

**ANALISIS KESUKSESAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG DENGAN MENGGUNAKAN
MODEL DELONE DAN MCLEAN**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu Komputer (S.Kom) Pada
Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Sistem Informasi**

OLEH:

DWI MARDIANA

NIM. 13 54 0041

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG 2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 13 54 0041

Nama : Dwi Mardiana

Judul Skripsi : Analisis Kesuksesan Sistem Infomasi Akademik Di
Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang
Dengan Menggunakan Model Delone dan Mclean

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri bukan *plagiat*. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur *plagiat* maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Palembang, 24 Agustus 2017

Dwi Mardiana

NIM. 13 54 0041

NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Ujian Munaqasyah Kepada Yth.
Dekan Fak. Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang

Assalamualaikum Wr.Wb.

Setelah kami mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara: Dwi Mardiana, NIM : 13 54 0041 yang berjudul “Analisis Kesuksesan Sistem Informasi Akademik Di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Dengan Menggunakan Model Delone dan Mclean”, **sudah dapat diajukan untuk mengikuti Ujian Munaqasyah di Fakultas Sains dan Teknologi** Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Demikian terimakasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Palembang, 20 Juli 2017

Pembimbing I



Gusmelia Testiana, M.Kom
NIP. 19750801 200912 2 001

Pembimbing II



Muhamad Kadafi, M.Kom
NIDN. 020 310 8 404

PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA

Nama : **Dwi Mardiana**
NIM : **13 54 0041**
Fakultas : **Sains dan Teknologi**
Program Studi : **Sistem Informasi**
Judul Skripsi : **Analisis Kesuksesan Sistem Informasi Akademik Di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Dengan Menggunakan Model Delone dan Mclean**

Telah diseminarkan dalam sidang Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang, yang dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : **Senin, 31 Juli 2017**
Tempat : **Ruang Sidang Munaqasyah Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang**

Dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.KOM) Program Strata Satu (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.

Palembang, 31 Agustus 2017
DEKAN

Dr. Dian Erlina, S.Pd, M.Hum
NIP. 19730102 199903 2 001

TIM PENGUJI

Ketua

Sekretaris

Ruliansyah, S.T, M.Kom
NIP. 19751122 200604 1 003

Hasan Marzuki, MT
NIP. 19850218 201403 1 003

Penguji I

Penguji II

Rusmala Santi, M.Kom
NIP. 19791125 201403 2 002

Evi Fadilah, M.Kom
NIDN.0215108502

MOTO DAN PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya Setelah Kesulitan Itu Ada Kemudahan dan Barang Siapa Yang Bersungguh-sungguh Akan Berhasil”

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Kepada Sang Rabb jagad semesta yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan segala kemudahan yang telah Engkau berikan. Segala puji syukur senantiasa terpanjatkan kepada-Mu Yaa Rabb.
- ❖ Terima Kasih Ayahandaku Darmanto dan Ibundaku Hayuna yang selalu memberikan do'a, cinta kasih sayang serta pengorbanan baik materil maupun moril.
- ❖ Untuk Kakakku Ari Wibowo, Adikku Desi Fitri Yunita, dan Adikku yang tercinta Ahmad Novri Agung terimakasih kalian telah memberikan semangat dan Memotivasiku.
- ❖ Untuk sahabatku yang tercinta Ayu Hardini, Terima Kasih telah hadir dalam hidupku, suka duka kita jalani bersama, darimu aku belajar hidup untuk menjadi lebih baik.
- ❖ Kakak sepupuku Saipul Anwar S.Kom yang telah memberikan dukungan dan doa, serta semangat motivasi untukku.
- ❖ Untuk teman-teman Ku SI Angkatan 2013 kelas SI A,B,C,D,E,1,2 dan 3 Khususnya untuk Desiana Putri Ardiani, Agus Wiranto, Allfi Utami, Shepti, Inut, desi elta rahayu, gina agiyani, jumi dan terima kasih buat semuanya. Semoga jalinan silaturrahi ini takkan pernah putus, suka duka kita lewati, senda gura kita jalani bersama, semoga kita semua Rahmati dan diberkahi Allah Swt Dunia dan Akhirat
- ❖ Almamaterku UIN Raden Fatah Palembang, Alumni SD-SMP-SMK, Agama, Bangsa, dan Negaraku yang tercinta INDONESIA.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur Alhamdulillah saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata 1 (S1) pada jurusan sistem informasi fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Baginda Rasulullah SAW, beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Dengan segala keterbatasan, saya menyadari pula bahwa skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis hanturkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. DR. H. Sirozi, M.A P.hd selalu Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Ibu DR. Dian Erlina, S.Pd., M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
4. Ibu Rusmala Santi, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
5. Bapak Drs. H. Aminullah Cik Sohar, M.Pd.I selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama kuliah di perguruan tinggi ini.
6. Ibu Gusmelia Testiana, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing serta arahan dalam pembuatan skripsi hingga selesai.
7. Bapak Muhamad Kadafi, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing serta arahan dalam pembuatan skripsi hingga selesai.
8. Para Bapak/Ibu Dosen dan seluruh Civitas Akademika Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.

9. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2013.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, *Amin Yaa Rabbal 'Alamin*.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Palembang, 24 Agustus 2017

Dwi Mardiana

NIM. 13 54 0041

Abstract

Universities apply academic information systems due to the many constraints or problems faced. In this case, universities strive to improve the efficiency and effectiveness of performance by adopting and implementing an information system. The purpose of this study is to analyze the success of academic information systems by testing the variables that affect the success of academic information systems at the State Islamic University Raden Fatah Palembang. The research model adopted the model of Delone & Mclean IS Success Model. The questionnaire compiled was distributed to 390 respondents who have qualified as users of SIMAK Raden Fatah Palembang State Islamic University (students and lecturers). Validity and reliability test of research data is done to obtain valid and reliable data. Further data is processed by using simple linear regression. In the research proposed 7 hypothesis. The results showed that the seven hypotheses have an influence on the success of the academic information system of Raden Fatah State Islamic University of Palembang.

Keywords - Analysis, Delone and Mclean IS Success Model, academic information system.

ABSTRAK

Perguruan tinggi menerapkan sistem informasi akademik dikarenakan banyaknya kendala-kendala ataupun masalah yang dihadapi. Dalam hal ini, perguruan tinggi berusaha untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas kinerja dengan mengadopsi dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis kesuksesan sistem informasi akademik dengan menguji variabel-variabel yang mempengaruhi kesuksesan sistem informasi akademik di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Model penelitian yang digunakan mengadopsi model Delone & Mclean *IS Success Model*. Kuesioner yang disusun disebarkan kepada 390 responden yang memiliki kualifikasi sebagai pengguna SIMAK Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang (mahasiswa dan dosen). Uji validitas dan reliabilitas terhadap data penelitian dilakukan untuk memperoleh data yang valid dan reliabel. Selanjutnya data diolah dengan menggunakan regresi linier sederhana. Pada penelitian diajukan 7 hipotesis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketujuh hipotesis mempunyai pengaruh terhadap kesuksesan sistem informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Kata Kunci – Analisis, Delone dan Mclean *IS Success Model*, sistem informasi akademik.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
NOTA PEMBIMBING	iii
PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.2.1 Perumusan Masalah	4
1.2.2 Batasan Masalah	5
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Penelitian	5
1.3.2 Manfaat Penelitian	6
1.4 Metodologi Penelitian	7
1.4.1 Lokasi Penelitian	7
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	7
1.4.3 Model Analisis	8
1.5 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Ayat Al-Qur'an Yang Berhubungan Dengan Ilmu Pengetahuan	10
2.2 Teori Yang Berhubungan Dengan Sistem Secara Umum	11

2.2.1 Data	11
2.2.2 Analisis	12
2.2.3 Analisis Sistem	13
2.2.4 Sistem Informasi Akademik	13
2.3 Teori Yang Berhubungan Dengan Analisis	14
2.3.1 Populasi	14
2.3.2 Sampel	14
2.3.3 Teknik Sampling	15
2.3.4 Skala Pengukuran	15
2.3.5 Kuesioner (Angket)	16
2.4 Model Kesuksesan Sistem Teknologi Informasi	16
2.4.1 Pengukur-pengukur	19
2.5 Tinjauan Pustaka	29
2.6 Paradigma Penelitian	39
2.7 Hipotesis	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	42
3.1.1 Sejarah Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang	42
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang	43
3.1.3 Visi dan Misi Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang	44
3.1.4 Struktur Organisasi Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang	45
3.2 Metode Penelitian	46
3.3 Populasi dan Sampel	47
3.4 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	49
3.5 Variabel Penelitian	50

3.6 Instrumen Penelitian	52
3.7 Uji Instrumen Penelitian	54
3.8 Teknik Analisis Data	62
3.9 Uji <i>Mwthod Of Successive Interval</i>	63
3.10 Uji Normalitas Residual	63
3.11 Pengujian Hipotesis	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1 Hasil Penelitian	65
4.1.1 Deskripsi Data	74
4.1.2 Uji Normalitas Data	83
4.1.3 Pengujian Hipotesis	85
4.1.3.1 Regresi Linier Sederhana Variabel Kualitas Informasi (X1) Terhadap Pemakaian (Y1)	86
4.1.3.2 Regresi Linier Sederhana Variabel Kualitas Sistem (X2) Terhadap Pemakaian (Y1)	90
4.1.3.3 Regresi Linier Sederhana Variabel Kualitas Pelayanan (X3) Terhadap Pemakaian (Y1)	95
4.1.3.4 Regresi Linier Sederhana Variabel Kualitas Informasi (X1) Terhadap Kepuasan Pemakai (Y2)	99
4.1.3.5 Regresi Linier Sederhana Variabel Kualitas Sistem (X2) Terhadap Kepuasan Pemakai (Y2)	103
4.1.3.6 Regresi Linier Sederhana Variabel Kualitas Pelayanan (X3) Terhadap Kepuasan Pemakai (Y2)	108
4.1.3.7 Regresi Linier Sederhana Variabel Pemakaian (X3) Terhadap Kepuasan Pemakai (Y2)	112
4.2 Pembahasan	117
4.3 Pengujian	120
4.3.1 Fitur-fitur Sistem Informasi Akademik (SIMAK)	121
4.3.2 Pengujian Waktu (Kecepatan Akses)	124
4.3.3 Pengujian Pengguna	143

BAB V PENUTUP	148
5.1 Kesimpulan	148
5.2 Saran	150
DAFTAR PUSTAKA	152
LAMPIRAN	156

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>D&M IS SUCCESS Model</i>	8
Gambar 2.1 Model Kesuksesan Sistem Informasi D&M diperbarui	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PUSTIPD UIN Raden Fatah Palembang ...	45
Gambar 3.2 Komponen dan Proses Penelitian Kuantitatif	46
Gambar 3.3 Paradigma Penelitian	51
Gambar 4.1 Grafik Responden Penelitian	65
Gambar 4.2 Grafik Responden Penelitian Berdasarkan Program Studi	66
Gambar 4.3 Grafik Responden Berdasarkan Golongan	66
Gambar 4.4 Grafik Variabel Kualitas Informasi	67
Gambar 4.5 Grafik Jawaban Variabel Kualitas Sistem	69
Gambar 4.6 Grafik Variabel Kualitas Pelayanan	71
Gambar 4.7 Grafik Variabel Pemakaian (<i>use</i>)	72
Gambar 4.8 Grafik Variabel Kepuasan Pemakai (<i>User Satisfaction</i>)	73
Gambar 4.9 Hasil Uji Descriptive Statistic dengan SPSS 23.0	81
Gambar 4.10 Uji Normalitas Residual Dengan Metode Grafik	84
Gambar 4.11 Uji Normalitas Residual Dengan Metode Grafik	84
Gambar 4.12 Uji Normalitas Residual Dengan Metode Grafik	85
Gambar 4.13 Hasil Uji Korelasi	87
Gambar 4.14 Hasil Uji T	88
Gambar 4.15 Hasil Uji Korelasi	92
Gambar 4.16 Hasil Uji T	93
Gambar 4.17 Hasil Uji Korelasi	96
Gambar 4.18 Hasil Uji T	97
Gambar 4.19 Hasil Uji Korelasi	100
Gambar 4.20 Hasil Uji T	102
Gambar 4.21 Hasil Uji Korelasi	105

Gambar 4.22 Hasil Uji T	106
Gambar 4.23 Hasil Uji Korelasi	109
Gambar 4.24 Hasil Uji T	110
Gambar 4.25 Hasil Uji Korelasi	114
Gambar 4.26 Hasil Uji T	115
Gambar 4.27 Pengujian Kecepatan Akses <i>Login</i> dengan <i>Mozilla Firefox</i> ..	125
Gambar 4.28 Kecepatan Akses <i>Login</i> Dengan <i>Google Chrom</i>	125
Gambar 4.29 Kecepatan Akses KST Dengan <i>Mozilla Firefox</i>	126
Gambar 4.30 Kecepatan Akses KST Dengan <i>Google Chrom</i>	127
Gambar 4.31 Kecepatan Akses Nilai Mahasiswa Dengan <i>Mozilla Firefox</i> .	128
Gambar 4.32 Kecepatan Akses Nilai Mahasiswa Dengan <i>Google Chrom</i>	128
Gambar 4.33 Kecepatan Akses Transkrip Nilai dengan <i>Mozilla Firefox</i>	129
Gambar 4.34 Kecepatan Akses Transkrip Nilai Dengan <i>Google Chrom</i>	130
Gambar 4.35 Kecepatan Akses <i>Login</i> Dengan <i>Mozilla Firefox</i>	131
Gambar 4.36 Kecepatan Akses <i>Login</i> Dengan <i>Google Chrom</i>	131
Gambar 4.37 Kecepatan Akses KST dengan <i>Mozilla Firefox</i>	132
Gambar 4.38 Kecepatan Akses KST Dengan <i>Google Chrom</i>	133
Gambar 4.39 Kecepatan Akses Nilai Mahasiswa Dengan <i>Mozilla Firefox</i> .	134
Gambar 4.40 Kecepatan Akses Nilai Mahasiswa Dengan <i>Google Chrom</i> .	134
Gambar 4.41 Kecepatan Akses Transkrip Nilai Dengan <i>Mozilla Firefox</i>	135
Gambar 4.42 Kecepatan Akses Transkrip Nilai Dengan <i>Google Chrom</i>	136
Gambar 4.43 Diagram Mengenai Desain Simak <i>Online</i>	143
Gambar 4.44 Diagram Mengenai Kemudahan Mempelajari	144
Gambar 4.45 Diagram Mengenai Kecepatan Mengakses SIMAK	144
Gambar 4.46 Diagram Mengenai Koneksi Jaringan SIMAK	145
Gambar 4.47 Diagram Mengenai Fitur-fitur Dalam SIMAK	145

Gambar 4.48 Diagram Mengenai SIMAK Tetap <i>Responsive</i> Di Buka Menggunakan <i>Smartphone</i>	146
Gambar 4.60 Diagram Mengenai Kemudahan SIMAK	146

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Data	12
Tabel 2.2 Ukuran Skala Likert	16
Tabel 2.3 Pengukur-pengukur Empiris Kualitas Sistem Informasi	21
Tabel 2.4 Pengukur-pengukur Empiris Kualitas Informasi	24
Tabel 2.5 Pengukur-pengukur Empiris Penggunaan Informasi	26
Tabel 2.6 Pengukur-pengukur Empiris Kepuasan Pemakai	28
Tabel 3.1 Jumlah Mahasiswa dan Dosen UIN Raden Fatah Palembang	48
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Untuk Kualitas Sistem	52
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Untuk Kualitas Informasi	53
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Untuk Kualitas Pelayanan	53
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Untuk Kepuasan Pemakai	53
Tabel 3.6 Kisi-kisi Instrumen Untuk Penggunaan/Pemakaian	54
Tabel 3.7 Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Kualitas Sistem	57
Tabel 3.8 Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Kualitas Informasi	57
Tabel 3.9 Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Kualitas Pelayanan	58
Tabel 3.10 Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Kepuasan Pemakai	58
Tabel 3.11 Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Pemakaian	59
Tabel 3.12 Tabel Hasil Uji Reliabilitas	62
Tabel 4.1 Deskriptif Data Variabel Kualitas Informasi	75
Tabel 4.2 Deskriptif Data Variabel Kualitas Sistem	75
Tabel 4.3 Deskriptif Data Variabel Kualitas Pelayanan	76
Tabel 4.4 Deskriptif Data Variabel Kualitas Penggunaan	77
Tabel 4.5 Deskriptif Data Variabel Kepuasan Pemakai	77
Tabel 4.6 Kelas Interval	78
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Mean (rata-rata)	79
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Mean (rata-rata) dan Standar Deviasi	80

Tabel 4.9 Ringkasan Hasil Pengujian Hipotesis	117
Tabel 4.10 Hasil <i>Test Case</i> Login Mahasiswa	121
Tabel 4.11 Hasil <i>Test Case</i> Menu File Mahasiswa	121
Tabel 4.12 Hasil <i>Test Case</i> Menu Nilai	122
Tabel 4.13 Hasil <i>Test Case</i> Menu File Pengumuman	123
Tabel 4.14 Hasil <i>Test Case</i> Menu File Wisuda	123
Tabel 4.15 Hasil <i>Test Case</i> Menu File Beasiswa	124

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya teknologi yang kian pesat, perkembangan pesat tersebut khususnya sistem informasi yang dapat membantu dan mempermudah berbagai bidang pekerjaan yang terkait dengan kemudahan akses, jarak, dan waktu. Makin mudahnya akses internet masa sekarang turut mendorong berbagai bidang instansi pemerintah maupun lembaga swasta yang memanfaatkannya, tidak terkecuali dalam bidang pendidikan. Organisasi menciptakan sistem informasi baru dengan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi dan dengan cepat dapat menerapkannya dalam layanan mereka. Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai integrasi antara orang, data, alat dan prosedur yang bekerja sama dalam mencapai suatu tujuan (Nugroho, 2010:17).

Penggunaan sistem atau teknologi informasi dapat dijadikan sebagai salah satu komponen peningkatan mutu di perguruan tinggi. Hal ini terkait pada peningkatan kualitas akademik dan sebuah strategi unggul untuk mencapai keunggulan kompetitif sehingga perguruan tinggi dapat bersaing dengan perguruan tinggi yang lain. Salah satu implementasi sistem informasi dalam lingkungan perguruan tinggi yaitu sistem informasi akademik. Dalam sistem informasi, pengguna (*user*) memiliki peran sangat penting karena sebagai pelaksana dan penggunaan informasi (*information use*) yang menurut Jogiyanto (2007) sebagai penerima informasi.

Perguruan tinggi sebagai salah satu organisasi pendidikan saat ini telah banyak menerapkan sistem informasi dikarenakan banyaknya kendala-kendala ataupun masalah yang dihadapi. Dalam hal ini, perguruan tinggi berusaha untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas kinerja dengan mengadopsi dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi. Kesuksesan sistem informasi merupakan harapan semua pihak yang menginginkan hasil dari sistem dapat bermanfaat untuk organisasi. Dalam organisasi yang paling diharapkan dalam penerapan sistem teknologi informasi adalah sistem teknologi informasi tersebut berhasil atau sukses dalam pelaksanaannya (Jogiyanto, 2007:1). Salah satu

perguruan tinggi yang menerapkan sistem informasi akademik yaitu Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Sejak tahun akademik 2010 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang menerapkan sistem informasi akademik untuk menghadapi kendala administrasi akademik dan kemahasiswaan seperti pengisian Kartu Rencana Studi (KRS), pemantauan Kartu Hasil Studi (KHS), informasi kelas dan dosen, serta jadwal kuliah. Kendala-kendala tersebut telah ikut serta dalam program sistem informasi akademik (SIMAK) yang telah diterapkan oleh PUSTIPD Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Sistem informasi akademik diimplementasikan pertama sekali pada fakultas ushuluddin sebagai bahan percobaan yang dikenal dengan simak, *website* portal akademik fakultas ushuluddin (<http://simusphi.radenfatah.ac.id>). Selanjutnya pada tahun 2014 sistem informasi akademik (simak) diterapkan diseluruh fakultas yang ada di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Sistem informasi akademik masih terdapat beberapa kekurangan dan kendala-kendala dalam penerapannya. Setelah dilakukan wawancara yang dilakukan dengan mahasiswa, dosen dan staff PUSTPD, menurut bapak Jawasi S.Pd selaku staff PUSTPD bahwa kekurangan dan kendala-kendala yang ada dalam sistem informasi yaitu belum tersusun rapinya laporan-laporan yang ada dalam simak. Misalnya belum adanya laporan mahasiswa yang lulus ujian munakosah pada tanggal, hari, bulan dan tahun yang telah dilaksanakannya ujian tersebut. Menurut wilga emilson selaku mahasiswa Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang jurusan Jurnalistik menurutnya Kendala-kendala dan kekurangan-kekurangan yang ada dalam sistem informasi akademik (simak) adalah bila pergantian tahun ajaran baru untuk membuka sistem informasi akademik (simak) pemberitahuan tentang pembukaan simak untuk mengambil jadwal kuliah tidak tepat waktu. Misalnya pembukaan tanggal 16 Februari 2017 tetapi pada kenyataannya masih terjadi error waktu di buka simak untuk pengisian jadwal mata kuliah. Selalu muncul pemberitahuan melengkapi biodata diri dimana pengisian biodata diri ini waktu diawal kuliah sudah pernah dilakukan. Kurangnya keamanan masing-masing nilai mahasiswa yang bisa dilihat oleh mahasiswa lain. Kekurangan yang ada dalam sistem informasi akademik (simak) yaitu tidak adanya tombol logout dalam simak

bila dibuka melalui smartphone. Tidak akuratnya nilai ipk, ips dan jumlah sks setiap semester yang ada dalam simak dengan nilai yang diambil dari masing-masing BAAK fakultas. Sistem informasi akademik belum sukses diterapkan karena masih banyak mahasiswa yang mengeluh. Menurut Desiana Putri Ardiani selaku mahasiswi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Program Studi Sistem Informasi menurutnya Kendala-kendala yang ada dalam sistem informasi akademik adalah informasi yang tidak tepat waktu, pemberitahuan tentang pembukaan simak, informasi yang tidak akurat mengenai sks, ipk dan ips yang ada dalam sistem informasi akademik. Pemberitahuan jumlah kelas penuh seharusnya ada notifikasi dari simak. Informasi yang diharapkan oleh simak sudah sesuai yang diharapkan karena bisa memberikan informasi sesuai dengan fungsi simak itu sendiri. Sistem informasi akademik sudah dapat menunjang proses akademik. Simak juga sudah memenuhi kepuasan pengguna. Misalnya dapat mengambil mata kuliah, nilai dan lain-lain.

Sistem informasi akademik sukses diterapkan berdasarkan hasil angket yang disebar ke 200 mahasiswa Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, yang mana 144 mahasiswa menjawab simak sukses diterapkan dan 56 mahasiswa menjawab tidak sukses. Maka perlu dilakukan analisis terhadap kesuksesan simak yang mana dalam penggunaannya digunakan untuk pengolahan data akademik dan model yang digunakan yaitu model Delone dan Mclean.

Model Delone dan Mclean telah teruji validitasnya dan cepat mendapat tanggapan dari para peneliti karena model yang dikembangkan terbilang cukup sederhana dan dianggap cukup valid untuk semua jenis sistem informasi. Model ini memiliki ketergantungan dari enam pengukuran kesuksesan sistem informasi, yakni kualitas sistem (*system quality*), kualitas informasi (*information quality*), kualitas layanan (*service quality*), kepuasan pengguna (*user satisfaction*), penggunaan (*use*) dan keuntungan bersih (*net benefits*). Kualitas sistem dan kualitas informasi merupakan dua dimensi pertama di model kesuksesan sistem informasi Delone dan Mclean (1992). Kedua kualitas ini menentukan sikap dari pemakai sistem sebagai

prima informasinya. Tergantung dari kualitas sistem dan kualitas informasinya, pemakai sistem menggunakan (*use*) atau tidak menggunakannya.

Dari beberapa uraian diatas maka penelitian yang ingin dilakukan pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, meneliti sistem yang telah dibangun oleh Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang yaitu pada teknologi sistem informasi berbasis *web* yang merupakan salah satu fasilitas layanan yang disediakan dalam mendukung serta menunjang peningkatan kinerja akademik mahasiswa dan dosen, yakni sistem informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Sistem informasi akademik yang dijalankan berbasis *web* pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang digunakan oleh mahasiswa sebagai penunjang keberhasilan dalam menempuh pendidikan di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dengan menggunakan model DeLone dan McLean.

Berdasarkan latar belakang, maka akan dilakukan penelitian tentang analisis kesuksesan sistem informasi akademik di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dengan menggunakan model DeLone dan McLean.

1.2 Identifikasi Masalah

1.2.1 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada maka rumusan permasalahan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Apakah kualitas informasi (*Information Quality*) sistem informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang berpengaruh terhadap pemakaian (*Use*) sistem informasi akademik?
2. Apakah kualitas informasi (*Information Quality*) sistem informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang berpengaruh terhadap kepuasan pemakai (*User Satisfaction*)?
3. Apakah kualitas sistem (*System Quality*) sistem informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang berpengaruh terhadap pemakaian (*use*) sistem informasi akademik?

4. Apakah kualitas sistem (*System quality*) informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang berpengaruh terhadap kepuasan pemakai (*User Satisfaction*)?
5. Apakah kualitas pelayanan (*Service quality*) sistem informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang berpengaruh terhadap pemakaian (*use*) sistem informasi akademik?
6. Apakah kualitas pelayanan (*Service quality*) sistem informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang berpengaruh terhadap kepuasan pemakai (*User Satisfaction*)?
7. Apakah pemakaian (*Use*) sistem informasi akademik sistem informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang berpengaruh terhadap kepuasan pemakai (*user satisfaction*)?

1.2.2 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Pada model analisis digunakan lima variabel yaitu kualitas informasi (*information quality*), kualitas sistem (*system quality*), kualitas layanan (*service quality*), pemakaian (*use*) dan kepuasan pemakai (*user satisfaction*).
2. Responden dalam penelitian ini adalah mahasiswa dan dosen Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
3. Mengukur kesuksesan sistem informasi akademik pada tahun 2017.
4. Analisis data yang digunakan adalah analisis regresi linier sederhana.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui pengaruh kualitas informasi (*Information Quality*) sistem informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang terhadap pemakaian (*Use*) sistem informasi akademik?
2. Untuk mengetahui pengaruh kualitas informasi (*Information Quality*) sistem informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang terhadap kepuasan pemakai (*User Satisfaction*)?

3. Untuk mengetahui pengaruh kualitas sistem (*System Quality*) informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang terhadap pemakaian (*use*) sistem informasi akademik?
4. Untuk mengetahui pengaruh kualitas sistem (*System quality*) informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang terhadap kepuasan pemakai (*User Satisfaction*)?
5. Untuk mengetahui pengaruh kualitas pelayanan (*Service quality*) sistem informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang terhadap pemakaian sistem informasi akademik (*use*)?
6. Untuk mengetahui pengaruh kualitas pelayanan (*Service quality*) sistem informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang terhadap kepuasan pemakai (*User Satisfaction*)?
7. Untuk mengetahui pengaruh pemakaian (*Use*) sistem informasi akademik Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang terhadap kepuasan pemakai (*user satisfaction*)?

1.3.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini meliputi manfaat teoritis dan manfaat praktis yaitu sebagai berikut :

1. Manfaat Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan bukti empiris tentang kesuksesan sistem informasi akademik yang diterapkan di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Penelitian ini juga diharapkan dapat menambah referensi penelitian dalam bidang sistem informasi khususnya dalam model kesuksesan sistem informasi Delone dan Mclean, sehingga dapat digunakan sebagai bahan penelitian berikutnya.

2. Manfaat Praktis

Dengan penelitian ini diharapkan dapat diketahui faktor-faktor dalam kesuksesan sistem informasi dengan menguji variabel yang ada pada model delone dan mclean, sehingga dapat dijadikan sebagai pedoman untuk pengembangan sistem informasi di institusi lain atau untuk pengembangan sistem informasi yang baru.

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Jln. Prof. KH Zaenal Abidin Fikri KM 3,5 Palembang Sumatera Selatan.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Adapun teknik-teknik pengambilan data yang peneliti lakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Observasi merupakan teknik atau pendekatan untuk mendapatkan data primer dengan cara mengamati langsung obyek datanya. (Jogiyanto, 2008:89). Pengamatan langsung terhadap objek penelitian yaitu pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

2. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan adalah teknik pengumpulan data dengan mengadakan studi penelaahan terhadap buku-buku, literatur-literatur, catatan-catatan, dan laporan-laporan yang ada hubungannya dengan masalah yang dipecahkan (Nazir, 1988:111). Pengumpulan data yang dilakukan secara langsung dari sumber-sumber lain seperti membaca dan mempelajari buku dan jurnal yang berkaitan dengan penelitian ini.

3. Wawancara (*Interview*)

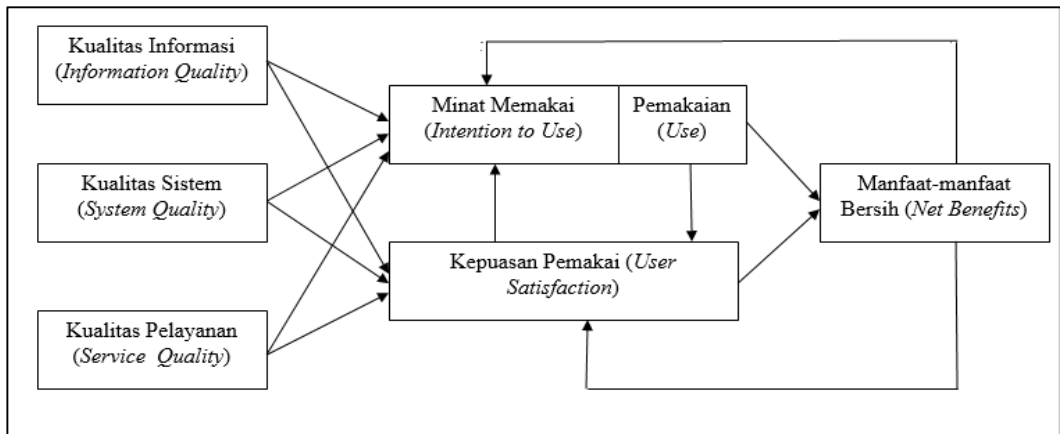
Wawancara (*interview*) adalah komunikasi dua arah untuk mendapatkan data dari responden (Jogiyanto, 2008:111). Wawancara ini dilakukan dengan responden yang menggunakan sistem informasi akademik (simak) yaitu dosen, mahasiswa dan admin.

4. Kuesioner (Angket)

Kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan tertulis dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya (Sugiyono, 2014:199). Dalam hal ini memberikan kuesioner kepada mahasiswa dan dosen UIN Raden Fatah Palembang secara langsung.

1.4.3 Model Analisis

Model analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah model Delone dan Mclean. Model kesuksesan sistem teknologi informasi yang dikembangkan oleh Delone dan Mclean (1992) ini cepat mendapat tanggapan. Salah satu sebabnya adalah model mereka merupakan model yang sederhana tetapi dianggap cukup valid. Model ini mempunyai 6 variabel yaitu kualitas informasi (*Information Quality*), kualitas sistem (*System Quality*), kualitas layanan (*Service Quality*), pemakaian (*Use*), kepuasan pemakai (*User Satisfaction*) dan manfaat-manfaat bersih (*Net Benefit*) Berikut gambar model Delone dan Mclean.



(Sumber : Jogiyanto, 2007:107)

Gambar 1.1 D & M IS Success Model (Sumber : Delone, Mclean, 2003)

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mengetahui sistematika penulisan skripsi ini maka dibagi menjadi beberapa bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori keilmuan yang mendasari masalah yang diteliti oleh penulis.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menguraikan metode penelitian yang mencakup variabel penelitian, penentuan sampel, jenis dan sumber data, metode pengumpulan data serta metode analisis.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan definisi objek penelitian, analisis data, dan pembahasan hasil atas analisis data.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini menguraikan beberapa kesimpulan dari hasil penelitian pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang dapat membantu PUSTIPD dalam mengembangkan sistem informasi akademik (SIMAK) selanjutnya.

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Ayat Al-Qur'an Yang Berhubungan Dengan Ilmu Pengetahuan

Al-Qur'an merupakan firman Allah yang mengandung berbagai aspek kehidupan, baik aspek hukum, sejarah, akidah (keimanan) maupun isyarat tentang pengetahuan. Semua itu diperuntukan bagi manusia agar dijadikan pedoman hidup sehingga kehidupannya lebih baik dan mendapat rahmat dari Allah SWT. Berikut ayat Al-Qur'an yang berisi isyarat ilmu pengetahuan yaitu surat Al-'Alaq ayat 1-5.

أَقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ۝ ۱ خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ ۝ ۲ أَلَمْ نَكْرُمُ
الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ ۝ ۴ عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ ۝ ۵

Artinya : “*Bacalah dengan (menyebut) nama Tuhanmu Yang menciptakan (ayat 1) Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah (ayat 2) Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Pemurah (ayat 3) Yang mengajar (manusia) dengan perantaran kalam (ayat 4) Dia mengajar kepada manusia apa yang tidak diketahuinya (ayat 5)*”.

Dari suku kata pertama “bacalah”, Nabi Muhammad disuruh untuk membaca wahyu yang akan diturunkan kepada beliau atas nama Allah, tuhan yang telah menciptakan, yaitu menciptakan manusia dari segumpal darah, diteruskan lagi menyuruh membaca diatas nama tuhan. Sedang nama tuhan yang selalu akan diambil jadi sandaran hidup itu ialah yang Maha Mulia, Maha Dermawan, Maha Kasih dan Sayang kepada makhluknya. Itulah kemuliaan yang tertinggi yaitu diajarkannya kepada manusia berbagai ilmu, dibukanya berbagai rahasia, diserahkannya berbagai kunci untuk pembuka perbendaharaan Allah yaitu dengan qalam. Terlebih dahulu Allah mengajar manusia mempergunakan qalam. Sesudah dia pandai mempergunakan qalam itu banyaklah ilmu pengetahuan diberikan oleh Allah kepadanya, sehingga dapat pula dicatat ilmu yang baru didapatnya itu dengan qalam yang ada dalam tangannya.

Dari ayat-ayat tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa ilmu pengetahuan dapat diperoleh dengan dua cara, yaitu dengan belajar sungguh menggunakan potensi-

potensi yang diberikan oleh Allah kepada kita dan ilmu yang diperoleh tanpa usaha manusia, seperti yang diperoleh melalui intuisi, ilham, dan wahyu ilahi. Ilmu yang diperoleh dengan cara kedua ini hanya diberikan kepada hamba Allah yang benar-benar dekat dengan-Nya serta kepada siapa yang dikehendakinya.

Al-Qur'an juga telah memperingatkan manusia agar mencari ilmu pengetahuan, sebagaimana dalam al-Qur'an surat at-Taubah ayat 122 disebutkan:

﴿وَمَا كَانَ الْمُؤْمِنُونَ لِيَنْفِرُوا كَافَّةً فَلَوْلَا نَفَرَ مِن كُلِّ فِرْقَةٍ مِّنْهُمْ طَائِفَةٌ لِّيَتَفَقَّهُوا فِي الدِّينِ وَلِيُنذِرُوا قَوْمَهُمْ إِذَا رَجَعُوا إِلَيْهِمْ لَعَلَّهُمْ يَحْذَرُونَ ۝١٢٢﴾

Artinya : “Tidak sepatutnya bagi mukminin itu pergi semuanya (ke medan perang). Mengapa tidak pergi dari tiap-tiap golongan di antara mereka beberapa orang untuk memperdalam pengetahuan mereka tentang agama dan untuk memberi peringatan kepada kaumnya apabila mereka telah kembali kepadanya, supaya mereka itu dapat menjaga dirinya”.

Dari sini dapat dipahami bahwa betapa pentingnya pengetahuan bagi kelangsungan hidup manusia. Karena dengan pengetahuan manusia akan mengetahui apa yang baik dan yang buruk, yang benar dan yang salah, yang membawa manfaat dan yang membawa madharat.

2.2 Teori Yang Berhubungan Dengan Sistem Secara Umum

Teori yang berhubungan dengan sistem meliputi data, sistem, informasi dan sistem informasi.

2.2.1 Data

Berbagai definisi tentang data yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.1 untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang data.

Tabel 2.1 Definisi Data

Sumber	Definisi
--------	----------

(Siregar, 2013:16)	Data adalah bahan mentah yang perlu diolah sehingga menghasilkan informasi atau keterangan, baik kualitatif maupun kuantitatif yang menunjukkan fakta..
(Sutabri, 2012:2)	Data adalah bahan mentah yang diproses untuk menyajikan informasi.
(Sugiyono, 2014:16)	Data adalah bahan mentah yang perlu diolah sehingga menghasilkan informasi atau keterangan, yang menunjukkan fakta atau juga dapat didefinisikan data merupakan kumpulan fakta atau angka atau segala sesuatu yang dapat dipercaya kebenarannya sehingga dapat digunakan sebagai dasar untuk menarik suatu kesimpulan.

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.1 dapat disimpulkan bahwa data adalah bahan mentah seperti kejadian, audio, video, angka, gambar yang belum mempunyai makna, sehingga perlu di olah lebih lanjut.

2.2.2 Analisis

Analisis adalah teknik pemecahan masalah yang menguraikan bagian-bagian komponen dengan mempelajari seberapa baik bagian-bagian komponen tersebut dapat bekerja atau berinteraksi untuk mencapai tujuan (Al Fatta, 2007:24).

Analisis memerlukan daya kreatif serta kemampuan intelektual yang tinggi. Tidak ada cara tertentu yang dapat diikuti untuk mengadakan analisis, sehingga setiap peneliti harus mencari sendiri metode yang dirasakan cocok dengan sifat penelitiannya. Bahan yang sama bisa diklasifikasikan lain oleh peneliti yang berbeda (Sugiyono, 2014:334).

Dari beberapa uraian maka dapat disimpulkan bahwa analisis merupakan sebuah teknik pemecahan masalah dari bagian komponen dari suatu data informasi yang diuraikan dan dikaji satu sama lain yang dapat bekerja atau berinteraksi untuk mencapai tujuan.

2.2.3 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya (Jogiyanto, 2005:129).

Analisis sistem adalah istilah yang secara kolektif mendeskripsikan fase-fase awal pengembangan sistem. Analisis sistem adalah teknik pemecahan masalah yang menguraikan bagian-bagian komponen tersebut bekerja dan berinteraksi untuk mencapai tujuan mereka (Al Fatta, 2007:24).

2.2.4 Sistem Informasi Akademik

Menurut Jogiyanto (2003:8) sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal sebagai suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan.

Sedangkan pengertian dari akademik sendiri menurut kamus besar bahasa Indonesia adalah proses yang mendidik tenaga profesi yang bersifat akademik. Jadi kesimpulannya, akademik adalah segala sesuatu yang berhubungan dengan ilmu pengetahuan yang praktis dan berkaitan secara langsung maupun tak langsung dengan lembaga ataupun instansi kependidikan baik formal maupun informal. Dilihat dari pendapat para ahli, maka sistem informasi akademik adalah suatu sub-sistem yang saling terintegrasi yang memproses data-data akademis untuk menghasilkan suatu informasi akademik yang dibutuhkan oleh para pemakainya.

Dari pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang saling terintegrasi untuk mengolah data tentang akademik.

2.3 Teori Yang Berhubungan dengan Analisis

Teori yang berhubungan dengan analisis meliputi, populasi, sampel, teknik sampling dan kuesioner (angket).

2.3.1 Populasi

Berbagai definisi tentang populasi yang dikutip dari beberapa sumber, Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri dari atas: obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2014:117). Populasi atau *universe* adalah sebuah wilayah atau tempat objek/subjek yang diteliti, baik orang, benda, kejadian, nilai maupun yang hal-hal lain yang memiliki kuantitas dan karakteristik tertentu untuk mendapatkan sebuah informasi (Riadi, 2016:33). Populasi berasal dari bahasa Inggris yaitu *population* yang berarti jumlah penduduk. Dalam metode penelitian, kata populasi amat populer dipakai untuk menyebutkan serumpun/sekelompok objek yang menjadi sasaran penelitian. Populasi penelitian merupakan keseluruhan dari objek penelitian yang dapat berupa manusia, hewan, tumbuh-tumbuhan, udara, gejala, nilai, peristiwa, sikap hidup dan sebagainya (Siregar, 2013:30).

Dari beberapa uraian maka dapat disimpulkan bahwa populasi adalah wilayah yang dapat berupa orang, benda dan sebagainya yang mempunyai karakteristik untuk mendapatkan sebuah informasi.

2.3.2 Sampel

Berbagai definisi tentang sampel yang dikutip dari beberapa sumber, Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut (Sugiyono, 2014:118). Sampel adalah sebagian anggota/elemen dari populasi yang mewakili karakteristik populasi (Riadi, 2016:34). Sampel adalah suatu prosedur pengambilan data di mana hanya sebagian populasi saja yang diambil dan dipergunakan untuk menentukan sifat serta ciri yang dikehendaki dari suatu populasi (Siregar, 2013:30).

Dari beberapa uraian maka dapat disimpulkan bahwa sampel adalah bagian dari populasi yang akan diambil untuk suatu penelitian.

2.3.3 Teknik Sampling

Teknik sampling adalah teknik pengambilan sampel. Untuk menentukan sampel yang akan digunakan dalam penelitian, terdapat berbagai sampling yang digunakan. Teknik sampling pada dasarnya dapat dikelompokkan menjadi dua yaitu *Probability Sampling* dan *Nonprobability Sampling*. *Probability Sampling* meliputi, *simple random*, *proportionate stratified random*, *disproportionate stratified random*, dan *area random*. *Nonprobability* sampling meliputi, *sampling sistematis*, *sampling kuota*, *sampling aksidental*, *purposive sampling*, *sampling jenuh* dan *snowball sampling* (Sugiyono, 2014:119). *proportionate stratified random* yaitu teknik yang digunakan bila populasi mempunyai anggota/unsur yang tidak homogen dan berstrata secara proporsional. Suatu organisasi yang mempunyai pegawai dari latar belakang pendidikan yang berstarata, maka populasi pegawai itu berstrata.

2.3.4 Skala Pengukuran

Skala pengukuran merupakan kesepakatan yang digunakan sebagai acuan untuk menentukan panjang pendeknya interval yang ada dalam alat ukur, sehingga alat ukur tersebut bila digunakan dalam pengukuran akan menghasilkan data kuantitatif (Sugiyono, 2014:133). Ada beberapa skala yang dapat digunakan untuk penelitian administrasi, pendidikan dan sosial antara lain adalah skala liker, skala gutman, rating scale, semantic differential.

Skala likert adalah skala yang digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena sosial. Dengan skala likert, maka variabel yang akan diukur dijabarkan menjadi indikator variabel. Kemudian indikator tersebut dijadikan sebagai titik tolak untuk menyusun item-item instrumen yang dapat berupa pernyataan atau pertanyaan. Jawaban setiap item instrumen yang menggunakan skala likert mempunyai gradasi dari sangat positif sampai sangat negatif, yang dapat berupa kata-kata antara lain.

Tabel 2.2 Ukuran Skala Likert

Skor	Keterangan
1	Sangat Tidak Setuju
2	Tidak Setuju
3	Ragu-ragu
4	Setuju
5	Sangat Setuju

(Sumber: Sugiyono, 2014:135)

2.3.5 Kuesioner (angket)

Berbagai definisi tentang kuesioner yang dikutip dari beberapa sumber, kuesioner merupakan teknik pengumpul data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya (Sugiyono, 2014:199). kuesioner adalah suatu teknik pengumpulan informasi yang memungkinkan analis mempelajari sikap-sikap, keyakinan, perilaku, dan karakteristik beberapa orang utama di dalam organisasi yang bisa terpengaruh oleh sistem yang diajukan atau oleh sistem yang sudah ada (Siregar, 2013:21).

Dari beberapa uraian maka dapat disimpulkan bahwa kuesioner adalah teknik pengumpulan data dengan memberikan pertanyaan kepada responden.

2.4 Model Kesuksesan Sistem Teknologi Informasi

Model kesuksesan sistem teknologi informasi yang dikembangkan oleh Delone dan Mclean (1992) ini cepat mendapat tanggapan. Salah satu sebabnya adalah model mereka merupakan model yang sederhana tetapi dianggap cukup valid. Sebab yang lainnya adalah memang sedang dibutuhkan suatu model yang dapat menjadi acuan untuk membuat sistem teknologi informasi dapat diterapkan secara sukses di organisasi. Model yang baik adalah model yang lengkap tetapi sederhana. Model semacam ini disebut dengan model yang parsimoni. Berdasarkan teori-teori dan hasil-hasil penelitian sebelumnya yang telah dikaji, Delone dan Mclean (1992) kemudian mengembangkan suatu model parsimoni yang mereka sebut dengan nama model kesuksesan sistem informasi Delone dan Mclean (*D&M IS SUCCESS Model*) sebagai berikut ini.

1. Kualitas sistem (*System Quality*)
2. Kualitas informasi (*System Information*)
3. Penggunaan (*Use*)
4. Kepuasan pemakai (*User Satisfaction*)
5. Dampak individual (*Individual Impact*)
6. Dampak organisasi (*Organization Impact*)

Model kesuksesan ini didasarkan pada proses dan hubungan kausal dari dimensi-dimensi di model. Model ini tidak mengukur ke enam dimensi pengukuran kesuksesan sistem informasi secara independen tetapi mengukurnya secara keseluruhan satu mempengaruhinya yang lainnya.

Model Delone dan Mclean (1992) dibangun berdasarkan teori dan hasil-hasil riset empiris sistem informasi yang telah dilakukan oleh beberapa peneliti di tahun 1970an dan 1980an. Sejak tahun itu, selama 10 tahun sampai tahun 2002 hampir 300 artikel di beberapa jurnal telah merujuknya dan menggunakan model tersebut. Kepopuleran model ini menunjukkan bukti yang kuat dari kebutuhan untuk mengintegrasikan penemuan-penemuan riset secara komprehensif di bidang sistem informasi.

Telah banyak perubahan peran dari sistem informasi selama 10 tahun sejak model Delone dan Mclean pertama kali dikenalkan. Dengan mengkaji lebih dari 100 artikel yang dipublikasikan di jurnal-jurnal sistem informasi terkenal seperti misalnya *Information System Research*, *Journal of Management Information System*, dan *MIS Quarterly* sejak tahun 1993, Delone dan Mclean (2003) memperbaiki modelnya dan mengusulkan model yang sudah dimutakhirkan terutama untuk digunakan di *e-commerce* yang merupakan aplikasi yang belum banyak muncul di model yang awal.

Dari kontribusi-kontribusi penelitian-penelitian sebelumnya dan akibat perubahan-perubahan dari peran dan penanganan sistem informasi yang telah berkembang, Delone dan Mclean (2003) memperbarui modelnya dan menyebutnya sebagai model kesuksesan sistem informasi D&M diperbarui (*updated D&M IS SUCCESS Modl*). Hal-hal yang diperbarui ini adalah sebagai berikut ini.

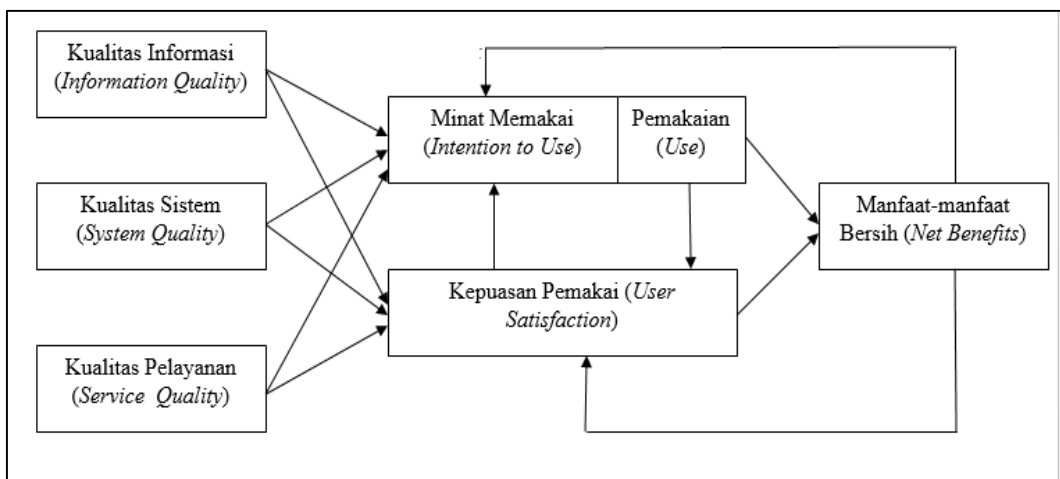
1. Menambahkan dimensi kualitas pelayanan (*Service Quality*) sebagai tambahan dari dimensi-dimensi kualitas yang sudah ada, yaitu kualitas sistem (*System Quality*) dan kualitas informasi (*Information Quality*).
2. Menggabungkan dampak individual (*Individual Impact*) dan dampak organisasional (*Organizational Impact*) menjadi satu variabel yaitu manfaat-manfaat bersih (*Net Benefits*). Tujuan penggabungan ini adalah untuk menjaga model tetap sederhana (*Parsimony*).
3. Menambahkan dimensi minat memakai (*Intention to Use*) sebagai alternatif dari dimensi pemakaian (*Use*).

Pengukuran dari pemakaian (*Use*) mempunyai banyak dimensi, seperti misalnya pemakaian sukarela atau wajib, mendapat informasi (*Informed*) atau tidak mendapat informasi (*Uninformed*), efektif lawan tidak efektif dan lainnya. Delone dan Mclean (2003) mengusulkan pengukuran alternatif, yaitu minat memakai (*Intention to Use*). Minat memakai adalah suatu sikap (*attitude*), sedang pemakaian (*Use*) adalah suatu perilaku (*Behavior*). Delone dan Mclean (2003) juga berargumentasi dengan mengganti pemakaian (*Use*) memecahkan masalah yang dikritik oleh Seddon (1997) tentang model proses lawan momdel kausal.

4. Pemakaian (*Use*) dan kepuasan pemakai (*User Satisfaction*) sangat erat berhubungan. Pemakaian (*Use*) harus mendahului kepuasan pemakai (*User Satisfaction*) sebagai suatu proses, tetapi pengalaman yang positif karena menggunakan (*Use*) akan mengakibatkan kepuasan pemakai yang lebih tinggi sebagai suatu kausal. Secara sama, peningkatan kepuasan pemakai akan mengakibatkan peningkatan minat menggunakan (*Intention to Use*) dan kemudian akan menggunakan (*Use*).
5. Jika manfaat-manfaat bersih (*Net benefits*) positif akan menguatkan minat memakai, dan menggunakan serta tingkat kepuasan pemakai. Umpan balik ini masih valid bahkan untuk manfaat-manfaat bersih yang negatif.
6. Model yang diperbarui mempunyai arah panah untuk mendemonstrasikan hubungan yang diusulkan antar dimensi-dimensi kesuksesan dalam bentuk proses, tetapi tidak menunjukkan arah hubungannya yang positif atau

negatif dalam bentuk kausal. Sifat hubungan kausal seharusnya dihipotesiskan dalam konteks penelitian yang khusus. Misalnya, di suatu konteks, suatu sistem yang berkualitas tinggi akan diasosiasikan dengan menggunakan (*Use*) lebih tinggi, meningkatkan kepuasan pemakai dan menghasilkan manfaat-manfaat bersih positif. Untuk konteks ini, semua hubungan yang diusulkan adalah positif. Di konteks lain misalnya, penggunaan lebih banyak sistem informasi yang jelek akan diasosiasikan dengan kurang puasnya pemakai dan berakibat pada manfaat-manfaat bersih yang negatif. Asosiasi-asosiasi yang diusulkan ini akan berbentuk negatif.

Dari analisis ini, maka DeLone dan Mclean (2003) mengusulkan suatu model yang diperbarui yang tampak di gambar berikut ini.



(Sumber : Jogiyanto, 2007:107)

Gambar 2.1 Model Kesuksesan Sistem Informasi D&M diperbarui

2.4.1 Pengukur-pengukur

Kualitas sistem dan kualitas informasi merupakan dua dimensi pertama di model kesuksesan sistem informasi DeLone & Mclean (1992). Kualitas sistem menunjukkan kualitas produksinya dan kualitas informasi menunjukkan kualitas dari produk yang dihasilkan oleh sistem informasinya. Kedua kualitas ini menentukan sikap dari pemakai sistem sebagai penerima informasinya. Tergantung dari kualitas sistem dan kualitas informasinya, pemakai sistem menggunakan (*use*) atau tidak menggunakannya.

1. Kualitas Sistem

Kualitas sistem (*system quality*) digunakan untuk mengukur kualitas sistem teknologi informasinya sendiri. Beberapa peneliti telah mengembangkan beberapa pengukuran untuk memproduksi kualitas sistem. Swanson (1974) menggunakan pengukuran apresiasi terhadap SIM oleh para pemakai manajer untuk mengukur kualitas sistem. Item-item pengukur yang digunakannya adalah :

1. Keandalan dari sistem komputer (*reliability of the computer system*)
 2. Waktu respon *on-line* (*on-line response time*)
 3. Kemudahan menggunakan terminal (*the ease of terminal use*), dan lainnya.
- Emery (1971) menggunakan konsep karakteristik sistem (*system characteristics*) untuk mengukur kualitas sistem informasi. Karakteristik sistem (*system characteristics*) yang diukur adalah :

1. Isi dari basis-data (*content of the database*)
2. Agregasi dari rincian-rincian (*aggregation of details*)
3. Faktor manusia (*human factor*)
4. Waktu respon (*response time*), dan
5. Akurasi sistem (*system accuracy*)

Hamilton dan chervancy (1981) menggunakan pengukuran-pengukuran sebagai berikut ini mengukur kualitas sistem informasi :

1. Kekinian data diusulkan (*proposed data currency*)
2. Waktu respon (*response time*)
3. Waktu pergantian (*turnaround time*)
4. Akurasi data (*data accuracy*)
5. Keandalan (*reliability*), kelengkapan (*completeness*)
6. Kemudahan penggunaan (*ease of use*)

Beberapa peneliti menggunakan pengukuran kualitas sistem informasi yang berbeda-beda. Pengukuran-pengukuran kualitas sistem informasi dari beberapa peneliti yang dilaporkan oleh Delone dan Mclean (1992) adalah sebagai berikut ini

Tabel 2.3 Pengukur-pengukur Empiris Kualitas Sistem Informasi

Peneliti-peneliti	Penjelasan Penelitian	Tipe Penelitian	Penjelasan Pengukur-pengukur
Bailey dan Pearson (1983)	Keseluruhan SI, 8 organisasi, 32 manajer-manajer	Studi lapangan	1. Kenyamanan akses 2. Keluwesan sistem 3. Integritas sistem
Barki dan Huff (1985)	DSS, 9 organisasi, 42 pengambil-pengambil keputusan	Studi Lapangan	Realisasi dari ekspetasi-ekspetasi pemakai
Belardo, Karwan, dan Wallace (1982)	DSS manajemen darurat, 10 pengiriman bantuan darurat	Lab	1. Keandalan 2. Waktu respon 3. Kemudahan penggunaan 4. Kemudahan dipelajari
Conklin, Gotterer, Rickman (1982)	Pengolahan transaksi, 1 organisasi	Lab	Waktu respon
Franz dan Robey (1986)	SI spesifik, 34 organisasi, 118 manajer-manajer pemakai	Studi Lapangan	Kegunaan persepsian dan SI (12 item-item)
Goslar (1986)	DSS pemasaran, 43 pemasar-pemasar	Lab	Kegunaan dari fitur-fitur

Hiltz dan Turoff (1981)	Sistem pertukaran informasi elektronik, 102 pemakai-pemakai	Studi Lapangan	Kegunaan dari fungsi-fungsi spesifik
Kriebel dan Raviv (1982)	Sistem informasi akademik, satu universitas	Studi kasus	1. Pemanfaatan-pemanfaatan sumber daya 2. Pemanfaatan-pemanfaatan investasi
Lehman (1986)	SI keseluruhan, 200 direktur-direktur SI	Studi lapangan	Kecanggihan SI (penggunaan teknologi baru)
Mahmood (1987)	SI spesifik, 61 manajer-manajer SI	Studi lapangan	Keluwesannya sistem

(Sumber : Jogiyanto, 2007:15)

2. Kualitas Informasi

Kualitas informasi (*information quality*) mengukur kualitas keluaran dari sistem informasi. Larcker dan Lessig (1980) mengembangkan enam item pertanyaan untuk mengukur kepentingan persepsi (*perceived importance*) dan kegunaan informasi (*usableness of information*) dari informasi yang disajikan di laporan-laporan yang dihasilkan oleh sistem informasi. Bailey dan Pearson (1983) mengusulkan 39 item untuk mengukur kepuasan pemakai (*user satisfaction*), diantaranya adalah akurasi informasi (*information accuracy*), ketepatan waktu keluaran (*output timeliness*), keandalan (*reliability*), kelengkapan (*completeness*), relevan (*relevance*), ketepatan (*precision*) dan kekinian (*currency*).

Ahituv (1980) menggunakan lima macam karakteristik informasi untuk mengukur nilai dari informasi, yaitu akurasi (*accuracy*), ketepatan waktu (*timesliness*), relevan (*relevance*) agregasi (*aggregation*) dan pemformatan (*formatting*). Demikian juga dengan Gallagher (1974) menggunakan pengukuran relevan (*relevance*), keinformatifan (*informativeness*), kegunaan (*usefulness*), dan kepentingan (*importance*) untuk mengukur kualitas dari kelompok laporan sistem informasi.

Swanson (1974) mengukur apresiasi SIM oleh pemakai manajer dengan menggunakan pengukuran keunikan (*uniqueness*), ketepatan (*conciseness*), kejelasan (*clarity*) dan keterbacaan (*readability*). Zmud (1978) memasukkan pengukuran bentuk laporan (*report format*) sebagai pengukur kualitas informasi. Olson dan Lucas (1982) mengusulkan wujud laporan (*report appearance*) dan akurasi (*accuracy*) sebagai pengukur kualitas sistem informasi dari sistem informasi otomatisasi kantor.

Ivari dan Koskela (1987) menggunakan tiga buah konstruk untuk mengukur kualitas informasi, yaitu keinformatifan konstruk (*construct informativeness*), keaksesan (*accessibility*) dan keadaptasian (*adaptability*). Keinformatifan (*informativeness*) terdiri dari relevansi-item (*item relevance*), kelengkapan (*comprehensiveness*), kekinian (*recentness*), akurasi (*accuracy*), dan kredibilitas (*credibility*). Konstruk keaksesan

(*accessibility*) terdiri dari kenyamanan (*convenience*), ketepatanwaktuan (*timeliness*), dan interpretabilitas (*interpretability*).

Berikutnya adalah King dan Epstein (1983) menggunakan beberapa atribut informasi untuk mengukur nilai pemahaman (*understandability*), bebas dari bias (*freedom from bias*), relevansi keputusan (*decision relevance*) dan besaran (*quantitativeness*). Pengukuran-pengukuran kualitas informasi lainnya dari beberapa peneliti yang dilaporkan oleh Delone dan Mclean (1992) adalah sebagai berikut ini.

Tabel 2.4 Pengukur-pengukur Empiris Kualitas Informasi

Peneliti-peneliti	Penjelasan penelitian	Tipe penelitian	Penjelasan pengukur-pengukur
Bailey dan Pearson (1983)	Keseluruhan SI, 8 organisasi, 32 manajer-manajer	Studi lapangan	Keluaran : 1. Akurasi (<i>accuracy</i>) 2. Ketepatan (<i>precision</i>) 3. Kekinian (<i>currency</i>) 4. Ketepatwaktuan (<i>timeliness</i>) 5. Keandalan (<i>reliability</i>) 6. Kelengkapan (<i>completeness</i>) 7. Ketepatan (<i>conciness</i>) 8. Bentuk (<i>format</i>) 9. Relevan (<i>relevance</i>)
Blay lock dan Rees (1984)	Sistem keuangan, satu universitas, 16 mahasiswa-mahasiswa MBA	Lab	Kegunaan persepsian dari item-item laporan spesifik
Jones dan Mcleod (1986)	Beberapa sumber informasi, 5 eksekutif-eksekutif senior	Studi Lapangan	Informasi : 1. Kekinian (<i>currency</i>) 2. Kecukupan (<i>sufficiency</i>) 3. Kepahaman (<i>understandability</i>) 4. Bebas dari bias (<i>freedom from bias</i>)

			<ul style="list-style-type: none"> 5. Ketepatanwaktuan (<i>timeliness</i>) 6. Keandalan (<i>reliability</i>) 7. Relevan untuk keputusan-keputusan (<i>relevance to decisions</i>) 8. Keterbandingan (<i>comparability</i>) 9. Kekuantifan (<i>quantitativeness</i>)
Mahmood (1987)	SI spesifik, 61 manajer-manajer SI	Studi lapangan	<ul style="list-style-type: none"> 1. Akurasi laporan 2. Ketepatanwaktuan laporan

(Sumber : Jogiyanto, 2007:19)

3. Kualitas Layanan

Kualitas layanan sistem informasi merupakan pelayanan yang di dapatkan pengguna dari pengembang sistem informasi, layanan dapat berupa update sistem informasi dan respon dari pengembang jika sistem informasi mengalami masalah. Beberapa indikator pada kualitas layanan adalah kecepatan respon, kemampuan teknik dan pelayanan setelahnya dari pengembang (Jogiyanto, 2007:155).

4. Penggunaan Informasi

Penggunaan informasi (*information use*) adalah penggunaan keluaran suatu sistem informasi oleh penerima. Banyak penelitian yang menggunakan proksi penggunaan laporan dari sistem informasi sebagai pengukur kesuksesan sistem informasi. Selain itu, beberapa peneliti juga menggunakan pengukuran penggunaan sistem (*system use*) sebagai pengukur kesuksesan SIM.

Konsep penggunaan (*use*) dari suatu sistem dapat dilihat dari beberapa perspektif, yaitu penggunaan nyata (*actual use*), dan penggunaan persepsi (*perceived use*) atau penggunaan dilaporkan (*reported use*). Beberapa peneliti menggunakan penggunaannya nyata dengan mengukur banyaknya permintaan informasi dari manajer, atau dengan mencatat jumlah dari banyaknya waktu koneksi dari pemakai, atau jumlah penggunaan fungsi-fungsi komputer, jumlah catatan klien yang diproses, atau aktual biaya yang dibebankan untuk penggunaan komputer.

Disamping penggunaan nyata, penggunaan persepsi atau penggunaan subyektif atau penggunaan dilaporkan sendiri juga banyak digunakan. Untuk penggunaan persepsi ini dilakukan dengan menggunakan daftar pertanyaan yang dijawab oleh manajer pemakai tentang penggunaan sistem informasi yang dianggap dilakukan olehnya. Tabel berikut ini menunjukkan beberapa pengukuran penggunaan (*use*) dan sistem informasi.

Tabel 2.5 Pengukur-pengukur Empiris Penggunaan Informasi

Peneliti-peneliti	Penjelasan penelitian	Tipe penelitian	Penjelasan pengukur-pengukur
Alavi dan Henderson (1981)	DSS untuk menskedul produksi dan tenaga kerja; satu universitas, 45 mahasiswa pasca sarjana	Lab	Menggunakan atau tidak menggunakan bantuan-bantuan keputusan berbasis komputer
Baroudi, Olson dan Ives (1986)	SI keseluruhan, 200 perusahaan-perusahaan, 200 manajer-manajer produksi	Studi lapangan	Penggunaan SI untuk mendukung produksi
Barki dan Huff (1985)	DSS, 9 organisasi, 42 pengambil-pengambil keputusan	Studi lapangan	Persentase waktu DSS digunakan di situasi-situasi pengambil keputusan
Bell (1984)	Keuangan, 30 keuangan	Lab	Penggunaan informasi numerik lawan informasi nonnumerikal
Benbasat, Dexter dan masulis (1981)	Penentuan harga, satu universitas, 50 mahasiswa-mahasiswa dan dosen	Lab	Frekuensi dari permintaan-permintaan untuk laporan-laporan spesifik
Bergeron (1986b)	SI keseluruhan, 54 organisasi-organisasi, 263 manajer-manajer pemakai	Studi lapangan	Penggunaan informasi

Chandra sekaran dan Kirs (1986)	Sistem-sistem pelaporan, mahasiswa-mahasiswa MBA	Studi lapangan	Penerimaan dari laporan
Culnan (1983a)	SI keseluruhan, satu organisasi, 184 professional-professional	Studi lapangan	1. Penggunaan langsung lawan penggunaan dilayani (<i>chauffeured</i>) 2. Jumlah permintaan-permintaan informasi
Culnan (1983b)	SI keseluruhan, 2 organisasi-organisasi, 362 professional-professional	Studi lapangan	Frekuensi penggunaan

(Sumber : Jogiyanto, 2007:23)

5. Kepuasan Pemakai

Kepuasan pemakai (*user satisfaction*) adalah respon pemakai terhadap penggunaan keluaran sistem informasi. Beberapa peneliti, seperti misalnya EinDor dan Segev (1978) serta Hamilton dan Chervany (1981), mengusulkan untuk menggunakan kepuasan pemakai sebagai pengukur dari keberhasilan penggunaan sistem informasi. Peneliti-peneliti ini mengusulkan penggunaan kepuasan pemakai digunakan sebagai pengukur keberhasilan sistem informasi hanya untuk sistem informasi tertentu saja yang digunakan oleh pemakai.

^Ginberg (1981) menggunakan baik penggunaan (*user*) dan kepuasan pemakai (*user satisfaction*) untuk mengukur keberhasilan sistem informasi. Lucas (1981) menggunakan kepuasan pemakai dengan menanyakan eksekutif perusahaan di penelitian eksperimen laboratorium tentang kepuasannya menggunakan sistem informasi yang berhubungan dengan pengambilan keputusan permasalahan pemesanan sediaan.

Tabel berikut ini menunjukkan penelitian-penelitian yang menggunakan kepuasan pemakai sebagai pengukur keberhasilan sistem informasi. Penggunaan kepuasan pemakai kelihatannya merupakan pengukuran yang paling banyak digunakan untuk mengukur keberhasilan sistem informasi. Hal ini kelihatannya cukup beralasan karena sulit dibantah kalau pemakai sistem informasi merasa puas juga dianggap sebagai berhasilnya sistem informasi tersebut.

Tabel 2.6 Pengukur-pengukur Empiris Kepuasan Pemakai

Peneliti-peneliti	Penjelasan penelitian	Tipe penelitian	Penjelasan pengukur-pengukur
Alavi dan henderson (1981)	DSS untuk menskedul produksi dan tenaga kerja, satu universitas, 45 mahasiswa pasca sarjana	Lab	Kepuasan menyeluruh dengan DSS
Balley dan Pearson (1983)	Keseluruhan SI, 8 organisasi, 32 manajer-manajer	Studi lapangan	Kepuasan pemakai (instrumen dengan 39 item)
Boroudi, Olson dan Ives (1985)	DSS, 9 organisasi, 42 pengambil-pengambil keputusan	Studi lapangan	Kepuasan terhadap informasi pemakai
Barki dan Huff (1985)	DSS, 9 organisasi, 42 pengambil-pengambil keputusan	Studi lapangan	Kepuasan terhadap informasi pemakai (dimodifikasi dari instrumen Balley dan Pearson 1983)
Bruwer (1984)	SI keseluruhan, satu organisasi, 114 manajer-manajer	Studi lapangan	Kepuasan pemakai
Cats-Baril dan Huber (1987)	DSS, satu universitas, 101 mahasiswa-mahasiswa	Lab	Kepuasan dengan suatu DSS (skala multi-item)
DeSantic (1982)	DSS, 88 mahasiswa-mahasiswa tingkat senior	Lab	1. Kepuasan manajemen puncak 2. Kepuasan manajemen personal

Doll dan Ahmed (1985)	Spesifik SI, 55 perusahaan-perusahaan, 154 manajer-manajer	Studi lapangan	Kepuasan pemakai (skala 11 item)
Edmundson dan jeffrey (1984)	Paket perangkat lunak akutansi, 12 organisasi-organisasi	Studi lapangan	Kepuasan pemakai (1 pertanyaan)
Ginzberg (1981)	Sistem manajemen portofolio <i>on-line</i> , 29 manajer-manajer	Studi lapangan	Kepuasan menyeluruh
Ginzberg (1981b)	SI keseluruhan, 35 pemakai-pemakai SI	Studi lapangan	Kepuasan menyeluruh

(Sumber : Jogiyanto, 2007)

1.6 Tinjauan Pustaka

Hasil penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan analisis kesuksesan sistem informasi akademik dengan menggunakan model Delone dan Mclean yaitu sebagai berikut.

Nengah Ni Wartini, I.g.w Murjana Yasa, (2016) Jurnal yang berjudul Analisis Efektivitas Sistem Informasi Keuangan Daerah (SIKD) Pemerintahan Kabupaten Jembrana. Penelitian ini dilaksanakan pada 38 SKPD Pemerintah Kabupaten Jembrana. Sampel penelitian terdiri dari 114 orang pegawai yang terlibat langsung dengan pengelolaan keuangan daerah. Data dikumpulkan dengan menggunakan kuesioner dan selanjutnya dianalisis dengan analisis deskriptif dan tehnik *Partial Least Square (PLS)*. Hasil analisis menunjukkan bahwa SIKD Pemerintah Kabupaten Jembrana tergolong efektif. Kualitas sistem dan kualitas informasi signifikan berpengaruh secara langsung terhadap kepuasan pengguna dan secara tidak langsung signifikan berpengaruh terhadap keuntungan/manfaat sistem bagi organisasi melalui intervening kepuasan pengguna. Kepuasan pengguna dan motivasi manajemen signifikan berpengaruh secara langsung terhadap manfaat sistem bagi organisasi. Untuk meningkatkan efektivitas sistem informasi perlu dilakukan peningkatan kualitas pelayanan dan survey kepuasan pengguna sistem informasi secara berkala sebagai bahan evaluasi dan masukan sehingga penyelenggaraan sistem informasi menjadi benar-benar efisien, ekonomis, efektif dan akuntabel.

Tan Djuhono, *dkk* (2015) jurnal yang berjudul Pengujian Kesuksesan Sistem Informasi Model Delone & Mclean pada Sektor Publik. Dalam penelitian ini, pengumpulan data pokok menggunakan kuisisioner, jumlah responden yang mengisi kuisisioner atau mengembalikan kuisisioner sebanyak 60 orang. Penelitian ini menggunakan model delone and mclean Hasil dari penelitian bahwa variabel yang memiliki pengaruh signifikan adalah : kualitas sistem terhadap intensitas penggunaan, intensitas penggunaan terhadap kinerja individu, kepuasan pemakai terhadap kinerja individu, kinerja individu terhadap kerja organisasi sedangkan variabel yang tidak berpengaruh adalah kualitas sistem tidak berpengaruh terhadap kepuasan pemakai, kualitas informasi tidak berpengaruh terhadap intensitas

penggunaan, kualitas informasi tidak berpengaruh terhadap kepuasan pemakai, kualitas layanan tidak berpengaruh terhadap intensitas penggunaan dan kualitas layanan tidak berpengaruh terhadap kepuasan pemakai.

Hari Pujo Saputro, *dkk* (2015) jurnal yang berjudul Model Delone dan Mclean untuk Mengukur Kesuksesan E-Government Kota Perkalongan. Metode Delone and Mclean yaitu metode yang mempunyai 6 evaluasi yaitu *information quality, system quality, service quality, use, user satisfaction, dan net benefits*. Metode Delone and Mclean akan digunakan sebagai model mengukur kesuksesan *Egovernvment* dalam penggunaannya untuk membantu kinerja pegawai pemerintahan kota pekalongan. Dengan model ini diharapkan dapat diketahui komponen-komponen yang mendukung atau menghambat dalam penggunaan *E-government*, sehingga ke depan diharapkan dapat menjadi bahan evaluasi untuk perbaikan.

Agung Gede, Ary wisudiawan, (2015) jurnal yang berjudul analisis faktor kesuksesan sistem informasi menggunakan Delone dan Mclean. Dalam penelitian ini mencoba menganalisis hubungan antara semua dimensi yang menyusun kesuksesan system informasi tersebut. System informasi yang digunakan sebagai kasus dalam penelitian ini adalah system informasi e-learning yang sudah digunakan oleh mahasiswa, dosen dan staff pada salah satu perguruan tinggi swasta di Bandung. Pada penelitian ini diajukan 5 hipotesis untuk melihat faktor apa yang diperkirakan dapat mempengaruhi kepuasan pengguna. Kelima hipotesis tersebut dipilih dengan mengacu pada model keberhasilan sistem informasi Delone & McLean, dan Seddon. Hipotesis ini diuji dengan melakukan pengolahan data atas sekumpulan hasil kuisisioner dan melakukan uji validitas dan reabilitas. Hasil pengolahan data menunjukkan bahwa 3 dari 5 hipotesis dianggap terbukti, yaitu bahwa kepuasan pengguna sangat dipengaruhi oleh tiga faktor utama sebagai berikut: kualitas informasi, kualitas sistem, dan kebermanfaatan sistem dari sudut pandang pengguna. Untuk hasil yang lebih akurat, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambah jumlah hipotesis atau kombinasi faktor-faktor yang mungkin berpengaruh terhadap kesuksesan sistem informasi.

Islam Muhammad Salim, 2014 jurnal yang berjudul Analisis kesuksesan sistem informasi perpustakaan senayan dengan pendekatan model delone dan mclean. Penelitian ini bertujuan untuk menguji Model Kesuksesan Sistem Informasi yang dikemukakan Oleh DeLone dan McLean pada system informasi perpustakaan Senayan. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitas sistem, kualitas informasi, kualitas layanan, penggunaan, kepuasan pengguna, dan manfaat-manfaat bersih. Objek dari penelitian ini adalah sistem informasi perpustakaan Senayan yang digunakan di SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta, dan subjek dari penelitian ini adalah siswa kelas X angkatan 2013, dengan jumlah populasi 478 dan sampel yang digunakan adalah 172 siswa dan 2 orang admin dari system informasi perpustakaan Senayan. Penelitian mengaplikasikan teori yang dikemukakan oleh DeLone dan McLean(2003) tentang kesuksesan sistem informasi. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah dengan menggunakan angket. Pengujian hipotesis yang digunakan adalah dengan teknik analisis korelasi *product moment* Pearson. Berdasarkan hasil penelitian ini menunjukkan bahwa distribusi kecenderungan pada semua variabel adalah cukup baik dan semua hipotesis diterima. (1) terdapat hubungan positif dan signifikan antara kualitas sistem dan penggunaan, (2) terdapat hubungan positif dan signifikan antara kualitas sistem dan kepuasan pengguna, (3) terdapat hubungan positif dan signifikan antara kualitas informasi dan penggunaan, (4) terdapat hubungan positif dan signifikan antara kualitas informasi dan kepuasan pengguna, (5) terdapat hubungan positif dan signifikan antara kualitas layanan dan penggunaan, (6) terdapat hubungan positif dan signifikan antara kualitas layanan dan kepuasan pengguna, (7) terdapat hubungan positif dan signifikan antara penggunaan dan kepuasan pengguna, (8) terdapat hubungan positif dan signifikan antara penggunaan dan manfaat-manfaat bersih, (9) terdapat hubungan positif dan signifikan antara kepuasan pengguna terhadap manfaat-manfaat bersih.

Risdiyanto, (2014) skripsi yang berjudul Pengaruh Kualitas Informasi, Kualitas Sistem dan Kualitas Layanan Terhadap Kepuasan Pengguna Pada Sistem Informasi Klinik. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengetahui pengaruh kualitas

sistem terhadap kepuasan pengguna pada sistem informasi klinik InClinic, (2) Mengetahui pengaruh kualitas informasi terhadap kepuasan pengguna pada sistem informasi klinik InClinic, (3) Mengetahui pengaruh kualitas layanan terhadap kepuasan pengguna pada sistem informasi klinik InClinic. Objek dalam penelitian ini adalah sistem informasi klinik InClinic, dan subjek penelitian ini adalah pengguna sistem informasi klinik pada Klinik Perigigi dan Klinik Cosmodent, dengan jumlah populasi sebanyak 10 orang. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah dengan menggunakan angket. Uji validitas dilakukan dengan *Judgement Experts* sebanyak tiga orang ahli. Uji Reliabilitas menggunakan rumus *alpha*. Pengujian hipotesis yang digunakan adalah dengan teknik korelasi *Product Moment*. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan: (1) Kualitas sistem memiliki pengaruh yang positif dan signifikan terhadap kepuasan pengguna pada sistem informasi klinik dengan kuat pengaruh sebesar 70,22%, (2) Kualitas informasi memiliki pengaruh yang positif dan signifikan terhadap kepuasan pengguna pada sistem informasi klinik dengan kuat pengaruh sebesar 67,40%, Kualitas layanan memiliki pengaruh yang positif dan signifikan terhadap kepuasan pengguna pada sistem informasi klinik dengan kuat pengaruh sebesar 63,52%.

Sanjaya Iman dan Febian Awangga S.A, (2014) jurnal yang berjudul Pengukuran Kesuksesan Sistem Informasi Manajemen Frekuensi (SIMF) Dengan Model Delone dan Mclean. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi apakah sistem informasi manajemen frekuensi (SIMF) yang dikembangkan di lingkungan Direktorat Jenderal Sumber Daya dan Perangkat Pos dan Informatika dapat dikatakan berhasil atau sukses, dan mempunyai dampak positif terhadap kinerja individu maupun kementerian, dengan menggunakan Model DeLone dan McLean (1992). Dalam penelitian ini digunakan model persamaan struktural berbasis partial least square (PLS), sehingga model ini tidak memerlukan asumsi-asumsi parametrik dari distribusi normal multivariat dan jumlah sampel dapat kecil. Dengan model tersebut hasil penelitian menunjukkan bahwa model kesuksesan sistem informasi DeLone dan McLean tidak sepenuhnya terbukti secara empiris dalam kasus pengembangan SIMF di Ditjen SDPPI, karena intensitas Penggunaan

SIMF tidak memberikan pengaruh positif yang signifikan terhadap Dampak Individu.

Anggraini Nova, Mardiani, (2014) jurnal yang berjudul Analisis Pengaruh Pemanfaatan Sistem Informasi Pelayanan Perijinan (SIPPERI) Terhadap Dampak Kinerja Pegawai Pada Kantor Pelayanan Perijinan Terpadu (KPPT) Kota Palembang. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui seberapa besar pengaruh sistem informasi pelayanan perijinan terhadap kinerja karyawan pada KPPT Kota Palembang. Model Penelitian yang digunakan adalah model kesuksesan sistem informasi DeLone & McLean. Metode yang digunakan yaitu metode analisis SEM (Struqtural Equation Model) serta melakukan pengujian statistik data. Data yang digunakan adalah data primer. Data diperoleh dengan mengirimkan kuesioner kepada responden yang berjumlah 100 orang. Kuesioner yang terdiri dari berbagai pernyataan dimana setiap point pernyataan mewakili variabel penelitian. Dalam mengelola data primer penulis menggunakan program komputer yaitu SPSS 19 (Statistical Product and Service Solution) dan PLS 2.0 (partial least square). Hipotesis yang diajukan adalah H1 (kualitas informasi memberikan pengaruh positif terhadap penggunaan), H2 (kualitas sisatem memiliki pengaruh positif terhadap kepuasan pemakai), H3 (kepuasan pemakai memiliki pengaruh positif terhadap penggunaan sistem informasi), H4 (penggunaan system informasi memiliki pengaruh positif terhadap kepuasan pemakai), H5 (penggunaan memiliki pengaruh positif terhadap kinerja karyawan), H6 (kepuasan pemakai memiliki pengaruh positif terhadap kinerja karyawan). Hasil dari penelitian dan analisis yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pelayanan perijinan memiliki pengaruh besar terhadap kinerja operasional karyawan KPPT Kota Palembang.

Nugroho Nurhasan, *dkk* (2013) jurnal yang berjudul analisis perbandingan kualitas pelayanan penerimaan mahasiswa baru (PMB) *online* menggunakan model kesuksesan sistem informasi Delone dan Mclean (D&M) (studi kasus : PMB UKDW dan PMB STMIK AMIKOM Yogyakarta). Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis perbandingan kualitas sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) online Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW) dan STMIK AMIKOM Yogyakarta disamping itu juga mengukur pengaruh system quality, information

quality, dan service quality terhadap user satisfaction, baik secara bersama-sama maupun secara sendiri-sendiri, dalam menganalisa variabel yang dominan terhadap kepuasan pengguna. Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dan teknik analisis yang digunakan adalah korelasi rank spearman dan kendall dengan skala ordinal. Hasil penelitian yang diperoleh dalam penilaian tiap-tiap variabel berpengaruh terhadap kepuasan pengguna dan variabel information quality berpengaruh paling dominan terhadap user satisfaction. PMB online STMIK AMIKOM Yogyakarta berdasarkan penilaian responden dirasa lebih baik dari model kesuksesan sistem informasi DeLone dan McLean.

Warih Ardhini Utami, Samopa Febriliyan, (2013) jurnal yang berjudul Analisa Kesuksesan Sistem Informasi Akademik (SIKAD) Di Perguruan Tinggi Dengan Menggunakan D&M IS SUCCESS Model (Studi kasus : ITS Surabaya). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengukur dan menguji variabel-variabel serta indikator yang mempengaruhi kesuksesan sistem informasi akademik di perguruan tinggi dengan menggunakan perguruan tinggi ITS Surabaya sebagai studi kasus. Model penelitian yang dipergunakan mengadopsi model penelitian Delone dan Mclean *IS SUCCESS* . satu set kuesioner yang disusun dalam penelitian disebarkan kepada 115 responden yang memiliki kualifikasi sebagai pengguna sistem informasi akademik ITS (mahasiswa, dosen dan staff karyawan). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada model 1 terdapat korelasi yang terjadi antar variabel yaitu kualitas sistem, kualitas informasi dan kualitas layanan memiliki pengaruh positif yang signifikan terhadap kepuasan pengguna sistem informasi akademik. Kualitas layanan dan kepuasan pengguna juga memiliki pengaruh positif yang signifikan terhadap pemakaian sistem informasi akademik, pemakaian sistem informasi akademik dan kepuasan pengguna sistem informasi akademik memiliki pengaruh positif yang signifikan terhadap manfaat-manfaat bersih sistem informasi akademik. Pada model 2 juga terdapat hubungan antar variabel yaitu : kualitas sistem dan kualitas layanan memiliki pengaruh positif yang signifikan terhadap pemakaian sistem informasi akademik.

Warih Ardhini Utami dan Samopa Febriliyan, (2013) jurnal yang berjudul Analisa Kesuksesan Sistem Informasi Akademik (SIKAD) di Perguruan Tinggi

Dengan Menggunakan D & M IS Succes Model (studi kasus : ITS Surabaya). Tujuan penelitian ini adalah mengukur dan menguji variabel-variabel serta indikator yang mempengaruhi kesuksesan sistem informasi akademik di perguruan tinggi dengan menggunakan perguruan tinggi ITS Surabaya sebagai studi kasus. Model penelitian yang dipergunakan mengadopsi mode penelitian Delone & Mclean *Is Success*. Satu set kuisioner yang disusun dalam penelitian disebarkan kepada 115 responden yang memiliki kualifikasi sebagai pengguna sistem informasi akademik ITS (mahasiswa, dosen, staff karyawan). Uji validitas, reliabilitas dan outlier terhadap data penelitian dilakukan untuk memperoleh data yang valid dan reliabel.

Ayu Sang Nyoma, *dkk* (2013) jurnal yang berjudul Pengaruh Dukungan Manajemen Puncak, Kualitas Sistem, Kualitas Informasi, Pengguna Aktual dan Kepuasan Pengguna Terhadap Implementasi Sistem Informasi Keuangan Daerah di Kota Denpasar. Tujuan riset ini adalah mengonfirmasi pengaruh variabel dukungan manajemen puncak, kualitas sistem, kualitas informasi, pengguna aktual dan kepuasan pengguna pada implementasi sistem informasi keuangan daerah. Penelitian yang dilakukan di 9 (sembilan) SKPD di Kota Denpasar menggunakan data data kuantitatif dan kualitatif yang bersumber dari data primer maupun sekunder, dikumpulkan dengan teknik *purposive sampling*. Data telah memenuhi uji asumsi klasik, model *fit*, dan dianalisis dengan teknik regresi linier berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, dukungan manajemen puncak, kualitas informasi dan kepuasan pengguna berpengaruh pada implementasi sistem informasi keuangan daerah. Kualitas sistem dan pengguna aktual secara signifikan tidak berpengaruh pada implementasi sistem informasi keuangan daerah. Untuk itu, diharapkan adanya pelatihan, pendampingan bagi pengguna, serta penyempurnaan sistem yang ada.

Murahartawaty, (2013) jurnal yang berjudul Analisis Pengaruh Budaya Organisasi Terhadap Efektivitas Implementasi Sistem Informasi. penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara budaya organisasi dan tingkat efektivitas implementasi sistem informasi khususnya portal web di perguruan tinggi XYZ dengan menggunakan Model *Competing Value Framework* dan Model

Updated IS Success Delone dan Mclean. Profil responden yang dibutuhkan untuk menggambarkan karakteristik populasi berupa atribut usia, jenis kelamin, tingkat pendidikan, lama bekerja untuk karyawan atau lama kuliah untuk mahasiswa dan posisi/jabatan/status.

Saleh Taufik, *dkk* (2012) jurnal yang berjudul pengaruh kualitas sistem informasi terhadap kualitas informasi akuntansi dalam upaya meningkatkan kepuasan pengguna software akuntansi pada pemerintah aceh. Dalam Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) pengaruh kualitas sistem informasi terhadap kualitas informasi akuntansi (2) pengaruh kualitas informasi akuntansi terhadap kepuasan pengguna *software* akuntansi (3) pengaruh kualitas sistem informasi terhadap kepuasan pengguna *software* akuntansi pada Pemerintah Aceh. Populasi penelitian ini sebanyak 42 orang yang terdiri dari : Bendahara. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode sensus, yaitu seluruh elemen populasi diselidiki satu persatu dalam pengumpulan data. Metode analisis yang digunakan adalah regresi linier berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (1) kualitas sistem informasi berpengaruh terhadap kualitas informasi akuntansi (2) kualitas sistem informasi dan kualitas informasi akuntansi berpengaruh terhadap kepuasan pengguna *software* akuntansi baik secara simultan maupun parsial.

Nuryasin, (2012) jurnal yang berjudul Kontribusi Teknologi Informasi Terhadap Kepuasan dan Kinerja Pengguna Studi Kasus : Sistem Informasi Akademik (SIA) Universitas Mercu Buana. Hasil dari penelitian ini, faktor-faktor yang mempengaruhi kepuasan dan kinerja pelanggan pada penggunaan sistem informasi akademik meliputi kualitas informasi, kualitas sistem dan kualitas layanan. Hubungan kausal antara faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan sistem informasi akademik dalam pengadministrasian (nilai, absensi online dan berita acara online) dalam bentuk sistem informasi akademik adalah sebagai berikut : kualitas informasi secara signifikan berpengaruh terhadap variabel kepuasan pelanggan. Variabel kualitas sistem juga secara signifikan berpengaruh pada kepuasan pelanggan. Variabel kualitas layanan juga secara signifikan berpengaruh terhadap variabel kepuasan pelanggan. Variabel kepuasan pelanggan secara signifikan berpengaruh terhadap kinerja pelanggan.

Sari Renny Dewi, *dkk* (2012) jurnal yang berjudul analisis pengaruh kualitas informasi pada kuesioner indeks pengajaran dosen online terhadap kepuasan pengguna studi kasus : Fakultas Teknologi Informasi ITS. Dalam penelitian ini, Kualitas informasi pada kuesioner IPD online dapat diketahui dari empat faktor, yaitu intrinsik, kemampuan akses, kontekstual, dan representasi datanya. Sedangkan kepuasan penggunaannya ditentukan oleh kesesuaian informasi, kemudahan akses, komponen informasi, dan tampilan informasi tersebut. Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dan kualitatif, berdasarkan sampel acak berjumlah 113 orang responden mahasiswa dan 30 orang responden dosen. Hal ini disebabkan oleh tingkat pemahaman mahasiswa atau dosen berdasarkan sering tidaknya mengakses kuesioner IPD online. Alat bantu analisis yang digunakan adalah SPSS versi 17.0 dengan menggunakan fungsi analisis faktor dan korelasi untuk pengujian hipotesisnya. Hasil analisis faktor secara keseluruhan memenuhi kriteria kecukupan data yang valid. Sehingga hasil dari pereduksian atau pemfaktoran tersebut dikorelasikan dengan kepuasan penggunaannya, yaitu mahasiswa dan dosen. Dari data hasil analisis, terlihat bahwa dari kedua hipotesis diterima yaitu: (1) Kualitas informasi pada kuesioner IPD online berpengaruh positif terhadap kepuasan mahasiswa, (2) Kualitas informasi pada kuesioner IPD online berpengaruh positif terhadap kepuasan dosen.

Dita Septi Elvandari, (2011) jurnal yang berjudul Adaptasi model Delone dan Mclean yang dimodifikasi guna menguji keberhasilan implementasi aplikasi operasional BANK bagi individu pengguna : studi empiris pada BANK umum Di Kota Semarang. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis pengaruh variabel kualitas sistem terhadap persepsi kualitas sistem, pengaruh persepsi kualitas sistem dan kualitas informasi terhadap intensitas penggunaan dan kepuasan pengguna, dan pengaruh intensitas penggunaan dan kepuasan pengguna terhadap dampak kinerja individu. Tahap selanjutnya adalah melakukan tinjauan pustaka dan penyusunan hipotesis. Setelah itu, data dikumpulkan melalui metode kuesioner terhadap 63 pegawai operasional bank dengan menggunakan teknik *purposive sampling*. Kemudian dilakukan analisis terhadap data yang diperoleh dengan menggunakan analisis jalur. Analisis ini meliputi: uji validitas dan reliabilitas, uji asumsi klasik,

pengujian hipotesis melalui analisis jalur. Hasil pengujian yang dilakukan menggunakan analisis jalur mendapatkan hasil variabel independen mempengaruhi pengaruh yang signifikan terhadap variabel independen yang lain secara kausalitas. Variabel intensitas penggunaan dan kepuasan pengguna secara bersama-sama mempengaruhi variabel dependen (dampak kinerja individu).

Purwaningsih Susanti, (2010) jurnal yang berjudul Hasil dari penelitian ini bahwa kesuksesan penerapan sistem informasi pelayanan terpadu (SIPT) *online* PT Jamsostek (Persero) dipengaruhi secara signifikan oleh kualitas sistem, kualitas informasi, kualitas pelayanan, dan kepuasan pengguna serta kesesuaian tugas dan teknologi. Kesuksesan penerapan SIPT *Online* diukur dengan menggunakan kepuasan pengguna sistem informasi serta dampak individual karena penggunaan sistem informasi. Kepuasan pengguna SIPT *Online* dipengaruhi secara signifikan oleh kualitas sistem, kualitas informasi, dan kualitas pelayanan. Sedangkan dampak individual karena penggunaan SIPT *Online* dipengaruhi secara signifikan oleh kualitas sistem, kualitas informasi, kualitas pelayanan dan kepuasan pengguna sistem informasi. Kepuasan pengguna merupakan salah satu pengukur kesuksesan penerapan SIPT *Online* dimana ditunjukkan bahwa kepuasan pengguna SIPT.

Indriani Mirna dan adryan reza, (2009) jurnal yang berjudul kualitas sistem informasi dan pengguna sistem informasi perguruan tinggi universitas syiah kuala. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan apakah kualitas sistem yang dilihat dari *reability, ease of use, flexibility* dan *functionality* berpengaruh kepuasan pengguna sistem informasi yang disediakan oleh pusat komputer dan sistem informasi (PUSKI) Universitas Syiah Kuala pengujian dilakukan pada pengguna di lingkungan Fakultas Ekonomi Universitas Syiah Kuala. Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan maka dapat disimpulkan variabel *Reliability, flexibility, functionality* berpengaruh terhadap kepuasan pengguna internal. Sedangkan variabel *Ease of use* tidak berpengaruh terhadap kepuasan pengguna internal.

Mariana Novita, (2006) jurnal yang berjudul pengukur-pengukur kesuksesan sistem informasi eksekutif. Untuk mengukur kesuksesan Sistem Informasi Eksekutif / *Executive Information System (EIS)* sebelumnya perlu didefinisikan

terlebih dahulu variable-variabel pengukurnya dan model penelitiannya. Beberapa variable pengukur kesuksesan EIS adalah Kualitas informasi (*Information Quality*) dihubungkan dengan kualitas dari keluaran sistem informasi eksekutif. Kepuasan pengguna (*User Satisfaction*) dihubungkan ke respon penerima dari penggunaan keluaran dari sistem informasi eksekutif. Penggunaan (*Use*) EIS didefinisikan sebagai konsumsi penerima dari keluaran suatu EIS. Penggunaan (*Use*) juga berarti menerapkan sistem informasi eksekutif. Dimensi dampak individual (*Individual Impact*) didefinisikan oleh DeLone dan McLean (1992) sebagai efek dari informasi terhadap perilaku penerimanya. DeLone dan McLean (1992) mendefinisikan dampak organisasional (*Organizational Impact*) sebagai efek dari informasi terhadap kinerja organisasional.

Berdasarkan uraian di atas mengenai beberapa penelitian yang telah ada dilaksanakan oleh peneliti sebelumnya. Maka perbedaan yang dimiliki dan diusulkan penulis yaitu analisis kesuksesan sistem informasi akademik di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dengan menggunakan model Delone dan Mclean, dimana dalam penelitian ini variabel yang digunakan yaitu kualitas sistem, kualitas informasi, kualitas pelayanan, pemakaian dan kepuasan pemakai. Adapun metode analisis data yang akan digunakan yaitu analisis regresi linear sederhana dan responden dalam penelitian ini mahasiswa dosen.

1.7 Paradigma Penelitian

Dalam penelitian kuantitatif, yang dilandasi pada suatu asumsi bahwa suatu gejala bersifat klausal (sebab akibat), maka peneliti dapat melakukan penelitian dengan memfokuskan kepada beberapa variabel saja. Pola hubungan antara variabel yang akan diteliti tersebut selanjutnya disebut sebagai paradigma penelitian. Jadi paradigma penelitian dalam hal ini diartikan sebagai pola pikir yang menunjukkan hubungan antara variabel yang akan diteliti yang sekaligus mencerminkan jenis dan jumlah rumusan masalah yang perlu dijawab melalui penelitian, teori yang digunakan untuk merumuskan hipotesis, jenis dan jumlah hipotesis dan teknik analisis statistik yang akan digunakan (Sugiyono, 2014:65).

1.8 Hipotesis

Hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap rumusan masalah masalah penelitian, di mana rumusan masalah penelitian telah dinyatakan dalam bentuk kalimat pertanyaan. Dikatakan sementara, karena jawaban yang diberikan baru didasarkan pada fakta-fakta empiris yang diperoleh melalui pengumpulan data (Sugiyono, 2014:96). Berdasarkan landasan teori dan paradigma penelitian maka disusun hipotesis sebagai berikut :

1. Kualitas informasi terhadap pemakaian

$H_{o(1)}$: Tidak terdapat pengaruh antara variabel kualitas informasi (*Information quality*) dengan pemakaian (*use*).

$H_{a(1)}$: Terdapat pengaruh antara variabel kualitas informasi (*Information quality*) dengan pemakaian (*use*)

2. Kualitas informasi terhadap kepuasan pemakai

$H_{o(2)}$: Tidak terdapat pengaruh antara variabel kualitas informasi (*Information quality*) dengan kepuasan pemakai (*user satisfaction*).

$H_{a(2)}$: Terdapat pengaruh antara variabel kualitas informasi (*Information quality*) dengan kepuasan pemakai (*user satisfaction*).

3. Kualitas sistem terhadap pemakaian

$H_{o(3)}$: Tidak terdapat pengaruh antara variabel kualitas sistem (*system quality*) dengan pemakaian (*use*).

$H_{a(3)}$: Terdapat pengaruh antara variabel kualitas sistem (*system quality*) dengan pemakaian (*use*).

4. Kualitas sistem terhadap kepuasan pemakai

$H_{o(4)}$: Tidak terdapat pengaruh antara variabel kualitas sistem (*system quality*) dengan kepuasan pemakai (*user satisfaction*).

$H_{a(4)}$: Terdapat pengaruh antara variabel kualitas sistem (*system quality*) dengan kepuasan pemakai (*user satisfaction*).

5. Kualitas pelayanan terhadap pemakaian

$H_{o(5)}$: Tidak terdapat pengaruh antara variabel kualitas pelayanan (*service quality*) dengan pemakaian (*use*).

$H_{a(5)}$: Terdapat pengaruh antara variabel kualitas pelayanan (*service quality*) dengan pemakaian (*use*).

6. Kualitas pelayanan terhadap kepuasan pemakai

$H_{o(6)}$: Tidak terdapat pengaruh antara variabel kualitas pelayanan (*service quality*) dengan kepuasan pemakai (*user satisfaction*).

$H_{a(6)}$: Terdapat pengaruh antara variabel kualitas pelayanan (*service quality*) dengan kepuasan pemakai (*user satisfaction*).

7. Pemakaian terhadap kepuasan pemakai

$H_{o(7)}$: Tidak terdapat pengaruh antara variabel pemakaian (*use*) dengan kepuasan pemakai (*user satisfaction*).

$H_{a(7)}$: Terdapat pengaruh antara variabel pemakaian (*use*) dengan kepuasan pemakai (*user satisfaction*).

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian

3.1.1 Sejarah Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang

Universitas Islam Negei (UIN) Raden Fatah atau sebelumnya Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Raden Fatah Palembang diresmikan pada tanggal 13 Nopember 1964 di Gedung Dewan Perwakilan Rakyat Propinsi Sumatera Selatan. Berdasarkan surat Keputusan Menteri Agama Nomor 7 Tahun 1964 tanggal 22 Oktober 1964. Asal-usul berdirinya IAIN Raden Fatah erat kaitannya dengan keberadaan lembaga – lembaga pendidikan tinggi agama Islam yang ada di Sumatera Selatan dengan IAIN Sunan Kalijaga di Yogyakarta dan IAIN Syarif Hidayatullah di Jakarta. Cikal bakal IAIN awalnya digagas oleh tiga orang ulama, yaitu K.H.A. Rasyid sidik, K.H. Husin Abdul Mu'in dan K.H. Siddik Adim pada saat berlangsung muktamar Ulama se Indonesia di Palembang tahun 1957. Gagasan tersebut mendapat sambutan luas baik dari pemerintah maupun peserta muktamar . Pada hari terakhir muktamar , tanggal 11 September 1957 dilakukan peresmian pendirian Fakultas Hukum Islam dan pengetahuan Masyarakat yang diketuai oleh K.H. A. Gani Sindang Muchtar Effendi sebagai Sekretaris. Setahun kemudian dibentuk Yayasan Perguruan Tinggi Islam Sumatra Selatan (Akte Notaris No. 49 Tanggal 16 Juli 1958) yang pengurusnya terdiri dari Pejabat Pemerintah , ulama dan tokoh-tokoh masyarakat.

Pada tahun 1975 s.d tahun 1995 IAIN Raden Fatah memiliki 5 Fakultas, tiga Fakultas di Palembang, yaitu Fakultas Syariah, Fakultas Tarbiyah dan Fakultas Ushuluddin; dan dua Fakultas di Bengkulu., yaitu Fakultas Ushuluddin di Curup dan Fakultas Syariah di Bengkulu. Sejalan dengan kebijakan pemerintah dalam upaya pengembangan kelembagaan perguruan tinggi agama Islam, maka pada tanggal 30 juni 1997, yang masing- masing ke dua Fakultas di tingkatkan statusnya menjadi sekolah tinggi Agama Islam Negeri (STAIN), yaitu STAIN Curup dan STAIN Bengkulu. Dalam perkembangan berikutnya IAIN Raden Fatah membuka dua Fakultas baru, yaitu Fakultas Adab dan

Fakultas Dakwah berdasarkan Surat keputusan Menteri Agama R.I Nomor 103 tahun 1998 tanggal 27 Februari 1998. Cikal bakal Fakultas Adab dimulai dari pembukaan dan penerimaan mahasiswa Program Studi (Prodi) Bahasa dan Sastra Arab dan Sejarah Kebudayaan Islam pada tahun Akademik 1995/1996. Pendirian Program Pascasarjana pada tahun 2000 mengukuhkan IAIN Raden Fatah sebagai institusi pendidikan yang memiliki komitmen terhadap pencerahan masyarakat akademis yang selalu berkeinginan untuk terus menimba dan mengembangkan ilmu-ilmu keislaman multidisipliner (<http://radenfatah.ac.id/31/sejarah-uin-raden-fatah>). Peraturan Menteri Agama Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2015 tentang organisasi dan tata kerja Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Peraturan Presiden Nomor 129 Tahun 2014 tentang Perubahan Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang menjadi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 268).

3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang

Visi, misi dan tujuan Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang yaitu:

1. Visi. Adapun visi UIN Raden Fatah Palembang Menjadi Universitas Berstandar Internasional, Berwawasan Kebangsaan, dan Berkarakter Islami.
2. Misi. Adapun misi UIN Raden Fatah Palembang yaitu Melahirkan sarjana dan komunitas akademik yang berkomitmen pada mutu, keberagaman, dan kecendekiawanan, mengembangkan kegiatan Tri Dharma yang sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, relevan dengan kebutuhan bangsa, dan berbasis pada tradisi keilmuan Islam yang integralistik, mengembangkan tradisi akademik yang universal, jujur, objektif, dan bertanggung jawab.
3. Tujuan. Adapun tujuan UIN Raden Fatah Palembang yaitu Memberikan akses pendidikan yang lebih besar kepada masyarakat, dalam rangka meningkatkan Angka Partisipasi Pendidikan Tinggi, menghasilkan sumber

daya manusia yang kompetitif, profesional, terampil, berakhlakul karimah, dan berintegritas, menghasilkan karya-karya akademik yang bermanfaat bagi peningkatan kualitas hidup masyarakat. Tujuan tersebut sesuai dengan tugas pokok IAIN yang tercantum dalam Peraturan Pemerintah No. 33/1985, yakni “menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran di atas perguruan tingkat menengah yang berdasarkan kebudayaan bangsa Indonesia dan secara ilmiah memberikan pendidikan pada masyarakat di bidang ilmu pengetahuan agama Islam sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.” Tujuan itu diperinci menjadi : (1) Tujuan eksistensial, yakni memberikan pendidikan dan pengajaran agama Islam tingkat universitas serta menjadi pusat untuk memperdalam dan memperkembangkan ilmu pengetahuan agama Islam. (2). Tujuan institusional, yakni membentuk sarjana muslim yang ahli dalam ilmu agama Islam dan ilmu-ilmu lainnya yang berkaitan, yang bertaqwa dan berakhlak mulia, yang cakap dan trampil serta bertanggung jawab atas kesejahteraan umat, bangsa dan negara.

3.1.3 Visi dan Misi Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang

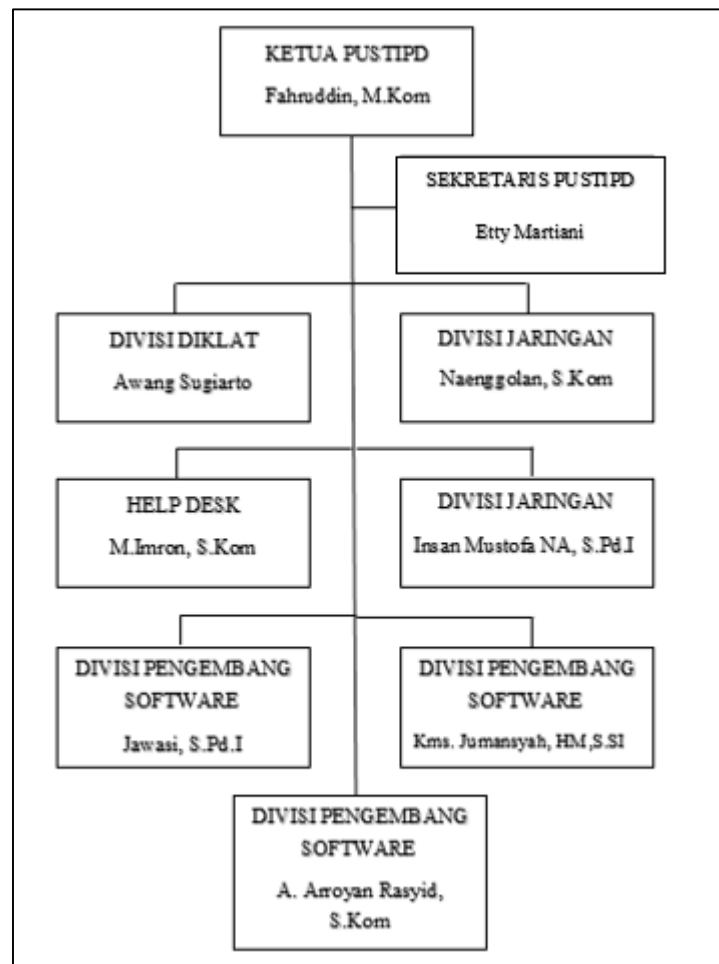
Visi dan Misi PUSTIPD (Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data) Uin Raden Fatah Palembang adalah sebagai berikut :

1. Visi, adapun visi PUSTIPD (Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data) Uin Raden Fatah Palembang Menjadikan Teknologi Informasi Sebagai Media Trnsformasi Keilmuan, Dalam Upaya Mendukung Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi, Dan Tanggap dengan Kebutuhan Civitas Akademika UIN Raden Fatah Palembang.
2. Misi, adapun misi PUSTIPD (Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data) Uin Raden Fatah Palembang, Meningkatkan kualitas pengelolaan data dan informasi secara profesional, mengembangkan dan meningkatkan kualitas layanan teknologi informasi yang informatif dan komunikatif. Mengembangkan dan meningkatkan berbagai olahan data akademik, kepegawaian, dan keuangan yang siap saji dan dapat dipilih dan diakses secara terbatas (data keuangan) dan tak terbatas (data akademik dan

kepegawaian) oleh pengguna kapan dan di mana saja, memberikan layanan TI yang prima kepada civitas akademika dan stakeholders secara bermatabat dan bersahabat, berperan aktif meningkatkan kemampuan dan keterampilan sivitas akademika dalam bidang teknologi informasi.

3.1.4 Struktur Organisasi Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang

Berikut struktur organisasi PUSTIPD (Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data) Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

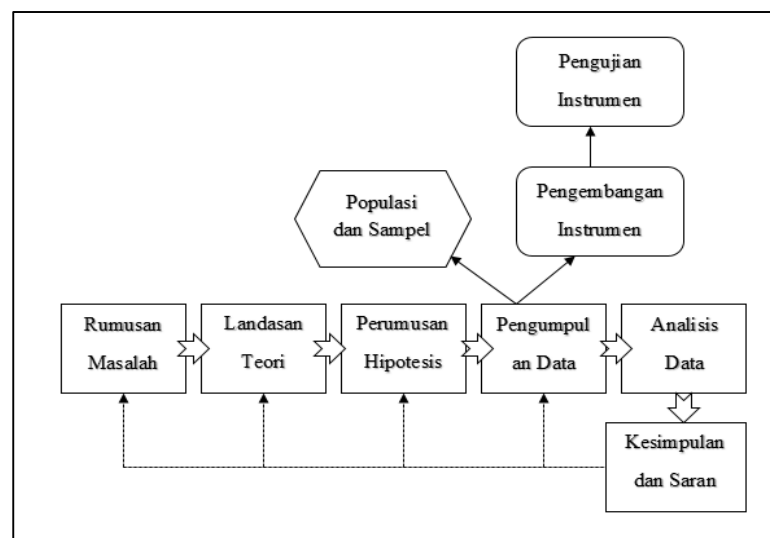


(Sumber: pustipd.radenfatah.ac.id)

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PUSTIPD UIN Raden Fatah Palembang

3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu Sugiyono (2014:3). Jenis penelitian yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif dengan jenis penelitian survey, karena penelitian yang akan diteliti ini memberikan pertanyaan-pertanyaan kepada responden dalam hal ini mahasiswa dan dosen. Penelitian data bersifat kuantitatif/statistik dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan (Sugiyono, 2014:14). Berikut ini proses penelitian kuantitatif yang ada pada gambar 3.2 :



(Sumber: Sugiyono, 2014:49)

Gambar 3.2 Komponen dan Proses Penelitian Kuantitatif

Rumusan masalah pada umumnya dinyatakan dalam kalimat pertanyaan. Dengan pertanyaan ini maka akan dapat memandu peneliti untuk kegiatan penelitian selanjutnya. Berdasarkan rumusan masalah tersebut, maka peneliti menggunakan berbagai teori untuk menjawabnya. Jadi teori dalam penelitian kuantitatif digunakan untuk menjawab rumusan masalah penelitian tersebut. Jawaban terhadap rumusan masalah yang baru menggunakan teori tersebut dinamakan hipotesis. Hipotesis yang masih merupakan jawaban sementara terhadap rumusan masalah tersebut, selanjutnya akan dibuktikan kebenarannya secara empiris berdasarkan data dari lapangan. Untuk itu peneliti melakukan pengumpulan data. Pengumpulan data dilakukan pada populasi tertentu yang telah ditetapkan oleh peneliti.

Meneliti adalah mencari data yang teliti/akurat. Untuk itu peneliti perlu menggunakan instrumen penelitian. Agar instrumen dapat dipercaya, maka harus diuji validitas dan reliabilitasnya. Setelah instrumen teruji validitas dan reliabilitasnya, maka dapat digunakan untuk mengukur variabel yang telah ditetapkan untuk diteliti. Data yang telah terkumpul selanjutnya dianalisis. Analisis diarahkan untuk menjawab rumusan masalah dan hipotesis yang diajukan. Dalam penelitian kuantitatif analisis data menggunakan statistik. Data hasil analisis selanjutnya disajikan dan diberikan pembahasan. Setelah hasil penelitian diberikan pembahasan, maka selanjutnya dapat disimpulkan. Kesimpulan berisi jawaban singkat terhadap setiap rumusan masalah berdasarkan data yang telah terkumpul. Karena peneliti melakukan penelitian bertujuan untuk memecahkan masalah, maka peneliti berkewajiban untuk memberikan saran-saran.

3.3 Populasi dan Sampel

Dalam penelitian ini populasi yang akan digunakan adalah orang yang menggunakan sistem informasi akademik yaitu mahasiswa yang masih aktif kuliah dan dosen Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang baik yang PNS dan dosen tetap non PNS. Bila populasi besar, dan peneliti tidak mungkin mempelajari semua yang ada pada populasi, misalnya karena keterbatasan dana, tenaga dan waktu. Sugiyono (2014) dalam bukunya yang berjudul metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R&D menyatakan bahwa jumlah anggota sampel yang diambil diharapkan dapat 100% mewakili jumlah populasi itu sendiri. Juga disebutkan bahwa semakin besar sampel yang mendekati populasi maka peluang kesalahan generalisasi semakin kecil dan sebaliknya, semakin kecil jumlah sampel menjauhi populasi, maka semakin besar kesalahan generalisasinya.

Penentuan sampel dari populasi pada penelitian ini adalah dengan tingkat signifikansi 5%,. Tingkat signifikansi (α) yang dipakai, tingkat signifikansi (α) menunjukkan probabilitas atau peluang kesalahan yang ditetapkan peneliti dalam mengambil keputusan untuk menolak atau mendukung hipotesis (Riadi, 2016:37). Dalam hal ini peneliti menetapkan tingkat signifikansi 0,05 artinya keputusan peneliti untuk menolak atau mendukung hipotesis nol memiliki probabilitas kesalahan sebesar 5%. Pengambilan sampel dilakukan dengan *proportionate*

stratified random sampling karena teknik ini digunakan bila populasi mempunyai anggota atau unsur yang tidak homogen dan bersrtata secara proporsional.

Peneliti menggunakan rumus slovin untuk menentukan ukuran sampel. Pada tahun 1960, slovin memperkenalkan rumus untuk menentukan ukuran minimal sampel dari sebuah populasi. Menurut Setiawan (2007), rumus slovin ini dapat dipakai untuk menentukan ukuran sampel, hanya jika penelitian bertujuan untuk yang menduga proporsi populasi. Asumsi tingkat keandalan 95%, sehingga $\alpha=0,05$.

$$S = \frac{N}{N.d^2 + 1}$$

Keterangan :

S = Ukuran sampel

N = Ukuran populasi

d = Taraf signifikansi yang dikehendaki

Pada penelitian ini, akan dilakukan penelitian untuk mengetahui kesuksesan sistem informasi akademik UIN Raden Fatah Palembang, dengan responden pengguna sistem informasi akademik yaitu mahasiswa yang masih aktif kuliah dan dosen Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang baik yang PNS dan dosen tetap non PNS dengan jumlah populasi sebanyak 15.956. Dimana jumlah mahasiswa yang masih aktif kuliah (aktif menggunakan sistem informasi akademik) sebanyak 15.566 orang dan jumlah dosen yang terdiri dari dosen PNS dan dosen tetap non PNS sebanyak 390 orang. Besarnya populasi sebagai berikut:

Tabel 3.1

Jumlah Mahasiswa dan Dosen UIN Raden Fatah Palembang

No	Responden	Fakultas	Jumlah
1	Mahasiswa	Ushuluddin dan Pemikiran Islam	1572
		Tarbiyah dan Keguruan	5511
		Adab dan Humaniora	1196
		Dakwah dan Komunikasi	2314
		Ekonomi dan Bisnis Islam	2377
		Syariah	1962
		Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	482
		Sains dan Teknologi	152
2	Dosen	PNS	308
		Dosen Tetap Non PNS	82
		Jumlah Keseluruhan	15.956

Dengan menggunakan rumus Slovin, dari jumlah populasi sebanyak 15.956 dengan tingkat signifikansi 5% maka didapatkan jumlah sampel sebanyak 389 sampel. Berikut dijabarkan perhitungannya :

$$S = \frac{N}{N \cdot d^2 + 1}$$

Diketahui :

$$N = 15956$$

$$d = 0,05$$

$$S = \frac{15.956}{15.956 \cdot (0,05)^2 + 1}$$

$$= \frac{15.956}{40.89}$$

$$= 390,21$$

$$= 390 \text{ Sampel}$$

Menurut Sugiyono (2014:130) populasi berstrata, maka sampelnya juga berstrata. Sehingga dalam penentuan sampel pada penelitian ini stratanya ditentukan berdasarkan kedudukan. Berikut dijelaskan perhitungannya:

$$\text{Dosen} \quad : \quad 390 \quad / \quad 15.956 \quad \times \quad 390 \quad = \quad 9,532 \quad = \quad 10$$

$$\text{Mahasiswa} \quad : \quad 15.566 \quad / \quad 15.956 \quad \times \quad 390 \quad = \quad 380,467 \quad = \quad 380$$

Jadi jumlah sampelnya adalah $10 + 380 = 390$ sampel. Dengan demikian masing-masing sampel untuk tingkat kedudukan harus proporsional sesuai dengan populasi. Berdasarkan perhitungan jumlah sampel untuk kelompok mahasiswa adalah 380 sampel, dan kelompok dosen adalah 10 sampel.

3.4 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data

Sumber data dalam penelitian ini adalah :

1. Data Primer. Data primer adalah data penelitian yang diperoleh langsung dari sumber penelitian, pengumpulan data dilakukan dengan metode survei menggunakan media kuesioner dengan metode *Proportionate Stratified Random Sampling*. Skala yang dipakai pada penelitian untuk mengukur hasil kuesioner menggunakan skala *likert* yang berisi lima tingkat preferensi jawaban dengan pilihan jawaban, range 1 sampai 5 untuk menjawab sangat tidak setuju sampai dengan sangat setuju.

2. Data Sekunder. Menurut Siagian dan Sugiarto (2002) data sekunder adalah data primer yang sudah diperoleh atau tersedia oleh pihak lain yang berguna untuk memberikan gambaran tambahan untuk diproses lebih lanjut. Data sekunder dalam penelitian ini digunakan sebagai pendukung data primer. Dalam hal ini data sekunder berupa sejarah, visi, misi, tujuan objek penelitian, dan data populasi mahasiswa serta dosen.

3.5 Variabel Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat lima variabel yang akan digunakan dengan indikatornya, yaitu :

1. Kualitas Sistem (*System Quality*)

Kualitas sistem digunakan untuk mengukur kualitas sistem informasi itu sendiri. Berikut merupakan indikator-indikator yang digunakan :

- a. Kemudahan penggunaan
- b. Kemudahan dipelajari
- c. Kecepatan akses
- d. Keandalan sistem
- e. Kegunaan dari fungsi-fungsi spesifik
- f. Waktu respon

2. Kualitas Informasi (*Information Quality*)

Kualitas informasi mengukur kualitas *output* dari sistem informasi, yaitu kualitas yang dihasilkan oleh sistem informasi akademik, misalnya dalam bentuk laporan-laporan. Berikut merupakan indikator-indikator yang digunakan dalam penelitian ini :

- a. Akurasi (*Accuracy*)
- b. Kelengkapan (*Completeness*)
- c. Ketepatanwaktuan (*Timeliness*)
- d. Keandalan (*Reliability*)
- e. Ketepatan (*Precision*)
- f. Relevan (*Relevance*)
- g. Kekinian (*Currency*)

3. Kualitas Pelayanan

Jasa yang diberikan sistem informasi tidak hanya menjadi penyedia informasi (*information provider*) saja, tetapi juga menjadi penyedia layanan (*service provider*). Indikator yang digunakan untuk mengukur kualitas layanan adalah :

- a. Kecepatan respon
 - b. Kemampuan teknik
 - c. Pelayanan setelahnya
4. Kepuasan Pengguna

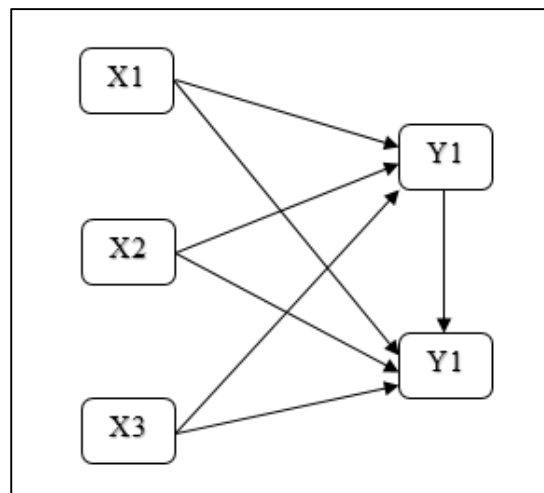
Mengukur semua siklus kepuasan pengguna dalam penggunaan sistem yang merupakan respon terhadap pemakaian sistem. Berikut merupakan indikator-indikator yang digunakan :

- a. Kepuasan terhadap informasi pemakai
- b. Kepuasan pemakai terhadap *interface*

5. Penggunaan/Pemakaian

Variabel ini diukur dengan indikator Intensitas Penggunaan (*Frequency Of Use*) dan motivasi untuk menggunakan.

Berikut paradigma penelitian yang digambarkan pada gambar 2.2 berikut ini :



Gambar 3.3 Paradigma Penelitian

Dalam paradigma ini terdapat 3 variabel independen (X1, X2, X3) dan dua variabel dependen (Y1, Y2).

- X_1 = Kualitas Informasi (*Information Quality*) Y_1 = Pemakaian (*Use*)
 X_2 = Kualitas Sistem (*System Quality*) Y_2 = Kepuasan Pemakai (*User Satisfaction*)
 X_3 = Kualitas Pelayanan (*Service Quality*)

3.6 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan mengukur fenomena alam maupun sosial yang diamati. Instrumen penelitian digunakan untuk mengukur nilai variabel yang diteliti. Dengan demikian jumlah instrumen yang akan digunakan untuk peneliti akan tergantung pada jumlah variabel yang diteliti (Sugiyono, 2014:133). Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini berdasarkan teori tentang kesuksesan sistem informasi menurut Delone dan Mclean. Kuesioner dapat dilihat dilampiran 2.

Tabel 3.2 Kisi-kisi instrumen untuk kualitas sistem

Variabel	Indikator	Jumlah Butir	No. Butir
Kualitas Sistem	Kemudahan penggunaan	1	1
	Kemudahan dipelajari	3	2,3,4
	Kecepatan akses	2	5,6
	Keandalan sistem	1	7
	Kegunaan dari fungsi-fungsi spesifik	2	8,9
	Waktu respon	1	10
	Keamanan	1	11

Dari tabel 3.2 kisi-kisi instrumen untuk variabel kualitas sistem terdapat 11 pertanyaan dari 7 indikator pengukuran yaitu kemudahan penggunaan, kemudahan dipelajari, kecepatan akses, keandalan sistem, kegunaan dari fungsi-fungsi spesifik, waktu respon dan keamanan.

Tabel 3.3 Kisi-kisi instrumen untuk kualitas informasi

Variabel	Indikator	Jumlah Butir	No. Butir
Kualitas Informasi	Akurasi (<i>Accuracy</i>)	2	1,2
	Kelengkapan (<i>Completeness</i>)	2	3,4
	Ketepatanwaktuan (<i>Timeliness</i>)	1	5
	Bentuk (<i>Format</i>)	1	6
	Relevan (<i>Relevance</i>)	1	7
	Kekinian (<i>Currency</i>)	1	8

Dari tabel 3.3 kisi-kisi instrumen untuk variabel kualitas informasi terdapat 8 pertanyaan dari 6 indikator pengukuran yaitu akurasi, kelengkapan, ketepatanwaktuan, bentuk, relevan dan kekinian.

Tabel 3.4 Kisi-kisi instrumen untuk kualitas pelayanan

Variabel	Indikator	Jumlah Butir	No. Butir
Kualitas Pelayanan	Kecepatan respon	1	1
	Kemampuan teknik	2	2,3

Dari tabel 3.4 kisi-kisi instrumen untuk variabel kualitas pelayanan terdapat 3 pertanyaan dari 2 indikator pengukuran yaitu kecepatan respon dan kemampuan teknik.

Tabel 3.5 Kisi-kisi instrumen untuk kepuasan pemakai

Variabel	Indikator	Jumlah Butir	No. Butir
Kepuasan Pengguna	Kepuasan terhadap informasi pemakai	1	1
	Kepuasan pemakai terhadap <i>interface</i>	1	2

Dari tabel 3.5 kisi-kisi instrumen untuk variabel kepuasan pemakai terdapat 2 pertanyaan dari 2 indikator pengukuran yaitu kepuasan terhadap informasi pemakai dan kepuasan pemakai terhadap *interface*.

Tabel 3.6 Kisi-kisi instrumen untuk penggunaan/pemakaian

Variabel	Indikator	Jumlah Butir	No. Butir
Penggunaan /Pemakaian	Seberapa sering pengguna menggunakan sistem informasi (<i>Frequency Of Use</i>)	2	1,2
	Motivasi untuk menggunakan	1	3

Dari tabel 3.6 kisi-kisi instrumen untuk variabel penggunaan/pemakaian terdapat 3 pertanyaan dari 2 indikator pengukuran yaitu seberapa sering pengguna menggunakan sistem informasi (*Frequency Of Use*) dan motivasi untuk menggunakan.

3.7 Uji Instrumen Penelitian

Uji instrumen penelitian dilakukan untuk mengetahui seberapa cermat suatu item dalam mengukur apa yang ingin diukur. Sugiyono (2014:172-173) Menyatakan bahwa instrumen yang valid berarti alat ukur yang digunakan untuk mendapatkan data (mengukur) tersebut dapat digunakan untuk mengukur apa yang seharusnya diukur dan instrumen yang reliabel, yaitu instrumen yang bila digunakan beberapa kali untuk mengukur obyek yang sama, akan menghasilkan data yang sama. Maka dari itu instrumen tersebut harus diuji terlebih dahulu validitas dan reliabilitasnya. Hasil Penyebaran sampel untuk uji validitas dan reliabilitas dapat dilihat dilampiran 3.

1. Uji Validitas

Menurut Siregar (2013:46) Validitas atau kesahihan adalah menunjukkan sejauh mana suatu alat ukur mampu mengukur apa yang ingin diukur (*a valid measure if it succesfully measure the phenomenon*). Menurut Siregar (2013, 48) ada beberapa kriteria yang dapat digunakan untuk mengetahui konstruk yang digunakan telah valid atau tidak yaitu :

1. Jika koefisien korelasi *product moment* melebihi 0,3 (Azwar,1992, Soegiyono, 1999).

2. Jika koefisien korelasi *product moment* $> r_{\text{tabel}} (\alpha ; n - 2)$ $n =$ jumlah sampel.

3. Nilai Sig. $\leq \alpha$

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas konstruk adalah dengan teknik korelasi *product moment*, dengan langkah-langkahnya sebagai berikut:

- Mendefinisikan secara operasional konsep yang diukur
- Melakukan uji coba pengukur tersebut pada sejumlah responden
- Mempersiapkan tabel tabulasi jawaban
- Menghitung korelasi antara masing-masing pernyataan dengan skor total memakai rumus teknik korelasi *product moment*. Rumus yang digunakan untuk uji validitas konstruk dengan teknik korelasi *product moment*, yaitu:

$$r_{\text{hitung}} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

(Sumber: Siregar, 2013:48)

dimana :

$n =$ jumlah responden;

$X =$ skor variabel (jawaban responden);

$Y =$ skor total dari variabel (jawaban responden).

Berikut langkah-langkah perhitungan secara manual uji validitas konstruk :

1. Menjumlahkan skor jawaban

Pada langkah ini adalah melakukan penjumlahan jawaban dari setiap butir pertanyaan yang diajukan kepada responden. Penjumlahan jawaban dari butir pertanyaan yang diajukan kepada responden untuk variabel kualitas sistem dapat dilihat dilampiran 5. Uji validitas setiap butir pertanyaan

2. Pada tahap ini melakukan uji validitas dari setiap butir pertanyaan dengan cara jawaban setiap butir pertanyaan diidentifikasi menjadi variabel X dan total jawaban menjadi variabel Y.

3. Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

Nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari tabel *product moment* = 0,374

Tabel *product moment* dapat dilihat dilampiran 4.

4. menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. Membuat tabel Distribusi Frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat dilampiran 5

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{\text{hitung}} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(4670) - (116)(1183)}{\sqrt{[30(464) - (116)^2][30(47769) - (1183)^2]}}$$

$$= \frac{140.100 - 137.228}{\sqrt{[13.920 - 13.456][1.433.070 - 1.399.489]}}$$

$$= \frac{2.872}{\sqrt{[464][33.581]}}$$

$$= \frac{2.872}{\sqrt{15.581.584}}$$

$$= \frac{2.872}{3.94735}$$

$$= 0,728$$

c. Membuat keputusan

Pertanyaan butir X1 dinyatakan valid, karena nilai $r_{\text{hitung}} = 0,728 > r_{\text{tabel}} = 0,374$. Perhitungan manual secara keseluruhan dapat dilihat dilampiran 5 dan hasil program SPSS dapat dilihat dilampiran 6. Begitu juga untuk butir-butir pertanyaan lain di uji dengan langkah yang sama, dibantu dengan menggunakan program SPSS 23.0 sehingga didapat hasil sebagai berikut :

Tabel 3.7 Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Kualitas Sistem

Variabel	Pertanyaan	Koefisien Validitas	Titik Kritis	Keterangan
Kualitas Sistem	X1	0,728	0,374	Valid
	X2	0,542	0,374	Valid
	X3	0,498	0,374	Valid
	X4	0,560	0,374	Valid
	X5	0,765	0,374	Valid
	X6	0,710	0,374	Valid
	X7	0,634	0,374	Valid
	X8	0,770	0,374	Valid
	X9	0,717	0,374	Valid
	X10	0,678	0,374	Valid
	X11	0,431	0,374	Valid

Dari tabel 3.7 hasil uji validitas variabel kualitas sistem menunjukkan bahwa seluruh pertanyaan valid dengan melihat nilai koefisien validitas lebih besar dibandingkan dengan nilai titik kritis.

Tabel 3.8 Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Kualitas Informasi

Variabel	Pertanyaan	Koefisien Validitas	Titik Kritis	Keterangan
Kualitas Informasi	X1	0,774	0,374	Valid
	X2	0,519	0,374	Valid
	X3	0,797	0,374	Valid
	X4	0,729	0,374	Valid
	X5	0,569	0,374	Valid

	X6	0,744	0,374	Valid
	X7	0,819	0,374	Valid
	X8	0,632	0,374	Valid

Dari tabel 3.8 hasil uji validitas variabel kualitas informasi menunjukkan bahwa seluruh pertanyaan valid dengan melihat nilai koefisien validitas lebih besar dibandingkan dengan nilai titik kritis.

Tabel 3.9 Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Kualitas Pelayanan

Variabel	Pertanyaan	Koefisien Validitas	Titik Kritis	Keterangan
Kualitas Pelayanan	X1	0,816	0,374	Valid
	X2	0,809	0,374	Valid
	X3	0,772	0,374	Valid

Dari tabel 3.9 hasil uji validitas variabel kualitas pelayanan menunjukkan bahwa ketiga pertanyaan valid dengan melihat nilai koefisien validitas lebih besar dibandingkan dengan nilai titik kritis.

Tabel 3.10 Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Kepuasan Pemakai

Variabel	Pertanyaan	Koefisien Validitas	Titik Kritis	Keterangan
Kualitas Kepuasan Pemakai	X1	0,865	0,374	Valid
	X2	0,902	0,374	Valid

Dari tabel 3.10 hasil uji validitas variabel kualitas sistem menunjukkan bahwa seluruh pertanyaan valid dengan melihat nilai koefisien validitas lebih besar dibandingkan dengan nilai titik kritis.

Tabel 3.11 Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Pemakaian

Variabel	Pertanyaan	Koefisien Validitas	Titik Kritis	Keterangan
Kualitas Pemakaian	X1	0,848	0,374	Valid
	X2	0,742	0,374	Valid
	X3	0,723	0,374	Valid

Dari tabel 3.11 hasil uji validitas variabel pemakaian menunjukkan bahwa seluruh pertanyaan valid dengan melihat nilai koefisien validitas lebih besar dibandingkan dengan nilai titik kritis.

2. Uji Reliabilitas

Reliabilitas adalah untuk mengetahui sejauh mana hasil pengukuran tetap konsisten, apabila dilakukan pengukuran dua kali atau lebih terhadap gejala yang sama dengan menggunakan alat pengukur yang sama pula (Siregar, 2013:55). Teknik yang digunakan untuk mengukur reliabilitas instrumen pada penelitian ini yaitu teknik *Alpha Cronbach*. Teknik atau rumus ini dapat digunakan untuk menentukan apakah suatu instrumen penelitian reliabel atau tidak, bila jawaban yang diberikan responden berbentuk skala atau jawaban responden yang menginterpretasikan penilaian. *Alpha Cronbach* sangat umum digunakan, sehingga merupakan koefisien yang umum untuk mengevaluasi *Internal Consistency* (Pengujian reliabilitas dengan cara mencoba alat ukur cukup hanya sekali).

Kriteria suatu instrumen penelitian dikatakan reliabel dengan menggunakan teknik ini, bila koefisien reliabilitas (r_{11}) > 0,6. Tahapan perhitungan uji reliabilitas dengan menggunakan teknik *Alpha Cronbach*, yaitu:

1. Menentukan nilai varians setiap butir pertanyaan.

$$\sigma_i^2 = \frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_i)^2}{n}}{n}$$

2. Menentukan nilai varians total.

$$\sigma_t^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}{n}$$

3. Menentukan reliabilitas instrumen.

$$r_{11} = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum \sigma_b^2}{\sigma_t^2} \right]$$

Di mana :

n = jumlah sampel;

X_i = jawaban responden untuk setiap butir pertanyaan;

$\sum X$ = total jawaban responden untuk setiap butir pertanyaan;

σ_t^2 = varians total;

$\sum \sigma_b^2$ = jumlah varians butir;

k = jumlah butir pertanyaan;

r_{11} = koefisien reliabilitas instrumen.

Berikut langkah-langkah perhitungan secara manual uji realibilitas :

1. Membuat tabel Distribusi Frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat dilampiran 7.

2. Menghitung nilai varians setiap butir pertanyaan

- a. Pertanyaan butir X1

$$\sigma_{x1}^2 = \frac{\sum X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n}}{n} = \frac{464 - \frac{(116)^2}{30}}{30} = 0,515$$

- b. Pertanyaan butir X2

$$\sigma_{x2}^2 = \frac{\sum X_2^2 - \frac{(\sum X_2)^2}{n}}{n} = \frac{402 - \frac{(106)^2}{30}}{30} = 0,915$$

- c. Pertanyaan butir X3

$$\sigma_{x3}^2 = \frac{\sum X_3^2 - \frac{(\sum X_3)^2}{n}}{n} = \frac{446 - \frac{(114)^2}{30}}{30} = 0,426$$

- d. Pertanyaan butir X4

$$\sigma_{x4}^2 = \frac{\sum X_4^2 - \frac{(\sum X_4)^2}{n}}{n} = \frac{410 - \frac{(108)^2}{30}}{30} = 0,706$$

- e. Pertanyaan butir X5

$$\sigma_{x5}^2 = \frac{\sum X_5^2 - \frac{(\sum X_5)^2}{n}}{n} = \frac{402 - \frac{(106)^2}{30}}{30} = 0,915$$

f. Pertanyaan butir X6

$$\sigma_{x6}^2 = \frac{\sum X_6^2 - \frac{(\sum X_6)^2}{n}}{n} = \frac{319 - \frac{(93)^2}{30}}{30} = 1,023$$

g. Pertanyaan butir X7

$$\sigma_{x7}^2 = \frac{\sum X_7^2 - \frac{(\sum X_7)^2}{n}}{n} = \frac{349 - \frac{(99)^2}{30}}{30} = 0,743$$

h. Pertanyaan butir X8

$$\sigma_{x8}^2 = \frac{\sum X_8^2 - \frac{(\sum X_8)^2}{n}}{n} = \frac{450 - \frac{(114)^2}{30}}{30} = 0,56$$

i. Pertanyaan butir X9

$$\sigma_{x9}^2 = \frac{\sum X_9^2 - \frac{(\sum X_9)^2}{n}}{n} = \frac{400 - \frac{(106)^2}{30}}{30} = 0,849$$

j. Pertanyaan butir X10

$$\sigma_{x10}^2 = \frac{\sum X_{10}^2 - \frac{(\sum X_{10})^2}{n}}{n} = \frac{358 - \frac{(100)^2}{30}}{30} = 0,822$$

k. Pertanyaan butir X11

$$\sigma_{x11}^2 = \frac{\sum X_{11}^2 - \frac{(\sum X_{11})^2}{n}}{n} = \frac{517 - \frac{(121)^2}{30}}{30} = 0,965$$

3. Menghitung total nilai varians

$$\begin{aligned} \sum \sigma_t^2 &= 0,515 + 0,915 + 0,426 + 0,706 + 0,915 + 1,023 + 0,743 + 0,56 \\ &+ 0,849 + 0,822 + 0,965 \\ &= 8,439 \end{aligned}$$

4. Menghitung nilai varians total

$$\sigma_T^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}{n} = \frac{47769 - \frac{(1183)^2}{30}}{30} = 37,312$$

5. Menghitung nilai reliabilitas instrumen

$$r_{11} = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum \sigma_t^2}{\sigma_T^2} \right] = \left(\frac{11}{11-1} \right) \left(1 - \frac{8,439}{37,312} \right) = 0,851$$

d. Menarik kesimpulan

Instrumen penelitian dinyatakan reliabel, karena nilai $r_{11} = 0,851 > 0,6$. Perhitungan manual secara lengkap dapat dilihat di lampiran 7 dan hasil pengolahan SPSS 23.0 dapat dilihat dilampiran 8. Berikut tabel hasil uji reliabilitas hasil pengolahan SPSS 23.0.

Tabel 3.12 Tabel hasil uji reliabilitas

Kuesioner Variabel	Koefisien Reliabilitas	Nilai Kritis	Keterangan
Kualitas Sistem	0,851	0,6	Reliabel
Kualitas Informasi	0,850	0,6	Reliabel
Kualitas Pelayanan	0,681	0,6	Reliabel
Kepuasan Pemakaian	0,715	0,6	Reliabel
Pemakaian	0,619	0,6	Reliabel

Dari tabel 3.12 hasil uji reliabilitas ke enam variabel dinyatakan reliabel, keseluruhan nilai koefisien reliabilitas masing-masing variabel lebih besar dibandingkan dengan nilai kritis.

3.8 Teknik Analisis Data

Dalam penelitian kuantitatif, analisis data merupakan kegiatan setelah data dari seluruh responden atau sumber data lain terkumpul. Teknik analisis data dalam penelitian kuantitatif menggunakan statistik. Terdapat beberapa dua macam statistik yang digunakan untuk analisis data dalam penelitian, yaitu statistik deskriptif dan statistik inferensial. Statistik deskriptif adalah statistik yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi. Analisis

deskriptif digunakan untuk penggambaran tentang statistik data seperti min, max, mean, sum, standar deviasi, variance, dan lain-lain (Priyatno, 2014:30).

3.9 Uji *Method of Successive Interval*

Adapun syarat-syarat untuk mengetahui pengaruh antar variabel menggunakan rumus regresi sekurang-kurangnya data harus skala interval sehingga data dengan skala ordinal yang ada harus diubah menjadi data dengan skala interval berdasarkan rumus *method of successive interval*. Peneliti menggunakan *microsoft excel* untuk melakukan transformasi data. Hasil transformasi data dari skala ordinal ke skala interval dapat dilihat pada lampiran 11.

3.10 Uji Normalitas Residual

Uji normalitas pada model regresi digunakan untuk menguji apakah nilai residual yang dihasilkan dari regresi terdistribusi secara normal atau tidak. Dalam penelitian ini untuk mendeteksi normalitas data menggunakan pengujian metode grafik. Uji normalitas residual dengan metode grafik, yaitu dengan melihat penyebaran data pada sumbu diagonal pada grafik normal P-P Plot of regression standardized residual. Sebagai dasar pengambilan keputusannya, jika titik-titik menyebar sekitar garis dan mengikuti garis diagonal, maka nilai residual tersebut telah normal (Priyatno, 2014:91).

3.11 Pengujian Hipotesis

Pengujian hipotesis dilakukan dengan menggunakan teknik analisis regresi linier sederhana, dilakukan secara manual dan juga dengan bantuan *software SPSS 23.0*. Salah satu alat yang dapat digunakan dalam memprediksi permintaan di masa akan datang berdasarkan data masa lalu atau untuk mengetahui pengaruh satu variabel bebas (*independent*) terhadap satu variabel tak bebas (*dependent*) adalah menggunakan regresi linier. Regresi linier sederhana digunakan hanya untuk satu variabel bebas (*independent*) dan satu variabel tak bebas (*dependent*) (Siregar, 2013:284).

Rumus Regresi Linier Sederhana :

$$Y = a + b.X$$

Di mana :

Y =Variabel terikat

X= Variabel bebas

a dan b = konstanta

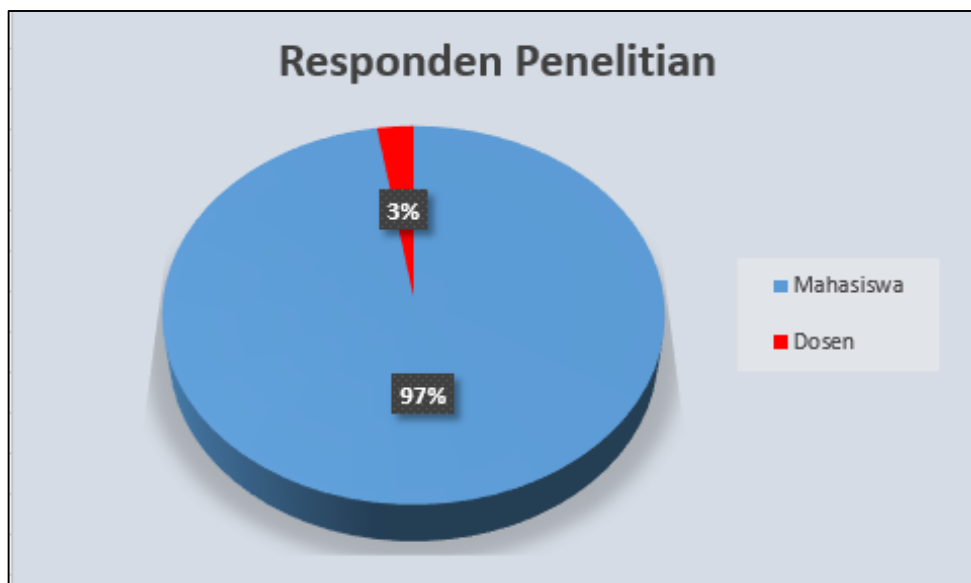
BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

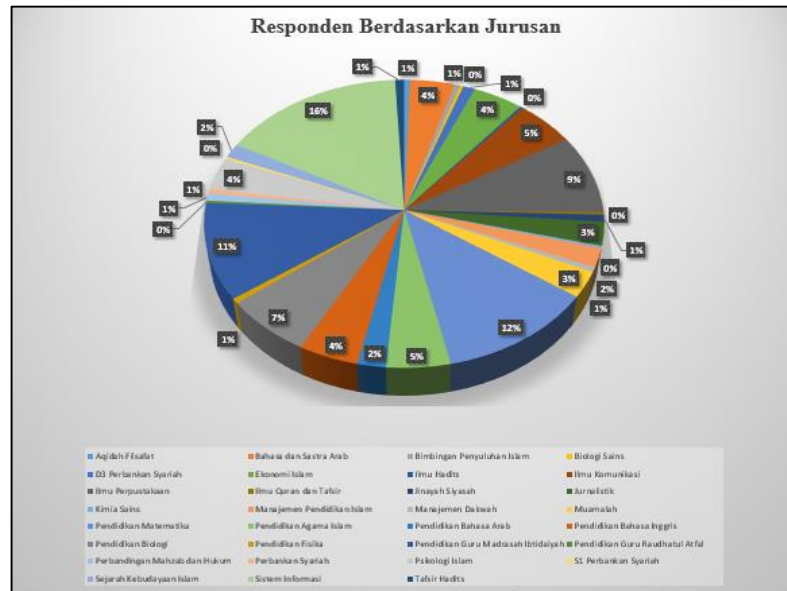
Untuk mendeskripsikan dan menguji pengaruh antar variabel kualitas informasi, kualitas sistem, kualitas pelayanan, pemakaian dan kepuasan pemakai pada sistem informasi akademik, maka pada bab ini disajikan data yang diperoleh peneliti di lapangan pada masing-masing variabel. Data hasil penelitian terdiri dari 5 buah variabel yaitu tiga variabel bebas kualitas informasi, kualitas sistem, kualitas pelayanan dan 2 buah variabel terikat yaitu pemakaian dan kepuasan pemakai.

Penelitian ini dilaksanakan pada 26 Januari 2017 dengan subyek penelitian adalah mahasiswa dan dosen Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Penyebaran kuesioner secara langsung dilakukan untuk memperoleh tingkat pengembalian kuesioner secara keseluruhan. Pengisian kuesioner didampingi langsung oleh peneliti, hal ini dimaksudkan untuk membantu pemahaman responden tentang sistem pengisian ataupun maksud dari pertanyaan kuesioner tersebut. Data selengkapnya dapat dilihat pada diagram berikut ini.



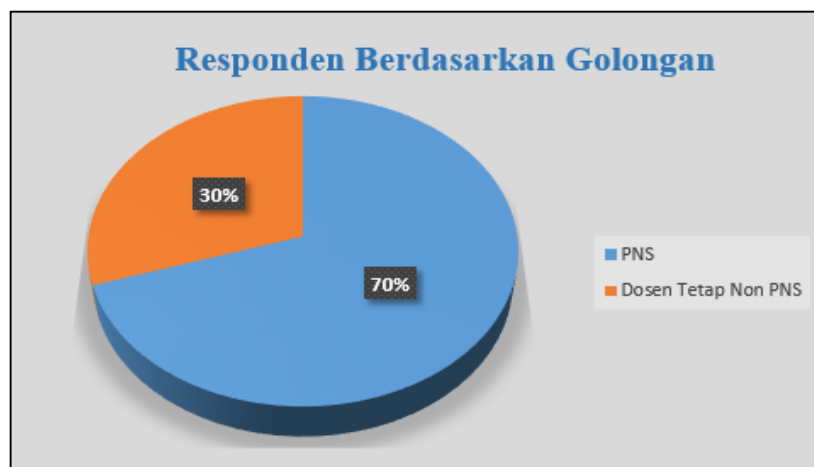
Gambar 4.1 Grafik Responden Penelitian

Dari gambar 4.1 di atas grafik responden penelitian, di mana responden dalam penelitian ini mahasiswa sebanyak 97% dan dosen 3%. Sampel yang disebar untuk mahasiswa sebanyak 380 sampel dan dosen sebanyak 10 sampel.



Gambar 4.2 Grafik Responden Penelitian Berdasarkan Program Studi

Dari gambar 4.2 grafik responden penelitian berdasarkan program studi, ada beberapa kuesioner tidak tersebar di beberapa program studi, hal ini dikarenakan pengambilan sampel secara acak.

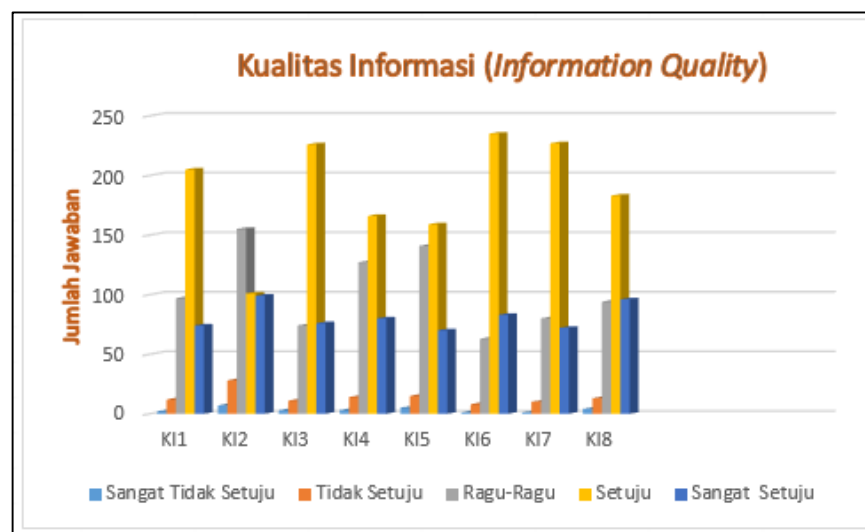


Gambar 4.3 Grafik Responden Berdasarkan Golongan

Dari gambar 4.3 grafik responden berdasarkan golongan, Sampel yang disebar untuk dosen PNS dan dosen tetap Non PNS sebanyak 10 sampel, di mana responden dosen PNS sebanyak 70% dan dosen tetap Non PNS sebanyak 30%.

Berikut grafik hasil penelitian berdasarkan pertanyaan dari masing-masing variabel :

1. Kualitas Informasi (*Information Quality*)



Gambar 4.4 Grafik Variabel Kualitas Informasi

a. Akurasi (KI1)

Terhadap pertanyaan pertama (KI1) mengenai akurasi sebanyak 2 orang menyatakan sangat tidak setuju, 12 orang menyatakan tidak setuju, 97 orang menyatakan ragu-ragu, 205 orang menyatakan setuju dan 74 orang menyatakan sangat setuju.

b. Akurasi (KI2)

Terhadap pertanyaan kedua (KI2) mengenai akurasi sebanyak 7 orang menyatakan sangat tidak setuju, 28 orang menyatakan tidak setuju, 155 orang menyatakan ragu-ragu, 101 orang menyatakan setuju dan 99 orang menyatakan sangat setuju.

c. Kelengkapan (KI3)

Terhadap pertanyaan ketiga (KI3) mengenai kelengkapan sebanyak 3 orang menyatakan sangat tidak setuju, 11 orang menyatakan tidak setuju, 74 orang menyatakan ragu-ragu, 226 orang menyatakan setuju dan 76 orang menyatakan sangat setuju.

d. Kelengkapan (KI4)

Terhadap pertanyaan keempat (KI4) mengenai kelengkapan sebanyak 3 orang menyatakan sangat tidak setuju, 14 orang menyatakan tidak setuju, 127 orang ragu-ragu, 166 orang menyatakan setuju dan 80 orang menyatakan sangat setuju.

e. Ketepatanwaktuan (KI5)

Terhadap pertanyaan kelima (KI5) mengenai ketepatanwaktuan sebanyak 5 orang menyatakan sangat tidak setuju, 15 orang menyatakan tidak setuju, 141 orang menyatakan ragu-ragu, 159 orang menyatakan setuju dan 70 orang menyatakan sangat setuju.

f. Bentuk (KI6)

Terhadap pertanyaan keenam (KI6) mengenai bentuk sebanyak 1 orang menyatakan sangat tidak setuju, 8 orang menyatakan tidak setuju, 63 orang menyatakan ragu-ragu, 235 orang menyatakan setuju dan 83 orang menyatakan sangat setuju.

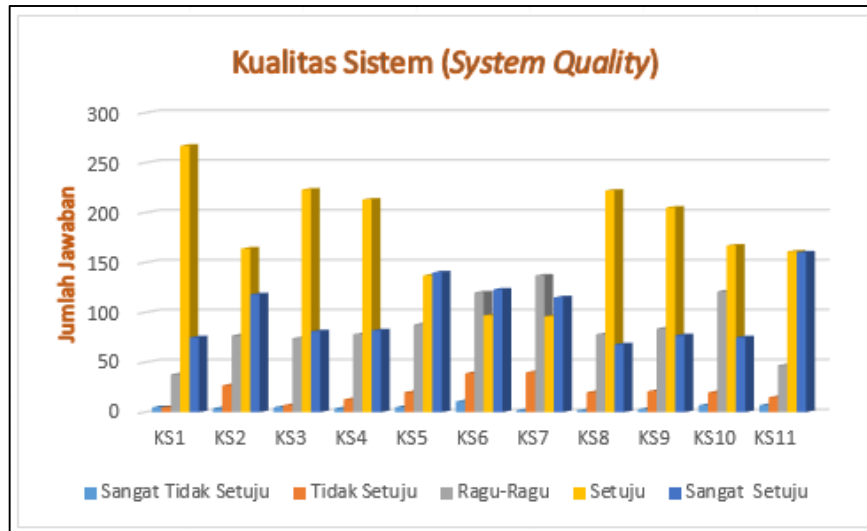
g. Relevan (KI7)

Terhadap pertanyaan ketujuh (KI7) mengenai bentuk sebanyak 1 orang menyatakan sangat tidak setuju, 10 orang menyatakan tidak setuju, 80 orang menyatakan ragu-ragu, 227 orang menyatakan setuju dan 72 orang menyatakan sangat setuju.

h. Kekinian (KI8)

Terhadap pertanyaan kedelapan (KI8) mengenai kekinian sebanyak 4 orang menyatakan sangat tidak setuju, 13 orang menyatakan tidak setuju, 94 orang menyatakan ragu-ragu, 183 orang menyatakan setuju dan 96 orang menyatakan sangat setuju.

2. Kualitas Sistem (*System Quality*)



Gambar 4.5 Grafik Jawaban Variabel Kualitas Sistem

a. Kemudahan Penggunaan (KS1)

Terhadap pertanyaan pertama (KS1) mengenai kemudahan penggunaan sebanyak 5 orang menyatakan sangat tidak setuju, 5 orang menyatakan tidak setuju, 38 orang menyatakan ragu-ragu, 267 menyatakan setuju dan 75 orang menyatakan sangat setuju.

b. Kemudahan dipelajari (KS2)

Terhadap pertanyaan kedua (KS2) mengenai kemudahan dipelajari sebanyak 4 orang menyatakan sangat tidak setuju, 27 orang menyatakan tidak setuju, 77 orang menyatakan ragu-ragu, 164 menyatakan setuju dan 118 orang menyatakan sangat setuju.

c. Kemudahan dipelajari (KS3)

Terhadap pertanyaan ketiga (KS3) mengenai kemudahan dipelajari sebanyak 5 orang menyatakan sangat tidak setuju, 7 orang menyatakan tidak setuju, 74 orang menyatakan ragu-ragu, 223 orang menyatakan setuju dan 81 orang menyatakan sangat setuju.

d. Kemudahan dipelajari (KS4)

Terhadap pertanyaan keempat (KS4) mengenai kemudahan dipelajari sebanyak 4 orang menyatakan sangat tidak setuju, 13 orang menyatakan tidak setuju, 78 orang menyatakan ragu-ragu, 213 orang menyatakan setuju dan 82 orang menyatakan sangat setuju.

e. Kecepatan akses (KS5)

Terhadap pertanyaan kelima (KS5) mengenai kecepatan akses sebanyak 5 orang menyatakan sangat tidak setuju, 20 orang menyatakan tidak setuju, 88 orang menyatakan ragu-ragu, 137 orang menyatakan setuju dan 140 orang menyatakan sangat setuju.

f. Kecepatan akses (KS6)

Terhadap pertanyaan keenam (KS6) mengenai kecepatan akses sebanyak 11 orang menyatakan sangat tidak setuju, 39 orang menyatakan tidak setuju, 120 orang menyatakan ragu-ragu, 97 orang menyatakan setuju dan 123 orang menyatakan sangat setuju.

g. Keandalan sistem (KS7)

Terhadap pertanyaan ketujuh (KS7) mengenai keandalan sistem sebanyak 2 orang menyatakan sangat tidak setuju, 40 orang menyatakan tidak setuju, 137 orang menyatakan ragu-ragu, 96 orang menyatakan setuju dan 115 orang menyatakan sangat setuju

h. Kegunaan dari fungsi-fungsi spesifik (KS8)

Terhadap pertanyaan kedelapan (KS8) mengenai kegunaan dari fungsi-fungsi spesifik sebanyak 2 orang menyatakan sangat tidak setuju, 20 orang menyatakan tidak setuju, 78 orang menyatakan ragu-ragu, 222 orang menyatakan setuju dan 68 orang menyatakan sangat setuju.

i. Kegunaan dari fungsi-fungsi spesifik (KS9)

Terhadap pertanyaan kesembilan (KS9) mengenai kegunaan dari fungsi-fungsi spesifik sebanyak 3 orang menyatakan sangat tidak setuju, 21 orang menyatakan tidak setuju, 84 orang menyatakan ragu-ragu, 205 orang menyatakan setuju dan 77 orang menyatakan sangat setuju.

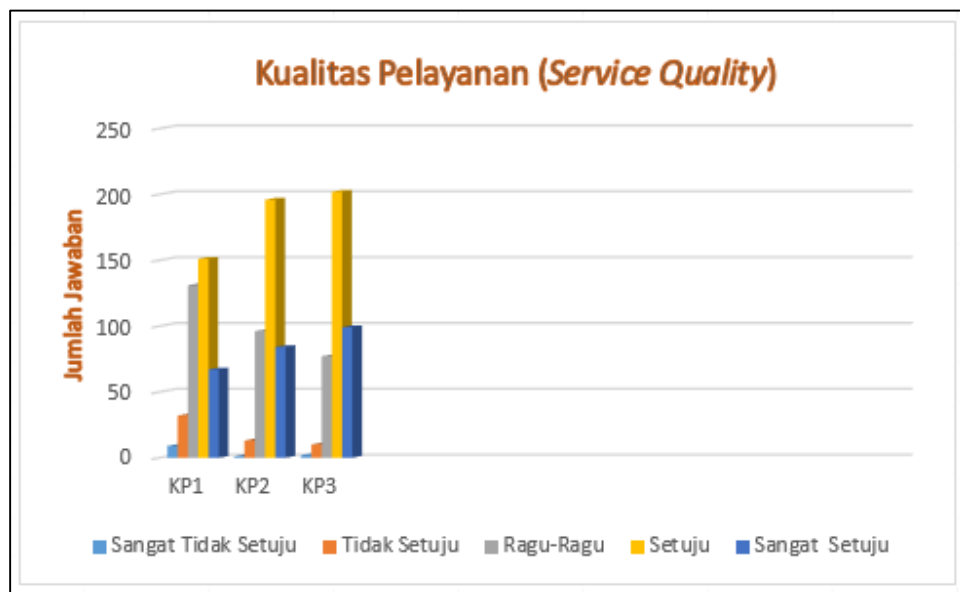
j. Waktu respon (KS10)

Terhadap pertanyaan kesepuluh (KS10) mengenai waktu respon sebanyak 7 orang menyatakan sangat tidak setuju, 20 orang menyatakan tidak setuju, 121 orang menyatakan ragu-ragu, 167 orang menyatakan setuju dan 75 orang menyatakan sangat setuju.

k. Keamanan (KS11)

Terhadap pertanyaan kesebelas (KS11) mengenai keamanan sebanyak 7 orang menyatakan sangat tidak setuju, 15 orang menyatakan tidak setuju, 47 orang menyatakan ragu-ragu, 161 orang menyatakan setuju dan 160 orang menyatakan sangat setuju.

3. Kualitas Pelayanan (*Service Quality*)



Gambar 4.6 Grafik Variabel Kualitas Pelayanan

a. Kecepatan respon (KP1)

Terhadap pertanyaan pertama (KP1) mengenai kecepatan respon sebanyak 9 orang menyatakan sangat tidak setuju, 32 orang

menyatakan tidak setuju, 131 orang menyatakan ragu-ragu, 151 orang menyatakan setuju dan 67 orang menyatakan sangat setuju.

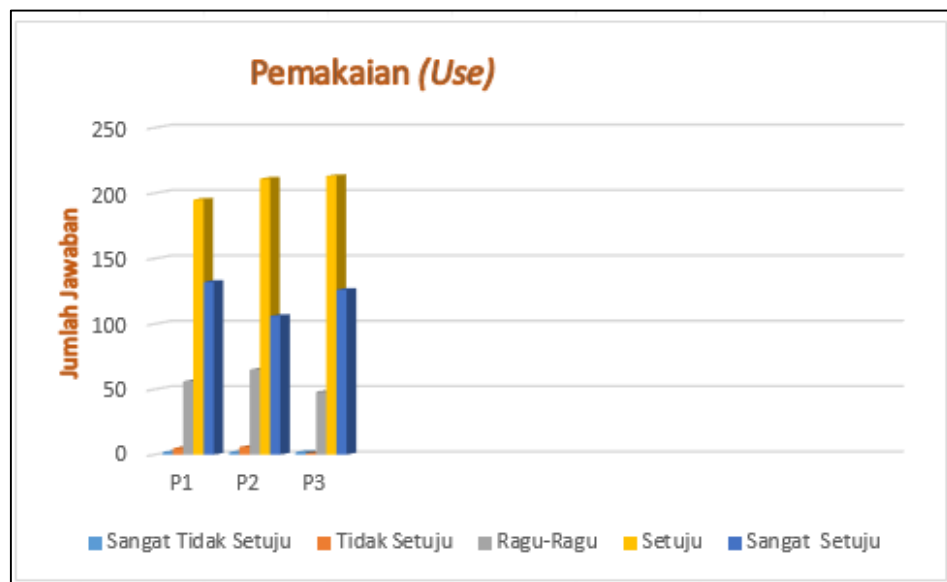
b. Kemampuan teknik (KP2)

Terhadap pertanyaan kedua (KP2) mengenai kemampuan teknik sebanyak 1 orang menyatakan sangat tidak setuju, 13 orang menyatakan tidak setuju, 96 orang menyatakan ragu-ragu, 196 orang menyatakan setuju dan 84 orang menyatakan sangat setuju.

c. Kemampuan teknik (KP3)

Terhadap pertanyaan ketiga (KP3) mengenai kemampuan teknik sebanyak 2 orang menyatakan sangat tidak setuju, 10 orang menyatakan tidak setuju, 77 orang menyatakan ragu-ragu, 202 orang menyatakan setuju dan 99 orang menyatakan sangat setuju.

4. Pemakaian (*Use*)



Gambar 4.7 Grafik Variabel Pemakaian (*use*)

a. Seberapa sering pengguna menggunakan sistem informasi (P1)

Terhadap pertanyaan pertama (P1) mengenai seberapa sering pengguna menggunakan sistem informasi sebanyak 2 orang

menyatakan sangat tidak setuju, 5 orang menyatakan tidak setuju, 56 orang menyatakan ragu-ragu, 195 orang menyatakan setuju dan 132 orang menyatakan sangat setuju.

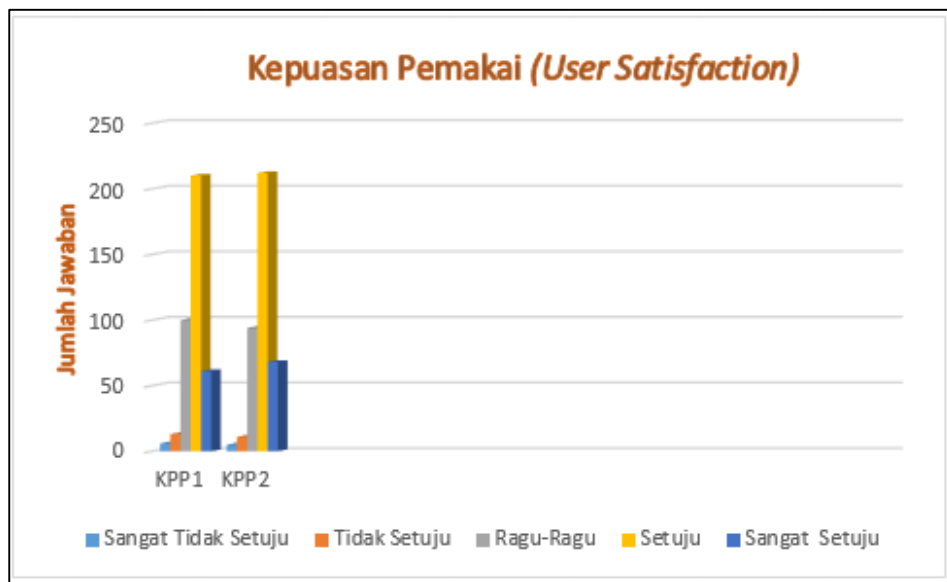
b. Seberapa sering pengguna menggunakan sistem informasi (P2)

Terhadap pertanyaan kedua (P2) mengenai seberapa sering pengguna menggunakan sistem informasi sebanyak 2 orang menyatakan sangat tidak setuju, 6 orang menyatakan tidak setuju, 65 orang menyatakan ragu-ragu, 211 orang menyatakan setuju dan 106 orang menyatakan sangat setuju.

c. Motivasi untuk menggunakan (P3)

Terhadap pertanyaan ketiga (P3) mengenai motivasi untuk menggunakan sebanyak 2 orang menyatakan sangat tidak setuju, 1 orang menyatakan tidak setuju, 48 orang menyatakan ragu-ragu, 213 orang menyatakan setuju dan 126 orang menyatakan sangat setuju.

5. Kepuasan Pemakai (*User Satisfaction*)



Gambar 4.8 Grafik Variabel Kepuasan Pemakai (*User Satisfaction*)

a. Kepuasan terhadap informasi pemakai (KPP1)

Terhadap pertanyaan pertama (KPP1) mengenai kepuasan terhadap informasi pemakai sebanyak 6 orang menyatakan sangat tidak

setuju, 13 orang menyatakan tidak setuju, 100 orang menyatakan ragu-ragu, 210 orang menyatakan setuju dan 61 orang menyatakan sangat setuju.

b. Kepuasan pemakai terhadap *interface* (KPP2)

Terhadap pertanyaan kedua (KPP2) mengenai kepuasan pemakai terhadap *interface* sebanyak 5 orang menyatakan sangat tidak setuju, 11 orang menyatakan tidak setuju, 94 orang menyatakan ragu-ragu, 212 orang menyatakan setuju dan 68 orang menyatakan sangat setuju.

4.1.1 Deskripsi Data

Data pada penelitian ini diambil dengan menggunakan kuesioner untuk mengukur kualitas informasi, kualitas sistem, kualitas pelayanan, pemakaian dan kepuasan pemakai. Statistik deskriptif merupakan statistik yang menampilkan gambaran dari suatu data secara terperinci dan jelas. Gambaran atau deskripsi data yang disajikan tersebut berupa nilai rata-rata (mean), standar deviasi, varian, skor minimum dan maksimum, range, kurtosis dan *skewness* (Alhamdu, 2016:65). Berikut perhitungan manual mencari Mean dan Standar Deviasi.

a. Mean

1) Rumus mean (Rata-rata)

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$$

2) Membuat Tabel Distribusi Frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat dilampiran 9.

3) Menghitung nilai Mean

1. Variabel Kualitas Informasi

$$X1 = \frac{1500,84}{390} = 3,8483$$

Tabel 4.1 Tabel Deskriptif Data Variabel Kualitas Informasi

Pertanyaan	Jawaban					Jumlah Responden	Total Jawaban	Rata-rata
	STS	TS	RG	ST	SS			
1	2	12	97	205	74	390	1507	3,864102564
2	7	28	155	101	99	390	1427	3,658974359
3	3	11	74	226	76	390	1531	3,925641026
4	3	14	127	166	80	390	1476	3,784615385
5	5	5	141	159	70	390	1444	3,702564103
6	1	8	63	235	83	390	1561	4,002564103
7	1	10	80	227	72	390	1529	3,920512821
8	4	13	94	183	96	390	1524	3,907692308
Total	26	111	831	1502	650	3120	11999	3,845833333

Dari tabel 4.1 deskriptif data variabel kualitas informasi terdapat 8 pertanyaan dengan jumlah responden 390 masing-masing pertanyaan dan rata-rata jawaban pertanyaan responden 3,845833333.

2. Variabel Kualitas Sistem

$$X_2 = \frac{1519,17}{390} = 3,8953$$

Tabel 4.2 Tabel Deskriptif Data Variabel Kualitas Sistem

Pertanyaan	Jawaban					Jumlah Responden	Total Jawaban	Rata-rata
	STS	TS	RG	ST	SS			
1	5	5	38	267	75	390	1572	4,030769231
2	4	27	77	164	118	390	1535	3,935897436
3	5	7	74	223	81	390	1538	3,943589744
4	4	13	78	213	82	390	1526	3,912820513
5	5	20	88	137	140	390	1557	3,992307692
6	11	39	120	97	123	390	1452	3,723076923

7	2	40	137	96	115	390	1452	3,723076923
8	2	20	78	222	68	390	1504	3,856410256
9	3	21	84	205	77	390	1502	3,851282051
10	7	20	121	167	75	390	1453	3,725641026
11	7	15	47	161	160	390	1622	4,158974359
Total	55	227	942	1952	1114	4290	16713	3,895804196

Dari tabel 4.2 deskriptif data variabel kualitas sistem terdapat 11 pertanyaan dengan jumlah responden 390 masing-masing pertanyaan dan rata-rata jawaban pertanyaan responden 3,895804196.

3. Variabel Kualitas Pelayanan

$$X3 = \frac{1493,46}{390} = 3,8293$$

Tabel 4.3 Tabel Deskriptif Data Variabel Kualitas Pelayanan

Pertanyaan	Jawaban					Jumlah Responden	Total Jawaban	Rata-rata
	STS	TS	RG	ST	SS			
1	9	32	131	151	67	390	1405	3,602564103
2	1	13	96	196	84	390	1519	3,894871795
3	2	10	77	202	99	390	1556	3,98974359
Total	12	55	304	549	250	1170	4480	3,829059829

Dari tabel 4.3 deskriptif data variabel kualitas pelayanan terdapat 3 pertanyaan dengan jumlah responden 390 masing-masing pertanyaan dan rata-rata jawaban pertanyaan responden 3,829059829.

4. Variabel Pemakaian/Penggunaan

$$Y1 = \frac{1611,03}{390} = 4,1308$$

Tabel 4.4 Tabel Deskriptif Data Variabel Pemakaian/Penggunaan

Pertanyaan	Jawaban					Jumlah Responden	Total Jawaban	Rata-rata
	STS	TS	RG	ST	SS			
1	2	5	56	195	132	390	1620	4,153846154
2	2	6	65	211	106	390	1583	4,058974359
3	2	1	48	213	126	390	1630	4,179487179
Total	6	2	169	619	364	1170	1630	4,30769231

Dari tabel 4.4 deskriptif data variabel pemakaian/penggunaan terdapat 3 pertanyaan dengan jumlah responden 390 masing-masing pertanyaan dan rata-rata jawaban pertanyaan responden 4,30769231.

5. Variabel Kepuasan Pemakai

$$Y2 = \frac{1487}{390} = 3,8128$$

Tabel 4.5 Tabel Deskriptif Data Variabel Kepuasan Pemakai

Pertanyaan	Jawaban					Jumlah Responden	Total Jawaban	Rata-rata
	STS	TS	RG	ST	SS			
1	6	13	100	210	61	390	1477	3,787179487
2	5	11	94	212	68	390	1497	3,838461538
Total	11	24	194	422	129	780	2974	3,812820513

Dari tabel 4.5 deskriptif data variabel kualitas informasi terdapat 8 pertanyaan dengan jumlah responden 390 masing-masing pertanyaan dan rata-rata jawaban pertanyaan responden 3,812820513.

4) Mencari Kelas Interval

$$CI = \frac{Range (R)-1}{Kategori (K)}$$

Di mana :

CI : Kelas Interval

Range : Skor tertinggi – skor terendah

Kategori : Banyaknya kriteria yang disusun pada kriteria objektif suatu variabel

$$CI = \frac{5-1}{5} = 0,8$$

Dari perhitungan di atas maka didapatkan hasil kelas interval yaitu 0,8. Berikut tabel hasil kelas interval :

Tabel 4.6 Kelas Interval

Kelas Interval	Keterangan
1,00 – 1,80	Sangat Tidak Setuju
1,81 – 2,60	Tidak Setuju
2,61 – 3,40	Ragu-ragu
3,41 – 4,20	Setuju
4,21 – 5,00	Sangat Setuju

Dari kelas interval di atas berikut ini hasil perhitungan mean (rata-rata) dari masing-masing variabel :

Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Mean (rata-rata)

Variabel	Mean (rata-rata)	Keterangan
Kualitas Informasi	3,845833333	Setuju
Kualitas Sistem	3,895804196	Setuju
Kualitas Pelayanan	3,829059829	Setuju
Pemakaian	4,130769231	Setuju
Kepuasan Pemakai	3,812820513	Setuju

Dari tabel 4.7 hasil perhitungan mean (rata-rata) dari kelima variabel menunjukkan bahwa seluruh pertanyaan yang diberikan kepada responden dari masing-masing variabel responden menjawab setuju terhadap sistem informasi akademik.

b. Standar Deviasi

1) Rumus standar deviasi

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{1}{n-1} \left(\sum X_i^2 - \frac{(\sum x_i)^2}{n} \right)}$$

2) Membuat tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat pada lampiran 9.

3) Menghitung nilai standar deviasi

1. Variabel Kualitas Informasi (X1)

$$S = \sqrt{\frac{1}{390-1} \left(5885,6992 - \frac{(1500,84)^2}{390} \right)}$$

$$= \sqrt{\frac{1}{389} \left(5885,6992 - \frac{2252520,71}{390} \right)}$$

$$\begin{aligned}
&= \sqrt{0,0025 (5885,6992 - 5775,69413)} \\
&= \sqrt{0,0025(110,00507)} \\
&= \sqrt{0,2750} \\
&= 0,52
\end{aligned}$$

Dengan demikian perhitungan manual standar deviasi variabel X1, X2, X3, Y1 dan Y2 secara keseluruhan dapat dilihat dilampiran 10 dan hasil keseluruhan perhitungan dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Mean (Rata-rata) dan Standar Deviasi

Variabel	Mean (Rata-rata)	Standar Deviasi
Kualitas Informasi (X1)	3,8483	0,52
Kualitas Sistem (X2)	3,8953	0,53
Kualitas Pelayanan (X3)	3,8293	0,67
Penggunaan (Y1)	4,1308	0,55
Kepuasan Pemakai (Y2)	3,8128	0,71

Data mentah yang diperoleh selanjutnya diolah menggunakan teknik statistik deskriptif menggunakan SPSS 23.0. Tabel analisis yang disajikan meliputi skor rata-rata, simpangan baku, skor minimum, skor maksimum, dan jumlah skor. Berikut gambar hasil analisis data masing-masing konstruk :

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Kualitas Informasi	390	2,00	5,00	3,8483	,53178
Kualitas Sistem	390	1,73	5,00	3,8961	,53866
Kualitas Pelayanan	390	1,67	5,00	3,8294	,68391
Pemakaian	390	2,00	5,00	4,1308	,55839
Kepuasan Pemakai	390	1,00	5,00	3,8128	,71853
Valid N (listwise)	390				

Gambar 4.9 Hasil Uji *Descriptive Statistics* dengan SPSS 23.0

Penjelasan dari gambar 4.9 Hasil Uji *Descriptive Statistics* dengan SPSS 23.0 sebagai berikut :

1. Variabel Kualitas Informasi (X1)

Data konstruk Kualitas Informasi diperoleh dari penyebaran kuesioner dengan jumlah pertanyaan sebanyak 8 butir/item dengan penggunaan skala pilihan jawaban yaitu skala *likert* (5 alternatif jawaban), mempunyai skor teoritik antara skor terendah 1,00 sampai skor tertinggi 5,00. Skor empirik menyebar dari skor terendah 2,00 sampai dengan skor tertinggi 5,00 dengan rata-rata (mean) 3,8483 dan simpangan baku 0,53178. Rata-rata (mean) dari hasil uji deskriptif di dapat yaitu 3,8483 bila dilihat di tabel 4.3 kelas interval terdapat dalam kategori setuju. Jadi, penyebaran kuesioner dari variabel kualitas informasi rata-rata responden menjawab setuju.

2. Variabel Kualitas Sistem (X2)

Data konstruk Kualitas Sistem diperoleh dari penyebaran kuesioner dengan jumlah pertanyaan sebanyak 11 butir/item dengan penggunaan skala pilihan jawaban yaitu skala *likert* (5 alternatif jawaban), mempunyai skor teoritik antara skor terendah 1,00 sampai skor tertinggi 5,00. Skor empirik menyebar dari skor terendah 1,73 sampai dengan skor tertinggi

5,00 dengan rata-rata (mean) 3,8961 dan simpangan baku 0,53866. Rata-rata (mean) dari hasil uji deskriptif di dapat yaitu 3,8961 bila dilihat di tabel 4.3 kelas interval terdapat dalam kategori setuju. Jadi, penyebaran kuesioner dari variabel kualitas sistem rata-rata responden menjawab setuju.

3. Variabel Kualitas Pelayanan (X3)

Data konstruk Kualitas Pelayanan diperoleh dari penyebaran kuesioner dengan jumlah pertanyaan sebanyak 3 butir/item dengan penggunaan skala pilihan jawaban yaitu skala *likert* (5 alternatif jawaban), mempunyai skor teoritik antara skor terendah 1,00 sampai skor tertinggi 5,00. Skor empirik menyebar dari skor terendah 1,67 sampai dengan skor tertinggi 5,00 dengan rata-rata (mean) 3,8294 dan simpangan baku 0,68391. Rata-rata (mean) dari hasil uji deskriptif di dapat yaitu 3,8294 bila dilihat di tabel 4.3 kelas interval terdapat dalam kategori setuju. Jadi, penyebaran kuesioner dari variabel kualitas pelayanan rata-rata responden menjawab setuju.

4. Variabel Pemakaian (Y1)

Data konstruk Pemakaian diperoleh dari penyebaran kuesioner dengan jumlah pertanyaan sebanyak 3 butir/item dengan penggunaan skala pilihan jawaban yaitu skala *likert* (5 alternatif jawaban), mempunyai skor teoritik antara skor terendah 1,00 sampai skor tertinggi 5,00. Skor empirik menyebar dari skor terendah 2,00 sampai dengan skor tertinggi 5,00 dengan rata-rata (mean) 4,1308 dan simpangan baku 0,55839. Rata-rata (mean) dari hasil uji deskriptif di dapat yaitu 4,1308 bila dilihat di tabel 4.3 kelas interval terdapat dalam kategori setuju. Jadi, penyebaran kuesioner dari variabel pemakaian rata-rata responden menjawab setuju.

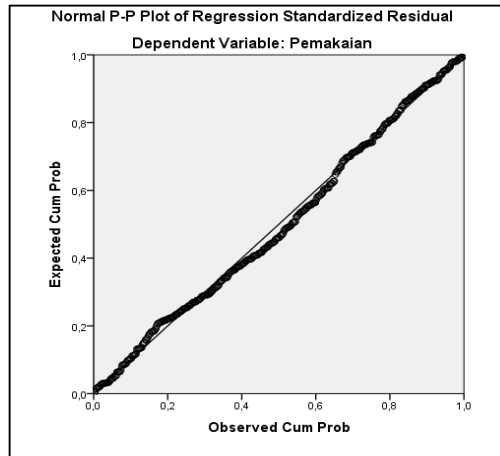
5. Variabel Kepuasan Pemakai (Y2)

Data konstruk Kepuasan Pemakai diperoleh dari penyebaran kuesioner dengan jumlah pertanyaan sebanyak 2 butir/item dengan penggunaan skala pilihan jawaban yaitu skala *likert* (5 alternatif jawaban), mempunyai skor teoritik antara skor terendah 1,00 sampai skor tertinggi 5,00. Skor empirik menyebar dari skor terendah 1,67 sampai dengan skor tertinggi 5,00 dengan rata-rata (mean) 3,8128 dan simpangan baku 0,71853. Rata-rata (mean) dari hasil uji deskriptif di dapat yaitu 3,8128 bila dilihat di tabel 4.3 kelas interval terdapat dalam kategori setuju. Jadi, penyebaran kuesioner dari variabel kepuasan pemakai rata-rata responden menjawab setuju.

4.1.2 Uji Normalitas Residual

Uji normalitas pada model regresi digunakan untuk menguji apakah nilai residual yang dihasilkan dari regresi terdistribusi secara normal atau tidak. Model regresi yang baik adalah yang memiliki nilai residual yang terdistribusi secara normal (Priyatno, 2014:90). Dalam penelitian ini digunakan cara analisis dengan metode grafik. Uji normalitas residual dengan metode grafik, yaitu dengan melihat penyebaran data pada sumber diagonal pada grafik normal P-Plot of regression standardized residual. Sebagai dasar keputusannya, jika titik-titik menyebar sekitar garis dan mengikuti garis diagonal, maka nilai residual tersebut telah normal. Berikut hasil uji normalitas residual dengan menggunakan metode grafik.

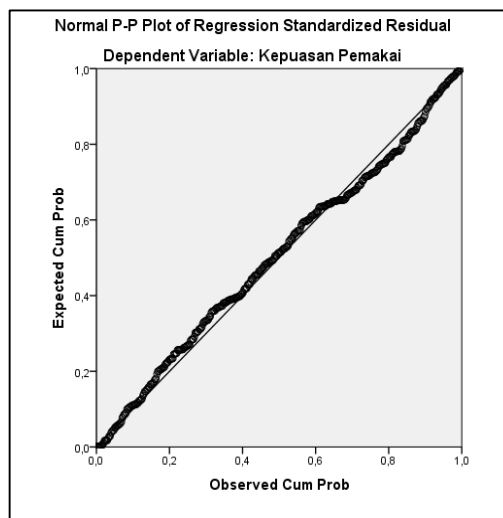
a. Uji Normalitas Residual Variabel Kualitas Informasi, Kualitas Sistem, Kualitas Pelayanan Terhadap Pemakaian.



Gambar 4.10 Uji Normalitas Residual dengan Metode Grafik

Dari gambar grafik di atas uji normalitas residual variabel kualitas informasi, kualitas sistem, kualitas pelayanan terhadap pemakaian dapat diketahui bahwa titik-titik menyebar sekitar garis dan mengikuti garis diagonalnya. Dengan demikian dapat disimpulkan nilai residual tersebut terdistribusi normal.

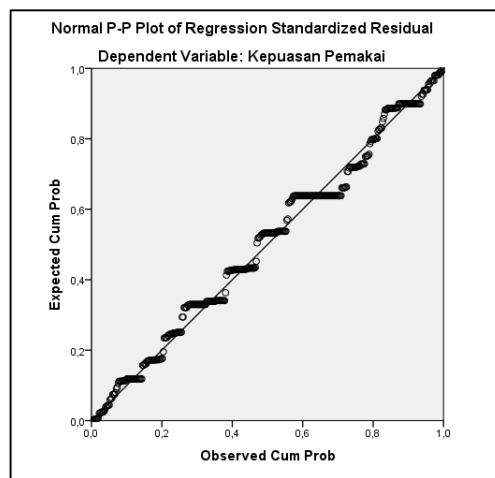
b. Uji Normalitas Variabel Kualitas Informasi, Kualitas Sistem, Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Pemakai



Gambar 4.11 Uji Normalitas Residual dengan Metode Grafik

Dari gambar grafik di atas uji normalitas residual variabel kualitas informasi, kualitas sistem, kualitas pelayanan terhadap kepuasan pemakai dapat diketahui bahwa titik-titik menyebar sekitar garis dan mengikuti garis diagonalnya. Dengan demikian dapat disimpulkan nilai residual tersebut terdistribusi normal.

c. Uji Normalitas Variabel Pemakaian dan Kepuasan Pemakai



Gambar 4.12 Uji Normalitas Residual dengan Metode Grafik

Dari gambar grafik di atas uji normalitas residual pemakaian terhadap kepuasan pemakai dapat diketahui bahwa titik-titik menyebar sekitar garis dan mengikuti garis diagonalnya. Dengan demikian dapat disimpulkan nilai residual tersebut terdistribusi normal.

4.1.3 Pengujian Hipotesis

Pengujian hipotesis dalam penelitian ini dilakukan dengan menggunakan teknik analisis regresi linier sederhana. Analisis regresi linier sederhana digunakan hanya untuk satu variabel bebas (*independent*) dan satu variabel tak bebas (*independent*). Data yang digunakan untuk uji regresi linier sederhana yaitu data berskala interval. Perhitungan uji hipotesis dilakukan secara manual dan dibantu dengan menggunakan *software* SPSS 23.0. Berikut rumus regresi linier sederhana :

$$Y = a + b.X$$

Di mana :

Y = variabel terikat

X = variabel bebas

a dan b = konstanta

4.1.3.1 Regresi Linier Sederhana Variabel Kualitas Informasi (X1) terhadap Pemakaian (Y1)

a. Membuat persamaan regresi

1. Membuat Tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat pada lampiran 12.

2. Menghitung nilai konstanta a dan b

a) Menghitung nilai konstanta b

$$\begin{aligned} b &= \frac{n \cdot \sum XY - \sum X \cdot \sum Y}{n \cdot \sum X^2 - (\sum X)^2} \\ &= \frac{390(5798,112921) - (1475,9613)(1515,033333)}{390(5732,576817) - (1475,9613)^2} \\ &= \frac{2261264,04 - 2236130,57}{2235704,96 - 2178,461,76} \\ &= \frac{25133,47}{2233526,5} \\ &= 0,11 \end{aligned}$$

b) Menghitung nilai konstanta a

$$\begin{aligned} a &= \frac{\sum Y - b \cdot \sum X}{n} \\ &= \frac{1515,033333 - 0,11(1475,961)}{390} \\ &= \frac{1515,033333 - 162,35571}{390} \\ &= 3,46 \end{aligned}$$

2. Membuat persamaan regresi linier sederhana

$$\begin{aligned} Y &= a + b.X \\ &= 3,46 + 0,11 X \end{aligned}$$

b. Nilai korelasi antara variabel X dan Y

- 1) Membuat tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat dilampiran 12.

- 2) Menghitung nilai korelasi (r)

$$\begin{aligned}
 r &= \frac{n(\sum xy) - (\sum x \cdot \sum y)}{\sqrt{[n\sum x^2 - (\sum x)^2][n\sum y^2 - (\sum y)^2]}} \\
 &= \frac{390(5798,112921) - (1475,9613)(1515,033333)}{\sqrt{[390(5732,576817) - (1475,9613)^2][390(6076,199689) - (1515,033333)^2]}} \\
 &= \frac{2261264,04 - 2236130,57}{\sqrt{(2235704,96 - 2178461,76)(2369717,88 - 2295326)}} \\
 &= \frac{25133,47}{\sqrt{4258429265}} \\
 &= \frac{25133,47}{65256,6415} \\
 &= 0,3851
 \end{aligned}$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, uji analisis korelasi juga dilakukan dengan menggunakan bantuan *software* SPSS 23.0. Berikut hasil pengolahan SPSS 23.0 :

Model Summary ^b									
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	,385 ^a	,148	,146	,64706	,148	67,581	1	388	,000

a. Predictors: (Constant), Kualitas Informasi
b. Dependent Variable: Pemakaian

Gambar 4.13 Hasil Uji Korelasi

Dari gambar di atas dan perhitungan manual menunjukkan bahwa hubungan (korelasi) antara kualitas informasi dengan pemakaian lemah positif dengan nilai $r = 0,3851$.

c. Koefisien Determinasi

Maksud dari koefisien determinasi adalah untuk mengetahui seberapa besar sumbangan (kontribusi) yang diberikan variabel X terhadap perubahan variabel Y.

$$KP = (r)^2 \times 100\%$$

$$= (0,3851)^2 \times 100\% = 14,8\%$$

Dari gambar 4.16 nilai *R Square* yaitu 0,148, kontribusi yang disumbangkan kualitas informasi terhadap pemakaian sebesar 14,8%.

d. Uji T

Uji t menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel bebas secara individual dalam menerangkan variasi variabel terikat. Tujuan uji t untuk menguji koefisien regresi secara individual. Berikut perhitungan manual mencari t_{hitung} dan t_{tabel} .

- 1) Menentukan nilai t_{hitung}

$$\begin{aligned} t_{hitung} &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-(r)^2}} \\ &= \frac{0,3851\sqrt{390-2}}{\sqrt{1-(0,3851)^2}} \\ &= \frac{7,58559028}{0,92287485} \\ &= 8,219 \end{aligned}$$

- 2) Menentukan nilai t_{tabel}

Nilai t_{tabel} dapat dicari dengan menggunakan tabel t-student.

$$\begin{aligned} t_{tabel} &= t_{(\alpha/2)(n-2)} \\ &= t_{(0,05/2)(390-2)} \\ &= t_{(0,025)(388)} \\ &= 1,966 \end{aligned}$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, berikut hasil pengolahan uji t dengan bantuan *software SPSS 23.0* :

Coefficients ^a										
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95,0% Confidence Interval for B		Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound	Tolerance	VIF
1	(Constant)	2,223	,205		10,856	,000	1,820	2,626		
	Kualitas Informasi	,439	,053	,385	8,221	,000	,334	,544	1,000	1,000

a. Dependent Variable: Pemakaian

Gambar 4.14 Hasil Uji T

Dari gambar coefficient (a) dan perhitungan manual menunjukkan bahwa model regresi untuk memperkirakan tingkat pemakaian yang dipengaruhi oleh kualitas informasi adalah : $Y = 2,223 + 0,439 X$. Persamaan regresi $Y = 2,223 + 0,439 X$ yang digunakan sebagai dasar untuk memperkirakan tingkat pemakaian yang dipengaruhi oleh kualitas informasi akan diuji apakah valid. Untuk menguji kevalidan persamaan regresi digunakan dua cara, yaitu berdasarkan uji t dan berdasarkan teknik probabilitas.

1. Berdasarkan uji t

a. Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat

$H_{o(1)}$: tidak terdapat pengaruh antara kualitas informasi dengan pemakaian.

$H_{a(1)}$: terdapat pengaruh antara kualitas informasi dengan pemakaian.

b. Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik

$H_o : \rho = 0$

$H_o : \rho \neq 0$

c. Kaidah pengujian

Jika, $t_{tabel} \leq t_{hitung} \leq t_{tabel}$, maka H_o diterima

Jika, $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_o ditolak

a) Dari tabel coefficient (a) diperoleh nilai $t_{hitung} = 8,221$

b) Nilai t_{tabel} , dapat dicari dengan menggunakan tabel t Student

$$t_{tabel} = t_{(\alpha/2)(n-2)} = t_{(0,05/2)(390-2)} = 1,966$$

d. Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}

Ternyata $t_{hitung} = 8,221 > t_{tabel} = 1,966$, maka $H_{o(1)}$ ditolak.

e. Membuat keputusan

Terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas informasi dengan pemakaian.

2. Berdasarkan teknik probabilitas

Langkah-langkahnya adalah :

- a. Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat
 $H_{o(1)}$: Tidak terdapat pengaruh antara kualitas informasi dengan pemakaian.
 $H_{a(1)}$: Terdapat pengaruh antara kualitas informasi dengan pemakaian.
- b. Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik
 $H_a : \rho = 0$
 $H_a : \rho \neq 0$
- c. Menentukan kriteria pengujian
 Jika : $\text{Sig} \leq \alpha$, maka H_o ditolak.
 Jika : $\text{Sig} > \alpha$, maka H_o diterima.
 Dari tabel *Coefficient* (α) diperoleh nilai sig = 0,000
 Nilai α , karena uji dua sisi maka nilai α nya dibagi 2, sehingga nilai
 $\alpha = 0,05/2 = 0,025$
- d. Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}
 Ternyata : $\text{Sig} = 0,000 < 0,025$ maka $H_{o(1)}$ ditolak.
- e. Membuat keputusan
 Terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas informasi dengan pemakaian.

4.1.3.2 Regresi Linier Sederhana Variabel Kualitas Sistem (X2) terhadap Pemakaian (Y1)

a. Membuat persamaan regresi

1. Membuat Tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat pada lampiran 13.

2. Menghitung nilai konstanta a dan b

- a) Menghitung nilai konstanta b

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{n \cdot \sum XY - \sum X \cdot \sum Y}{n \cdot \sum X^2 - (\sum X)^2} \\
 &= \frac{390(5541,8804) - (1410,485)(1515,033333)}{390(5222,951) - (1410,485)^2} \\
 &= \frac{2161333,36 - 2136931,79}{2036950,89 - 1989467,94}
 \end{aligned}$$

$$= \frac{24401,57}{47482,95}$$

$$= 0,51$$

b) Menghitung nilai konstanta a

$$\begin{aligned} a &= \frac{\sum Y - b \cdot \sum X}{n} \\ &= \frac{1515,033333 - 0,51(1410,485)}{390} \\ &= \frac{1515,033333 - 719,34735}{390} \\ &= 2,04 \end{aligned}$$

3. Membuat persamaan regresi linier sederhana

$$\begin{aligned} Y &= a + b \cdot X \\ &= 2,04 + 0,51 X \end{aligned}$$

b. Nilai korelasi antara variabel X dan Y

1. Membuat tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat dilampiran 13.

2. Menghitung nilai korelasi (r)

$$\begin{aligned} r &= \frac{n(\sum xy) - (\sum x \cdot \sum y)}{\sqrt{[n\sum x^2 - (\sum x)^2][n\sum y^2 - (\sum y)^2]}} \\ &= \frac{390(5541,8804) - (1410,485)(1515,033333)}{\sqrt{[390(5222,951) - (1410,485)^2][390(6076,199689) - (1515,033333)^2]}} \\ &= \frac{2161333,36 - 2136931,79}{\sqrt{(2036950,89 - 1989467,94)(2369717,88 - 2295326)}} \\ &= \frac{24401,57}{\sqrt{3532345918}} \\ &= \frac{24401,57}{59433,542} \\ &= 0,4105 \end{aligned}$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, uji analisis korelasi juga dilakukan dengan menggunakan bantuan *software* SPSS 23.0. berikut hasil pengolahan SPSS 23.0 :

Model Summary ^b									
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	,411 ^a	,169	,166	,63934	,169	78,661	1	388	,000

a. Predictors: (Constant), Kualitas Sistem
b. Dependent Variable: Pemakaian

Gambar 4.15 Hasil Uji Korelasi

Dari gambar di atas dan perhitungan manual menunjukkan bahwa hubungan (korelasi) antara kualitas sistem dengan pemakaian cukup positif dengan nilai $r = 0,411$.

c. Koefisien Determinasi

Maksud dari koefisien determinasi adalah untuk mengetahui seberapa besar sumbangan (kontribusi) yang diberikan variabel X terhadap perubahan variabel Y.

$$\begin{aligned} KP &= (r)^2 \times 100\% \\ &= (0,4105)^2 \times 100\% = 16,8\% \end{aligned}$$

Dari gambar 4.18 hasil nilai *R Square* yaitu 0,169, kontribusi yang disumbangkan kualitas sistem terhadap pemakaian sebesar 16,9%.

d. Uji T

Uji t menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel bebas secara individual dalam menerangkan variasi variabel terikat. Tujuan uji t untuk menguji koefisien regresi secara individual. Berikut perhitungan manual mencari t_{hitung} dan t_{tabel} .

1) Menentukan nilai t_{hitung}

$$\begin{aligned} t_{hitung} &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-(r)^2}} \\ &= \frac{0,411\sqrt{390-2}}{\sqrt{1-(0,411)^2}} \\ &= \frac{8,09576111}{0,91163534} \\ &= 8,8804 \end{aligned}$$

2) Menentukan nilai t_{tabel}

Nilai t_{tabel} dapat dicari dengan menggunakan tabel t-student.

$$\begin{aligned} t_{\text{tabel}} &= t_{(\alpha/2)(n-2)} \\ &= t_{(0,05/2)(390-2)} \\ &= t_{(0,025)(388)} \\ &= 1,966 \end{aligned}$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, berikut hasil pengolahan uji t dengan bantuan *software* SPSS 23.0 :

Coefficients ^a								
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95,0% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	2,026	,212		9,555	,000	1,609	2,443
	Kualitas Sistem	,514	,058	,411	8,869	,000	,400	,628

a. Dependent Variable: Pemakaian

Gambar 4.16 Hasil Uji T

Dari gambar coefficient (a) dan perhitungan manual menunjukkan bahwa model regresi untuk memperkirakan tingkat pemakaian yang dipengaruhi oleh kualitas sistem adalah : $Y = 2,026 + 0,514 X$. Persamaan regresi $Y = 2,026 + 0,514 X$ yang digunakan sebagai dasar untuk memperkirakan tingkat pemakaian yang dipengaruhi oleh kualitas sistem akan diuji apakah valid. Untuk menguji kevalidan persamaan regresi digunakan dua cara, yaitu berdasarkan uji t dan berdasarkan teknik probabilitas.

1. Berdasarkan uji t

a) Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat

$H_{0(3)}$: tidak terdapat pengaruh antara kualitas sistem dengan pemakaian.

$H_{a(3)}$: terdapat pengaruh antara kualitas sistem dengan pemakaian.

b) Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik

$H_0 : \rho = 0$

$$H_0 : \rho \neq 0$$

c) Kaidah pengujian

Jika, $-t_{\text{tabel}} \leq t_{\text{hitung}} \leq t_{\text{tabel}}$, maka H_0 diterima

Jika, $t_{\text{hitung}} > t_{\text{tabel}}$, maka H_0 ditolak

1. Dari tabel coefficient (α) diperoleh nilai $t_{\text{hitung}} = 8,869$
2. Nilai t_{tabel} , dapat dicari dengan menggunakan tabel t Student

$$t_{\text{tabel}} = t_{(\alpha/2)(n-2)} = t_{(0,05/2)(390-2)} = 1,966$$

d) Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}

Ternyata $t_{\text{hitung}} = 8,869 > t_{\text{tabel}} = 1,966$, maka $H_{0(3)}$ ditolak.

e) Membuat keputusan

Terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas sistem dengan pemakaian.

2. Berdasarkan teknik probabilitas

a) Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat

$H_{0(3)}$: Tidak terdapat pengaruh antara kualitas sistem dengan pemakaian.

$H_{a(3)}$: Terdapat pengaruh antara kualitas sistem dengan pemakaian.

b) Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik

$$H_a : \rho = 0$$

$$H_a : \rho \neq 0$$

c) Menentukan kriteria pengujian

Jika : $\text{Sig} \leq \alpha$, maka H_0 ditolak.

Jika : $\text{Sig} > \alpha$, maka H_0 diterima.

Dari tabel *Coefficient* (α) diperoleh nilai $\text{sig} = 0,000$

Nilai α , karena uji dua sisi maka nilai α nya dibagi 2, sehingga nilai

$$\alpha = 0,05/2 = 0,025$$

d) Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}

Ternyata : $\text{Sig} = 0,000 < 0,025$ maka $H_{0(3)}$ ditolak.

e) Membuat keputusan

Terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas sistem dengan pemakaian.

4.1.3.3 Regresi Linier Sederhana Variabel Kualitas Pelayanan (X3) terhadap Pemakaian (Y1)

a. Membuat persamaan regresi

1. Membuat Tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat pada lampiran 14.

2. Menghitung nilai konstanta a dan b

1. Menghitung nilai konstanta b

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{n \cdot \sum XY - \sum X \cdot \sum Y}{n \cdot \sum X^2 - (\sum X)^2} \\
 &= \frac{390(5819,279222) - (1475,6)(1515,033333)}{390(5811,26113) - (1475,6)^2} \\
 &= \frac{2269518,9 - 2235583,19}{2266391,84 - 2177395,36} \\
 &= \frac{33935,71}{88996,48} \\
 &= 0,38
 \end{aligned}$$

2. Menghitung nilai konstanta a

$$\begin{aligned}
 a &= \frac{\sum Y - b \cdot \sum X}{n} \\
 &= \frac{1515,033333 - 0,38(1475,6)}{390} \\
 &= \frac{1515,033333 - 560,728}{390} \\
 &= 2,44
 \end{aligned}$$

3. Membuat persamaan regresi linier sederhana

$$\begin{aligned}
 Y &= a + b \cdot X \\
 &= 2,44 + 0,38 X
 \end{aligned}$$

b. Nilai korelasi antara variabel X dan Y

1. Membuat tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat dilampiran 14.

2. Menghitung nilai korelasi (r)

$$\begin{aligned}
 r &= \frac{n(\sum xy) - (\sum x \cdot \sum y)}{\sqrt{[n\sum x^2 - (\sum x)^2][n\sum y^2 - (\sum y)^2]}} \\
 &= \frac{390(5819,279222) - (1475,6)(1515,033333)}{\sqrt{[390(5811,26113) - (1475,6)^2][390(6076,199689) - (1515,033333)^2]}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{2269518,9 - 2235583,19}{\sqrt{(2266391,84 - 2177395,36)(2369717,88 - 2295326)}} \\
&= \frac{33935,17}{\sqrt{6620615461}} \\
&= \frac{33935,17}{81367,1645} \\
&= 0,4170
\end{aligned}$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, uji analisis korelasi juga dilakukan dengan menggunakan bantuan *software* SPSS 23.0. berikut hasil pengolahan SPSS 23.0 :

Model Summary ^b									
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	,417 ^a	,174	,172	,63726	,174	81,703	1	388	,000

a. Predictors: (Constant), Kualitas Pelayanan
b. Dependent Variable: Pemakaian

Gambar 4.17 Hasil Uji Korelasi

Dari gambar di atas dan perhitungan manual menunjukkan bahwa hubungan (korelasi) antara kualitas pelayanan dengan pemakaian cukup positif dengan nilai $r = 0,417$.

c. Koefisien Determinasi

Maksud dari koefisien determinasi adalah untuk mengetahui seberapa besar sumbangan (kontribusi) yang diberikan variabel X terhadap perubahan variabel Y.

$$\begin{aligned}
KP &= (r)^2 \times 100\% \\
&= (0,4170)^2 \times 100\% = 17,3\%
\end{aligned}$$

Dari gambar 4.20 hasil nilai *R Square* yaitu 0,174, kontribusi yang disumbangkan kualitas pelayanan terhadap pemakaian sebesar 17,4%.

d. Uji T

Uji t menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel bebas secara individual dalam menerangkan variasi variabel terikat. Tujuan uji t untuk menguji

koefisien regresi secara individual. Berikut perhitungan manual mencari t_{hitung} dan t_{tabel} .

1. Menentukan nilai t_{hitung}

$$\begin{aligned} t_{hitung} &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-(r)^2}} \\ &= \frac{0,4170\sqrt{390-2}}{\sqrt{1-(0,4170)^2}} \\ &= \frac{8,21394741}{0,90890649} \\ &= 9,037 \end{aligned}$$

2. Menentukan nilai t_{tabel}

Nilai t_{tabel} dapat dicari dengan menggunakan tabel t-student.

$$\begin{aligned} t_{tabel} &= t_{(\alpha/2)(n-2)} \\ &= t_{(0,05/2)(390-2)} \\ &= t_{(0,025)(388)} \\ &= 1,966 \end{aligned}$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, berikut hasil pengolahan uji t dengan bantuan *software* SPSS 23.0 :

Coefficients ^a										
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95,0% Confidence Interval for B		Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound	Tolerance	VIF
1	(Constant)	2,442	,163		14,996	,000	2,122	2,762		
	Kualitas Pelayanan	,381	,042	,417	9,039	,000	,298	,464	1,000	1,000

a. Dependent Variable: Pemakaian

Gambar 4.18 Hasil Uji T

Dari gambar coefficient (a) dan perhitungan manual menunjukkan bahwa model regresi untuk memperkirakan tingkat pemakaian yang dipengaruhi oleh kualitas pelayanan adalah : $Y = 2,442 + 0,381 X$. Persamaan regresi $Y = 2,442 + 0,381 X$ yang digunakan sebagai dasar untuk memperkirakan tingkat pemakaian yang dipengaruhi oleh kualitas pelayanan akan diuji apakah valid. Untuk menguji kevalidan persamaan regresi digunakan dua cara, yaitu berdasarkan uji t dan berdasarkan teknik probabilitas.

1. Berdasarkan uji t

a) Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat

$H_{o(5)}$: tidak terdapat pengaruh antara kualitas pelayanan dengan pemakaian.

$H_{a(5)}$: terdapat pengaruh antara kualitas pelayanan dengan pemakaian.

b) Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik

$H_o : \rho = 0$

$H_o : \rho \neq 0$

c) Kaidah pengujian

Jika, $t_{tabel} \leq t_{hitung} \leq t_{tabel}$, maka H_o diterima

Jika, $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_o ditolak

1. Dari tabel coefficient (a) diperoleh nilai $t_{hitung} = 9,039$

2. Nilai t_{tabel} , dapat dicari dengan menggunakan tabel t Student

$$t_{tabel} = t_{(\alpha/2)(n-2)} = t_{(0,05/2)(390-2)} = 1,966$$

d) Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}

Ternyata $t_{hitung} = 9,039 > t_{tabel} = 1,966$, maka $H_{o(5)}$ ditolak.

e) Membuat keputusan

Terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas pelayanan dengan pemakaian.

2. Berdasarkan teknik probabilitas

a) Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat

$H_{o(5)}$: Tidak terdapat pengaruh antara kualitas pelayanan dengan pemakaian.

$H_{a(5)}$: Terdapat pengaruh antara kualitas pelayanan dengan pemakaian.

b) Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik

$H_a : \rho = 0$

$H_a : \rho \neq 0$

c) Menentukan kriteria pengujian

Jika : $Sig \leq \alpha$, maka H_o ditolak.

Jika : $\text{Sig} > \alpha$, maka H_0 diterima.

Dari tabel *Coefficient* (α) diperoleh nilai $\text{sig} = 0,000$

Nilai α , karena uji dua sisi maka nilai α nya dibagi 2, sehingga nilai $\alpha = 0,05/2 = 0,025$

d) Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}

Ternyata : $\text{Sig} = 0,000 < 0,025$ maka $H_{0(5)}$ ditolak.

e) Membuat keputusan

Terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas pelayanan dengan pemakaian.

4.1.3.4 Regresi Linier Sederhana Variabel Kualitas Informasi (X1) terhadap Kepuasan Pemakai (Y2)

a. Membuat persamaan regresi

1. Membuat Tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat pada lampiran 15.

2. Menghitung nilai konstanta a dan b

a) Menghitung nilai konstanta b

$$\begin{aligned} b &= \frac{n \cdot \sum XY - \sum X \cdot \sum Y}{n \cdot \sum X^2 - (\sum X)^2} \\ &= \frac{390(5352,769506) - (1475,9613)(1383,275)}{390(5732,576817) - (1475,9613)^2} \\ &= \frac{2087580,11 - 2041660,37}{2235704,96 - 2178461,76} \\ &= \frac{45919,74}{57243,2} \\ &= 0,80 \end{aligned}$$

b) Menghitung nilai konstanta a

$$\begin{aligned} a &= \frac{\sum Y - b \cdot \sum X}{n} \\ &= \frac{1383,275 - 0,80(1475,9613)}{390} \\ &= \frac{202,50596}{390} \\ &= 0,51 \end{aligned}$$

3. Membuat persamaan regresi linier sederhana

$$Y = a + b.X$$

$$= 0,51 + 0,80 X$$

b. Nilai korelasi antara variabel X dan Y

1. Membuat tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat dilampiran 15.

2. Menghitung nilai korelasi (r)

$$r = \frac{n(\sum xy) - (\sum x \cdot \sum y)}{\sqrt{[n\sum x^2 - (\sum x)^2][n\sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

$$= \frac{390(5352,769506) - (1475,96125)(1383,275)}{\sqrt{[390(5732,576817) - (1475,96125)^2][390(5176,725775) - (1383,275)^2]}}$$

$$= \frac{2087580,11 - 2041660,3}{\sqrt{(57243,35)(105473,32)}}$$

$$= \frac{45919,81}{\sqrt{6037646172}}$$

$$= \frac{45919,81}{77702,2919}$$

$$= 0,591$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, uji analisis korelasi juga dilakukan dengan menggunakan bantuan *software* SPSS 23.0. berikut hasil pengolahan SPSS 23.0 :

Model Summary ^b									
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	,591 ^a	,349	,348	,67349	,349	208,232	1	388	,000

a. Predictors: (Constant), Kualitas Informasi
b. Dependent Variable: Kepuasan Pemakai

Gambar 4.19 Hasil Uji Korelasi

Dari gambar di atas dan perhitungan manual menunjukkan bahwa hubungan (korelasi) antara kualitas sistem dengan pemakaian cukup positif dengan nilai $r = 0,591$.

c. Koefisien Determinasi

Maksud dari koefisien determinasi adalah untuk mengetahui seberapa besar sumbangan (kontribusi) yang diberikan variabel X terhadap perubahan variabel Y.

$$\begin{aligned} KP &= (r)^2 \times 100\% \\ &= (0,591)^2 \times 100\% = 34,9\% \end{aligned}$$

Dari gambar 4.22 hasil nilai *R Square* yaitu 0,349, kontribusi yang disumbangkan kualitas informasi terhadap kepuasan pemakai sebesar 34,9%.

d. Uji T

Uji t menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel bebas secara individual dalam menerangkan variasi variabel terikat. Tujuan uji t untuk menguji koefisien regresi secara individual. Berikut perhitungan manual mencari t_{hitung} dan t_{tabel} .

1. Menentukan nilai t_{hitung}

$$\begin{aligned} t_{hitung} &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-(r)^2}} \\ &= \frac{0,591\sqrt{390-2}}{\sqrt{1-(0,591)^2}} \\ &= \frac{11,6413499}{0,80667156} \\ &= 14,4 \end{aligned}$$

2. Menentukan nilai t_{tabel}

Nilai t_{tabel} dapat dicari dengan menggunakan tabel t-student.

$$\begin{aligned} t_{tabel} &= t_{(\alpha/2)(n-2)} \\ &= t_{(0,05/2)(390-2)} \\ &= t_{(0,025)(388)} \\ &= 1,966 \end{aligned}$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, berikut hasil pengolahan uji t dengan bantuan *software SPSS 23.0* :

Coefficients ^a										
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95,0% Confidence Interval for B		Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound	Tolerance	VIF
1	(Constant)	,511	,213		2,397	,017	,092	,930		
	Kualitas Informasi	,802	,056	,591	14,430	,000	,693	,911	1,000	1,000

a. Dependent Variable: Kepuasan Pemakai

Gambar 4.20 Hasil Uji T

Dari gambar coefficient (a) dan perhitungan manual menunjukkan bahwa model regresi untuk memperkirakan tingkat kepuasan pemakai yang dipengaruhi oleh kualitas informasi adalah : $Y = 0,511 + 0,802 X$. Persamaan regresi $Y = 0,511 + 0,802 X$ yang digunakan sebagai dasar untuk memperkirakan tingkat kepuasan pemakai yang dipengaruhi oleh kualitas informasi akan diuji apakah valid. Untuk menguji kevalidan persamaan regresi digunakan dua cara, yaitu berdasarkan uji t dan berdasarkan teknik probabilitas.

1. Berdasarkan uji t

a) Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat

$H_{0(2)}$: tidak terdapat pengaruh antara kualitas informasi dengan kepuasan pemakai.

$H_{a(2)}$: terdapat pengaruh antara kualitas informasi dengan kepuasan pemakai.

b) Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik

$$H_0 : \rho = 0$$

$$H_0 : \rho \neq 0$$

c) Kaidah pengujian

Jika, $t_{tabel} \leq t_{hitung} \leq t_{tabel}$, maka H_0 diterima

Jika, $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_0 ditolak

1. Dari tabel coefficient (a) diperoleh nilai $t_{hitung} = 14,430$

2. Nilai t_{tabel} , dapat dicari dengan menggunakan tabel t Student

$$t_{tabel} = t_{(\alpha/2)(n-2)} = t_{(0,05/2)(390-2)} = 1,966$$

d) Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}

Ternyata $t_{hitung} = 14,430 > t_{tabel} = 1,966$, maka $H_{0(2)}$ ditolak.

e) Membuat keputusan

Terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas informasi dengan kepuasan pemakai.

2. Berdasarkan teknik probabilitas

a) Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat

$H_{o(2)}$: Tidak terdapat pengaruh antara kualitas informasi dengan kepuasan pemakai.

$H_{a(2)}$: Terdapat pengaruh antara kualitas informasi dengan kepuasan pemakai.

b) Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik

$H_a : \rho = 0$

$H_a : \rho \neq 0$

c) Menentukan kriteria pengujian

Jika : $\text{Sig} \leq \alpha$, maka H_o ditolak.

Jika : $\text{Sig} > \alpha$, maka H_o diterima.

Dari tabel *Coefficient* (α) diperoleh nilai sig = 0,000

Nilai α , karena uji dua sisi maka nilai α nya dibagi 2, sehingga nilai $\alpha = 0,05/2 = 0,025$

d) Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}

Ternyata : $\text{Sig} = 0,000 < 0,025$ maka $H_{o(2)}$ ditolak.

e) Membuat keputusan

Terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas informasi dengan kepuasan pemakai.

4.1.3.5 Regresi Linier Sederhana Variabel Kualitas Sistem (X2) terhadap Kepuasan Pemakai (Y2)

a. Membuat persamaan regresi

1. Membuat Tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat pada lampiran 16.

2. Menghitung nilai konstanta a dan b

a) Menghitung nilai konstanta b

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{n \cdot \sum XY - \sum X \cdot \sum Y}{n \cdot \sum X^2 - (\sum X)^2} \\
 &= \frac{390(5097,373) - (1410,485)(1383,275)}{390(5222,950932) - (1410,485)^2} \\
 &= \frac{1987975,47 - 1951088,64}{2036950,86 - 1989467,94} \\
 &= \frac{36886,83}{47482,92} \\
 &= 0,77
 \end{aligned}$$

b) Menghitung nilai konstanta a

$$\begin{aligned}
 a &= \frac{\sum Y - b \cdot \sum X}{n} \\
 &= \frac{1383,275 - 0,77(1410,485)}{390} \\
 &= \frac{297,20155}{390} \\
 &= 0,76
 \end{aligned}$$

c) Membuat persamaan regresi linier sederhana

$$\begin{aligned}
 Y &= a + b \cdot X \\
 &= 0,76 + 0,77 X
 \end{aligned}$$

b. Nilai korelasi antara variabel X dan Y

1. Membuat tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat dilampiran 16.

2. Menghitung nilai korelasi (r)

$$\begin{aligned}
 r &= \frac{n(\sum xy) - (\sum x \cdot \sum y)}{\sqrt{[n\sum x^2 - (\sum x)^2][n\sum y^2 - (\sum y)^2]}} \\
 &= \frac{390(5097,373) - (1410,485)(1383,275)}{\sqrt{[390(5222,950932) - (1410,485)^2][390(5176,7258) - (1383,275)^2]}} \\
 &= \frac{1987975,47 - 1951088,64}{\sqrt{(47482,92)(105473,33)}} \\
 &= \frac{36886,83}{\sqrt{5008181691}} \\
 &= \frac{36886,83}{70768,5078} \\
 &= 0,5212
 \end{aligned}$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, uji analisis korelasi juga dilakukan dengan menggunakan bantuan *software* SPSS 23.0. berikut hasil pengolahan SPSS 23.0 :

Model Summary ^b									
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	,521 ^a	,272	,270	,71250	,272	144,734	1	388	,000

a. Predictors: (Constant), Kualitas Sistem
b. Dependent Variable: Kepuasan Pemakai

Gambar 4.21 Hasil Uji Korelasi

Dari gambar di atas dan perhitungan manual menunjukkan bahwa hubungan (korelasi) antara kualitas sistem dengan pemakaian cukup positif dengan nilai $r = 0,521$

c. Koefisien Determinasi

Maksud dari koefisien determinasi adalah untuk mengetahui seberapa besar sumbangan (kontribusi) yang diberikan variabel X terhadap perubahan variabel Y.

$$\begin{aligned} \text{KP} &= (r)^2 \times 100\% \\ &= (0,5212)^2 \times 100\% = 27,1\% \end{aligned}$$

Dari gambar 4.24 di atas hasil *R Square* yaitu 0,272, kontribusi yang disumbangkan kualitas sistem terhadap kepuasan pemakai sebesar 27,2%.

d. Uji T

Uji t menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel bebas secara individual dalam menerangkan variasi variabel terikat. Tujuan uji t untuk menguji koefisien regresi secara individual. Berikut perhitungan manual mencari t_{hitung} dan t_{tabel} .

a) Menentukan nilai t_{hitung}

$$T_{hitung} = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-(r)^2}}$$

$$= \frac{0,5212\sqrt{390-2}}{\sqrt{1-(0,5212)^2}}$$

$$= \frac{10,2664494}{0,85343457}$$

$$= 12,02$$

b) Menentukan nilai t_{tabel}

Nilai t_{tabel} dapat dicari dengan menggunakan tabel t-student.

$$t_{\text{tabel}} = t_{(\alpha/2)(n-2)}$$

$$= t_{(0,05/2)(390-2)}$$

$$= t_{(0,025)(388)}$$

$$= 1,966$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, berikut hasil pengolahan uji t dengan bantuan *software* SPSS 23.0 :

Coefficients ^a										
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95,0% Confidence Interval for B		Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound	Tolerance	VIF
1	(Constant)	,737	,236		3,120	,002	,273	1,202		
	Kualitas Sistem	,777	,065	,521	12,031	,000	,650	,904	1,000	1,000

a. Dependent Variable: Kepuasan Pemakai

Gambar 4.22 Hasil Uji T

Dari gambar coefficient (a) dan perhitungan manual menunjukkan bahwa model regresi untuk memperkirakan tingkat pemakaian yang dipengaruhi oleh kualitas pelayanan adalah : $Y = 0,737 + 0,777 X$. Persamaan regresi $Y = 0,737 + 0,777 X$ yang digunakan sebagai dasar untuk memperkirakan tingkat kepuasan pemakai yang dipengaruhi oleh kualitas sistem akan diuji apakah valid. Untuk menguji kevalidan persamaan regresi digunakan dua cara, yaitu berdasarkan uji t dan berdasarkan teknik probabilitas.

1. Berdasarkan uji t

a) Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat

$H_{0(4)}$: tidak terdapat pengaruh antara kualitas sistem dengan kepuasan pemakai.

- $H_{a(4)}$: terdapat pengaruh antara kualitas sistem dengan kepuasan pemakai.
- b) Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik
 $H_o : \rho = 0$
 $H_o : \rho \neq 0$
- c) Kaidah pengujian
 Jika, $t_{tabel} \leq t_{hitung} \leq t_{tabel}$, maka H_o diterima
 Jika, $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_o ditolak
1. Dari tabel coefficient (α) diperoleh nilai $t_{hitung} = 12,031$
 2. Nilai t_{tabel} , dapat dicari dengan menggunakan tabel t Student

$$t_{tabel} = t_{(\alpha/2)(n-2)} = t_{(0,05/2)(390-2)} = 1,966$$
- d) Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}
 Ternyata $t_{hitung} = 12,031 > t_{tabel} = 1,966$, maka $H_{o(4)}$ ditolak.
- e) Membuat keputusan
 Terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas sistem dengan kepuasan pemakai.
2. Berdasarkan teknik probabilitas
- a) Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat
 $H_{o(4)}$: Tidak terdapat pengaruh antara kualitas sistem dengan kepuasan pemakai.
 $H_{a(4)}$: Terdapat pengaruh antara kualitas sistem dengan kepuasan pemakai.
- b) Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik
 $H_a : \rho = 0$
 $H_a : \rho \neq 0$
- c) Menentukan kriteria pengujian
 Jika : $Sig \leq \alpha$, maka $H_{o(4)}$ ditolak.
 Jika : $Sig > \alpha$, maka $H_{o(4)}$ diterima.
 Dari tabel *Coefficient* (α) diperoleh nilai $sig = 0,000$
 Nilai α , karena uji dua sisi maka nilai α nya dibagi 2, sehingga nilai
 $\alpha = 0,05/2 = 0,025$

d) Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}

Ternyata : $\text{Sig} = 0,000 < 0,025$ maka $H_{0(4)}$ ditolak.

e) Membuat keputusan

Terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas sistem dengan kepuasan pemakai.

4.1.3.6 Regresi Linier Sederhana Variabel Kualitas Pelayanan (X3) terhadap Kepuasan Pemakai (Y2)

a. Membuat persamaan regresi

1. Membuat Tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat pada lampiran 17.

2. Menghitung nilai konstanta a dan b

a) Menghitung nilai konstanta b

$$\begin{aligned} b &= \frac{n \cdot \sum XY - \sum X \cdot \sum Y}{n \cdot \sum X^2 - (\sum X)^2} \\ &= \frac{390(5388,71915) - (1475,6)(1383,275)}{390(5811,261133) - (1475,6)^2} \\ &= \frac{2101600,47 - 2041160,59}{2266391,84 - 2177395,36} \\ &= \frac{60439,88}{88996,48} \\ &= 0,67 \end{aligned}$$

b) Menghitung nilai konstanta a

$$\begin{aligned} a &= \frac{\sum Y - b \cdot \sum X}{n} \\ &= \frac{1383,275 - 0,67(1475,6)}{390} \\ &= \frac{394,623}{390} \\ &= 1,01 \end{aligned}$$

c) Membuat persamaan regresi linier sederhana

$$\begin{aligned} Y &= a + b \cdot X \\ &= 1,01 + 0,67 X \end{aligned}$$

b. Nilai korelasi antara variabel X dan Y

1. Membuat tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat dilampiran 17.

2. Menghitung nilai korelasi (r)

$$\begin{aligned}
 r &= \frac{n(\sum xy) - (\sum x \cdot \sum y)}{\sqrt{[n\sum x^2 - (\sum x)^2][n\sum y^2 - (\sum y)^2]}} \\
 &= \frac{390(5388,71915) - (1475,6)(1383,275)}{\sqrt{[390(5811,261133) - (1475,6)^2][390(5176,725775) - (1383,275)^2]}} \\
 &= \frac{2101600,47 - 2041160,59}{\sqrt{(88996,48)(105473,33)}} \\
 &= \frac{60439,88}{\sqrt{9386754214}} \\
 &= \frac{60439,88}{96885,2631} \\
 &= 0,624
 \end{aligned}$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, uji analisis korelasi juga dilakukan dengan menggunakan bantuan *software* SPSS 23.0. berikut hasil pengolahan SPSS

23.0 :

Model Summary ^b									
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	,624 ^a	,389	,388	,65251	,389	247,194	1	388	,000

a. Predictors: (Constant), Kualitas Pelayanan
b. Dependent Variable: Kepuasan Pemakai

Gambar 4.23 Hasil Uji Korelasi

Dari gambar di atas dan perhitungan manual menunjukkan bahwa hubungan (korelasi) antara kualitas pelayanan dengan kepuasan pemakai kuat positif dengan nilai $r = 0,624$.

c. Koefisien Determinasi

Maksud dari koefisien determinasi adalah untuk mengetahui seberapa besar sumbangan (kontribusi) yang diberikan variabel X terhadap perubahan variabel Y.

$$\begin{aligned}
 KP &= (r)^2 \times 100\% \\
 &= (0,624)^2 \times 100\% = 38,9\%
 \end{aligned}$$

Dari gambar 4.26 hasil *R Square* yaitu 0,389, kontribusi yang disumbangkan kualitas pelayanan terhadap kepuasan pemakai sebesar 38,9%.

d. Uji T

Uji t menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel bebas secara individual dalam menerangkan variasi variabel terikat. Tujuan uji t untuk menguji koefisien regresi secara individual. Berikut perhitungan manual mencari t_{hitung} dan t_{tabel} .

a) Menentukan nilai t_{hitung}

$$\begin{aligned} T_{hitung} &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-(r)^2}} \\ &= \frac{0,624\sqrt{390-2}}{\sqrt{1-(0,624)^2}} \\ &= \frac{12,2913745}{0,610624} \\ &= 15,72 \end{aligned}$$

b) Menentukan nilai t_{tabel}

Nilai t_{tabel} dapat dicari dengan menggunakan tabel t-student.

$$\begin{aligned} t_{tabel} &= t_{(\alpha/2)(n-2)} \\ &= t_{(0,05/2)(390-2)} \\ &= t_{(0,025)(388)} \\ &= 1,966 \end{aligned}$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, berikut hasil pengolahan uji t dengan bantuan *software SPSS 23.0* :

Coefficients ^a										
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95,0% Confidence Interval for B		Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound	Tolerance	VIF
1	(Constant)	,977	,167		5,861	,000	,649	1,305		
	Kualitas Pelayanan	,679	,043	,624	15,722	,000	,594	,764	1,000	1,000

a. Dependent Variable: Kepuasan Pemakai

Gambar 4.24 Hasil Uji T

Dari gambar coefficient (a) dan perhitungan manual menunjukkan bahwa model regresi untuk memperkirakan tingkat kepuasan pemakai yang dipengaruhi oleh kualitas pelayanan adalah : $Y = 0,977 + 0,679 X$. Persamaan regresi $Y = 0,977 + 0,679 X$ yang digunakan sebagai dasar untuk memperkirakan tingkat kepuasan pemakai yang dipengaruhi oleh kualitas sistem akan diuji apakah valid. Untuk menguji kevalidan persamaan regresi digunakan dua cara, yaitu berdasarkan uji t dan berdasarkan teknik probabilitas.

1. Berdasarkan uji t

a) Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat

$H_{0(6)}$: tidak terdapat pengaruh antara kualitas pelayanan dengan kepuasan pemakai.

$H_{a(6)}$: terdapat pengaruh antara kualitas pelayanan dengan kepuasan pemakai.

b) Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik

$H_0 : \rho = 0$

$H_0 : \rho \neq 0$

c) Kaidah pengujian

Jika, $t_{tabel} \leq t_{hitung} \leq t_{tabel}$, maka H_0 diterima

Jika, $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_0 ditolak

a) Dari tabel coefficient (a) diperoleh nilai $t_{hitung} = 15,722$

b) Nilai t_{tabel} , dapat dicari dengan menggunakan tabel t Student

$$t_{tabel} = t_{(\alpha/2)(n-2)} = t_{(0,05/2)(390-2)} = 1,966$$

d) Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}

Ternyata $t_{hitung} = 15,722 > t_{tabel} = 1,966$, maka $H_{0(6)}$ ditolak.

e) Membuat keputusan

Terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas pelayanan dengan kepuasan pemakai.

2. Berdasarkan teknik probabilitas

a) Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat

H_0 : Tidak terdapat pengaruh antara kualitas pelayanan dengan kepuasan pemakai.

H_a : Terdapat pengaruh antara kualitas pelayanan dengan kepuasan pemakai.

b) Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik

$H_a : \rho = 0$

$H_a : \rho \neq 0$

c) Menentukan kriteria pengujian

Jika : $\text{Sig} \leq \alpha$, maka $H_{0(6)}$ ditolak.

Jika : $\text{Sig} > \alpha$, maka $H_{0(6)}$ diterima.

Dari tabel *Coefficient* (α) diperoleh nilai sig = 0,000

Nilai α , karena uji dua sisi maka nilai α nya dibagi 2, sehingga nilai $\alpha = 0,05/2 = 0,025$

d) Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}

Ternyata : $\text{Sig} = 0,000 < 0,025$ maka $H_{0(6)}$ ditolak.

e) Membuat keputusan

Terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas pelayanan dengan kepuasan pemakai.

4.1.3.7 Regresi Linier Sederhana Variabel Pemakaian (Y1) terhadap Kepuasan Pemakai (Y2)

a. Membuat persamaan regresi

1. Membuat Tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat pada lampiran 18.

2. Menghitung nilai konstanta a dan b

a) Menghitung nilai konstanta b

$$\begin{aligned} b &= \frac{n \cdot \sum XY - \sum X \cdot \sum Y}{n \cdot \sum X^2 - (\sum X)^2} \\ &= \frac{390(5460,613217) - (1515,033333)(1383,275)}{390(6076,199689) - (1515,033333)^2} \\ &= \frac{2129639,15 - 2095707,73}{2369717,88 - 2295326} \end{aligned}$$

$$= \frac{33931,42}{74391,88}$$

$$= 0,45$$

b) Menghitung nilai konstanta a

$$a = \frac{\sum Y - b \cdot \sum X}{n}$$

$$= \frac{1383,275 - 0,45(1515,033333)}{390}$$

$$= \frac{701,51}{390}$$

$$= 1,79$$

c) Membuat persamaan regresi linier sederhana

$$Y = a + b \cdot X$$

$$= 1,79 + 0,45 X$$

b. Nilai korelasi antara variabel X dan Y

1. Membuat tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi dapat dilihat dilampiran 18.

2. Menghitung nilai korelasi (r)

$$r = \frac{n(\sum xy) - (\sum x \cdot \sum y)}{\sqrt{[n\sum x^2 - (\sum x)^2][n\sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

$$= \frac{390(5460,613217) - (1515,033333)(1383,275)}{\sqrt{[390(6076,199689) - (1515,033333)^2][390(5176,726) - (1383,275)^2]}}$$

$$= \frac{2129639,15 - 2095707,73}{\sqrt{(74391,88)(105473,41)}}$$

$$= \frac{33931,42}{\sqrt{7846365260}}$$

$$= \frac{33931,42}{88579,7113}$$

$$= 0,3830$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, uji analisis korelasi juga dilakukan dengan menggunakan bantuan *software* SPSS 23.0. berikut hasil pengolahan SPSS 23.0 :

Model Summary ^b									
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	,383 ^a	,147	,145	,77120	,147	66,724	1	388	,000

a. Predictors: (Constant), Pemakaian
b. Dependent Variable: Kepuasan Pemakai

Gambar 4.25 Hasil Uji Korelasi

Dari gambar di atas dan perhitungan manual menunjukkan bahwa hubungan (korelasi) antara pemakaian dengan kepuasan pemakai lemah positif dengan nilai $r = 0,383$.

c. Koefisien Determinasi

Maksud dari koefisien determinasi adalah untuk mengetahui seberapa besar sumbangan (kontribusi) yang diberikan variabel X terhadap perubahan variabel Y.

$$\begin{aligned} KP &= (r)^2 \times 100\% \\ &= (0,3830)^2 \times 100\% = 14,6\% \end{aligned}$$

Dari gambar 4.28 hasil nilai *R Square* yaitu 0,147, kontribusi yang disumbangkan pemakaian terhadap kepuasan pemakai sebesar 14,7%.

d. Uji T

Uji t menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel bebas secara individual dalam menerangkan variasi variabel terikat. Tujuan uji t untuk menguji koefisien regresi secara individual. Berikut perhitungan manual mencari t_{hitung} dan t_{tabel} .

a) Menentukan nilai t_{hitung}

$$\begin{aligned} T_{hitung} &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-(r)^2}} \\ &= \frac{0,3830\sqrt{390-2}}{\sqrt{1-(0,3830)^2}} \\ &= \frac{7,544}{0,9237} \\ &= 8,1671 \end{aligned}$$

b) Menentukan nilai t_{tabel}

Nilai t_{tabel} dapat dicari dengan menggunakan tabel t-student.

$$\begin{aligned} t_{\text{tabel}} &= t_{(\alpha/2)(n-2)} \\ &= t_{(0,05/2)(390-2)} \\ &= t_{(0,025)(388)} \\ &= 1,966 \end{aligned}$$

Untuk menambah keakuratan hasil uji, berikut hasil pengolahan uji t dengan bantuan *software* SPSS 23.0 :

Coefficients ^a								
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95,0% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	1,775	,220		8,053	,000	1,342	2,208
	Pemakaian	,456	,056	,383	8,168	,000	,346	,566

a. Dependent Variable: Kepuasan Pemakai

Gambar 4.26 Hasil Uji T

Dari gambar coefficient (a) dan perhitungan manual menunjukkan bahwa model regresi untuk memperkirakan tingkat kepuasan pemakai yang dipengaruhi oleh pemakaian adalah : $Y = 1,775 + 0,469 X$. Persamaan regresi $Y = 1,775 + 0,469 X$ yang digunakan sebagai dasar untuk memperkirakan tingkat kepuasan pemakai yang dipengaruhi oleh pemakaian akan diuji apakah valid. Untuk menguji kevalidan persamaan regresi digunakan dua cara, yaitu berdasarkan uji t dan berdasarkan teknik probabilitas.

1. Berdasarkan uji t

a) Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat

$H_{0(7)}$: tidak terdapat pengaruh antara pemakaian dengan kepuasan pemakai.

$H_{a(7)}$: terdapat pengaruh antara pemakaian dengan kepuasan pemakai.

b) Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik

$H_0 : \rho = 0$

$H_0 : \rho \neq 0$

c) Kaidah pengujian

Jika, $-t_{\text{tabel}} \leq t_{\text{hitung}} \leq t_{\text{tabel}}$, maka H_0 diterima

Jika, $t_{\text{hitung}} > t_{\text{tabel}}$, maka H_0 ditolak

1. Dari tabel coefficient (α) diperoleh nilai $t_{\text{hitung}} = 8,168$
2. Nilai t_{tabel} , dapat dicari dengan menggunakan tabel t Student

$$t_{\text{tabel}} = t_{(\alpha/2)(n-2)} = t_{(0,05/2)(390-2)} = 1,966$$

d) Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}

Ternyata $t_{\text{hitung}} = 8,168 > t_{\text{tabel}} = 1,966$, maka $H_{0(7)}$ ditolak.

e) Membuat keputusan

Terdapat pengaruh yang signifikan antara pemakaian dengan kepuasan pemakai.

2. Berdasarkan teknik probabilitas

a) Membuat hipotesis dalam bentuk kalimat

$H_{0(7)}$: Tidak terdapat pengaruh antara pemakaian dengan kepuasan pemakai.

$H_{a(7)}$: Terdapat pengaruh antara pemakaian dengan kepuasan pemakai.

d) Membuat hipotesis dalam bentuk model statistik

$$H_a : \rho = 0$$

$$H_a : \rho \neq 0$$

e) Menentukan kriteria pengujian

Jika : $\text{Sig} \leq \alpha$, maka H_0 ditolak.

Jika : $\text{Sig} > \alpha$, maka H_0 diterima.

Dari tabel *Coefficient* (α) diperoleh nilai $\text{sig} = 0,000$

Nilai α , karena uji dua sisi maka nilai α nya dibagi 2, sehingga nilai $\alpha = 0,05/2 = 0,025$

f) Membandingkan t_{tabel} dan t_{hitung}

Ternyata : $\text{Sig} = 0,000 < 0,025$ maka $H_{0(7)}$ ditolak.

g) Membuat keputusan

Terdapat pengaruh yang signifikan antara pemakaian dengan kepuasan pemakai.

Ringkasan hasil pengujian hipotesis disajikan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 4.9 Ringkasan Hasil Pengujian Hipotesis

No	H _a	Hipotesis	Keputusan
1	H _{a(1)}	Terdapat pengaruh antara variabel kualitas informasi dengan pemakaian	Diterima
2	H _{a(2)}	Terdapat pengaruh antara variabel kualitas informasi dengan kepuasan pemakai	Diterima
3	H _{a(3)}	Terdapat pengaruh antara variabel kualitas sistem dengan pemakaian	Diterima
4	H _{a(4)}	Terdapat pengaruh antara variabel kualitas sistem dengan kepuasan pemakai	Diterima
5	H _{a(5)}	Terdapat pengaruh antara variabel kualitas pelayanan dengan pemakaian	Diterima
6	H _{a(6)}	Terdapat pengaruh antara variabel kualitas pelayanan terhadap kepuasan pemakai	Diterima
7	H _{a(7)}	Terdapat pengaruh antara variabel pemakaian dengan kepuasan pemakai	Diterima

Dari tabel 4.9 hasil pengujian hipotesis maka dapat disimpulkan bahwa kesembilan hipotesis diterima yang berarti kesembilan hipotesis mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap sistem informasi akademik.

4.2 Pembahasan

Penelitian ini mengadaptasi model kesuksesan sistem informasi yang dikembangkan oleh Delone dan Mclean yang sering disebut dengan *D&M Success Model*. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan variabel yaitu kualitas

informasi, kualitas sistem, kualitas pelayanan, pemakaian dan kepuasan pemakai. Penelitian ini bertujuan untuk mencari pengaruh antar variabel-variabel tersebut. Penelitian ini diajukan 7 hipotesis untuk melihat variabel apa saja yang menyebabkan kesuksesan sistem informasi akademik.

1. Kualitas Informasi Terhadap Pemakaian

Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel kualitas informasi terhadap pemakaian diperoleh nilai $t_{hitung} = 8,219 > t_{tabel} 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas informasi dengan pemakaian. Pengukur-pengukur pada kualitas informasi seperti akurasi, kelengkapan, keandalan, ketepatan, relevan dan kekinian memberikan pengaruh pada pemakaian.

2. Kualitas Informasi Terhadap Kepuasan Pemakai

Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel kualitas informasi terhadap kepuasan pemakai diperoleh nilai $t_{hitung} = 14,430 > t_{tabel} 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas informasi dengan kepuasan pemakai. Pengukur-pengukur pada kualitas informasi seperti akurasi, kelengkapan, keandalan, ketepatan, relevan dan kekinian memberikan pengaruh pada kepuasan pemakai. Hipotesis ini diperkuat oleh penelitian Ardi Mardiana (2015), Riza Wahyudi *et al* (2015), Ardhini Warih Utami *et al* (2013), Anggih Risdiyanto (2014) yang menyatakan bahwa kualitas informasi berpengaruh terhadap kepuasan pemakai.

3. Kualitas Sistem Terhadap Pemakaian

Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel kualitas sistem terhadap pemakaian diperoleh nilai $t_{hitung} = 8,804 > t_{tabel} 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas sistem dengan pemakaian. Pengukur-pengukur pada kualitas sistem seperti kemudahan penggunaan, kemudahan dipelajari, kecepatan akses, keandalan

sistem, kegunaan dari fungsi-fungsi spesifik, waktu respon dan keamanan pada sistem informasi akademik memberikan pengaruh pada pemakaian. Hipotesis ini juga diperkuat oleh penelitian Ardhini Warih Utami *et al* (2013) yang menyatakan bahwa kualitas sistem berpengaruh terhadap pemakaian.

4. Kualitas Sistem Terhadap Kepuasan Pemakai

Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel kualitas sistem terhadap kepuasan pemakai diperoleh nilai $t_{hitung} = 12,031 > t_{tabel} 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas sistem dengan kepuasan pemakai. Pengukur-pengukur pada kualitas sistem seperti kemudahan penggunaan, kemudahan dipelajari, kecepatan akses, keandalan sistem, kegunaan dari fungsi-fungsi spesifik, waktu respon dan keamanan pada sistem informasi akademik memberikan pengaruh pada kepuasan pemakai. Hipotesis ini diperkuat oleh penelitian Riza Wahyudi *et al* (2015), Ardi Mardiana, Ardhini Warih Utami *et al* (2013), Anggih Risdiyanto (2014) yang menyatakan bahwa kualitas sistem berpengaruh terhadap kepuasan pemakai.

5. Kualitas Pelayanan Terhadap Pemakaian

Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel kualitas pelayanan terhadap pemakaian diperoleh nilai $t_{hitung} = 9,039 > t_{tabel} 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas pelayanan dengan pemakaian. Pengukur-pengukur pada kualitas pelayanan seperti kecepatan respon dan kemampuan teknik pada sistem informasi akademik memberikan pengaruh pada pemakaian. Hipotesis ini diperkuat oleh penelitian Pujo Hari Saputro (2015) yang menyatakan bahwa kualitas pelayanan berpengaruh terhadap pemakaian.

6. Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Pemakai

Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel kualitas pelayanan terhadap kepuasan pemakai diperoleh nilai $t_{hitung} = 15,722 > t_{tabel} 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas pelayanan dengan kepuasan pemakai. Pengukur-pengukur pada kualitas pelayanan seperti kecepatan respon dan kemampuan teknik pada sistem informasi akademik memberikan pengaruh pada pemakaian. Hipotesis ini diperkuat oleh penelitian Riza Wahyudi *et al* (2015), Ardhini Warih Utami *et al* (2013), Anggih Risdiyanto (2014) yang menyatakan bahwa kualitas pelayanan berpengaruh terhadap kepuasan pemakai.

7. Pemakaian Terhadap Kepuasan Pemakai

Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel pemakaian terhadap kepuasan pemakai diperoleh nilai $t_{hitung} = 8,168 > t_{tabel} = 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas pemakaian dengan kepuasan pemakai. Pengukur-pengukur pada variabel pemakaian seperti Seberapa sering pengguna menggunakan sistem informasi (*Frequency Of Use*) dan Motivasi untuk menggunakan pada sistem informasi akademik memberikan pengaruh terhadap kepuasan pemakai. Hipotesis ini diperkuat oleh penelitian Muhammad Islam Salim (2014) yang menyatakan bahwa terdapat hubungan antara penggunaan dengan kepuasan pemakai.

Setelah dilakukan analisis data, ketujuh hipotesis tersebut mempunyai pengaruh yang signifikan, yang mana variabel yang mempengaruhi keberhasilan sistem informasi akademik UIN Raden Fatah Palembang yaitu kualitas informasi, kualitas sistem, kualitas pelayanan, pemakaian dan kepuasan pemakai.

4.3 Pengujian

Pengujian sistem informasi akademik (simak) diujikan untuk pembuktian hasil yang diperoleh dari beberapa item penyebaran kuesioner. Peneliti akan menguji

beberapa item berdasarkan dari beberapa pertanyaan yang ada di dalam kuesioner yang bisa diujikan. Adapun item tersebut sebagai berikut :

4.3.1 Fitur-fitur Sistem Informasi Akademik (SIMAK)

Pengujian fitur-fitur simak yaitu pengujian fitur apa saja yang ada dalam simak apakah telah berjalan sesuai dengan fungsinya. Peneliti menguji sistem informasi akademik (simak) fakultas sains dan teknologi (saintek).

1. Fungsi Login Mahasiswa

Tabel 4.10 Hasil *Test Case Login* Mahasiswa

User	Fungsi Yang Ditesting	Hasil Yang Diharapkan	Status
Mahasiswa	Menu Login Mahasiswa	Pengguna mahasiswa dapat login ke sistem informasi akademik dengan menginputkan <i>username</i> dan <i>password</i> . jika <i>username</i> dan <i>password</i> benar maka mahasiswa masuk ke sistem	Berhasil

Dari tabel 4.10 hasil *Test Case Login* Mahasiswa menunjukkan bahwa fungsi login berhasil ditesting dan sesuai dengan yang diharapkan. Testing menu login mahasiswa dilakukan dengan menginputkan *username* dan *password* sesuai dengan akun masing-masing mahasiswa.

2. Fungsi menu file mahasiswa

Tabel 4.11 Hasil *Test Case Menu File* Mahasiswa

User	Fungsi Yang Ditesting	Hasil Yang Diharapkan	Status
Mahasiswa	Menu bimbingan skripsi	adanya proses yang menunjukkan untuk bimbingan skripsi	Belum adanya proses yang menunjukkan bimbingan skripsi
Mahasiswa	Kartu Studi Tetap	Mahasiswa dapat memilih hari dan kelas lalu	berhasil

		mengambil mata kuliah yang diinginkan dan mahasiswa dapat mencetak kartu studi tetap (kst)	
Mahasiswa	Nilai Semester	Mahasiswa dapat melihat nilai semester dengan memasukkan tahun akademik	berhasil
Mahasiswa	Data Mahasiswa	Mahasiswa dapat mengedit data pribadi, data lain, data sekolah dan foto mahasiswa	berhasil
Mahasiswa	Ganti Password Umum	Mahasiswa dapat mengganti password baru	berhasil

Dari tabel 4.11 hasil *test case* menu file mahasiswa bahwa fungsi menu bimbingan skripsi, KST, nilai semester, data mahasiswa dan ganti password umum berhasil dan dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

3. Fungsi Menu File Nilai

Tabel 4.12 Hasil *Test Case* Menu Nilai

User	Fungsi Yang Ditesting	Hasil Yang Diharapkan	Status
Mahasiswa	Transkip sementara	Mahasiswa dapat mencetak transkip nilai sementara berdasarkan jurusan masing-masing dengan memasukkan nim mahasiswa	berhasil
Mahasiswa	Transkip	Mahasiswa dapat melihat nilai dengan menginputkan nim mahasiswa	berhasil

Dari tabel 4.12 hasil *test case* menu nilai bahwa fungsi transkip sementara dan transkip berhasil dan dapat berjalan sesuai yang diharapkan.

4. Fungsi Menu Pengumuman

Tabel 4.13 Hasil *Test Case* Menu File Pengumuman

User	Fungsi Yang Ditesting	Hasil Yang Diharapkan	Status
Mahasiswa	Mahasiswa	Adanya pengumuman yang berkenaan dengan informasi untuk kemahasiswaan	Belum adanya isi pengumuman yang berkenaan dengan kemahasiswaan

Dari tabel 4.13 hasil *test case* menu file mahasiswa bahwa fungsi mahasiswa belum adanya pengumuman yang berkenaan dengan kemahasiswaan.

5. Fungsi Menu Wisuda

Tabel 4.14 Hasil *Test Case* Menu File Wisuda

User	Fungsi Yang Ditesting	Hasil Yang Diharapkan	Status
Mahasiswa	Form daftar wisuda	Mahasiswa dapat mengisi form untuk mendaftar wisuda	Berhasil
Mahasiswa	Album wisuda	Mahasiswa dapat melihat album wisuda yaitu tahun, nim, judul skripsi, tanggal lulus, ipk dan foto mahasiswa yang sudah wisuda	Berhasil

Dari tabel 4.14 hasil *test case* menu file wisuda bahwa fungsi form daftar wisuda dan album wisuda berhasil dan dapat berjalan sesuai dengan fungsinya.

6. Fungsi Menu Daftar Beasiswa

Tabel 4.15 Hasil *Test Case* Menu File Beasiswa

User	Fungsi Yang Ditesting	Hasil Yang Diharapkan	Status
Mahasiswa	Daftar Beasiswa	Mahasiswa dapat mendaftar wisuda dengan menginputkan kode beasiswa	Berhasil

Hasil dari pengujian fitur-fitur simak, ada beberapa fungsi simak ketika di akses isi tampilan masih kosong yaitu menu bimbingan skripsi dan menu pengumuman. Selain dari fitur-fitur itu fungsi simak sudah berjalan sesuai dengan fungsinya.

4.3.2 Pengujian Waktu (Kecepatan Akses)

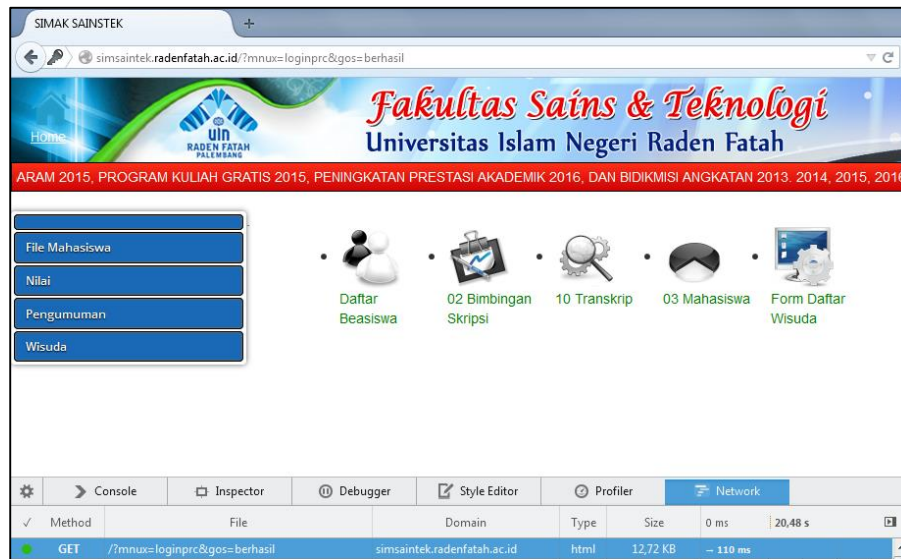
Pengujian waktu yaitu pengujian terhadap waktu yang diperlukan dalam menampilkan setiap fungsi dan fitur yang terdapat pada simak, antara lain fungsi login, kartus studi tetap (KST), kartu hasil studi (KHS) dan transkrip nilai mahasiswa.

Tahap pertama adalah pengujian terhadap waktu yang diperlukan dalam menampilkan setiap fungsi dan fitur yang terdapat pada simak online. Adapun pengujian tersebut dilakukan dengan menggunakan laptop Acer Aspire 4752, laptop Toshiba Prosesor Intel Inside, *smartphone* Xiaomi Redmi Note 3 Pro dan *smartphone* Asus Zenfone. Berikut adalah hasil pengujian berdasarkan koneksi internet pada simak online UIN Raden Fatah Palembang.

1. Laptop Acer Aspire 4752 Intel Core I3

- *Windows 7 Ultimate 32 bit*
- *Browser Mozilla Firefox*
- *Browser Google Chrome*
- Jaringan @wifi-id

a. Menampilkan fungsi *Login*



Gambar 4.27 Pengujian Kecepatan Akses Login Dengan *Mozilla Firefox*

Dari gambar 4.27 pengujian kecepatan akses login dengan mozilla firefox waktu yang diperlukan untuk berhasil login yaitu -110 ms.



Gambar 4.28 Kecepatan Akses Login Dengan *Google Chrome*

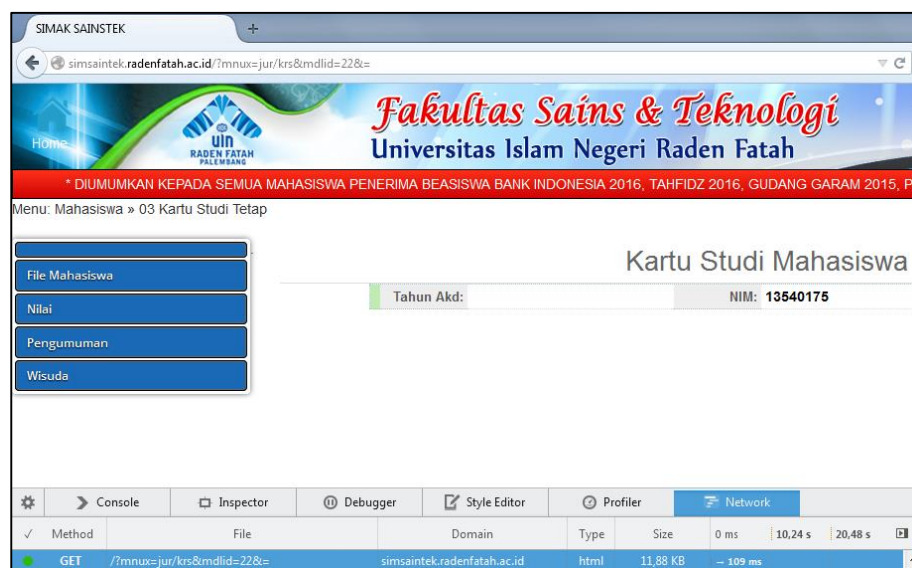
Dari gambar 4.28 kecepatan akses login dengan browser *google chrom* waktu yang diperlukan untuk berhasil login ke sistem informasi akademik yaitu 3,69 s.

Tabel 4.16 Hasil uji koneksi : *Login*

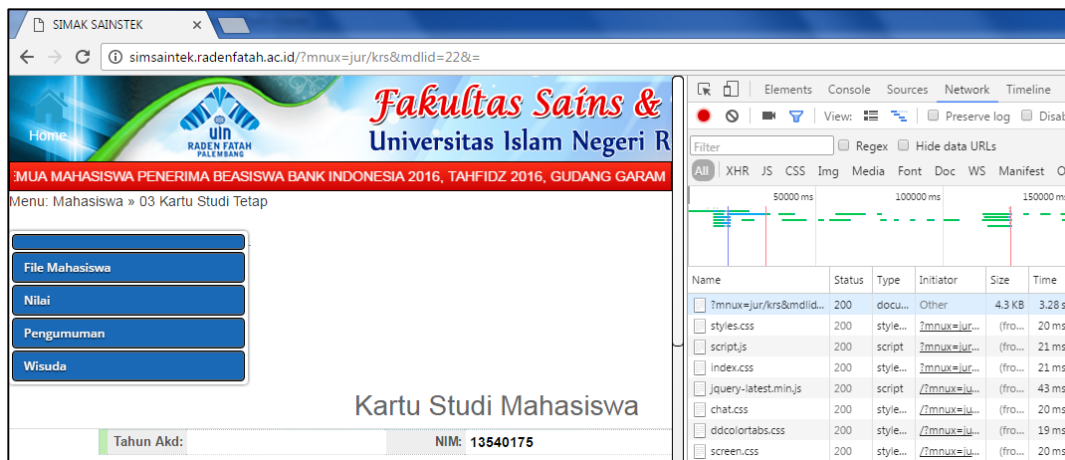
Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Mozila Firefox</i>	0,11	0,125	0,437	0,203	0,097	0,1944
WLAN	<i>Google Chrome</i>	2,69	0,191	0,124	0,087	0,085	0,6354

Dari tabel 4.16 hasil uji koneksi login dengan menggunakan koneksi WLAN dengan lima perulangan pengujian menggunakan browser *mozila firefox* diperoleh rata-rata 0,1944 detik dan menggunakan browser *google chrom* diperoleh 0,6354 detik.

b. Menampilkan fungsi Kartu Studi Tetap

**Gambar 4.29** Kecepatan Akses KST Dengan *Mozila Firefox*

Dari gambar 4.29 kecepatan akses KST dengan *mozila firefox* waktu yang diperlukan untuk mengakses fungsi KST yaitu -109 ms.



Gambar 4.30 Kecepatan Akses KST Dengan *Google Chrome*

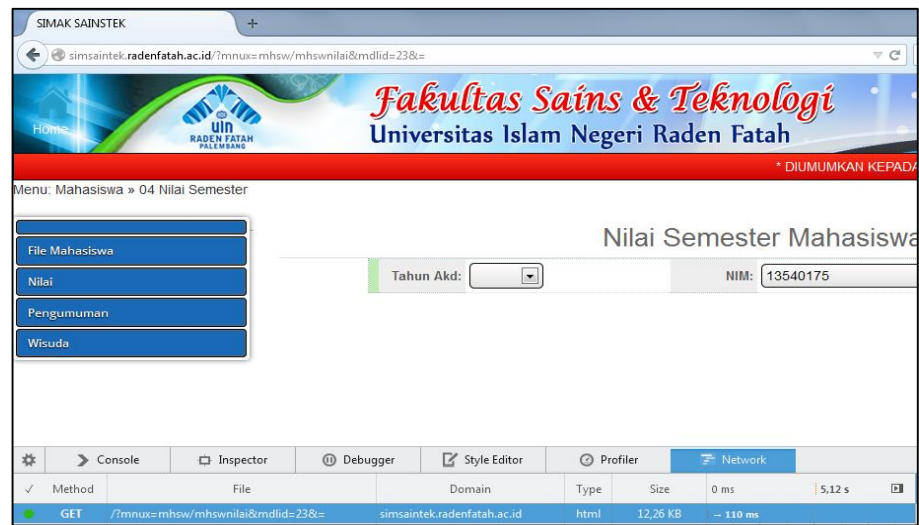
Dari gambar 4.30 kecepatan akses KST dengan *google chrom* waktu yang diperlukan yaitu 3,28 s.

Tabel 4.17 Hasil uji koneksi Kartu Studi Tetap

Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Mozilla Firefox</i>	0,109	0,094	0,889	0,141	0,307	0,308
WLAN	<i>Google Chrome</i>	3,28	8,41	0,228	3,28	1,21	3,2816

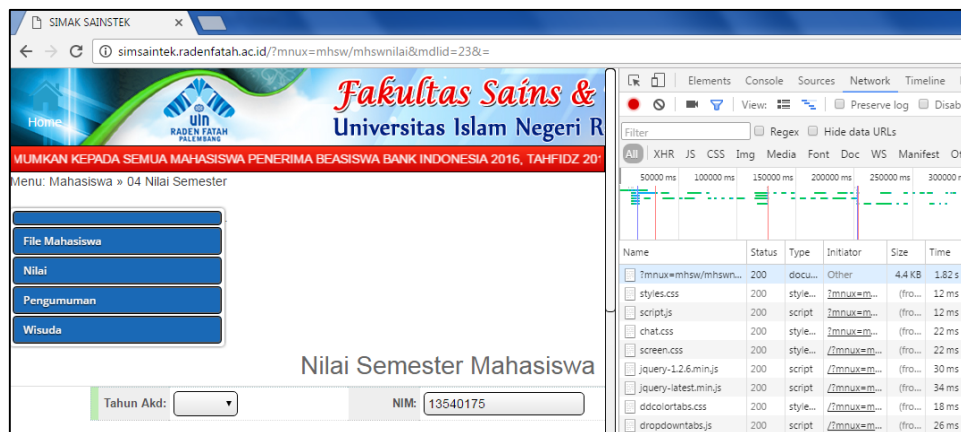
Dari tabel 4.17 hasil koneksi KST diperoleh rata-rata nilai 0,308 detik koneksi WLAN dengan browser *mozilla firefox* dan nilai 3,2816 dengan browser *google chrom*.

c. Menampilkan fungsi Nilai Mahasiswa



Gambar 4.31 Kecepatan Akses Nilai Mahasiswa Dengan *Mozilla Firefox*

Dari gambar 4.31 kecepatan akses nilai mahasiswa dengan browser *mozilla firefox* diperlukan waktu 110 ms .



Gambar 4.32 Kecepatan Akses Nilai Mahasiswa Dengan *Google Chrome*

Dari gambar 4.32 kecepatan akses nilai mahasiswa yang dibutuhkan dengan menggunakan browser *google chrom* yaitu 1,82 detik.

Tabel 4.18 Hasil uji koneksi : Nilai Mahasiswa

Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	Mozilla Firefox	0,11	0,109	0,249	0,390	0,257	0,223
WLAN	Google Chrome	1,82	0,138	0,066	0,293	0,088	0,481

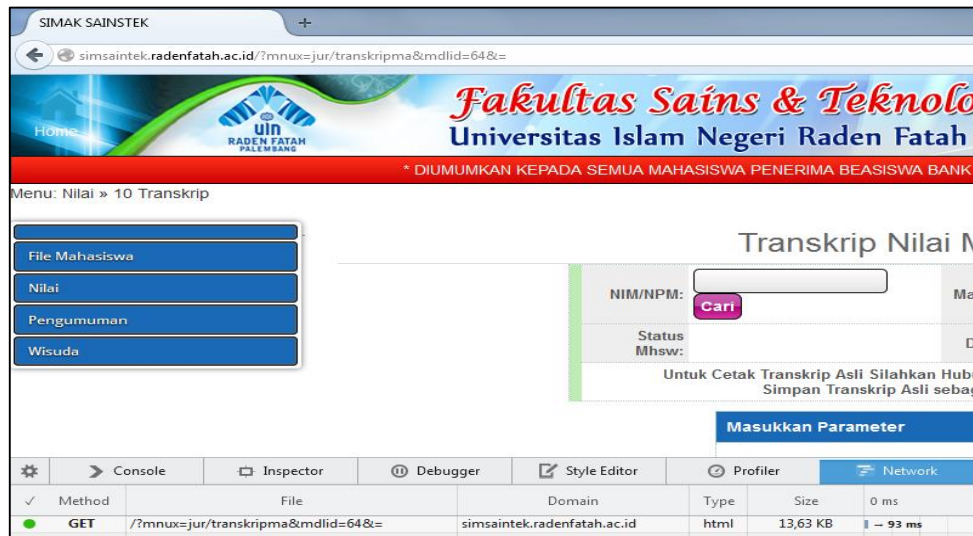
Dari tabel 4.18 hasil uji koneksi nilai mahasiswa, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN, rata-rata waktu dengan menggunakan browser *mozilla firefox* 0,223 detik dan browser *google chrom* 0,481 detik.

d. Menampilkan fungsi Transkrip Nilai

The screenshot shows a web browser window with the URL `simsaintek.radenfatah.ac.id/?mnux=jur/transkripma&mdlid=64&=`. The page title is 'Fakultas Sains & Universitas Islam Negeri R'. A red banner at the top reads '* DIUMUMKAN KEPADA SEMUA MAHASISWA PENERIMA BEASISWA BANK INDONESIA 2016.'. Below the banner is a navigation menu with buttons for 'File Mahasiswa', 'Nilai', 'Pengumuman', and 'Wisuda'. The main content area is titled 'Transkrip Nilai Mahasiswa' and contains a form with fields for 'NIM/NPM:' and 'Mahasiswa:', a 'Can' button, and a 'Masukkan Parameter' button. The browser's developer tools are open, showing the Network tab with a list of resources and their load times. The 'Tmnux=jur/transkrip...' resource is highlighted, showing a load time of 1.52 s.

Gambar 4.33 Kecepatan Akses Transkrip Nilai Dengan Mozilla Firefox

Dari gambar 4.33 kecepatan akses transkrip nilai dengan browser *mozilla firefox* dibutuhkan waktu 1,52 s untuk mengakses fungsi transkrip nilai.



Gambar 4.34 Kecepatan Akses Transkrip Nilai Menggunakan *Google Chrome*

Dari gambar 4.34 kecepatan akses transkrip nilai dengan browser *google chrom* dibutuhkan waktu -93 ms untuk mengakses fungsi transkrip nilai.

Tabel 4.19 Hasil uji koneksi : Transkrip Nilai

Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Mozilla Firefox</i>	0,093	0,109	1,809	0,203	3,569	1,1566
WLAN	<i>Google Chrome</i>	1,52	0,087	0,121	0,311	0,164	0,4406

Dari tabel 4.19 hasil uji koneksi transkrip nilai, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN, rata-rata waktu dengan menggunakan browser *mozilla firefox* 1,1566 detik dan browser *google chrom* 0,4406 detik.

2. Laptop Toshiba Prosesor Intel Inside

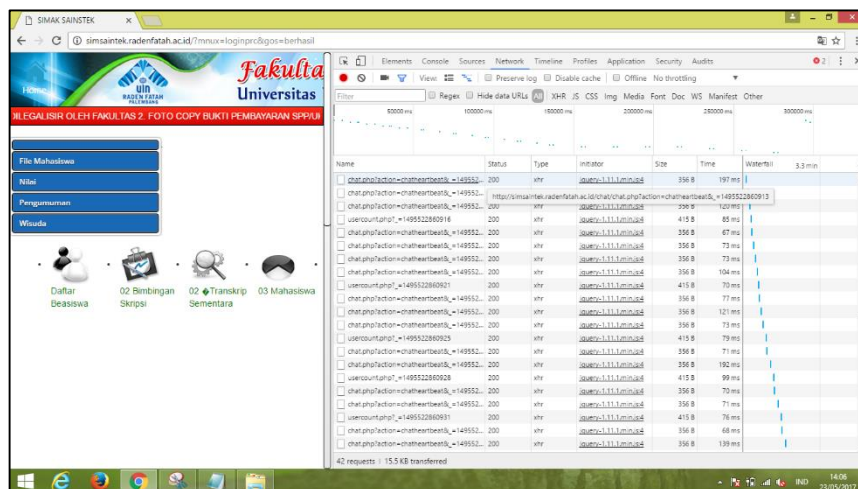
- *Windows 8.1 32 bit*
- *Browser Mozilla Firefox*
- *Browser Google Chrome*
- Jaringan @wifi-id

a. Menampilkan fungsi *Login*



Gambar 4.35 Kecepatan Akses *Login* Dengan *Mozilla Firefox*

Dari gambar 4.35 kecepatan akses *login* dengan browser *mozilla firefox* waktu diperlukan untuk login -2188 md.



Gambar 4.36 Kecepatan Akses *Login* Dengan *Google Chrome*

Dari gambar 4.36 kecepatan akses *login* dengan browser *google chrom* diperlukan waktu yaitu 197 ms.

Tabel 4.20 Hasil uji koneksi : Login

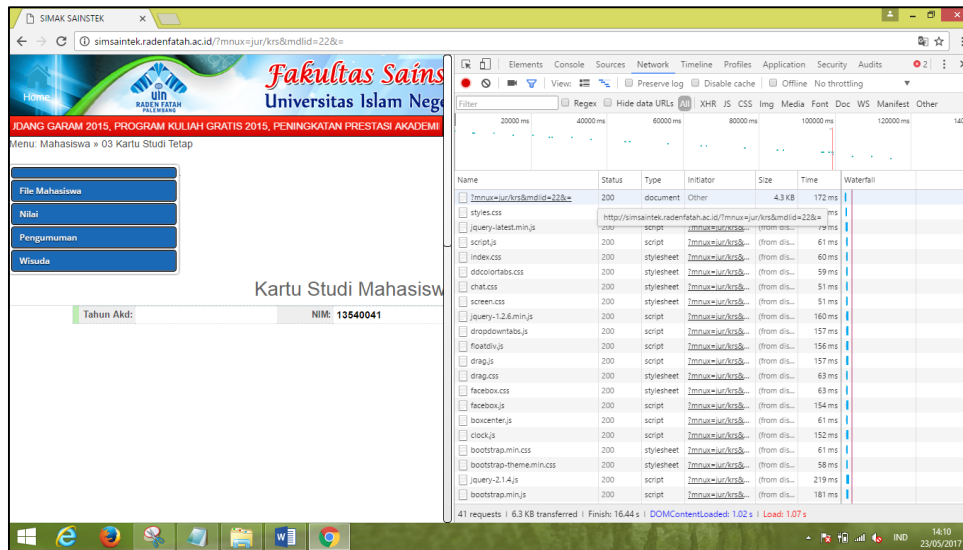
Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Mozilla Firefox</i>	2,188	2,894	1,767	0,152	0,445	1,4892
WLAN	<i>Google Chrome</i>	0,197	1,40	0,463	0,103	0,223	0,4772

Dari tabel 4.20 hasil uji koneksi login, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN, rata-rata waktu dengan menggunakan browser *mozilla firefox* 1,4892 detik dan browser *google chrom* 0,4772 detik.

b. Menampilkan fungsi Kartu Studi Tetap

Gambar 4.37 Kecepatan Akses KST Dengan *Mozilla Firefox*

Dari gambar 4.37 kecepatan akses menampilkan fungsi kartu studi tetap dengan browser *mozilla firefox* diperlukan waktu yaitu -540 md.



Gambar 4.38 Kecepatan Akses KST Dengan *Google Chrome*

Dari gambar 4.38 kecepatan akses menampilkan fungsi kartu studi tetap dengan browser *google chrom* diperlukan waktu yaitu 172 ms.

Tabel 4.21 Hasil uji koneksi : Kartu Studi Tetap

Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Mozilla Firefox</i>	0,540	0,150	0,166	0,153	0,327	0,2672
WLAN	<i>Google Chrome</i>	0,172	0,259	0,111	0,266	1,06	0,3736

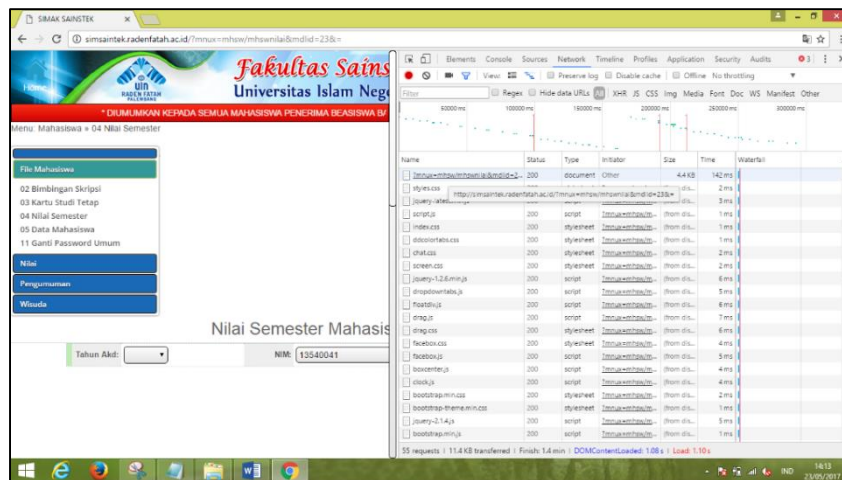
Dari tabel 4.21 hasil uji koneksi kartu studi tetap, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN, rata-rata waktu dengan menggunakan browser *mozilla firefox* 0,2672 detik dan browser *google chrom* 0,3736 detik.

c. Menampilkan Fungsi Nilai Mahasiswa



Gambar 4.39 Kecepatan Akses Nilai Mahasiswa Dengan *Mozilla Firefox*

Dari gambar 4.39 kecepatan akses menampilkan fungsi nilai mahasiswa dengan browser *mozilla firefox* diperlukan waktu yaitu -662 md.



Gambar 4.40 Kecepatan Akses Nilai Mahasiswa Dengan *Google Chrome*

Dari gambar 4.40 kecepatan akses menampilkan fungsi nilai mahasiswa dengan browser *google chrome* diperlukan waktu yaitu -142 ms.

Tabel 4.22 Hasil uji koneksi : Nilai Mahasiswa

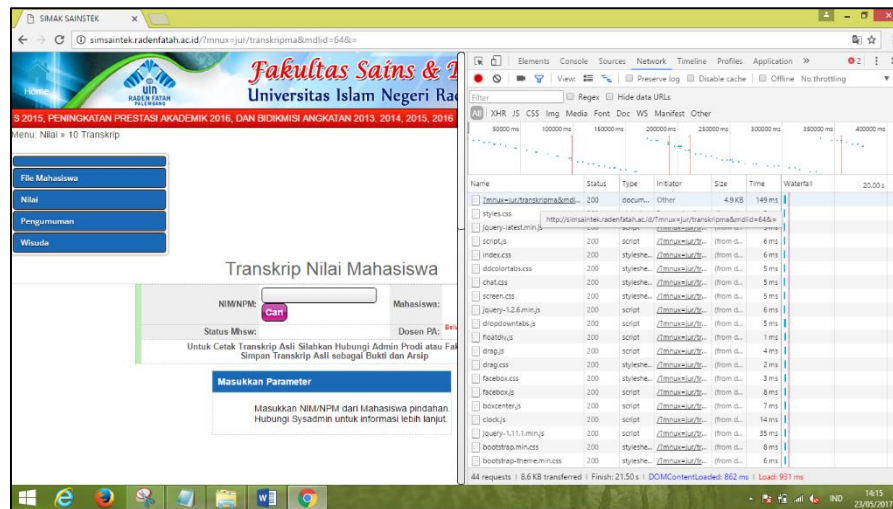
Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Mozilla Firefox</i>	0,662	0,221	0,175	0,230	0,660	0,3896
WLAN	<i>Google Chrome</i>	0,142	0,161	0,350	0,100	0,379	0,2264

Dari tabel 4.22 hasil uji koneksi nilai mahasiswa, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN, rata-rata waktu dengan menggunakan browser *mozilla firefox* 0,3896 detik dan browser *google chrom* 0,2264 detik.

d. Menampilkan Fungsi : Transkrip Nilai

Gambar 4.41 Kecepatan Akses Transkrip Nilai Dengan *Mozilla Firefox*

Dari gambar 4.41 kecepatan akses menampilkan fungsi transkrip nilai dengan browser *mozilla firefox* diperlukan waktu yaitu -423 md.



Gambar 4.42 Kecepatan Akses Transkrip Nilai Dengan *Google Chrome*

Dari gambar 4.42 kecepatan akses menampilkan fungsi transkrip nilai dengan browser *google chrome* diperlukan waktu yaitu -149 ms.

Tabel 4.23 Hasil uji koneksi : Transkrip Nilai

Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Mozilla Firefox</i>	0,423	0,125	0,093	0,11	0,151	0,1804
WLAN	<i>Google Chrome</i>	0,149	0,234	0,185	0,168	0,148	0,1768

Dari tabel 4.23 hasil uji koneksi transkrip nilai, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN, rata-rata waktu dengan menggunakan browser *mozilla firefox* 0,1804 detik dan browser *google chrom* 0,1768 detik.

3. *Smartphone* Xiaomi Redmi Note 3 Pro

- *Android* versi *Lollipop* (5.1.1)
- *Browser* *Google Chrome*
- Jaringan @wifi-id

- Jaringan 2G dan 3G
- *Provider* Indosat dan Telkomsel
- a. Menampilkan Fungsi *Login*

Tabel 4.24 Hasil uji koneksi : *Login*

Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Google Chrome</i>	02,87	01,55	01,97	02,31	02,10	2,16
Telkomsel 2G	<i>Google Chrome</i>	02,74	04,77	04,18	03,12	02,79	3,52
Telkomsel 3G atau di atasnya	<i>Google Chrome</i>	01,92	01,73	02,04	02,69	01,91	2,058
Indosat 2G	<i>Google Chrome</i>	22,09	05,57	08,55	07,32	07,03	10,112
Indosat 3G atau di atasnya	<i>Google Chrome</i>	2,23	1,95	2,91	2,67	2,03	2,358

Dari tabel 4.24 hasil uji koneksi nilai mahasiswa, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN rata-rata waktu dengan menggunakan browser *google chrome* 2,16 detik, koneksi telkomsel 2G rata-rata 3,52 detik, telkomsel 3G atau di atasnya 2,058 detik, indosat 2G rata-rata 10,112 detik, indosat 3G atau di atasnya rata-rata 2,358 detik.

- b. Menampilkan Fungsi Kartu Studi Tetap

Tabel 4.25 Hasil uji koneksi : Kartu Studi Tetap

Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Google Chrome</i>	02,23	01,46	01,70	01,34	01,37	1,62

Telkomsel 2G	<i>Google Chrome</i>	04,45	01,88	04,11	06,86	02,68	3,996
Telkomsel 3G atau diatasnya	<i>Google Chrome</i>	02,17	01,91	02,70	01,88	01,70	2,072
Indosat 2G	<i>Google Chrome</i>	04,80	05,57	04,14	04,50	05,42	4,886
Indosat 3G atau diatasnya	<i>Google Chrome</i>	2,96	2,21	2,95	2,43	1,74	2,458

Dari tabel 4.25 hasil uji koneksi KST, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN rata-rata waktu dengan menggunakan browser *google chrome* 2,62 detik, koneksi telkomsel 2G rata-rata 3,996 detik, telkomsel 3G atau diatasnya 2,072 detik, indosat 2G rata-rata 4,886 detik, indosat 3G atau diatasnya rata-rata 2,458 detik.

c. Menampilkan Fungsi Nilai Mahasiswa

Tabel 4.26 Hasil uji koneksi : Nilai Mahasiswa

Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Google Chrome</i>	01,67	00,99	01,25	01,22	01,46	1,318
Telkomsel 2G	<i>Google Chrome</i>	08,78	02,90	01,96	03,43	02,83	3,98
Telkomsel 3G atau diatasnya	<i>Google Chrome</i>	01,66	02,23	01,85	02,43	01,91	2,016
Indosat 2G	<i>Google Chrome</i>	06,86	05,97	06,69	06,32	06,87	6,542

Indosat 3G atau diatasnya	<i>Google Chrome</i>	1,96	2,76	2,09	2,88	2,99	2,536
---------------------------------	--------------------------	------	------	------	------	------	-------

Dari tabel 4.26 hasil uji koneksi nilai mahasiswa, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN rata-rata waktu dengan menggunakan browser *google chrome* 1,318 detik, koneksi telkomsel 2G rata-rata 3,98 detik, telkomsel 3G atau diatasnya 2,016 detik, indosat 2G rata-rata 6,542 detik, indosat 3G atau diatasnya rata-rata 2,536 detik.

d. Menampilkan Fungsi Transkip Nilai

Tabel 4.27 Hasil uji koneksi : Transkip Nilai

Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Google Chrome</i>	02,30	01,65	01,21	01,29	01,50	1,59
Telkomsel 2G	<i>Google Chrome</i>	03,08	03,15	02,64	04,66	03,07	3,32
Telkomsel 3G atau diatasnya	<i>Google Chrome</i>	01,99	02,39	01,97	01,82	01,69	1,972
Indosat 2G	<i>Google Chrome</i>	05,70	05,13	07,10	11,00	06,62	7,11
Indosat 3G atau diatasnya	<i>Google Chrome</i>	02,94	02,04	01,99	02,82	01,97	2,352

Dari tabel 4.27 hasil uji koneksi transkip nilai, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN rata-rata waktu dengan menggunakan browser *google chrome* 1,59 detik, koneksi telkomsel 2G rata-rata 3,32 detik, telkomsel 3G atau diatasnya 1,972 detik, indosat 2G rata-rata 7,11detik, indosat 3G atau diatasnya rata-rata 2,352 detik.

4. *Smartphone* Asus Zenfone

- *Android* versi *Nauget* (6.0.0)
- *Browser Google Chrome*
- Jaringan @wifi-id
- Jaringan 2G dan 3G
- *Provider* Telkomsel dan Indosat

a. Menampilkan fungsi *Login*

Tabel 4.28 Hasil Uji Koneksi : *Login*

Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Google Chrome</i>	02,54	01,86	01,55	01,98	01,35	1,856
Telkomsel 2G	<i>Google Chrome</i>	03,11	03,23	02,54	03,66	03,09	3,126
Telkomsel 3G atau di atasnya	<i>Google Chrome</i>	02,00	02,41	01,34	01,99	01,88	1,924
Indosat 2G	<i>Google Chrome</i>	05,97	06,13	06,10	09,10	06,88	6,836
Indosat 3G atau di atasnya	<i>Google Chrome</i>	03,07	01,20	04,77	04,99	02,76	3,358

Dari tabel 4.28 hasil uji koneksi login, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN rata-rata waktu dengan menggunakan browser *google chrome* 1,856 detik, koneksi telkomsel 2G rata-rata 3,126 detik, telkomsel 3G atau di atasnya 1,924 detik, indosat 2G rata-rata 6,836 detik, indosat 3G atau di atasnya rata-rata 3,356 detik.

b. Menampilkan fungsi Kartu Studi Tetap

Tabel 4.29 Hasil Uji Koneksi : Kartu Studi Tetap

Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Google Chrome</i>	02,11	02,21	01,92	01,67	01,09	1,8
Telkomsel 2G	<i>Google Chrome</i>	03,22	03,54	02,55	03,75	03,92	3,296
Telkomsel 3G atau di atasnya	<i>Google Chrome</i>	02,09	02,10	01,09	01,98	01,73	1,798
Indosat 2G	<i>Google Chrome</i>	05,89	06,34	06,54	09,54	06,38	6,938
Indosat 3G atau di atasnya	<i>Google Chrome</i>	02,32	02,23	03,67	02,32	01,98	2,504

Dari tabel 4.29 hasil uji koneksi KST, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN rata-rata waktu dengan menggunakan browser *google chrome* 1,8 detik, koneksi telkomsel 2G rata-rata 3,296 detik, telkomsel 3G atau di atasnya 1,798 detik, indosat 2G rata-rata 6,938 detik, indosat 3G atau di atasnya rata-rata 2,504 detik.

c. Menampilkan fungsi Nilai Semester

Tabel 4.30 Hasil Uji Koneksi : Nilai Semester

Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Google Chrome</i>	02,20	02,14	01,93	01,85	01,45	1,914
Telkomsel 2G	<i>Google Chrome</i>	03,98	03,45	02,65	03,76	03,92	3,552

Telkomsel 3G atau diatasnya	<i>Google Chrome</i>	02,52	02,01	01,45	01,54	01,67	1,838
Indosat 2G	<i>Google Chrome</i>	05,79	06,54	06,67	09,98	06,89	7,174
Indosat 3G atau diatasnya	<i>Google Chrome</i>	02,10	02,17	02,96	01,89	02,05	2,234

Dari tabel 4.30 hasil uji koneksi nilai semester, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN rata-rata waktu dengan menggunakan browser *google chrome* 1,914 detik, koneksi telkomsel 2G rata-rata 3,552 detik, telkomsel 3G atau diatasnya 1,838 detik, indosat 2G rata-rata 7,174 detik, indosat 3G atau diatasnya rata-rata 2,234 detik.

d. Menampilkan fungsi Transkrip Nilai

Tabel 4.31 Hasil Uji Koneksi : Transkrip Nilai

Koneksi	Browser	Waktu yang diperlukan (detik)					Rata-rata
		1	2	3	4	5	
WLAN	<i>Google Chrome</i>	02,23	02,37	02,17	01,92	01,23	1,984
Telkomsel 2G	<i>Google Chrome</i>	04,98	03,02	02,09	03,22	03,65	3,392
Telkomsel 3G atau diatasnya	<i>Google Chrome</i>	02,90	02,04	01,65	01,54	01,72	1,97
Indosat 2G	<i>Google Chrome</i>	05,87	06,09	06,87	09,77	06,74	7,068
Indosat 3G atau diatasnya	<i>Google Chrome</i>	01,18	02,39	01,89	01,95	02,01	2,084

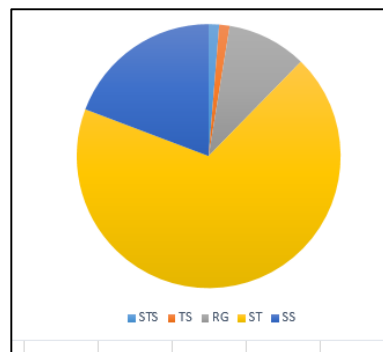
Dari tabel 4.31 hasil uji koneksi transkrip nilai, pengujian dilakukan sebanyak lima kali perulangan dengan koneksi jaringan WLAN rata-rata waktu dengan menggunakan browser *google chrome* 1,984 detik, koneksi telkomsel 2G rata-rata 3,392 detik, telkomsel 3G atau di atasnya 1,97 detik, indosat 2G rata-rata 7,068 detik, indosat 3G atau di atasnya rata-rata 2,084 detik.

Dari pengujian waktu di atas, yang dilakukan pengujian dengan berbeda-beda jaringan, laptop, *handphone* dan *browser* yang digunakan, dapat disimpulkan bila menggunakan laptop ketika membuka simak, *browser* yang cepat yang digunakan untuk mengakses simak yaitu menggunakan mozilla firefox. Bila menggunakan laptop untuk membuka simak jaringan yang cepat untuk mengakses simak yaitu telkomsel 3G atau di atasnya.

4.3.3 Pengujian Pengguna

Pengujian ini dilakukan secara objektif terhadap kegunaan simak *online* UIN Raden Fatah Palembang kepada *user* melalui kuisisioner yang telah disebar kepada 380 mahasiswa dan 10 dosen secara acak. Berikut merupakan hasil kuisisioner langsung kepada user mengenai pemakaian sistem informasi akademik (simak).

1. Apakah desain tampilan pada sistem informasi akademik memudahkan penggunaan?

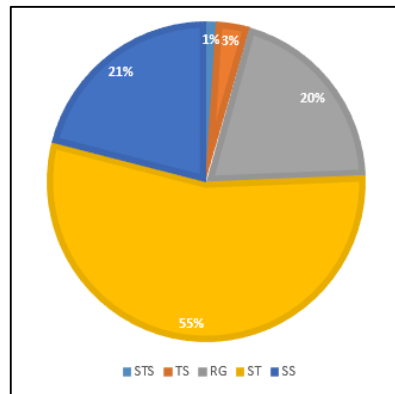


Gambar 4.43 Diagram Mengenai Desain Simak *Online*

Berdasarkan presentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 19% responden menyatakan sangat setuju terhadap desain dalam simak *online* UIN Raden Fatah Palembang saat ini memberikan kemudahan

proses akademik, serta 69% (setuju), 10% (ragu-ragu), 1% (tidak setuju) dan 1% (sangat tidak setuju).

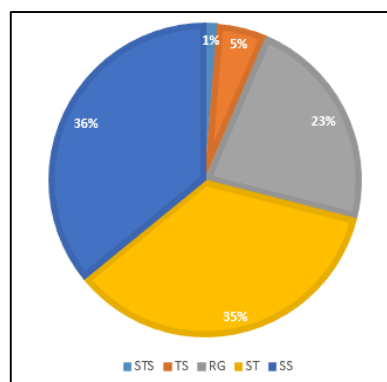
2. Apakah sistem informasi akademik mudah dipelajari sehingga tidak memerlukan waktu yang lama untuk mempelajarinya?



Gambar 4.44 Diagram Mengenai Kemudahan Mempelajari

Berdasarkan presentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 21% responden menyatakan sangat setuju terhadap kemudahan mempelajari simak *online* UIN Raden Fatah Palembang saat ini memberikan kemudahan proses akademik, serta 55% (setuju), 20% (ragu-ragu), 3% (tidak setuju) dan 1% (sangat tidak setuju).

3. Apakah simak dapat diakses dengan cepat?

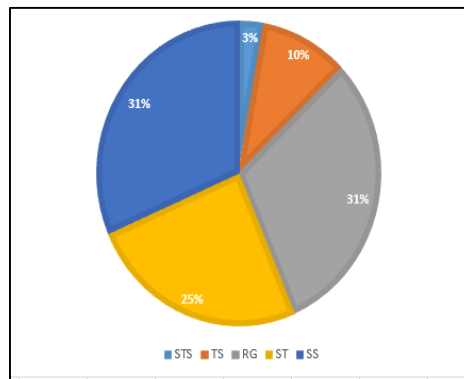


Gambar 4.45 Diagram Mengenai Kecepatan Mengakses SIMAK

Berdasarkan presentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 36% responden menyatakan sangat setuju terhadap simak *online* UIN

Raden Fatah Palembang saat ini dapat di akses dengan cepat, serta 35% (setuju), 23% (ragu-ragu), 5% (tidak setuju) dan 1% (sangat tidak setuju).

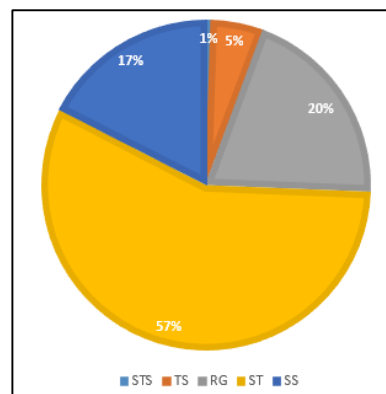
4. Apakah koneksi jaringan pada saat mengakses sistem informasi akademik tidak pernah terputus?



Gambar 4.46 Diagram Mengenai Koneksi Jaringan SIMAK

Berdasarkan presentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 31% responden menyatakan sangat setuju terhadap simak *online* UIN Raden Fatah Palembang saat ini koneksi jaringan simak tidak pernah terputus, serta 25% (setuju), 31% (ragu-ragu), 10% (tidak setuju) dan 3% (sangat tidak setuju).

5. Apakah fitur-fitur yang ada dalam sistem informasi akademik dapat berjalan sesuai dengan fungsinya?

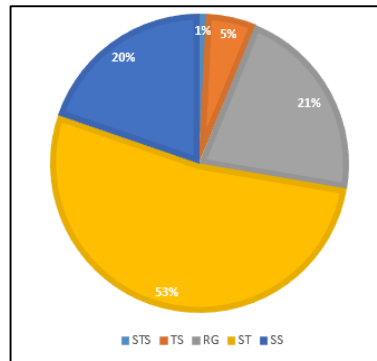


Gambar 4.47 Diagram Mengenai Fitur-fitur Dalam SIMAK

Berdasarkan presentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 17% responden menyatakan sangat setuju terhadap simak *online* UIN

Raden Fatah Palembang fitur-fitur yang ada dalam simak dapat berjalan sesuai dengan fungsinya, serta 57% (setuju), 20% (ragu-ragu), 5% (tidak setuju) dan 1% (sangat tidak setuju).

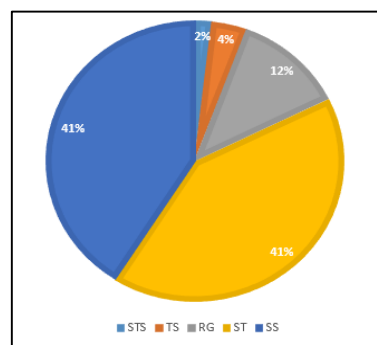
6. Apakah sistem informasi akademik tetap dalam keadaan *responsive* ketika dibuka menggunakan *smartphone*?



Gambar 4.48 Diagram Mengenai SIMAK Tetap *Responsive* Di Buka Menggunakan *Smartphone*

Berdasarkan presentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 20% responden menyatakan sangat setuju terhadap simak *online* UIN Raden Fatah Palembang SIMAK tetap keadaan *responsive* ketika dibuka menggunakan *Smartphone*, serta 53% (setuju), 21% (ragu-ragu), 5% (tidak setuju) dan 1% (sangat tidak setuju).

7. Apakah sistem informasi akademik tidak dapat dibuka oleh orang lain kecuali dengan menggunakan akun masing-masing pengguna?



Gambar 4.49 Diagram Mengenai Keamanan SIMAK

Berdasarkan presentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 41% responden menyatakan sangat setuju terhadap simak *online* UIN

Raden Fatah Palembang bahwa SIMAK tidak dapat di buka oleh orang lain kecuali dengan akun masing-masing pengguna, serta 41% (setuju), 12% (ragu-ragu), 4% (tidak setuju) dan 2% (sangat tidak setuju).

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pengujian hipotesis, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel kualitas informasi terhadap pemakaian diperoleh nilai $t_{hitung} = 8,219 > t_{tabel} 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas informasi dengan pemakaian. Pengukur-pengukur pada kualitas informasi seperti akurasi, kelengkapan, keandalan, ketepatan, relevan dan kekinian memberikan pengaruh pada pemakaian. Kontribusi yang disumbangkan kualitas informasi terhadap pemakaian sebesar 14,8%.
2. Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel kualitas informasi terhadap kepuasan pemakai diperoleh nilai $t_{hitung} = 14,430 > t_{tabel} 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas informasi dengan kepuasan pemakai. Pengukur-pengukur pada kualitas informasi seperti akurasi, kelengkapan, keandalan, ketepatan, relevan dan kekinian memberikan pengaruh pada kepuasan pemakai. Kontribusi yang disumbangkan kualitas informasi terhadap kepuasan pemakai sebesar 34,9%. Hipotesis ini diperkuat oleh penelitian Ardi Mardiana (2015), Riza Wahyudi *et al* (2015), Ardhini Warih Utami *et al* (2013), Anggih Risdiyanto (2014) yang menyatakan bahwa kualitas informasi berpengaruh terhadap kepuasan pemakai.
3. Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel kualitas sistem terhadap pemakaian diperoleh nilai $t_{hitung} = 8,804 > t_{tabel} 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas sistem dengan pemakaian. Pengukur-pengukur pada kualitas sistem seperti kemudahan penggunaan, kemudahan dipelajari, kecepatan akses, keandalan sistem, kegunaan dari fungsi-fungsi spesifik, waktu respon dan keamanan pada sistem informasi akademik memberikan pengaruh pada pemakaian. Kontribusi yang disumbangkan kualitas sistem terhadap pemakaian sebesar

16,9%. Hipotesis ini juga diperkuat oleh penelitian Ardhini Warih Utami *et al* (2013) yang menyatakan bahwa kualitas sistem berpengaruh terhadap pemakaian.

4. Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel kualitas sistem terhadap kepuasan pemakai diperoleh nilai $t_{hitung} = 12,031 > t_{tabel} 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas sistem dengan kepuasan pemakai. Pengukur-pengukur pada kualitas sistem seperti kemudahan penggunaan, kemudahan dipelajari, kecepatan akses, keandalan sistem, kegunaan dari fungsi-fungsi spesifik, waktu respon dan keamanan pada sistem informasi akademik memberikan pengaruh pada kepuasan pemakai. Kontribusi yang disumbangkan kualitas sistem terhadap kepuasan pemakai sebesar 27,2%. Hipotesis ini diperkuat oleh penelitian Riza Wahyudi *et al* (2015), Ardi Mardiana, Ardhini Warih Utami *et al* (2013), Anggih Risdiyanto (2014) yang menyatakan bahwa kualitas sistem berpengaruh terhadap kepuasan pemakai.
5. Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel kualitas pelayanan terhadap pemakaian diperoleh nilai $t_{hitung} = 9,039 > t_{tabel} 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas pelayanan dengan pemakaian. Pengukur-pengukur pada kualitas pelayanan seperti kecepatan respon dan kemampuan teknik pada sistem informasi akademik memberikan pengaruh pada pemakaian. Kontribusi yang disumbangkan kualitas pelayanan terhadap pemakaian sebesar 17,4%. Hipotesis ini diperkuat oleh penelitian Pujo Hari Saputro (2015) yang menyatakan bahwa kualitas pelayanan berpengaruh terhadap pemakaian.
6. Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel kualitas pelayanan terhadap kepuasan pemakai diperoleh nilai $t_{hitung} = 15,722 > t_{tabel} 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas pelayanan dengan kepuasan pemakai. Pengukur-pengukur pada kualitas pelayanan seperti kecepatan respon dan kemampuan teknik pada sistem informasi akademik memberikan pengaruh pada pemakaian. Kontribusi yang disumbangkan kualitas pelayanan terhadap kepuasan pemakai sebesar

38,9%. Hipotesis ini diperkuat oleh penelitian Riza Wahyudi *et al* (2015), Ardhini Warih Utami *et al* (2013), Anggih Risdiyanto (2014) yang menyatakan bahwa kualitas pelayanan berpengaruh terhadap kepuasan pemakai.

7. Hasil uji dengan regresi linier sederhana pada variabel pemakaian terhadap kepuasan pemakai diperoleh nilai $t_{hitung} = 8,168 > t_{tabel} = 1,966$ sehingga dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel kualitas pemakaian dengan kepuasan pemakai. Pengukur-pengukur pada variabel pemakaian seperti Seberapa sering pengguna menggunakan sistem informasi (*Frequency Of Use*) dan Motivasi untuk menggunakan pada sistem informasi akademik memberikan pengaruh terhadap kepuasan pemakai. Kontribusi yang disumbangkan pemakaian terhadap kepuasan pemakai sebesar 14,7%. Hipotesis ini diperkuat oleh penelitian Muhammad Islam Salim (2014) yang menyatakan bahwa terdapat hubungan antara penggunaan dengan kepuasan pemakai.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan tersebut, maka dapat diberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Saran untuk penelitian selanjutnya
 - a. Menggunakan seluruh indikator dari masing-masing variabel sehingga bisa dilakukan penelitian secara mendalam.
 - b. Sebaiknya taraf pengambilan sampel lebih diperkecil yaitu 1% agar peluang kesalahan dalam penelitian lebih kecil.
2. Saran untuk pengembang
 - a. Hal yang perlu ditingkatkan dari kualitas sistem informasi akademik supaya memenuhi kebutuhan penggunanya yaitu dari segi fungsi simak, hal yang perlu ditingkatkan adalah peningkatan sistem simak sehingga dapat dilakukan pertukaran informasi sesuai dengan tingkat kebutuhan pengguna simak. Setelah dilakukan testing pada sistem informasi

akademik, kurangnya dari segi keamanan sistem informasi akademik, ditemukan *user* dapat melihat kerahasiaan data pengguna simak yang lain. hal ini perlu ditingkatkan lagi untuk menjaga kerahasiaan data penggunanya.

DAFTAR PUSTAKA

Afghan Lalu Muharor, *dkk.* 2015. *Determinan Kesuksesan Aplikasi SIA Komdanas Pada Satuan Kerja Di Koordinator Wilayah Pengadilan Tinggi Mataram.* Vol. 11, No 2, Desember 2015.

- Agung Gede, Wisudiawan Ary. 2015. *Analisis Faktor Kesuksesan Sistem Informasi Menggunakan Delone dan Mclean*. Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan Volume II, No 1, ISSN : 2407-3911.
- Alhamdu. 2016. *Analisis Statistik Dengan Program SPSS*. Palembang : NoerFkri.
- Anggraini Nova, Mardiani. 2014. *Analisis Pengaruh Pemanfaatan Sistem Informasi Pelayanan Perijinan (SIPPERI) Terhadap Dampak Kinerja Pegawai Pada Kantor Pelayanan Perijinan Terpadu (KPPT) Kota Palembang*. ISSN : 2407-1102.
- Apriyanti Intan, dkk. 2015-2016. *Pengaruh Kualitas Sistem Informasi Akutansi Penerapan e-SPT Terhadap Kepatuhan Wajib Pajak (Survei Pada Kantor Pelayanan Pajak Kota Bandung)*. ISSN : 2460-6561.
- Ardianto Agung, dkk. 2014. *Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kepuasan Pengguna Akhir Sistem Informasi Sumber Daya Manusia (Studi Kasus Di BPK RI)*. Seminar Nasional TeISSN : 2302-3805.
- Ayu Sang Nyoman, dkk. 2013. *Pengaruh Dukungan Manajemen Puncak, Kualitas Sistem, Kualitas Informasi, Pengguna Aktual Dan Kepuasan Pengguna Terhadap Implementasi Sistem Informasi Keuangan Daerah Di Kota Denpasar*. E-Jurnal Akutansi Universitas Udayana 4.1 : 196-214, ISSN : 2302-8556.
- Firdaus Jabal Arifin dan Suryo. 2012. *Pengaruh Kualitas Sistem Informasi Keuangan Daerah Terhadap Kepuasan Aparatur Pemerintah Daerah Menggunakan Model Delone Dan Mclean*. Jurnal Akuntansi & Investasi No. 13 No. 1, Halaman 28-34, Januari 2012.
- Hanif Al Fatta. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta : Andi.
- Hari Hari Pujo Saputro, dkk. *Model Delone and Mclean Untuk Mengukur Kesuksesan E-Government Kota Pekalongan*. Vol.2, No. 1, Mei 2015, p-ISSN : 2407-7658, e-ISSN : 2460-0040.
- Hari Pujo Saputro, dkk. 2015. *Model Delone dan Mclean Untuk Mengukur Kesuksesan E-government Kota Pekalongan*. Vol. 2, No. 1, Mei 2015, p-ISSN 2407-7658, e-ISSN : 2460-0040.
- Hasan Syahril. 2016. *Analisis Penerimaan Sistem Informasi Akademik (SIKAD) Pada Politeknik Sains dan Teknologi Wiratama Maluku Utara*. Jurnal Biangkala Informatika, Vol 4 No 2.
- <http://radenfatah.ac.id/> (diakses : 19 April 2017).

- Indriani Mirna, Adryan Reza. 2009. *Kualitas Sistem Informasi Dan Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Perguruan Tinggi Universitas Syiah Kuala*. Jurnal Telaah & Riset Akutansi. Vol. 2 No. 1 Januari 2009, Hal 79-92.
- Islam Muhammad Salim. 2014. *Analisis Kesuksesan Sistem Informasi Perpustakaan Senayan Dengan Pendekatan Model Delone dan Mclean DI SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta*. Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi.
- Jogiyanto. 2007. *Model Kesuksesan Sistem Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Jogiyanto. 2007. *Sistem Informasi Keprilakuan*. Yogyakarta : Andi.
- Jogiyanto. 2008. *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Mardiana Ardi. 2015. *Tingkat Kepuasan Mahasiswa Terhadap Kinerja Sistem Informasi Akademik dan Keuangan (Studi Kasus : Universitas Majalengka)*, ISSN : 2460-1861.
- Mariana Novita. 2006. *Pengukur-pengukur Kesuksesan Sistem Informasi Eksekutif*. Jurnal Teknologi Informasi Dinamik, Volume XI, No. 1, ISSN : 0854-9524.
- Murahartawaty. 2013. *Analisis Pengaruh Budaya Organisasi Terhadap Efektivitas Implementasi Sistem Informasi*. Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi, ISSN : 1907-5022.
- Nengah Ni Wartini, Murjana I.G.W. Yasa. 2016. *Analisis Efektivitas Sistem Informasi Keuangan Daerah (SIKD) Pemerintah Kabupaten Jembrana*. E-Jurnal Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana 5.5 (2016) : 1411-1438, ISSN : 2337-3067.
- Nugroho Eko. 2010. *Sistem Informasi Manajemen Konsep Aplikasi dan Perkembangannya*. Yogyakarta : Andi.
- Nugroho Nurhasan, dkk. 2013. *Analisis Perbandingan Kualitas Pelayanan Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) Online Delone Dan Mclean (D&M) (Studi Kasus : PMB UKDW Dan PMB STIMIK AMIKOM Yogyakarta)*. Vol. VIII Nomor 24 November 2013, ISSN : 1907-1430.
- Nuryasin. *Kontribusi Teknologi Informasi Terhadap Kepuasan Dan Kinerja Pengguna Studi Kasus : Sistem Informasi Akademik (SIA) Universitas Mercu Buana*. Studi Informatika : Jurnal Informatika, p-ISSN : 1979-0767.
- Priyatno Dwi. 2014. *SPSS 22 Pengolah Data*. Yogyakarta : Andi.

- Purwaningsih Susanti. 2010. *Analisis Kesuksesan Penerapan Sistem Informasi Pada Sistem Informasi Pelayanan Terpadu (SIPT) Online (Studi Pada PT Jamsostek (PERSERO))*. Vol. 12 No. 2, ISSN : 1693-928X.
- Riadi Edi. 2016. *Statistika Penelitian (Analisis Manual dan IBM SPSS)*. Yogyakarta : Andi.
- Riduwan, Achmad Engkos Kuncoro. 2014. *Cara Menggunakan Dan Memakai Path Analysis (Analisis Jalur)*. Alfabeta. Bandung.
- Risdiyanto Anggih. 2014. *Pengaruh Kualitas Informasi, Kualitas Sistem, Dan Kualitas Layanan Terhadap Kepuasan Pengguna Pada Sistem Informasi Klinik*. Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
- Saleh Taufik, dkk. 2012. *Pengaruh Kualitas Sistem Informasi Terhadap Kualitas Informasi Akutansi Dalam Upaya Meningkatkan Kepuasan Pengguna Software Akutansi Pada Pemerintah Aceh*. Volume 1, No 1, pp. 110-124, ISSN : 2302-0164.
- Sanjaya Iman, Febian Awangga S.A. 2011. *Pengukuran Kesuksesan Sistem Informasi Manajemen Frekuensi (SIMF) Dengan Model Delone Dan Mclean*. Vol. 9 No.4, 4 Desember 2011.
- Sari Renny Dewi, dkk. 2012. *Analisis Pengaruh Kualitas Informasi Pada Kuesioner Indeks Pengajaran Dosen Online Terhadap Kepuasan Pengguna Studi Kasus : Fakultas Teknologi Informasi ITS*. Jurnal Teknik ITS Vol. 1, No. 1, ISSN : 2301-9271.
- Septi Dita Elvandari. 2011. *Adaptasi model Delone dan Mclean yang dimodifikasi guna menguji keberhasilan implementasi aplikasi operasional BANK bagi individu pengguna : studi empiris pada BANK umum Di Kota Semarang*. Universitas Diponegoro Semarang.
- Siregar Syofian. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif Dilengkapi Dengan Perbandingan Perhitungan Manual & SPSS*. Jakarta : Prenadamedia Group.
- Sudjana. 2009. *Metoda Statistika*. Bandung : PT. Tarsito.
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Sutabri Tata. 2004. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Sutabri Tata. 2012. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Tan Djuhono, dkk. 2015. *Pengujian Kesuksesan Sistem Informasi Model Delone & Mclean Pada Sektor Publik*. University Research Colloquium 2015, ISSN : 2407-9189.

Wahyudi Riza, *dkk.* 2015. *Pengaruh Kualitas Sistem, Informasi Dan Pelayanan SIAKAD Terhadap Kepuasan Mahasiswa.* Jurnal Administrasi Bisnis (JAB) Vol. 23 No. 2.

Warih Ardhini Utami, Samopa Febriliyan. 2013. *Analisa Kesuksesan Sistem Informasi Akademik (SIAKAD) Di Perguruan Tinggi Dengan Menggunakan D&M IS SUCCESS Model (Studi kasus : ITS Surabaya).* Jurnal Sistem Informasi, Volume 4, Nomor 5, September 2013, hlm 294-309.

LAMPIRAN

1. Lampiran Surat-surat Keterangan Penelitian



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI**

Jl. Prof. K. H. Zainul Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Telp. : (0711) 353360 website : www.radenfatah.ac.id

Nomor : B. 222/Un.09/V.1/PP.00.9/02/2017 2 Februari 2017
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Observasi

Kepada Yth.
Kepala PUSTIPD
UIN Raden Fatah Palembang
Di Palembang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan surat pengajuan proposal pra penelitian Mahasiswa prodi Sistem Informasi angkatan 2013 Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Maka dengan ini kami mohon perkenan Bapak untuk memberikan izin observasi kepada Mahasiswa kami:

Nama : Dwi Mardiana
Nim : 13540189
Prodi : Sistem Informasi
Waktu Observasi : 13 Januari s/d 10 Mei 2017
Objek Observasi : Data Mahasiswa dan Dosen.

Sehingga memperoleh bahan-bahan yang dibutuhkan, untuk kemudian digunakan dalam penyusunan tugas mata kuliah tersebut. Semua bahan dan keterangan yang diperoleh akan digunakan untuk pengembangan Ilmu sesuai dengan prodinya dan tidak akan dipublikasikan kepada pihak ketiga.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Dekan

Kusnadi



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
NOMOR : 242 TAHUN 2016

TENTANG

PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI STRATA SATU (S.1)
BAGI MAHASISWA TINGKAT AKHIR FAKULTAS DAKWAH
UIN RADEN FATAH PALEMBANG

DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UIN RADEN FATAH PALEMBANG

- Menimbang : 1. Bahwa untuk mengakhiri Program sarjana (S1) bagi Mahasiswa, maka perlu ditunjuk Tenaga ahli sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing kedua yang bertanggung jawab dalam rangka penyelesaian Skripsi Mahasiswa.
2. Bahwa untuk lancarnya tugas pokok itu, maka perlu dikeluarkan Surat Keputusan Dekan (SKD) tersendiri. Dosen yang ditunjuk dan tercantum dalam SKD ini memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut.
- Mengingat : 1. Undang-undang No. 2 Tahun 1989 tentang sistem Pendidikan Nasional;
2. Peraturan Pemerintah No. 30 Tahun 1990 tentang Pendidikan tinggi;
3. Keputusan Menteri Agama RI No.53 Tahun 2015 tentang Organisasi dan tata kerja Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang;
4. Keputusan Menteri Agama RI No. 62 tahun 2015 tentang statuta UIN Raden Fatah Palembang;
5. Keputusan Menteri Agama RI No. 27 Tahun 1995 tentang Kurikulum Nasional Program Sarjana (S1) Institut Agama Islam Negeri;
6. Keputusan Menteri Agama RI No. 232 Tahun 1991 yang telah disempurnakan dengan Keputusan Menteri Agama No. 298 Tahun 1993.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN

- Pertama : Menunjuk sdr. : 1. Gusmelia Testiana, M. Kom NIP : 19750801 200912 2 001
2. Muhamad Kadafi, M. Kom NIDN : 020 310 8 404

Dosen Fakultas Dakwah UIN Raden Fatah Palembang masing-masing sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua Skripsi Mahasiswa :

Nama : DWI MARDIANA
Nim/Jurusan : 13 54 041 / SISTEM INFORMASI (SI)
Semester/Tahun : GANJIL / 2016 - 2017
Judul Skripsi : Analisis Kesuksesan Sistem Informasi Akademik di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dengan menggunakan Model *DeLone* dan *Mclean*.

- Kedua : Kepada Dosen Pembimbing tersebut diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku
Ketiga : Berdasarkan masa studi tanggal 01 bulan Februari Tahun 2017.
keempat : Keputusan ini mulai berlaku satu tahun sejak tanggal ditetapkan dan akan ditinjau kembali apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

DITETAPKAN DI : PALEMBANG

PADA TANGGAL : 01 - 02 - 2017

AN. REKTOR UIN RADEN FATAH PALEMBANG
DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI,



TEMBUSAN :

1. Rektor UIN Raden Fatah Palembang ;
2. Ketua Jurusan KPUBPI / Jurnalistik/ Sistem Informasi Fakultas Dakwah UIN - RF Palembang ;
3. Mahasiswa yang bersangkutan.

**PENGESAHAN
PROPOSAL SKRIPSI**

Nama : Dwi Mardiana
Nim : 13540041
Fakultas/Jurusan : Dakwah dan Komunikasi/Sistem Informasi
Judul Skripsi : Analisis Kesuksesan Sistem Informasi Akademik Di
Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang
Dengan Menggunakan Model Delone dan Mclean

Telah diseminarkan dalam sidang terbuka Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN
Raden Fatah Palembang, yang dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Kamis, 19 Januari 2017

Tempat : Ruang Sidang Fakultas Dakwah dan Komunikasi

Dan telah direvisi sesuai dengan masukan dari penguji dan disetujui untuk penyelesaian proses skripsi selanjutnya.

Penguji I



Gusmelia Testiana, M.Kom
NIP. 197508012009122001

Penguji II



Muhamad Kadafi, M.Kom
NIDN. 0223108404



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG

Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711) 354668 Fax. (0711) 356209 website : www.radenfatah.ac.id

Nomor : B-052 /Un.09/10.1/PP.00.9/05/2017 Palembang, 10 Mei 2017
 Lamp : -
 Hal : Izin Observasi
 An. Dwi Mardiana

Kepada Yth,
 Dekan Dakwah dan Komunikasi
 Universitas Islam Raden Fatah
 Di-
 Palembang

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh.

Menjawab surat Bapak Nomor : B.228/Un.09/VIII.1/PP.009/02/2017 tanggal 02 Pebruari 2017 tentang Mohon Izin Penelitian An. Dwi Mardiana/13540189, maka dengan ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan untuk dijadikan sebagai objek Observasi (Pengamatan) di UIN Raden Fatah Palembang dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Waktu Observasi sesuai dengan yang telah ditentukan;
2. Tidak dibenarkan mengamati yang tidak berkaitan dengan pokok permasalahan;
3. Apabila telah selesai melakukan observasi mohon membuat laporan tembusan ke Rektor UIN Raden Fatah Palembang cq. Ka. PUSTIPD.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya di ucapkan terimakasih
Wassalamu'alaikum Warohmatullahi wabarokatuh.

Unit Pusat Teknologi dan Pangkalan Data


 Kepala,
 Fahruddin, M.Kom
 NIP. 19750522 201101 1001



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI**

Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Telp. : (071 1) 353360 website : www.radenfatah.ac.id

Nomor : B.281/Un.09/V.1/PP.00.9/02/2017 2. Februari 2017
Lampiran : -
Hal : Mohon Izin Penelitian
An. Dwi Mardiana

Kepada Yth.
Kepala PUSTIPD
UIN Raden Fatah Palembang
Di Palembang


Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan penulisan karya ilmiah berupa skripsi/makalah mahasiswa kami;

N a m a : Dwi Mardiana
Smt / Tahun : VII / 2015-2016
NIM / Jurusan : 13540041 / Sistem Informasi (SI)
A l a m a t : Jl. Rawajaya, No 485, Kec Kemuning, Palembang.
J u d u l : *Analisis Kesuksesan Sistem Informasi Akademik di Universitas Islam negeri Raden Fatah Palembang Dengan Menggunakan Model Delone dan Mclean.*
Waktu Penelitian : 26 Januari s/d 30 Juli 2017
Objek Penelitian : Data Dosen, Mahasiswa dan Pengguna online.

Schubungan dengan itu kami mengharapkan bantuan Bapak untuk dapat memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk melaksanakan penelitian di Instansi/Lembaga bapak, Sehingga memperoleh data yang dibutuhkan.

Demikianlah, harapan kami dan atas segala bantuan serta perhatian Bapak, kami haturkan terima kasih.


 Dekan
 Kusnadi





KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG

Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711) 354668 Fax. (0711) 356209 website : www.radenfatah.ac.id

Nomor : B- 634 /Un.09/10.1/PP.00.9/04/2017
 Lamp : -
 Hal : Izin Penelitian
 An. Dwi Mardiana

Palembang, 20 April 2017

Kepada Yth,
 Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi
 Universitas Islam Raden Fatah
 Di-
 Palembang

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh.

Menjawab surat Bapak Nomor : B.281/Un.09/V.1/PP.009/02/2017 tanggal 02 Pebruari 2017 tentang Mohon Izin Penelitian An. Dwi Mardiana/13540041, maka dengan ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan untuk dijadikan sebagai objek penelitian (pengambilan data di UIN Raden Fatah Palembang) dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Waktu Penelitian sesuai dengan yang telah ditentukan;
2. Tidak dibenarkan mengambil data yang tidak berkaitan dengan pokok penelitian;
3. Apabila telah selesai melakukan penelitian mohon membuat laporan tembusan ke Rektor UIN Raden Fatah Palembang cq. Ka. PUSTIPD.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya di ucapkan terimakasih

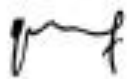


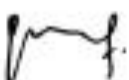


Wassalamu'alaikum Warohmatullahi wabarokatuh.

Unit Pusat Teknologi dan Pangkalan Data
 Kepala,


 Fahrudin, M. Kom
 NIP. 19750522 201101 1001

LEMBAR KONSULTASI

Nim : 13540041
 Nama : Dwi Mardiana
 Jurusan : Sistem Informasi
 Judul : Analisis Kesuksesan Sistem Informasi Akademik Di
 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Dengan
 Menggunakan Model Delone dan Mclean
 Dosen Pembimbing I : Gasmelia Testiana, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
	30-1-2017	- Latar belakang difokuskan ke analisis kesuksesan.	
	17-2-2017	- Kumpulkan data pernyataan tentang SIMAK. - Rumusan masalah. - Manfaat.	
	2-3-2017	- Acc Bab 1 - Rapikan bab 2	
	27-3-2017	- Sampel digunakan untuk semua pengguna. - instrumen → pernyataan disesuaikan dg ilmu SI.	
	3-4-2017	Indikator Pernyataan disesuaikan dengan indikator yg ada. Pembahasannya perlu dibuatkan pernyataan untuk pembuktian.	
	17-4-2017	- Formulasi validasi, dan uji? - instrumen disempurnakan!	



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No.1 KM.3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website www.radenfatah.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

Nim : 13540041
 Nama : Dwi Mardiana
 Jurusan : Sistem Informasi
 Semester : Genap/Ganjil
 Tahun Akademik : 2017
 Judul : Analisis Kesuksesan Sistem Informasi Akademik Di
 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Dengan
 Menggunakan Model Delone dan Mclean
 Dosen Pembimbing I : Gusmelia Testiana, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
	27- 9- 2017	Buallah perhitungan dan lanjut Bab 4	
	2- 6- 17	Pembahasan berdasarkan hasil yang didapat.	
	5- 6- 2017	Hasil penyajian Acc Bab 4 Buat simpulan. Acc Kompre.	

LEMBAR KONSULTASI

Nim : 13540041
 Nama : Dwi Mardiana
 Jurusan : Sistem Informasi
 Judul : Analisis Kesuksesan Sistem Informasi Akademik Di
 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Dengan
 Menggunakan Model Delone dan Mclean
 Dosen Pembimbing I : Muhamad Kadafi, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
	6/17 12	- Samakan penomoran klasifikasi dg latar belakang - Struktur - jargonya - Cari buku utnau. - Cari ref. / buku / jurnal untuk selanjutnya metode / Model	<i>Gdf</i>
	24/17 12	Acc Bab 3 lanjut bab 2 Acc Bab 2 lanjut Bab 3	<i>Gdf</i>
	31/17 12	pengantar, sampel dan hubungan rumus sbelum	
	6/17 19	tentu ref. Metodologi penelitian dan tahapan penelitian, terutama tahap tahapan serta Guirone & Saepel.	<i>Gdf</i>
	25/17 19	Bab 3 disini. Normal untuk uji Validasi & reliabilitas di Bab dan 3 responden. Halnya itu menggunakan spes	<i>Gdf</i>



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No.1 KM.3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website www.radenfatah.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

Nim : 13540041
 Nama : Dwi Mardiana
 Jurusan : Sistem Informasi
 Semester : Genap/Ganjil
 Tahun Akademik : 2017
 Judul : Analisis Kesuksesan Sistem Informasi Akademik Di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Dengan Menggunakan Model Delone dan Mclean
 Dosen Pembimbing I : Muhammad Kadafi, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
	7/17 5	Acc Bab 3 lanjut Bab 7	<i>Golf</i>
	7/17 6	Acc Bab 7 & bab 8	<i>Golf</i>
		Stap Ujian Kompas Saip Ujian Munasani	<i>Golf</i>

2. Lampiran 2 Kuesioner Penelitian

KUESIONER

NAMA : NIM : JURUSAN :	Tanda Tangan
--	--------------

Petunjuk : Berilah jawaban dengan memberikan tanda silang (X) pada salah satu kolom jawaban yang mencerminkan penilaian anda mengenai sistem informasi akademik yang digunakan oleh mahasiswa dan dosen. Pilihan jawaban yang tersedia adalah (1) Sangat Tidak Setuju (STS), (2) Tidak Setuju (TS), (3) Ragu-ragu (RG), (4) Setuju (ST), (5) Sangat Setuju (SS)

A. KUALITAS SISTEM (*SYSTEM QUALITY*)

No	Pertanyaan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Desain tampilan pada sistem informasi akademik memudahkan penggunaan					
2	Sistem informasi akademik mempunyai file/buku/tutorial panduan yang dapat memudahkan pengguna untuk mempelajari sistem informasi akademik					
3	<i>Output</i> dari sistem informasi akademik disajikan dalam bentuk yang tepat sehingga memudahkan pemahaman pengguna					
4	Sistem informasi akademik mudah dipelajari sehingga tidak memerlukan waktu yang lama untuk mempelajarinya					
5	Sistem informasi akademik dapat diakses dengan cepat					
6	Koneksi jaringan pada saat mengakses sistem informasi akademik tidak pernah terputus					
7	Sistem informasi akademik tahan dari kerusakan dan kesalahan					

8	Fitur-fitur yang ada dalam sistem informasi akademik dapat berjalan sesuai dengan fungsinya					
9	Sistem informasi akademik tetap keadaan <i>responsive</i> ketika dibuka menggunakan <i>smartphone</i>					
10	Waktu respon dalam sistem informasi akademik berjalan dengan cepat.					
11	Sistem informasi akademik tidak dapat dibuka oleh orang lain kecuali dengan menggunakan akun masing-masing pengguna					

B. KUALITAS INFORMASI (*INFORMATION QUALITY*)

No	Pertanyaan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Sistem informasi akademik memberikan informasi yang akurat					
2	Sistem informasi akademik bebas dari kesalahan					
3	Sistem informasi akademik menyediakan informasi sesuai dengan kebutuhan pengguna					
4	Sistem informasi akademik menghasilkan informasi yang lengkap dan detail					
5	Sistem informasi akademik menampilkan informasi tepat waktu					
6	Format/bentuk penyajian informasi yang dihasilkan oleh sistem informasi akademik jelas, mudah dibaca dan dimengerti					
7	Sistem informasi akademik menyajikan informasi yang relevan dengan kebutuhan pengguna					
8	Sistem informasi akademik dapat memberikan informasi yang <i>up to date</i>					

C. KUALITAS LAYANAN (*SERVICE QUALITY*)

No	Pertanyaan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Admin memberikan respon yang cepat terhadap permintaan pengguna					
2	Sistem informasi akademik dikelola oleh admin professional					
3	Adanya tenaga ahli yang berkompeten dalam menangani sistem informasi akademik					

D. KEPUASAN PEMAKAI (*USER SATISFACTION*)

No	Pertanyaan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Sistem informasi akademik menghasilkan informasi sesuai dengan kepuasan pemakai					
2	<i>Interface</i> /tampilan dalam sistem informasi akademik dapat memenuhi kepuasan pemakai					

E. PENGGUNAAN (*USE*)

No	Pertanyaan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Mahasiswa sering menggunakan sistem informasi akademik					
2	Mahasiswa mempunyai waktu untuk menggunakan sistem informasi akademik					
3	Mahasiswa termotivasi menggunakan sistem informasi akademik untuk mengetahui perkembangan simak					

F. MANFAAT-MANFAAT BERSIH (*NET BENEFITS*)

No	Pertanyaan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Mahasiswa dapat melakukan pengisian KRS dimana saja sehingga tidak harus melakukannya di kampus					
2	Dosen dapat dengan cepat dalam hal pengisian nilai nilai matakuliah					
3	Pihak staf akademik jurusan dapat cepat melakukan pengaturan jadwal kuliah dari pengaturan matakuliah, jam, tempat, mahasiswa sebagai pengikut/peserta matakuliah dan dosen pengampu matakuliah					

KUESIONER

<p>NAMA :</p> <p>STATUS : PNS / DOSEN TETAP BUKAN PNS</p> <p>*Dipilih salah satu sesuai dengan status anda sekarang</p>	<p>Tanda Tangan</p>
---	---------------------

Petunjuk : Berilah jawaban dengan memberikan tanda silang (X) pada salah satu kolom jawaban yang mencerminkan penilaian anda mengenai sistem informasi akademik yang digunakan oleh mahasiswa dan dosen. Pilihan jawaban yang tersedia adalah (1) Sangat Tidak Setuju (STS), (2) Tidak Setuju (TS), (3) Ragu-ragu (RG), (4) Setuju (ST), (5) Sangat Setuju (SS).

A. KUALITAS SISTEM (*SYSTEM QUALITY*)

No	Pertanyaan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Desain tampilan pada sistem informasi akademik memudahkan penggunaan					
2	Sistem informasi akademik mempunyai file/buku/tutorial panduan yang dapat					

	memudahkan pengguna untuk mempelajari sistem informasi akademik					
3	<i>Output</i> dari sistem informasi akademik disajikan dalam bentuk yang tepat sehingga memudahkan pemahaman pengguna					
4	Sistem informasi akademik mudah dipelajari sehingga tidak memerlukan waktu yang lama untuk mempelajarinya					
5	Sistem informasi akademik dapat diakses dengan cepat					
6	Sistem informasi akademik dapat diakses kapan saja					
7	Sistem informasi akademik tahan dari kerusakan					
8	Fitur-fitur yang ada dalam sistem informasi akademik dapat berjalan sesuai dengan fungsinya					
9	Sistem informasi akademik tetap keadaan <i>responsive</i> ketika dibuka menggunakan <i>smartphone</i>					
10	Waktu respon dalam sistem informasi akademik berjalan dengan cepat.					
11	Sistem informasi akademik tidak dapat dibuka oleh orang lain kecuali dengan menggunakan akun masing-masing pengguna					

B. KUALITAS INFORMASI (*INFORMATION QUALITY*)

No	Pertanyaan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Sistem informasi akademik memberikan informasi yang akurat					
2	Sistem informasi akademik memberikan informasi yang bebas dari kesalahan					
3	Sistem informasi akademik menyediakan informasi sesuai dengan kebutuhan pengguna					

4	Sistem informasi akademik menghasilkan informasi yang lengkap dan detail					
5	Sistem informasi akademik menampilkan informasi tepat waktu					
6	Format/bentuk penyajian informasi yang dihasilkan oleh sistem informasi akademik jelas, mudah dibaca dan dimengerti					
7	Sistem informasi akademik menyajikan informasi yang relevan dengan kebutuhan pengguna					
8	Sistem informasi akademik dapat memberikan informasi yang <i>up to date</i>					

C. KUALITAS LAYANAN (*SERVICE QUALITY*)

No	Pertanyaan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Admin memberikan respon yang cepat terhadap permintaan pengguna					
2	Sistem informasi akademik dikelola oleh admin profesional					
3	Adanya tenaga ahli yang berkompeten dalam menangani sistem informasi akademik					

D. KEPUASAN PEMAKAI (*USER SATISFACTION*)

No	Pertanyaan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Sistem informasi akademik menghasilkan informasi sesuai dengan kepuasan pemakai					
2	<i>Interface</i> /tampilan dalam sistem informasi akademik dapat memenuhi kepuasan pemakai					

E. PENGGUNAAN (*USE*)

No	Pertanyaan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Dosen sering menggunakan sistem informasi akademik					
2	Dosen mempunyai waktu untuk menggunakan sistem informasi akademik					
3	Dosen termotivasi menggunakan sistem informasi akademik untuk mengetahui perkembangan simak					

F. MANFAAT-MANFAAT BERSIH (*NET BENEFITS*)

No	Pertanyaan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Dosen dapat melakukan pengisian nilai dimana saja sehingga tidak harus melakukannya di kampus					
2	Dosen dapat dengan cepat dalam hal pengisian nilai nilai mata kuliah					
3	Pihak staf akademik jurusan dapat cepat melakukan pengaturan jadwal kuliah dari pengaturan matakuliah, jam, tempat, mahasiswa sebagai pengikut/peserta matakuliah dan dosen pengampu matakuliah					

3. Lampiran 3 Hasil Penyebaran Sampel Untuk Uji Validitas dan Reliabilitas

Tabel 1 Hasil Data Hasil Lapangan Variabel Kualitas Sistem

No. Resp	Skor Item No.											Skor Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	4	3	4	4	5	2	4	4	3	2	1	36
2	4	3	3	3	3	4	3	5	3	2	4	37
3	4	4	4	4	4	2	3	4	3	3	5	40
4	3	4	4	2	3	4	3	4	4	3	2	36
5	3	4	4	2	3	3	4	3	4	4	3	37
6	4	4	5	3	3	2	3	4	3	3	5	39
7	4	4	3	4	3	2	3	4	4	2	4	37
8	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	45
9	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	42
10	4	4	3	4	4	2	3	3	3	4	4	38
11	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	5	42
12	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	4	33
13	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	41
14	4	5	4	3	3	3	4	4	2	2	5	39
15	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	37
16	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	41
17	3	3	3	1	1	3	3	2	2	3	2	26

18	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	5	41
19	3	3	4	4	4	4	3	4	2	2	4	37
20	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	44
21	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	48
22	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	5	41
23	5	4	3	5	5	5	3	5	5	5	5	50
24	4	4	5	4	4	5	3	4	5	4	4	46
25	5	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4	46
26	2	1	3	4	2	1	1	2	3	2	5	26
27	4	3	3	4	2	2	2	2	2	3	3	30
28	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	54
29	4	1	4	4	4	3	2	4	4	4	4	38
30	2	2	4	4	2	2	4	4	4	4	4	36

Tabel 2 Hasil Data Hasil Lapangan Variabel Kualitas Informasi

No. Res	Skor Item No.								Skor Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	4	3	4	4	3	3	3	4	28
2	3	3	3	3	4	4	3	4	27
3	4	3	4	4	4	4	4	4	31
4	4	3	4	4	4	4	3	4	30
5	3	3	4	3	3	3	3	3	25
6	4	3	4	3	4	4	3	4	29
7	4	3	4	4	2	4	4	4	29
8	4	4	4	4	4	4	4	4	32
9	4	3	4	3	4	4	4	4	30
10	3	4	3	3	3	4	3	3	26
11	5	3	4	4	4	4	5	5	34
12	3	2	3	3	3	2	3	4	23
13	3	3	3	2	4	4	3	5	27
14	5	4	5	4	3	4	3	4	32
15	3	3	4	3	3	4	4	4	28
16	4	3	4	4	3	4	4	4	30
17	3	3	2	2	3	1	2	3	19
18	3	3	3	4	3	3	3	3	25
19	4	4	4	4	4	4	4	5	33
20	4	4	4	4	4	5	4	3	32
21	4	4	4	5	4	4	5	5	35
22	3	3	4	4	4	3	4	4	29
23	4	2	4	4	3	4	4	4	29
24	4	4	5	4	4	4	4	4	33
25	4	3	4	4	4	4	4	4	31
26	4	3	4	3	4	4	4	4	30
27	3	3	4	2	4	4	3	4	27
28	5	4	5	5	5	5	5	5	39
29	3	4	4	3	4	3	4	4	29
30	4	2	4	4	4	2	4	4	28

Tabel 3 Hasil Data Hasil Lapangan Variabel Kualitas Pelayanan

	Skor Item No.	
--	---------------	--

No. Resp	1	2	3	Skor Total
1	1	4	4	9
2	3	4	3	10
3	4	4	4	12
4	4	4	4	12
5	3	3	3	9
6	4	4	4	12
7	4	4	4	12
8	4	4	4	12
9	4	4	4	12
10	2	2	3	7
11	4	5	5	14
12	2	3	4	9
13	4	4	4	12
14	4	5	4	13
15	4	4	4	12
16	4	4	4	12
17	5	3	3	11
18	3	4	3	10
19	2	3	3	8
20	3	4	4	11
21	4	4	4	12
22	3	4	4	11
23	4	4	4	12
24	4	4	5	13
25	3	4	4	11
26	3	5	4	12
27	4	4	4	12
28	5	5	5	15
29	4	4	4	12
30	2	4	4	10

Tabel 4 Hasil Data Lapangan Variabel Kepuasan Pemakai

No. Resp	Skor Item No.		Skor Total
	1	2	

1	2	3	5
2	4	3	7
3	5	4	9
4	4	4	8
5	4	3	7
6	3	4	7
7	4	4	8
8	4	4	8
9	4	4	8
10	3	3	6
11	4	4	8
12	3	3	6
13	4	3	7
14	4	3	7
15	4	5	9
16	5	4	9
17	3	2	5
18	3	3	6
19	4	4	8
20	4	4	8
21	4	4	8
22	4	4	8
23	4	2	6
24	4	4	8
25	4	4	8
26	3	2	5
27	3	3	6
28	5	5	10
29	4	4	8
30	4	4	8

Tabel 5 Hasil Data Hasil Lapangan Variabel Penggunaan/Pemakaian

No. Res	Skor Item no.			Skor Total
	1	2	3	
1	1	4	4	9

2	3	4	3	10
3	5	4	5	14
4	4	4	4	12
5	3	3	3	9
6	4	4	4	12
7	5	4	4	13
8	4	4	4	12
9	4	4	4	12
10	2	2	3	7
11	4	5	5	14
12	2	3	4	9
13	4	4	4	12
14	5	4	5	14
15	4	4	4	12
16	4	4	4	12
17	5	3	3	11
18	3	4	3	10
19	2	4	4	10
20	4	4	5	13
21	4	4	4	12
22	4	4	4	12
23	5	4	4	13
24	4	4	5	13
25	3	4	4	11
26	5	5	4	14
27	4	4	4	12
28	5	4	4	13
29	4	4	4	12
30	4	4	4	12

4. Lampiran 4 Tabel *Product Moment*

* LAMPIRAN

TABEL 2
Nilai-nilai *r* Product Moment

N	Taraf Signif		N	Taraf Signif		N	Taraf Signif	
	5%	1%		5%	1%		5%	1%
3	0,997	0,999	27	0,381	0,487	55	0,266	0,345
4	0,950	0,990	28	0,374	0,478	60	0,254	0,330
5	0,878	0,959	29	0,367	0,470	65	0,244	0,317
6	0,811	0,917	30	0,361	0,463	70	0,235	0,306
7	0,754	0,874	31	0,355	0,456	75	0,227	0,296
8	0,707	0,834	32	0,349	0,449	80	0,220	0,288

5. Lampiran 5 Perhitungan Manual Uji Validitas Instrumen Penelitian

Tabel 6 Analisis Validitas Instrumen Skala Likert Variabel Kualitas Sistem

No. Res	Skor Item No.											Total (Y)
	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	
1	4	3	4	4	5	2	4	4	3	2	1	36
2	4	3	3	3	3	4	3	5	3	2	4	37
3	4	4	4	4	4	2	3	4	3	3	5	40
4	3	4	4	2	3	4	3	4	4	3	2	36
5	3	4	4	2	3	3	4	3	4	4	3	37
6	4	4	5	3	3	2	3	4	3	3	5	39
7	4	4	3	4	3	2	3	4	4	2	4	37

8	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	45
9	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	42
10	4	4	3	4	4	2	3	3	3	4	4	38
11	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	5	42
12	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	4	33
13	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	41
14	4	5	4	3	3	3	4	4	2	2	5	39
15	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	37
16	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	41
17	3	3	3	1	1	3	3	2	2	3	2	26
18	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	5	41
19	3	3	4	4	4	4	3	4	2	2	4	37
20	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	44
21	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	48
22	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	5	41
23	5	4	3	5	5	5	3	5	5	5	5	50
24	4	4	5	4	4	5	3	4	5	4	4	46
25	5	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4	46
26	2	1	3	4	2	1	1	2	3	2	5	26
27	4	3	3	4	2	2	2	2	2	3	3	30
28	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	54
29	4	1	4	4	4	3	2	4	4	4	4	38
30	2	2	4	4	2	2	4	4	4	4	4	36

1. Menghitung X1 (Item 1) Variabel Kualitas Sistem

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- membuat tabel penolong

Tabel 7 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X1

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
-----------	---	---	----	------------------	------------------

1	4	36	144	16	1296
2	4	37	148	16	1369
3	4	40	160	16	1600
4	3	36	108	9	1296
5	3	37	111	9	1369
6	4	39	156	16	1521
7	4	37	148	16	1369
8	4	45	180	16	2025
9	4	42	168	16	1764
10	4	38	152	16	1444
11	4	42	168	16	1764
12	4	33	132	16	1089
13	4	41	164	16	1681
14	4	39	156	16	1521
15	4	37	148	16	1369
16	4	41	164	16	1681
17	3	26	78	9	676
18	4	41	164	16	1681
19	3	37	111	9	1369
20	4	44	176	16	1936
21	5	48	240	25	2304
22	4	41	164	16	1681
23	5	50	250	25	2500
24	4	46	184	16	2116
25	5	46	230	25	2116
26	2	26	52	4	676
27	4	30	120	16	900
28	5	54	270	25	2916
29	4	38	152	16	1444
30	2	36	72	4	1296

Jumlah	116	1183	4670	464	47769
---------------	------------	-------------	-------------	------------	--------------

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(4670) - (116)(1183)}{\sqrt{[30(464) - (116)^2][30(47769) - (1183)^2]}}$$

$$= \frac{140100 - 137228}{\sqrt{[13920 - 13456][1433070 - 1399489]}}$$

$$= \frac{2872}{\sqrt{[464][33581]}}$$

$$= \frac{2.872}{\sqrt{15581584}}$$

$$= \frac{2872}{3,94735}$$

$$= 0,728$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X1 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,728 > r_{tabel} = 0,374$.

2. Menghitung X2 (Item 2) Variabel Kualitas Sistem

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. membuat tabel penolong

Tabel 8 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X2

Responden	X	Y	XY	(X)²	(Y)²
1	3	36	108	9	1296
2	3	37	111	9	1369
3	4	40	160	16	1600
4	4	36	144	16	1296

5	4	37	148	16	1369
6	4	39	156	16	1521
7	4	37	148	16	1369
8	4	45	180	16	2025
9	3	42	126	9	1764
10	4	38	152	16	1444
11	3	42	126	9	1764
12	4	33	132	16	1089
13	3	41	123	9	1681
14	5	39	195	25	1521
15	4	37	148	16	1369
16	4	41	164	16	1681
17	3	26	78	9	676
18	4	41	164	16	1681
19	3	37	111	9	1369
20	4	44	176	16	1936
21	4	48	192	16	2304
22	3	41	123	9	1681
23	4	50	200	16	2500
24	4	46	184	16	2116
25	5	46	230	25	2116
26	1	26	26	1	676
27	3	30	90	9	900
28	5	54	270	25	2916
29	1	38	38	1	1444
30	2	36	72	4	1296
Jumlah	106	1183	4275	402	47769

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(4275) - (106)(1183)}{\sqrt{[30(402) - (106)^2][30(47769) - (1183)^2]}}$$

$$= \frac{128250 - 125398}{\sqrt{[12060 - 11236][1433070 - 1399489]}}$$

$$= \frac{2852}{\sqrt{[824][33581]}}$$

$$= \frac{2.852}{\sqrt{27670744}}$$

$$= \frac{2852}{5,26029}$$

$$= 0,542$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X2 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,542 > r_{tabel} = 0,374$.

3. Menghitung X3 (Item 3) Variabel Kualitas Sistem

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- a. membuat tabel penolong

Tabel 9 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X3

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	4	36	144	16	1296
2	3	37	111	9	1369
3	4	40	160	16	1600
4	4	36	144	16	1296
5	4	37	148	16	1369
6	5	39	195	25	1521
7	3	37	111	9	1369

8	4	45	180	16	2025
9	4	42	168	16	1764
10	3	38	114	9	1444
11	3	42	126	9	1764
12	4	33	132	16	1089
13	3	41	123	9	1681
14	4	39	156	16	1521
15	3	37	111	9	1369
16	4	41	164	16	1681
17	3	26	78	9	676
18	4	41	164	16	1681
19	4	37	148	16	1369
20	4	44	176	16	1936
21	5	48	240	25	2304
22	4	41	164	16	1681
23	3	50	150	9	2500
24	5	46	230	25	2116
25	4	46	184	16	2116
26	3	26	78	9	676
27	3	30	90	9	900
28	5	54	270	25	2916
29	4	38	152	16	1444
30	4	36	144	16	1296
Jumlah	114	1183	4555	446	47769

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(4555) - (114)(1183)}{\sqrt{[30(446) - (114)^2][30(47769) - (1183)^2]}}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{136650 - 134862}{\sqrt{[13380 - 12996][1433070 - 1399489]}} \\
 &= \frac{1788}{\sqrt{[384][33581]}} \\
 &= \frac{1788}{\sqrt{12895104}} \\
 &= \frac{1788}{3,590,975} \\
 &= 0,498
 \end{aligned}$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X3 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,498 > r_{tabel} = 0,374$.

4. Menghitung X4 (Item 4) Variabel Kualitas Sistem

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. membuat tabel penolong

Tabel 10 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X4

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	4	36	144	16	1296
2	3	37	111	9	1369
3	4	40	160	16	1600
4	2	36	72	4	1296
5	2	37	74	4	1369
6	3	39	117	9	1521
7	4	37	148	16	1369
8	4	45	180	16	2025
9	4	42	168	16	1764
10	4	38	152	16	1444

11	4	42	168	16	1764
12	3	33	99	9	1089
13	4	41	164	16	1681
14	3	39	117	9	1521
15	3	37	111	9	1369
16	3	41	123	9	1681
17	1	26	26	1	676
18	3	41	123	9	1681
19	4	37	148	16	1369
20	4	44	176	16	1936
21	4	48	192	16	2304
22	4	41	164	16	1681
23	5	50	250	25	2500
24	4	46	184	16	2116
25	4	46	184	16	2116
26	4	26	104	16	676
27	4	30	120	16	900
28	5	54	270	25	2916
29	4	38	152	16	1444
30	4	36	144	16	1296
Jumlah	108	1183	4345	410	47769

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(4345) - (108)(1183)}{\sqrt{[30(410) - (108)^2][30(47769) - (1183)^2]}}$$

$$= \frac{130350 - 127764}{\sqrt{[12300 - 11664][1433070 - 1399489]}}$$

$$= \frac{2586}{\sqrt{[636][33581]}}$$

$$= \frac{2586}{\sqrt{21357516}}$$

$$= \frac{2586}{4,621,419}$$

$$= 0,560$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X4 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,560 > r_{tabel} = 0,374$.

5. Menghitung X5 (Item 5) Variabel Kualitas Sistem

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- membuat tabel penolong

Tabel 11 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X5

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	5	36	180	25	1296
2	3	37	111	9	1369
3	4	40	160	16	1600
4	3	36	108	9	1296
5	3	37	111	9	1369
6	3	39	117	9	1521
7	3	37	111	9	1369
8	4	45	180	16	2025
9	4	42	168	16	1764
10	4	38	152	16	1444
11	4	42	168	16	1764
12	3	33	99	9	1089
13	4	41	164	16	1681
14	3	39	117	9	1521

15	3	37	111	9	1369
16	4	41	164	16	1681
17	1	26	26	1	676
18	4	41	164	16	1681
19	4	37	148	16	1369
20	4	44	176	16	1936
21	5	48	240	25	2304
22	3	41	123	9	1681
23	5	50	250	25	2500
24	4	46	184	16	2116
25	5	46	230	25	2116
26	2	26	52	4	676
27	2	30	60	4	900
28	4	54	216	16	2916
29	4	38	152	16	1444
30	2	36	72	4	1296
Jumlah	106	1183	4314	402	47769

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(4314) - (106)(1183)}{\sqrt{[30(402) - (106)^2][30(47769) - (1183)^2]}}$$

$$= \frac{129420 - 125398}{\sqrt{[12060 - 11236][1433070 - 1399489]}}$$

$$= \frac{4022}{\sqrt{[824][33581]}}$$

$$= \frac{4022}{\sqrt{27670744}}$$

$$= \frac{4022}{5,2602}$$

$$= 0,765$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X5 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,765 > r_{tabel} = 0,374$.

6. Menghitung X6 (Item 6) Variabel Kualitas Sistem

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- Menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- a. Membuat tabel penolong

Tabel 12 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X6

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	2	36	72	4	1296
2	4	37	148	16	1369
3	2	40	80	4	1600
4	4	36	144	16	1296
5	3	37	111	9	1369
6	2	39	78	4	1521
7	2	37	74	4	1369
8	4	45	180	16	2025
9	3	42	126	9	1764
10	2	38	76	4	1444
11	4	42	168	16	1764
12	2	33	66	4	1089
13	3	41	123	9	1681
14	3	39	117	9	1521
15	3	37	111	9	1369
16	3	41	123	9	1681
17	3	26	78	9	676
18	3	41	123	9	1681

19	4	37	148	16	1369
20	3	44	132	9	1936
21	4	48	192	16	2304
22	3	41	123	9	1681
23	5	50	250	25	2500
24	5	46	230	25	2116
25	4	46	184	16	2116
26	1	26	26	1	676
27	2	30	60	4	900
28	5	54	270	25	2916
29	3	38	114	9	1444
30	2	36	72	4	1296
Jumlah	93	1183	3799	319	47769

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(3799) - (93)(1183)}{\sqrt{[30(319) - (93)^2][30(47769) - (1183)^2]}}$$

$$= \frac{113970 - 110019}{\sqrt{[9570 - 8649][1433070 - 1399489]}}$$

$$= \frac{3951}{\sqrt{[921][33581]}}$$

$$= \frac{3951}{\sqrt{30928101}}$$

$$= \frac{3951}{5,561,303}$$

$$= 0,710$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X6 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,710 > r_{tabel} = 0,374$.

7. Menghitung X7 (Item 7) Variabel Kualitas Sistem

- Menghitung nilai r_{tabel}

$n = 30, \alpha = 0,05$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- Menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. Membuat tabel penolong

Tabel 13 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X7

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	4	36	144	16	1296
2	3	37	111	9	1369
3	3	40	120	9	1600
4	3	36	108	9	1296
5	4	37	148	16	1369
6	3	39	117	9	1521
7	3	37	111	9	1369
8	5	45	225	25	2025
9	4	42	168	16	1764
10	3	38	114	9	1444
11	3	42	126	9	1764
12	2	33	66	4	1089
13	4	41	164	16	1681
14	4	39	156	16	1521
15	3	37	111	9	1369
16	3	41	123	9	1681
17	3	26	78	9	676
18	3	41	123	9	1681
19	3	37	111	9	1369
20	4	44	176	16	1936
21	4	48	192	16	2304
22	4	41	164	16	1681

23	3	50	150	9	2500
24	3	46	138	9	2116
25	4	46	184	16	2116
26	1	26	26	1	676
27	2	30	60	4	900
28	5	54	270	25	2916
29	2	38	76	4	1444
30	4	36	144	16	1296
Jumlah	99	1183	4004	349	47769

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(4004) - (99)(1183)}{\sqrt{[30(349) - (99)^2][30(47769) - (1183)^2]}}$$

$$= \frac{120120 - 117117}{\sqrt{[10470 - 9801][1433070 - 1399489]}}$$

$$= \frac{3003}{\sqrt{[669][33581]}}$$

$$= \frac{3003}{\sqrt{22465689}}$$

$$= \frac{3003}{4,739,798}$$

$$= 0,634$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X7 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,634 > r_{tabel} = 0,374$.

8. Menghitung X8 (Item 8) Variabel Kualitas Sistem

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- Menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. Membuat tabel penolong

Tabel 14 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X8

Responden	X	Y	XY	(X)²	(Y)²
1	4	36	144	16	1296
2	5	37	185	25	1369
3	4	40	160	16	1600
4	4	36	144	16	1296
5	3	37	111	9	1369
6	4	39	156	16	1521
7	4	37	148	16	1369
8	4	45	180	16	2025
9	4	42	168	16	1764
10	3	38	114	9	1444
11	4	42	168	16	1764
12	3	33	99	9	1089
13	4	41	164	16	1681
14	4	39	156	16	1521
15	4	37	148	16	1369
16	4	41	164	16	1681
17	2	26	52	4	676
18	4	41	164	16	1681
19	4	37	148	16	1369
20	4	44	176	16	1936
21	4	48	192	16	2304
22	4	41	164	16	1681
23	5	50	250	25	2500
24	4	46	184	16	2116
25	4	46	184	16	2116

26	2	26	52	4	676
27	2	30	60	4	900
28	5	54	270	25	2916
29	4	38	152	16	1444
30	4	36	144	16	1296
Jumlah	114	1183	4601	450	47769

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(4601) - (114)(1183)}{\sqrt{[30(450) - (114)^2][30(47769) - (1183)^2]}}$$

$$= \frac{138030 - 134862}{\sqrt{[13500 - 12996][1433070 - 1399489]}}$$

$$= \frac{3168}{\sqrt{[504][33581]}}$$

$$= \frac{3168}{\sqrt{16924824}}$$

$$= \frac{3168}{4,113,981}$$

$$= 0,770$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X8 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,770 > r_{tabel} = 0,374$.

9. Menghitung X9 (Item 9) Variabel Kualitas Sistem

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- Menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. membuat tabel penolong

Tabel 15 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X9

Responden	X	Y	XY	(X)²	(Y)²
1	3	36	108	9	1296
2	3	37	111	9	1369
3	3	40	120	9	1600
4	4	36	144	16	1296
5	4	37	148	16	1369
6	3	39	117	9	1521
7	4	37	148	16	1369
8	4	45	180	16	2025
9	4	42	168	16	1764
10	3	38	114	9	1444
11	4	42	168	16	1764
12	2	33	66	4	1089
13	4	41	164	16	1681
14	2	39	78	4	1521
15	3	37	111	9	1369
16	4	41	164	16	1681
17	2	26	52	4	676
18	4	41	164	16	1681
19	2	37	74	4	1369
20	4	44	176	16	1936
21	5	48	240	25	2304
22	4	41	164	16	1681
23	5	50	250	25	2500
24	5	46	230	25	2116
25	3	46	138	9	2116
26	3	26	78	9	676
27	2	30	60	4	900

28	5	54	270	25	2916
29	4	38	152	16	1444
30	4	36	144	16	1296
Jumlah	106	1183	4301	400	47769

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(4301) - (106)(1183)}{\sqrt{[30(400) - (106)^2][30(47769) - (1183)^2]}}$$

$$= \frac{129030 - 125398}{\sqrt{[12000 - 11236][1433070 - 1399489]}}$$

$$= \frac{3632}{\sqrt{[764][33581]}}$$

$$= \frac{3632}{\sqrt{25655884}}$$

$$= \frac{3632}{5,065,164}$$

$$= 0,717$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X9 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,717 > r_{tabel} = 0,374$.

10. Menghitung X10 (Item 10) Variabel Kualitas Sistem

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- Menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. Membuat tabel penolong

Tabel 16 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X10

Responden	X	Y	XY	(X)²	(Y)²
1	2	36	72	4	1296
2	2	37	74	4	1369
3	3	40	120	9	1600
4	3	36	108	9	1296
5	4	37	148	16	1369
6	3	39	117	9	1521
7	2	37	74	4	1369
8	4	45	180	16	2025
9	4	42	168	16	1764
10	4	38	152	16	1444
11	4	42	168	16	1764
12	2	33	66	4	1089
13	4	41	164	16	1681
14	2	39	78	4	1521
15	3	37	111	9	1369
16	4	41	164	16	1681
17	3	26	78	9	676
18	3	41	123	9	1681
19	2	37	74	4	1369
20	4	44	176	16	1936
21	4	48	192	16	2304
22	3	41	123	9	1681
23	5	50	250	25	2500
24	4	46	184	16	2116
25	4	46	184	16	2116
26	2	26	52	4	676
27	3	30	90	9	900

28	5	54	270	25	2916
29	4	38	152	16	1444
30	4	36	144	16	1296
Jumlah	100	1183	4056	358	47769

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(4056) - (100)(1183)}{\sqrt{[30(358) - (100)^2][30(47769) - (1183)^2]}}$$

$$= \frac{121680 - 118300}{\sqrt{[10740 - 10000][1433070 - 1399489]}}$$

$$= \frac{3380}{\sqrt{[740][33581]}}$$

$$= \frac{3380}{\sqrt{24849940}}$$

$$= \frac{3380}{4,984,971}$$

$$= 0,678$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X10 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,678 > r_{tabel} = 0,374$.

11. Menghitung X11 (Item 11) Variabel Kualitas Sistem

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- Menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. Membuat tabel penolong

Tabel 17 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X11

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	1	36	36	1	1296
2	4	37	148	16	1369
3	5	40	200	25	1600
4	2	36	72	4	1296
5	3	37	111	9	1369
6	5	39	195	25	1521
7	4	37	148	16	1369
8	4	45	180	16	2025
9	4	42	168	16	1764
10	4	38	152	16	1444
11	5	42	210	25	1764
12	4	33	132	16	1089
13	4	41	164	16	1681
14	5	39	195	25	1521
15	4	37	148	16	1369
16	4	41	164	16	1681
17	2	26	52	4	676
18	5	41	205	25	1681
19	4	37	148	16	1369
20	5	44	220	25	1936
21	4	48	192	16	2304
22	5	41	205	25	1681
23	5	50	250	25	2500
24	4	46	184	16	2116
25	4	46	184	16	2116
26	5	26	130	25	676
27	3	30	90	9	900

28	5	54	270	25	2916
29	4	38	152	16	1444
30	4	36	144	16	1296
Jumlah	121	1183	4849	517	47769

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(4849) - (121)(1183)}{\sqrt{[30(517) - (121)^2][30(47769) - (1183)^2]}}$$

$$= \frac{145470 - 143143}{\sqrt{[15510 - 14641][1433070 - 1399489]}}$$

$$= \frac{2327}{\sqrt{[869][33581]}}$$

$$= \frac{2327}{\sqrt{29181889}}$$

$$= \frac{2327}{5,402,026}$$

$$= 0,431$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X11 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,431 > r_{tabel} = 0,374$.

Tabel 18 Analisis Validitas Instrumen Skala Likert Variabel Kualitas Informasi

No . Res	Skor Item No.								Total l (Y)
	X 1	X 2	X 3	X 4	X 5	X 6	X 7	X 8	
1	4	3	4	4	3	3	3	4	28
2	3	3	3	3	4	4	3	4	27
3	4	3	4	4	4	4	4	4	31
4	4	3	4	4	4	4	3	4	30
5	3	3	4	3	3	3	3	3	25
6	4	3	4	3	4	4	3	4	29
7	4	3	4	4	2	4	4	4	29
8	4	4	4	4	4	4	4	4	32
9	4	3	4	3	4	4	4	4	30
10	3	4	3	3	3	4	3	3	26

11	5	3	4	4	4	4	5	5	34
12	3	2	3	3	3	2	3	4	23
13	3	3	3	2	4	4	3	5	27
14	5	4	5	4	3	4	3	4	32
15	3	3	4	3	3	4	4	4	28
16	4	3	4	4	3	4	4	4	30
17	3	3	2	2	3	1	2	3	19
18	3	3	3	4	3	3	3	3	25
19	4	4	4	4	4	4	4	5	33
20	4	4	4	4	4	5	4	3	32
21	4	4	4	5	4	4	5	5	35
22	3	3	4	4	4	3	4	4	29
23	4	2	4	4	3	4	4	4	29
24	4	4	5	4	4	4	4	4	33
25	4	3	4	4	4	4	4	4	31
26	4	3	4	3	4	4	4	4	30
27	3	3	4	2	4	4	3	4	27
28	5	4	5	5	5	5	5	5	39
29	3	4	4	3	4	3	4	4	29
30	4	2	4	4	4	2	4	4	28

1. Menghitung X1 (Item 1) Variabel Kualitas Informasi

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- membuat tabel penolong

Tabel 19 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X1

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	4	28	112	16	784
2	3	27	81	9	729
3	4	31	124	16	961

4	4	30	120	16	900
5	3	25	75	9	625
6	4	29	116	16	841
7	4	29	116	16	841
8	4	32	128	16	1024
9	4	30	120	16	900
10	3	26	78	9	676
11	5	34	170	25	1156
12	3	23	69	9	529
13	3	27	81	9	729
14	5	32	160	25	1024
15	3	28	84	9	784
16	4	30	120	16	900
17	3	19	57	9	361
18	3	25	75	9	625
19	4	33	132	16	1089
20	4	32	128	16	1024
21	4	35	140	16	1225
22	3	29	87	9	841
23	4	29	116	16	841
24	4	33	132	16	1089
25	4	31	124	16	961
26	4	30	120	16	900
27	3	27	81	9	729
28	5	39	195	25	1521
29	3	29	87	9	841
30	4	28	112	16	784
Jumlah	112	880	3340	430	26234

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(3340) - (112)(880)}{\sqrt{[30(430) - (112)^2][30(26234) - (880)^2]}}$$

$$= \frac{100200 - 98560}{\sqrt{[12900 - 12544][787020 - 774400]}}$$

$$= \frac{1640}{\sqrt{[356][12620]}}$$

$$= \frac{1640}{\sqrt{4492720}}$$

$$= \frac{1640}{2,119,603}$$

$$= 0,774$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X1 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,774 > r_{tabel} = 0,374$.

2. Menghitung X2 (Item 2) Variabel Kualitas Informasi

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. membuat tabel penolong

Tabel 20 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X2

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	3	28	84	9	784
2	3	27	81	9	729
3	3	31	93	9	961
4	3	30	90	9	900
5	3	25	75	9	625

6	3	29	87	9	841
7	3	29	87	9	841
8	4	32	128	16	1024
9	3	30	90	9	900
10	4	26	104	16	676
11	3	34	102	9	1156
12	2	23	46	4	529
13	3	27	81	9	729
14	4	32	128	16	1024
15	3	28	84	9	784
16	3	30	90	9	900
17	3	19	57	9	361
18	3	25	75	9	625
19	4	33	132	16	1089
20	4	32	128	16	1024
21	4	35	140	16	1225
22	3	29	87	9	841
23	2	29	58	4	841
24	4	33	132	16	1089
25	3	31	93	9	961
26	3	30	90	9	900
27	3	27	81	9	729
28	4	39	156	16	1521
29	4	29	116	16	841
30	2	28	56	4	784
Jumlah	96	880	2851	318	26234

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$\begin{aligned}
 r &= \frac{30(2851) - (96)(880)}{\sqrt{[30(318) - (96)^2][30(26234) - (880)^2]}} \\
 &= \frac{85530 - 84480}{\sqrt{[9540 - 9216][787020 - 774400]}} \\
 &= \frac{1050}{\sqrt{[324][12620]}} \\
 &= \frac{1050}{\sqrt{4088880}} \\
 &= \frac{1050}{2022,098} \\
 &= 0,519
 \end{aligned}$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X2 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,519 > r_{tabel} = 0,374$.

3. Menghitung X3 (Item 3) Variabel Kualitas Informasi

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- a. membuat tabel penolong

Tabel 21 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X3

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	4	28	112	16	784
2	3	27	81	9	729
3	4	31	124	16	961
4	4	30	120	16	900
5	4	25	100	16	625
6	4	29	116	16	841
7	4	29	116	16	841
8	4	32	128	16	1024
9	4	30	120	16	900

10	3	26	78	9	676
11	4	34	136	16	1156
12	3	23	69	9	529
13	3	27	81	9	729
14	5	32	160	25	1024
15	4	28	112	16	784
16	4	30	120	16	900
17	2	19	38	4	361
18	3	25	75	9	625
19	4	33	132	16	1089
20	4	32	128	16	1024
21	4	35	140	16	1225
22	4	29	116	16	841
23	4	29	116	16	841
24	5	33	165	25	1089
25	4	31	124	16	961
26	4	30	120	16	900
27	4	27	108	16	729
28	5	39	195	25	1521
29	4	29	116	16	841
30	4	28	112	16	784
Jumlah	116	880	3458	460	26234

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(3458) - (116)(880)}{\sqrt{[30(460) - (116)^2][30(26234) - (880)^2]}}$$

$$= \frac{103740 - 102080}{\sqrt{[13800 - 13456][787020 - 774400]}}$$

$$= \frac{1660}{\sqrt{[344][12620]}}$$

$$= \frac{1660}{\sqrt{4341280}}$$

$$= \frac{1660}{2,083,573}$$

$$= 0,797$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X3 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,797 > r_{tabel} = 0,374$.

4. Menghitung X4 (Item 4) Variabel Kualitas Informasi

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- Membuat tabel penolong

Tabel 22 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X4

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	4	28	112	16	784
2	3	27	81	9	729
3	4	31	124	16	961
4	4	30	120	16	900
5	3	25	75	9	625
6	3	29	87	9	841
7	4	29	116	16	841
8	4	32	128	16	1024
9	3	30	90	9	900
10	3	26	78	9	676
11	4	34	136	16	1156
12	3	23	69	9	529

13	2	27	54	4	729
14	4	32	128	16	1024
15	3	28	84	9	784
16	4	30	120	16	900
17	2	19	38	4	361
18	4	25	100	16	625
19	4	33	132	16	1089
20	4	32	128	16	1024
21	5	35	175	25	1225
22	4	29	116	16	841
23	4	29	116	16	841
24	4	33	132	16	1089
25	4	31	124	16	961
26	3	30	90	9	900
27	2	27	54	4	729
28	5	39	195	25	1521
29	3	29	87	9	841
30	4	28	112	16	784
Jumlah	107	880	3201	399	26234

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(3201) - (107)(880)}{\sqrt{[30(399) - (107)^2][30(26234) - (880)^2]}}$$

$$= \frac{96030 - 94160}{\sqrt{[11970 - 11449][787020 - 774400]}}$$

$$= \frac{1870}{\sqrt{[521][12620]}}$$

$$= \frac{1870}{\sqrt{6575020}}$$

$$= \frac{1870}{2,564,180}$$

$$= 0,729$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X4 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,729 > r_{tabel} = 0,374$.

5. Menghitung X5 (Item 5) Variabel Kualitas Informasi

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- Membuat tabel penolong

Tabel 23 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X5

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	3	28	84	9	784
2	4	27	108	16	729
3	4	31	124	16	961
4	4	30	120	16	900
5	3	25	75	9	625
6	4	29	116	16	841
7	2	29	58	4	841
8	4	32	128	16	1024
9	4	30	120	16	900
10	3	26	78	9	676
11	4	34	136	16	1156
12	3	23	69	9	529
13	4	27	108	16	729
14	3	32	96	9	1024
15	3	28	84	9	784

16	3	30	90	9	900
17	3	19	57	9	361
18	3	25	75	9	625
19	4	33	132	16	1089
20	4	32	128	16	1024
21	4	35	140	16	1225
22	4	29	116	16	841
23	3	29	87	9	841
24	4	33	132	16	1089
25	4	31	124	16	961
26	4	30	120	16	900
27	4	27	108	16	729
28	5	39	195	25	1521
29	4	29	116	16	841
30	4	28	112	16	784
Jumlah	109	880	3236	407	26234

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(3236) - (109)(880)}{\sqrt{[30(407) - (109)^2][30(26234) - (880)^2]}}$$

$$= \frac{97080 - 95920}{\sqrt{[12210 - 11881][787020 - 774400]}}$$

$$= \frac{1160}{\sqrt{[329][12620]}}$$

$$= \frac{1160}{\sqrt{4151980}}$$

$$= \frac{1160}{2,037,640}$$

$$= 0,569$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X5 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,569 > r_{tabel} = 0,374$.

6. Menghitung X6 (Item 6) Variabel Kualitas Informasi

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- Membuat tabel penolong

Tabel 24 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X6

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	3	28	84	9	784
2	4	27	108	16	729
3	4	31	124	16	961
4	4	30	120	16	900
5	3	25	75	9	625
6	4	29	116	16	841
7	4	29	116	16	841
8	4	32	128	16	1024
9	4	30	120	16	900
10	4	26	104	16	676
11	4	34	136	16	1156
12	2	23	46	4	529
13	4	27	108	16	729
14	4	32	128	16	1024
15	4	28	112	16	784
16	4	30	120	16	900
17	1	19	19	1	361
18	3	25	75	9	625
19	4	33	132	16	1089

20	5	32	160	25	1024
21	4	35	140	16	1225
22	3	29	87	9	841
23	4	29	116	16	841
24	4	33	132	16	1089
25	4	31	124	16	961
26	4	30	120	16	900
27	4	27	108	16	729
28	5	39	195	25	1521
29	3	29	87	9	841
30	2	28	56	4	784
Jumlah	110	880	3296	424	26234

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(3296) - (110)(880)}{\sqrt{[30(424) - (110)^2][30(26234) - (880)^2]}}$$

$$= \frac{98880 - 96800}{\sqrt{[12720 - 12100][787020 - 774400]}}$$

$$= \frac{2080}{\sqrt{[620][12620]}}$$

$$= \frac{2080}{\sqrt{7824400}}$$

$$= \frac{2080}{2,797,212}$$

$$= 0,744$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X6 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,744 > r_{tabel} = 0,374$.

7. Menghitung X7 (Item 7) Variabel Kualitas Informasi

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- Membuat tabel penolong

Tabel 25 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X7

Responden	X	Y	XY	(X)²	(Y)²
1	3	28	84	9	784
2	3	27	81	9	729
3	4	31	124	16	961
4	3	30	90	9	900
5	3	25	75	9	625
6	3	29	87	9	841
7	4	29	116	16	841
8	4	32	128	16	1024
9	4	30	120	16	900
10	3	26	78	9	676
11	5	34	170	25	1156
12	3	23	69	9	529
13	3	27	81	9	729
14	3	32	96	9	1024
15	4	28	112	16	784
16	4	30	120	16	900
17	2	19	38	4	361
18	3	25	75	9	625
19	4	33	132	16	1089
20	4	32	128	16	1024
21	5	35	175	25	1225
22	4	29	116	16	841
23	4	29	116	16	841

24	4	33	132	16	1089
25	4	31	124	16	961
26	4	30	120	16	900
27	3	27	81	9	729
28	5	39	195	25	1521
29	4	29	116	16	841
30	4	28	112	16	784
Jumlah	110	880	3291	418	26234

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(3291) - (110)(880)}{\sqrt{[30(418) - (110)^2][30(26234) - (880)^2]}}$$

$$= \frac{98730 - 96800}{\sqrt{[12540 - 12100][787020 - 774400]}}$$

$$= \frac{1930}{\sqrt{[440][12620]}}$$

$$= \frac{1930}{\sqrt{5552800}}$$

$$= \frac{1930}{2,356,437}$$

$$= 0,819$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X7 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,819 > r_{tabel} = 0,374$.

8. Menghitung X8 (Item 8) Variabel Kualitas Informasi

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. Membuat tabel penolong

Tabel 26 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X8

Responden	X	Y	XY	(X)²	(Y)²
1	4	28	112	16	784
2	4	27	108	16	729
3	4	31	124	16	961
4	4	30	120	16	900
5	3	25	75	9	625
6	4	29	116	16	841
7	4	29	116	16	841
8	4	32	128	16	1024
9	4	30	120	16	900
10	3	26	78	9	676
11	5	34	170	25	1156
12	4	23	92	16	529
13	5	27	135	25	729
14	4	32	128	16	1024
15	4	28	112	16	784
16	4	30	120	16	900
17	3	19	57	9	361
18	3	25	75	9	625
19	5	33	165	25	1089
20	3	32	96	9	1024
21	5	35	175	25	1225
22	4	29	116	16	841
23	4	29	116	16	841
24	4	33	132	16	1089
25	4	31	124	16	961
26	4	30	120	16	900
27	4	27	108	16	729

28	5	39	195	25	1521
29	4	29	116	16	841
30	4	28	112	16	784
Jumlah	120	880	3561	490	26234

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(3561) - (120)(880)}{\sqrt{[30(490) - (120)^2][30(26234) - (880)^2]}}$$

$$= \frac{106830 - 105600}{\sqrt{[14700 - 14400][787020 - 774400]}}$$

$$= \frac{1230}{\sqrt{[300][12620]}}$$

$$= \frac{1230}{\sqrt{3786000}}$$

$$= \frac{1230}{1,945,764}$$

$$= 0,632$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X8 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,991 > r_{tabel} = 0,374$.

Tabel 27 Analisis Validitas Instrumen Skala Likert Variabel Kualitas Layanan

No. Resp	Skor Item No.			Total (Y)
	X1	X2	X3	
1	1	4	4	9
2	3	4	3	10
3	4	4	4	12
4	4	4	4	12
5	3	3	3	9
6	4	4	4	12
7	4	4	4	12
8	4	4	4	12
9	4	4	4	12
10	2	2	3	7

11	4	5	5	14
12	2	3	4	9
13	4	4	4	12
14	4	5	4	13
15	4	4	4	12
16	4	4	4	12
17	5	3	3	11
18	3	4	3	10
19	2	3	3	8
20	3	4	4	11
21	4	4	4	12
22	3	4	4	11
23	4	4	4	12
24	4	4	5	13
25	3	4	4	11
26	3	5	4	12
27	4	4	4	12
28	5	5	5	15
29	4	4	4	12
30	2	4	4	10

1. Menghitung X1 (Item 1) Variabel Kualitas Layanan

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- a. membuat tabel penolong

Tabel 28 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X1

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	1	9	9	1	81
2	3	10	30	9	100
3	4	12	48	16	144

4	4	12	48	16	144
5	3	9	27	9	81
6	4	12	48	16	144
7	4	12	48	16	144
8	4	12	48	16	144
9	4	12	48	16	144
10	2	7	14	4	49
11	4	14	56	16	196
12	2	9	18	4	81
13	4	12	48	16	144
14	4	13	52	16	169
15	4	12	48	16	144
16	4	12	48	16	144
17	5	11	55	25	121
18	3	10	30	9	100
19	2	8	16	4	64
20	3	11	33	9	121
21	4	12	48	16	144
22	3	11	33	9	121
23	4	12	48	16	144
24	4	13	52	16	169
25	3	11	33	9	121
26	3	12	36	9	144
27	4	12	48	16	144
28	5	15	75	25	225
29	4	12	48	16	144
30	2	10	20	4	100
Jumlah	104	339	1213	386	3915

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(1213) - (104)(339)}{\sqrt{[30(386) - (104)^2][30(3915) - (339)^2]}}$$

$$= \frac{36390 - 35256}{\sqrt{[11580 - 10816][117450 - 114921]}}$$

$$= \frac{1134}{\sqrt{[764][2529]}}$$

$$= \frac{1134}{\sqrt{1932156}}$$

$$= \frac{1134}{1,390,020}$$

$$= 0,816$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X1 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,816 > r_{tabel} = 0,374$.

2. Menghitung X2 (Item 2) Variabel Kualitas Informasi

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. membuat tabel penolong

Tabel 29 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X2

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	4	9	36	16	81
2	4	10	40	16	100
3	4	12	48	16	144
4	4	12	48	16	144
5	3	9	27	9	81
6	4	12	48	16	144

7	4	12	48	16	144
8	4	12	48	16	144
9	4	12	48	16	144
10	2	7	14	4	49
11	5	14	70	25	196
12	3	9	27	9	81
13	4	12	48	16	144
14	5	13	65	25	169
15	4	12	48	16	144
16	4	12	48	16	144
17	3	11	33	9	121
18	4	10	40	16	100
19	3	8	24	9	64
20	4	11	44	16	121
21	4	12	48	16	144
22	4	11	44	16	121
23	4	12	48	16	144
24	4	13	52	16	169
25	4	11	44	16	121
26	5	12	60	25	144
27	4	12	48	16	144
28	5	15	75	25	225
29	4	12	48	16	144
30	4	10	40	16	100
Jumlah	118	339	1359	476	3915

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(1359) - (118)(339)}{\sqrt{[30(476) - (118)^2][30(3915) - (339)^2]}}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{40770-40002}{\sqrt{[14280-13924][117450-114921]}} \\
&= \frac{768}{\sqrt{[356][2529]}} \\
&= \frac{768}{\sqrt{900324}} \\
&= \frac{768}{948,854} \\
&= 0,809
\end{aligned}$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X2 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,809 > r_{tabel} = 0,374$.

3. Menghitung X3 (Item 2) Variabel Kualitas Informasi

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- a. membuat tabel penolong

Tabel 30 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X3

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	4	9	36	16	81
2	3	10	30	9	100
3	4	12	48	16	144
4	4	12	48	16	144
5	3	9	27	9	81
6	4	12	48	16	144
7	4	12	48	16	144
8	4	12	48	16	144
9	4	12	48	16	144
10	3	7	21	9	49

11	5	14	70	25	196
12	4	9	36	16	81
13	4	12	48	16	144
14	4	13	52	16	169
15	4	12	48	16	144
16	4	12	48	16	144
17	3	11	33	9	121
18	3	10	30	9	100
19	3	8	24	9	64
20	4	11	44	16	121
21	4	12	48	16	144
22	4	11	44	16	121
23	4	12	48	16	144
24	5	13	65	25	169
25	4	11	44	16	121
26	4	12	48	16	144
27	4	12	48	16	144
28	5	15	75	25	225
29	4	12	48	16	144
30	4	10	40	16	100
Jumlah	117	339	1343	465	3915

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(1343) - (117)(339)}{\sqrt{[30(465) - (117)^2][30(3915) - (339)^2]}}$$

$$= \frac{40290 - 39663}{\sqrt{[13950 - 13689][117450 - 114921]}}$$

$$= \frac{627}{\sqrt{[261][2529]}}$$

$$= \frac{627}{\sqrt{660069}}$$

$$= \frac{627}{812,446}$$

$$= 0,772$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X3 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,772 > r_{tabel} = 0,374$.

Tabel 31 Analisis Validitas Instrumen Skala Likert Variabel Kualitas Kepuasan Pemakai

No. Resp	Skor Item No.		Total (Y)
	X1	X2	
1	2	3	5
2	4	3	7
3	5	4	9
4	4	4	8
5	4	3	7
6	3	4	7
7	4	4	8
8	4	4	8
9	4	4	8
10	3	3	6
11	4	4	8
12	3	3	6
13	4	3	7
14	4	3	7
15	4	5	9
16	5	4	9
17	3	2	5
18	3	3	6
19	4	4	8
20	4	4	8
21	4	4	8
22	4	4	8
23	4	2	6
24	4	4	8
25	4	4	8
26	3	2	5
27	3	3	6
28	5	5	10

29	4	4	8
30	4	4	8

1. Menghitung X1 (Item 1) Variabel Kualitas Kepuasan Pemakai

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- Membuat tabel penolong

Tabel 32 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X1

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	2	5	10	4	25
2	4	7	28	16	49
3	5	9	45	25	81
4	4	8	32	16	64
5	4	7	28	16	49
6	3	7	21	9	49
7	4	8	32	16	64
8	4	8	32	16	64
9	4	8	32	16	64
10	3	6	18	9	36
11	4	8	32	16	64
12	3	6	18	9	36
13	4	7	28	16	49
14	4	7	28	16	49
15	4	9	36	16	81
16	5	9	45	25	81
17	3	5	15	9	25

18	3	6	18	9	36
19	4	8	32	16	64
20	4	8	32	16	64
21	4	8	32	16	64
22	4	8	32	16	64
23	4	6	24	16	36
24	4	8	32	16	64
25	4	8	32	16	64
26	3	5	15	9	25
27	3	6	18	9	36
28	5	10	50	25	100
29	4	8	32	16	64
30	4	8	32	16	64
Jumlah	114	221	861	446	1675

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(861) - (114)(221)}{\sqrt{[30(446) - (114)^2][30(1675) - (221)^2]}}$$

$$= \frac{25830 - 25194}{\sqrt{[13380 - 12996][50250 - 48841]}}$$

$$= \frac{636}{\sqrt{[384][1409]}}$$

$$= \frac{636}{\sqrt{541056}}$$

$$= \frac{636}{735,565}$$

$$= 0,865$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X1 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,865 > r_{tabel} = 0,374$.

2. Menghitung X² (Item 2) Variabel Kualitas Kepuasan Pemakai

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- Membuat tabel penolong

Tabel 33 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X²

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	3	5	15	9	25
2	3	7	21	9	49
3	4	9	36	16	81
4	4	8	32	16	64
5	3	7	21	9	49
6	4	7	28	16	49
7	4	8	32	16	64
8	4	8	32	16	64
9	4	8	32	16	64
10	3	6	18	9	36
11	4	8	32	16	64
12	3	6	18	9	36
13	3	7	21	9	49
14	3	7	21	9	49
15	5	9	45	25	81
16	4	9	36	16	81
17	2	5	10	4	25
18	3	6	18	9	36
19	4	8	32	16	64
20	4	8	32	16	64

21	4	8	32	16	64
22	4	8	32	16	64
23	2	6	12	4	36
24	4	8	32	16	64
25	4	8	32	16	64
26	2	5	10	4	25
27	3	6	18	9	36
28	5	10	50	25	100
29	4	8	32	16	64
30	4	8	32	16	64
Jumlah	107	221	814	399	1675

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(814) - (107)(221)}{\sqrt{[30(399) - (107)^2][30(1675) - (221)^2]}}$$

$$= \frac{24420 - 23647}{\sqrt{[11970 - 11449][50250 - 48841]}}$$

$$= \frac{773}{\sqrt{[521][1409]}}$$

$$= \frac{773}{\sqrt{734089}}$$

$$= \frac{773}{856,789}$$

$$= 0,902$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X2 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,902 > r_{tabel} = 0,374$.

Tabel 34 Analisis Validitas Instrumen Skala Likert Variabel Kualitas Penggunaan/Pemakaian

No. Res	Skor Item no.			Total (Y)
	X1	X2	X3	
1	1	4	4	9
2	3	4	3	10
3	5	4	5	14
4	4	4	4	12
5	3	3	3	9
6	4	4	4	12
7	5	4	4	13
8	4	4	4	12
9	4	4	4	12
10	2	2	3	7
11	4	5	5	14
12	2	3	4	9
13	4	4	4	12
14	5	4	5	14
15	4	4	4	12
16	4	4	4	12
17	5	3	3	11
18	3	4	3	10
19	2	4	4	10
20	4	4	5	13
21	4	4	4	12
22	4	4	4	12
23	5	4	4	13
24	4	4	5	13
25	3	4	4	11
26	5	5	4	14
27	4	4	4	12
28	5	4	4	13
29	4	4	4	12
30	4	4	4	12

1. Menghitung X1 (Item 1) Variabel Pemakaian

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- Membuat tabel penolong

Tabel 35 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X1

Responden	X	Y	XY	(X)²	(Y)²
1	1	9	9	1	81
2	3	10	30	9	100
3	5	14	70	25	196
4	4	12	48	16	144
5	3	9	27	9	81
6	4	12	48	16	144
7	5	13	65	25	169
8	4	12	48	16	144
9	4	12	48	16	144
10	2	7	14	4	49
11	4	14	56	16	196
12	2	9	18	4	81
13	4	12	48	16	144
14	5	14	70	25	196
15	4	12	48	16	144
16	4	12	48	16	144
17	5	11	55	25	121
18	3	10	30	9	100
19	2	10	20	4	100
20	4	13	52	16	169
21	4	12	48	16	144
22	4	12	48	16	144
23	5	13	65	25	169
24	4	13	52	16	169

25	3	11	33	9	121
26	5	14	70	25	196
27	4	12	48	16	144
28	5	13	65	25	169
29	4	12	48	16	144
30	4	12	48	16	144
Jumlah	114	351	1377	464	4191

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(1377) - (114)(351)}{\sqrt{[30(464) - (114)^2][30(4191) - (351)^2]}}$$

$$= \frac{41310 - 40014}{\sqrt{[13920 - 12996][125730 - 123201]}}$$

$$= \frac{1296}{\sqrt{[924][2529]}}$$

$$= \frac{1296}{\sqrt{2336796}}$$

$$= \frac{1296}{1528,658}$$

$$= 0,848$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X1 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,848 > r_{tabel} = 0,374$.

2. Menghitung X2 (Item 2) Variabel Pemakaian

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. Membuat tabel penolong

Tabel 36 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X2

Responden	X	Y	XY	(X)²	(Y)²
1	4	9	36	16	81
2	4	10	40	16	100
3	4	14	56	16	196
4	4	12	48	16	144
5	3	9	27	9	81
6	4	12	48	16	144
7	4	13	52	16	169
8	4	12	48	16	144
9	4	12	48	16	144
10	2	7	14	4	49
11	5	14	70	25	196
12	3	9	27	9	81
13	4	12	48	16	144
14	4	14	56	16	196
15	4	12	48	16	144
16	4	12	48	16	144
17	3	11	33	9	121
18	4	10	40	16	100
19	4	10	40	16	100
20	4	13	52	16	169
21	4	12	48	16	144
22	4	12	48	16	144
23	4	13	52	16	169
24	4	13	52	16	169
25	4	11	44	16	121
26	5	14	70	25	196
27	4	12	48	16	144

28	4	13	52	16	169
29	4	12	48	16	144
30	4	12	48	16	144
Jumlah	117	351	1389	465	4191

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(1389) - (117)(465)}{\sqrt{[30(465) - (117)^2][30(4191) - (465)^2]}}$$

$$= \frac{41670 - 41067}{\sqrt{[13950 - 13689][125730 - 123201]}}$$

$$= \frac{603}{\sqrt{[261][2529]}}$$

$$= \frac{603}{\sqrt{660069}}$$

$$= \frac{603}{812,446}$$

$$= 0,742$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X2 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,742 > r_{tabel} = 0,374$.

3. Menghitung X3 (Item 3) Variabel Pemakaian

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. Membuat tabel penolong

Tabel 37 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X3

Responden	X	Y	XY	(X)²	(Y)²
1	4	9	36	16	81
2	3	10	30	9	100
3	5	14	70	25	196
4	4	12	48	16	144
5	3	9	27	9	81
6	4	12	48	16	144
7	4	13	52	16	169
8	4	12	48	16	144
9	4	12	48	16	144
10	3	7	21	9	49
11	5	14	70	25	196
12	4	9	36	16	81
13	4	12	48	16	144
14	5	14	70	25	196
15	4	12	48	16	144
16	4	12	48	16	144
17	3	11	33	9	121
18	3	10	30	9	100
19	4	10	40	16	100
20	5	13	65	25	169
21	4	12	48	16	144
22	4	12	48	16	144
23	4	13	52	16	169
24	5	13	65	25	169
25	4	11	44	16	121
26	4	14	56	16	196
27	4	12	48	16	144

28	4	13	52	16	169
29	4	12	48	16	144
30	4	12	48	16	144
Jumlah	120	351	1425	490	4191

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(1425) - (120)(351)}{\sqrt{[30(490) - (120)^2][30(4191) - (351)^2]}}$$

$$= \frac{42750 - 42120}{\sqrt{[14700 - 14400][125730 - 123201]}}$$

$$= \frac{630}{\sqrt{[300][2529]}}$$

$$= \frac{630}{\sqrt{758700}}$$

$$= \frac{630}{871,033}$$

$$= 0,723$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X3 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,723 > r_{tabel} = 0,374$.

Tabel 35 Analisis Validitas Instrumen Skala Likert Variabel Manfaat-manfaat bersih

No. Res	Skor Item no.			Skor Total (Y)
	1	2	3	
1	1	4	4	9
2	3	3	3	9
3	5	4	5	14
4	4	4	4	12
5	3	3	3	9
6	4	4	4	12
7	5	4	4	13
8	4	4	4	12
9	4	4	4	12
10	2	3	3	8
11	4	5	5	14

12	2	4	4	10
13	4	4	4	12
14	5	4	5	14
15	4	4	4	12
16	4	4	4	12
17	5	3	3	11
18	3	3	3	9
19	2	3	4	9
20	4	4	5	13
21	4	4	4	12
22	4	4	4	12
23	5	4	4	13
24	4	5	5	14
25	3	4	4	11
26	5	4	4	13
27	4	4	4	12
28	5	5	4	14
29	4	4	4	12
30	4	4	4	12

1. Menghitung X1 (Item 1) Variabel Pemakaian

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- Membuat tabel penolong

Tabel 5.1 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X1

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	1	9	9	1	81
2	3	9	30	9	100
3	5	14	70	25	196

4	4	12	48	16	144
5	3	9	27	9	81
6	4	12	48	16	144
7	5	13	65	25	169
8	4	12	48	16	144
9	4	12	48	16	144
10	2	8	14	4	49
11	4	14	56	16	196
12	2	10	18	4	81
13	4	12	48	16	144
14	5	14	70	25	196
15	4	12	48	16	144
16	4	12	48	16	144
17	5	11	55	25	121
18	3	9	30	9	100
19	2	9	20	4	100
20	4	13	52	16	169
21	4	12	48	16	144
22	4	12	48	16	144
23	5	13	65	25	169
24	4	14	52	16	169
25	3	11	33	9	121
26	5	13	70	25	196

27	4	12	48	16	144
28	5	14	65	25	169
29	4	12	48	16	144
30	4	12	48	16	144
Jumlah	114	351	1377	464	4195

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(1377) - (114)(351)}{\sqrt{[30(464) - (114)^2][30(4191) - (351)^2]}}$$

$$= \frac{41310 - 40014}{\sqrt{[13920 - 12996][125730 - 123201]}}$$

$$= \frac{1296}{\sqrt{[924][2529]}}$$

$$= \frac{1296}{\sqrt{2336796}}$$

$$= \frac{1296}{1528,658}$$

$$= 0,848$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X1 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,848 > r_{tabel} = 0,374$.

2. Menghitung X2 (Item 2) Variabel Manfaat-manfaat bersih

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

a. Membuat tabel penolong

Tabel 5.1 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X2

Responden	X	Y	XY	(X)²	(Y)²
1	4	9	36	16	81
2	3	9	27	9	100
3	4	14	56	16	196
4	4	12	48	16	144
5	3	9	27	9	81
6	4	12	48	16	144
7	4	13	52	16	169
8	4	12	48	16	144
9	4	12	48	16	144
10	3	8	24	9	49
11	5	14	70	25	196
12	4	10	40	16	81
13	4	12	48	16	144
14	4	14	56	16	196
15	4	12	48	16	144
16	4	12	48	16	144
17	3	11	33	9	121
18	3	9	27	9	100
19	3	9	27	9	100
20	4	13	52	16	169
21	4	12	48	16	144

22	4	12	48	16	144
23	4	13	52	16	169
24	5	14	70	25	169
25	4	11	44	16	121
26	4	13	52	16	196
27	4	12	48	16	144
28	5	14	70	25	169
29	4	12	48	16	144
30	4	12	48	16	144
Jumlah	117	351	1391	465	4195

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(1391) - (117)(351)}{\sqrt{[30(465) - (117)^2][30(4195) - (351)^2]}}$$

$$= \frac{41730 - 41067}{\sqrt{[13950 - 13689][125850 - 123201]}}$$

$$= \frac{663}{\sqrt{[261][2649]}}$$

$$= \frac{663}{\sqrt{691389}}$$

$$= \frac{663}{831,498}$$

$$= 0,797$$

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X2 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,816 > r_{tabel} = 0,374$.

3. Menghitung X3 (Item 3) Variabel Manfaat-manfaat bersih

- Menghitung nilai r_{tabel}

$$n = 30, \alpha = 0,05$$

nilai $r_{(0,05, 30-2)}$ dari *table product moment* = 0,374

- menghitung nilai r_{hitung}

langkah-langkah menghitung nilai r_{hitung}

- a. Membuat tabel penolong

Tabel 5.1 Tabel Penolong Untuk Uji Validitas Butir Pertanyaan X3

Responden	X	Y	XY	(X) ²	(Y) ²
1	4	9	36	16	81
2	3	9	27	9	100
3	5	14	70	25	196
4	4	12	48	16	144
5	3	9	27	9	81
6	4	12	48	16	144
7	4	13	52	16	169
8	4	12	48	16	144
9	4	12	48	16	144
10	3	8	24	9	49
11	5	14	70	25	196
12	4	10	40	16	81
13	4	12	48	16	144
14	5	14	70	25	196
15	4	12	48	16	144
16	4	12	48	16	144
17	3	11	33	9	121

18	3	9	27	9	100
19	4	9	36	16	100
20	5	13	65	25	169
21	4	12	48	16	144
22	4	12	48	16	144
23	4	13	52	16	169
24	5	14	70	25	169
25	4	11	44	16	121
26	4	13	52	16	196
27	4	12	48	16	144
28	4	14	56	16	169
29	4	12	48	16	144
30	4	12	48	16	144
Jumlah	120	351	1427	490	4195

b. Menghitung nilai r_{hitung}

Rumus yang bisa digunakan untuk uji validitas adalah :

$$r_{hitung} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(1427) - (120)(351)}{\sqrt{[30(490) - (120)^2][30(4195) - (351)^2]}}$$

$$= \frac{42810 - 42120}{\sqrt{[14700 - 14400][125850 - 123201]}}$$

$$= \frac{690}{\sqrt{[300][2649]}}$$

$$= \frac{690}{\sqrt{794700}}$$

$$= \frac{690}{891,459}$$

= 0,774

Membuat keputusan :

Pertanyaan butir X3 dinyatakan valid, karena nilai $r_{hitung} = 0,816 > r_{tabel} = 0,374$.

6. Lampiran 6 Hasil Pengolahan SPSS 23.0 Untuk Uji Validitas

1. Variabel Kualitas Sistem

Correlations													
		skor jawaban x1	skor jawaban x2	skor jawaban x3	skor jawaban x4	skor jawaban x5	skor jawaban x6	skor jawaban x7	skor jawaban x8	skor jawaban x9	skor jawaban x10	skor jawaban x11	Total Jawaban
skor jawaban x1	Pearson Correlation	1	,589**	,227	,409*	,686**	,477**	,334	,509**	,309	,375*	,243	,728**
	Sig. (2-tailed)		,001	,227	,025	,000	,008	,071	,004	,097	,041	,197	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x2	Pearson Correlation	,589**	1	,331	-,066	,345	,393*	,493**	,335	,093	-,179	,123	,542**
	Sig. (2-tailed)	,001		,074	,728	,062	,032	,006	,070	,624	,343	,518	,002
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x3	Pearson Correlation	,227	,331	1	,097	,331	,282	,402*	,327	,343	,225	,114	,498**
	Sig. (2-tailed)	,227	,074		,610	,074	,130	,027	,077	,063	,232	,548	,005
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x4	Pearson Correlation	,409*	-,066	,097	1	,555**	,165	,166	,403*	,405*	,350	,460*	,560**
	Sig. (2-tailed)	,025	,728	,610		,001	,385	,382	,027	,027	,058	,011	,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x5	Pearson Correlation	,686**	,345	,331	,555**	1	,461*	,372*	,614**	,471**	,410*	,158	,765**
	Sig. (2-tailed)	,000	,062	,074	,001		,010	,043	,000	,009	,025	,403	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x6	Pearson Correlation	,477**	,393*	,282	,165	,461*	1	,424*	,599**	,515**	,509**	,097	,710**
	Sig. (2-tailed)	,008	,032	,130	,385	,010		,019	,000	,004	,004	,609	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x7	Pearson Correlation	,334	,493**	,402*	,166	,372*	,424*	1	,506**	,386*	,426*	-,012	,634**
	Sig. (2-tailed)	,071	,006	,027	,382	,043	,019		,004	,035	,019	,951	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x8	Pearson Correlation	,509**	,335	,327	,403*	,614**	,599**	,506**	1	,541**	,295	,326	,770**
	Sig. (2-tailed)	,004	,070	,077	,027	,000	,000	,004		,002	,114	,078	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x9	Pearson Correlation	,309	,093	,343	,405*	,471**	,515**	,386*	,541**	1	,705**	,238	,717**
	Sig. (2-tailed)	,097	,624	,063	,027	,009	,004	,035	,002		,000	,205	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x10	Pearson Correlation	,375*	,179	,225	,225	,410*	,509**	,426*	,295	,705**	1	,212	,678**
	Sig. (2-tailed)	,041	,343	,232	,058	,025	,004	,019	,114	,000		,261	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x11	Pearson Correlation	,243	,123	,114	,460*	,158	,097	-,012	,326	,238	,212	1	,431*
	Sig. (2-tailed)	,197	,518	,548	,011	,403	,609	,951	,078	,205	,261		,017
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Total Jawaban	Pearson Correlation	,728**	,542**	,498**	,560**	,765**	,710**	,634**	,770**	,717**	,678**	,431*	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,002	,005	,001	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,017	
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Gambar 1 Hasil pengolahan SPSS variabel kualitas sistem

2. Variabel Kualitas Informasi

Correlations										
		skor jawaban x1	skor jawaban x2	skor jawaban x3	skor jawaban x4	skor jawaban x5	skor jawaban x6	skor jawaban x7	skor jawaban x8	total jawaban
skor jawaban x1	Pearson Correlation	1	,230	,680**	,664**	,269	,468**	,556**	,459*	,774**
	Sig. (2-tailed)		,222	,000	,000	,151	,009	,001	,011	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x2	Pearson Correlation	,230	1	,341	,263	,294	,469**	,238	,096	,519**
	Sig. (2-tailed)	,222		,065	,160	,115	,009	,205	,613	,003
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x3	Pearson Correlation	,680**	,341	1	,686**	,315	,563**	,591**	,374*	,797**
	Sig. (2-tailed)	,000	,065		,001	,090	,001	,001	,042	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x4	Pearson Correlation	,664**	,263	,686**	1	,162	,352	,668**	,304	,729**
	Sig. (2-tailed)	,000	,160	,001		,393	,057	,000	,103	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x5	Pearson Correlation	,269	,294	,315	,162	1	,354	,421*	,477**	,569**
	Sig. (2-tailed)	,151	,115	,090	,393		,055	,021	,008	,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x6	Pearson Correlation	,468**	,469**	,563**	,352	,354	1	,498**	,348	,744**
	Sig. (2-tailed)	,009	,009	,001	,057	,055		,005	,060	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x7	Pearson Correlation	,556**	,238	,591**	,668**	,421*	,498**	1	,578**	,819**
	Sig. (2-tailed)	,001	,205	,001	,000	,021	,005		,001	,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
skor jawaban x8	Pearson Correlation	,459*	,096	,374*	,304	,477**	,348	,578**	1	,632**
	Sig. (2-tailed)	,011	,613	,042	,103	,008	,060	,001		,000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
total jawaban	Pearson Correlation	,774**	,519**	,797**	,729**	,569**	,744**	,819**	,632**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,003	,000	,000	,001	,000	,000	,000	
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Gambar 2 Hasil pengolahan SPSS variabel kualitas informasi

3. Variabel Kualitas Pelayanan

Correlations					
		skor jawaban x1	skor jawaban x2	skor jawaban x3	total jawaban
skor jawaban x1	Pearson Correlation	1	,399*	,363*	,816**
	Sig. (2-tailed)		,029	,049	,000
	N	30	30	30	30
skor jawaban x2	Pearson Correlation	,399*	1	,669**	,809**
	Sig. (2-tailed)	,029		,000	,000
	N	30	30	30	30
skor jawaban x3	Pearson Correlation	,363*	,669**	1	,772**
	Sig. (2-tailed)	,049	,000		,000
	N	30	30	30	30
total jawaban	Pearson Correlation	,816**	,809**	,772**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	
	N	30	30	30	30

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Gambar 3 Hasil pengolahan SPSS variabel kualitas pelayanan

4. Variabel Pemakaian

Correlations					
		skor jawaban x1	skor jawaban x2	skor jawaban x3	total jawaban
skor jawaban x1	Pearson Correlation	1	,391*	,342	,848**
	Sig. (2-tailed)		,033	,064	,000
	N	30	30	30	30
skor jawaban x2	Pearson Correlation	,391*	1	,536**	,742**
	Sig. (2-tailed)	,033		,002	,000
	N	30	30	30	30
skor jawaban x3	Pearson Correlation	,342	,536**	1	,723**
	Sig. (2-tailed)	,064	,002		,000
	N	30	30	30	30
total jawaban	Pearson Correlation	,848**	,742**	,723**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	
	N	30	30	30	30

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Gambar 4 Hasil pengolahan SPSS variabel pemakaian

5. Variabel Kepuasan Pemakai

Correlations				
		skor jawaban x1	skor jawaban x2	total jawaban
skor jawaban x1	Pearson Correlation	1	,563**	,865**
	Sig. (2-tailed)		,001	,000
	N	30	30	30
skor jawaban x2	Pearson Correlation	,563**	1	,902**
	Sig. (2-tailed)	,001		,000
	N	30	30	30
total jawaban	Pearson Correlation	,865**	,902**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	
	N	30	30	30

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Gambar 5 Hasil pengolahan SPSS variabel kepuasan pemakai

7. Lampiran 7 Perhitungan Manual Uji Reliabilitas Instrumen

Tabel 38 Jawaban Responden Untuk Uji Reliabilitas Variabel Kualitas Sistem dengan Teknik Alpha Cronbach

No. Res	Skor Item No.										
	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11
1	4	3	4	4	5	2	4	4	3	2	1
2	4	3	3	3	3	4	3	5	3	2	4
3	4	4	4	4	4	2	3	4	3	3	5
4	3	4	4	2	3	4	3	4	4	3	2
5	3	4	4	2	3	3	4	3	4	4	3
6	4	4	5	3	3	2	3	4	3	3	5
7	4	4	3	4	3	2	3	4	4	2	4
8	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4
9	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4
10	4	4	3	4	4	2	3	3	3	4	4
11	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	5
12	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	4
13	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4
14	4	5	4	3	3	3	4	4	2	2	5
15	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
16	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4
17	3	3	3	1	1	3	3	2	2	3	2
18	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	5
19	3	3	4	4	4	4	3	4	2	2	4
20	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5
21	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4
22	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	5
23	5	4	3	5	5	5	3	5	5	5	5
24	4	4	5	4	4	5	3	4	5	4	4
25	5	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4
26	2	1	3	4	2	1	1	2	3	2	5
27	4	3	3	4	2	2	2	2	2	3	3
28	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
29	4	1	4	4	4	3	2	4	4	4	4
30	2	2	4	4	2	2	4	4	4	4	4

Langkah-langkah menjawab

1. Membuat tabel penolong

Tabel 39 Tabel Penolong Perhitungan Uji Reliabilitas dengan Teknik Alpha Cronbach

Res	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	(X1) ²	(X2) ²	(X3) ²	(X4) ²	(X5) ²	(X6) ²	(X7) ²	(X8) ²	(X9) ²	(X10) ²	(X11) ²	ΣX	ΣX ²
1	4	3	4	4	5	2	4	4	3	2	1	16	9	6	6	25	4	16	16	9	4	1	6	1296
2	4	3	3	3	3	4	3	5	3	2	4	16	9	9	9	9	16	9	25	9	4	16	7	1369
3	4	4	4	4	4	2	3	4	3	3	5	16	16	16	16	16	4	9	16	9	9	25	0	1600
4	3	4	4	2	3	4	3	4	4	3	2	9	16	16	4	9	16	9	16	16	9	4	6	1296
5	3	4	4	2	3	3	4	3	4	4	3	9	16	16	4	9	9	16	9	16	16	9	7	1369
6	4	4	5	3	3	2	3	4	3	3	5	16	16	25	9	9	4	9	16	9	9	25	9	1521
7	4	4	3	4	3	2	3	4	4	2	4	16	16	9	16	9	4	9	16	16	4	16	7	1369
8	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	16	16	16	6	16	16	25	16	16	16	16	5	2025
9	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	16	9	16	16	16	9	16	16	16	16	16	2	1764
10	4	4	3	4	4	2	3	3	3	4	4	16	16	9	16	16	4	9	9	9	16	16	8	1444
11	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	5	16	9	9	16	16	16	9	16	16	16	25	2	1764

12	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	4	16	16	16	9	9	4	4	9	4	4	16	3	1089
13	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	16	9	9	16	16	9	16	16	16	16	16	1	1681
14	4	5	4	3	3	3	4	4	2	2	5	16	25	16	9	9	9	16	16	4	4	25	9	1521
15	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	16	16	9	9	9	9	9	16	9	9	16	7	1369
16	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	16	16	16	9	16	9	9	16	16	16	16	1	1681
17	3	3	3	1	1	3	3	2	2	3	2	9	9	9	1	1	9	9	4	4	9	4	6	676
18	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	5	16	16	16	9	16	9	9	16	16	9	25	1	1681
19	3	3	4	4	4	4	3	4	2	2	4	9	9	16	16	16	16	9	16	4	4	16	7	1369
20	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	16	16	16	16	16	9	16	16	16	16	25	4	1936
21	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	25	16	25	16	25	16	16	16	25	16	16	8	2304
22	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	5	16	9	16	16	9	9	16	16	16	9	25	1	1681
23	5	4	3	5	5	5	3	5	5	5	5	25	16	9	25	25	25	9	25	25	25	25	0	2500

24	4	4	5	4	4	5	3	4	5	4	4	16	16	5	16	16	25	9	16	25	16	16	6	2116
25	5	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4	25	25	16	16	25	16	16	16	9	16	16	6	2116
26	2	1	3	4	2	1	1	2	3	2	5	4	1	9	16	4	1	1	4	9	4	25	6	676
27	4	3	3	4	2	2	2	2	2	3	3	16	9	9	16	4	4	4	4	4	9	9	0	900
28	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	25	25	25	25	16	25	25	25	25	25	25	4	2916
29	4	1	4	4	4	3	2	4	4	4	4	16	1	16	16	16	9	4	16	16	16	16	8	1444
30	2	2	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	16	16	4	4	16	16	16	16	16	6	1296
Jumlah	116	106	114	108	106	93	99	114	106	100	121	464	402	446	410	402	319	349	450	400	358	517	1183	47769

2. Menghitung nilai varians setiap butir pertanyaan

a. Pertanyaan butir X1

$$\sigma_{x1}^2 = \frac{\sum X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n}}{n} = \frac{464 - \frac{(116)^2}{30}}{30} = 0,515$$

b. Pertanyaan butir X2

$$\sigma_{x2}^2 = \frac{\sum X_2^2 - \frac{(\sum X_2)^2}{n}}{n} = \frac{402 - \frac{(106)^2}{30}}{30} = 0,915$$

c. Pertanyaan butir X3

$$\sigma_{x3}^2 = \frac{\sum X_3^2 - \frac{(\sum X_3)^2}{n}}{n} = \frac{446 - \frac{(114)^2}{30}}{30} = 0,426$$

d. Pertanyaan butir X4

$$\sigma_{x4}^2 = \frac{\sum X_4^2 - \frac{(\sum X_4)^2}{n}}{n} = \frac{410 - \frac{(108)^2}{30}}{30} = 0,706$$

e. Pertanyaan butir X5

$$\sigma_{x5}^2 = \frac{\sum X_5^2 - \frac{(\sum X_5)^2}{n}}{n} = \frac{402 - \frac{(106)^2}{30}}{30} = 0,915$$

f. Pertanyaan butir X6

$$\sigma_{x6}^2 = \frac{\sum X_6^2 - \frac{(\sum X_6)^2}{n}}{n} = \frac{319 - \frac{(93)^2}{30}}{30} = 1,023$$

g. Pertanyaan butir X7

$$\sigma_{x7}^2 = \frac{\sum X_7^2 - \frac{(\sum X_7)^2}{n}}{n} = \frac{349 - \frac{(99)^2}{30}}{30} = 0,743$$

h. Pertanyaan butir X8

$$\sigma_{x8}^2 = \frac{\sum X_8^2 - \frac{(\sum X_8)^2}{n}}{n} = \frac{450 - \frac{(114)^2}{30}}{30} = 0,56$$

i. Pertanyaan butir X9

$$\sigma_{x9}^2 = \frac{\sum X_9^2 - \frac{(\sum X_9)^2}{n}}{n} = \frac{400 - \frac{(106)^2}{30}}{30} = 0,849$$

j. Pertanyaan butir X10

$$\sigma_{x10}^2 = \frac{\sum X_{10}^2 - \frac{(\sum X_{10})^2}{n}}{n} = \frac{358 - \frac{(100)^2}{30}}{30} = 0,822$$

k. Pertanyaan butir X11

$$\sigma_{x11}^2 = \frac{\sum X_{11}^2 - \frac{(\sum X_{11})^2}{n}}{n} = \frac{517 - \frac{(121)^2}{30}}{30} = 0,965$$

3. Menghitung total nilai varians

$$\begin{aligned} \sum \sigma_t^2 &= 0,515 + 0,915 + 0,426 + 0,706 + 0,915 + 1,023 + 0,743 + 0,56 + 0,849 + 0,822 + \\ &0,965 \\ &= 8,439 \end{aligned}$$

4. Menghitung nilai varians total

$$\sigma_T^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}{n} = \frac{47769 - \frac{(1183)^2}{30}}{30} = 37,312$$

5. Menghitung nilai reliabilitas instrumen

$$r_{11} = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum \sigma_t^2}{\sigma_T^2} \right] = \left(\frac{11}{11-1} \right) \left(1 - \frac{8,439}{37,312} \right) = 0,851$$

Instrumen penelitian dinyatakan reliabel, karena nilai $r_{11} = 0,851 > 0,6$

Tabel 40 Jawaban Responden Untuk Uji Reliabilitas Variabel Kualitas Informasi dengan Teknik Alpha Cronbach

No. Res	Skor Item No.							
	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
1	4	3	4	4	3	3	3	4
2	3	3	3	3	4	4	3	4
3	4	3	4	4	4	4	4	4
4	4	3	4	4	4	4	3	4
5	3	3	4	3	3	3	3	3
6	4	3	4	3	4	4	3	4
7	4	3	4	4	2	4	4	4

8	4	4	4	4	4	4	4	4
9	4	3	4	3	4	4	4	4
10	3	4	3	3	3	4	3	3
11	5	3	4	4	4	4	5	5
12	3	2	3	3	3	2	3	4
13	3	3	3	2	4	4	3	5
14	5	4	5	4	3	4	3	4
15	3	3	4	3	3	4	4	4
16	4	3	4	4	3	4	4	4
17	3	3	2	2	3	1	2	3
18	3	3	3	4	3	3	3	3
19	4	4	4	4	4	4	4	5
20	4	4	4	4	4	5	4	3
21	4	4	4	5	4	4	5	5
22	3	3	4	4	4	3	4	4
23	4	2	4	4	3	4	4	4
24	4	4	5	4	4	4	4	4
25	4	3	4	4	4	4	4	4
26	4	3	4	3	4	4	4	4
27	3	3	4	2	4	4	3	4
28	5	4	5	5	5	5	5	5
29	3	4	4	3	4	3	4	4
30	4	2	4	4	4	2	4	4

Langkah-langkah menjawab

1. Membuat tabel penolong

Tabel 41 Tabel Penolong Perhitungan Uji Reliabilitas dengan Teknik Alpha Cronbach

Res	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	(X1) ²	(X2) ²	(X3) ²	(X4) ²	(X5) ²	(X6) ²	(X7) ²	(X8) ²	ΣX	ΣX ²
1	4	3	4	4	3	3	3	4	16	9	6 ¹	6 ¹	9	9	9	6 ¹	8 ²	784
2	3	3	3	3	4	4	3	4	9	9	9	9	6 ¹	6 ¹	9	6 ¹	7 ²	729
3	4	3	4	4	4	4	4	4	16	9	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	1 ³	961
4	4	3	4	4	4	4	3	4	16	9	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	9	6 ¹	0 ³	900
5	3	3	4	3	3	3	3	3	9	9	6 ¹	9	9	9	9	9	5 ²	625
6	4	3	4	3	4	4	3	4	16	9	6 ¹	9	6 ¹	6 ¹	9	6 ¹	9 ²	841
7	4	3	4	4	2	4	4	4	16	9	6 ¹	6 ¹	4	6 ¹	6 ¹	6 ¹	9 ²	841
8	4	4	4	4	4	4	4	4	16	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	2 ³	1024
9	4	3	4	3	4	4	4	4	16	9	6 ¹	9	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	0 ³	900
10	3	4	3	3	3	4	3	3	9	6 ¹	9	9	9	6 ¹	9	9	6 ²	676
11	5	3	4	4	4	4	5	5	25	9	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	5 ²	5 ²	4 ³	1156

2 ¹	3	2	3	3	3	2	3	4	9	4	9	9	9	4	9	6 ¹	3 ²	529
3 ¹	3	3	3	2	4	4	3	5	9	9	9	4	6 ¹	6 ¹	9	5 ²	7 ²	729
4 ¹	5	4	5	4	3	4	3	4	25	6 ¹	5 ²	6 ¹	9	6 ¹	9	6 ¹	2 ³	1024
5 ¹	3	3	4	3	3	4	4	4	9	9	6 ¹	9	9	6 ¹	6 ¹	6 ¹	8 ²	784
6 ¹	4	3	4	4	3	4	4	4	16	9	6 ¹	6 ¹	9	6 ¹	6 ¹	6 ¹	0 ³	900
7 ¹	3	3	2	2	3	1	2	3	9	9	4	4	9	1	4	9	9 ¹	361
8 ¹	3	3	3	4	3	3	3	3	9	9	9	6 ¹	9	9	9	9	5 ²	625
9 ¹	4	4	4	4	4	4	4	5	16	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	5 ²	3 ³	1089
0 ²	4	4	4	4	4	5	4	3	16	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	5 ²	6 ¹	9	2 ³	1024
1 ²	4	4	4	5	4	4	5	5	16	6 ¹	6 ¹	5 ²	6 ¹	6 ¹	5 ²	5 ²	5 ³	1225
2 ²	3	3	4	4	4	3	4	4	9	9	6 ¹	6 ¹	6 ¹	9	6 ¹	6 ¹	9 ²	841
3 ²	4	2	4	4	3	4	4	4	16	4	6 ¹	6 ¹	9	6 ¹	6 ¹	6 ¹	9 ²	841

4 ²	4	4	5	4	4	4	4	4	16	6 ¹	5 ²	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	3 ³	108 ⁹
5 ²	4	3	4	4	4	4	4	4	16	9	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	1 ³	961
6 ²	4	3	4	3	4	4	4	4	16	9	6 ¹	9	6 ¹	6 ¹	6 ¹	6 ¹	0 ³	900
7 ²	3	3	4	2	4	4	3	4	9	9	6 ¹	4	6 ¹	6 ¹	9	6 ¹	7 ²	729
8 ²	5	4	5	5	5	5	5	5	25	6 ¹	5 ²	5 ²	5 ²	5 ²	5 ²	5 ²	9 ³	152 ¹
9 ²	3	4	4	3	4	3	4	4	9	6 ¹	6 ¹	9	6 ¹	9	6 ¹	6 ¹	9 ²	841
0 ³	4	2	4	4	4	2	4	4	16	4	6 ¹	6 ¹	6 ¹	4	6 ¹	6 ¹	8 ²	784
Jumlah	112	96	116	107	109	110	110	120	430	318	460	399	407	424	18 ⁴	90 ⁴	80 ⁸	262 ³⁴

2. Menghitung nilai varians setiap butir pertanyaan

a. Pertanyaan butir X1

$$\sigma_{x1}^2 = \frac{\sum X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n}}{n} = \frac{430 - \frac{(112)^2}{30}}{30} = 0,395$$

b. Pertanyaan butir X2

$$\sigma_{x2}^2 = \frac{\sum X_2^2 - \frac{(\sum X_2)^2}{n}}{n} = \frac{318 - \frac{(96)^2}{30}}{30} = 0,36$$

c. Pertanyaan butir X3

$$\sigma_{x3}^2 = \frac{\sum X_3^2 - \frac{(\sum X_3)^2}{n}}{n} = \frac{460 - \frac{(116)^2}{30}}{30} = 0,382$$

d. Pertanyaan butir X4

$$\sigma_{x4}^2 = \frac{\sum X_4^2 - \frac{(\sum X_4)^2}{n}}{n} = \frac{399 - \frac{(107)^2}{30}}{30} = 0,578$$

e. Pertanyaan butir X5

$$\sigma_{x5}^2 = \frac{\sum X_5^2 - \frac{(\sum X_5)^2}{n}}{n} = \frac{407 - \frac{(109)^2}{30}}{30} = 0,365$$

f. Pertanyaan butir X6

$$\sigma_{x6}^2 = \frac{\sum X_6^2 - \frac{(\sum X_6)^2}{n}}{n} = \frac{424 - \frac{(110)^2}{30}}{30} = 0,68$$

g. Pertanyaan butir X6

$$\sigma_{x6}^2 = \frac{\sum X_7^2 - \frac{(\sum X_6)^2}{n}}{n} = \frac{418 - \frac{(110)^2}{30}}{30} = 0,488$$

h. Pertanyaan butir X6

$$\sigma_{x6}^2 = \frac{\sum X_8^2 - \frac{(\sum X_6)^2}{n}}{n} = \frac{490 - \frac{(120)^2}{30}}{30} = 0,333$$

3. Menghitung total nilai varians

$$\begin{aligned} \sum \sigma_t^2 &= 0,395 + 0,36 + 0,382 + 0,578 + 0,365 + 0,68 + 0,488 + 0,333 \\ &= 3,581 \end{aligned}$$

4. Menghitung nilai varians total

$$\sigma_T^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}{n} = \frac{26234 - \frac{(880)^2}{30}}{30} = 14,021$$

5. Menghitung nilai reliabilitas instrumen

$$r_{11} = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum \sigma_t^2}{\sigma_T^2} \right] = \left(\frac{8}{8-1} \right) \left(1 - \frac{3,581}{14,021} \right) = 0,850$$

Instrumen penelitian dinyatakan reliabel, karena nilai $r_{11} = 0,850 > 0,6$

Tabel 42 Jawaban Responden Untuk Uji Reliabilitas Variabel Kualitas Pelayanan dengan Teknik Alpha Cronbach

No. Resp	Skor Item No.		
	X1	X2	X3
1	1	4	4
2	3	4	3
3	4	4	4
4	4	4	4
5	3	3	3
6	4	4	4
7	4	4	4
8	4	4	4
9	4	4	4
10	2	2	3
11	4	5	5
12	2	3	4
13	4	4	4
14	4	5	4
15	4	4	4
16	4	4	4
17	5	3	3

18	3	4	3
19	2	3	3
20	3	4	4
21	4	4	4
22	3	4	4
23	4	4	4
24	4	4	5
25	3	4	4
26	3	5	4
27	4	4	4
28	5	5	5
29	4	4	4
30	2	4	4

Langkah-langkah menjawab

1. Membuat tabel penolong

Tabel 43 Tabel Penolong Perhitungan Uji Reliabilitas dengan Teknik Alpha Cronbach

Res.	X1	X2	X3	(X1) ²	(X2) ²	(X3) ²	$\sum X$	$\sum X^2$
1	1	4	4	1	16	16	9	81
2	3	4	3	9	16	9	10	100
3	4	4	4	16	16	16	12	144
4	4	4	4	16	16	16	12	144
5	3	3	3	9	9	9	9	81
6	4	4	4	16	16	16	12	144
7	4	4	4	16	16	16	12	144
8	4	4	4	16	16	16	12	144
9	4	4	4	16	16	16	12	144
10	2	2	3	4	4	9	7	49
11	4	5	5	16	25	25	14	196
12	2	3	4	4	9	16	9	81
13	4	4	4	16	16	16	12	144
14	4	5	4	16	25	16	13	169
15	4	4	4	16	16	16	12	144
16	4	4	4	16	16	16	12	144
17	5	3	3	25	9	9	11	121
18	3	4	3	9	16	9	10	100
19	2	3	3	4	9	9	8	64
20	3	4	4	9	16	16	11	121
21	4	4	4	16	16	16	12	144
22	3	4	4	9	16	16	11	121
23	4	4	4	16	16	16	12	144
24	4	4	5	16	16	25	13	169
25	3	4	4	9	16	16	11	121
26	3	5	4	9	25	16	12	144
27	4	4	4	16	16	16	12	144

28	5	5	5	25	25	25	15	225
29	4	4	4	16	16	16	12	144
30	2	4	4	4	16	16	10	100
Jumlah	10 4	11 8	11 7	386	476	465	33 9	391 5

2. Menghitung nilai varians setiap butir pertanyaan

a. Pertanyaan butir X1

$$\sigma_{x1}^2 = \frac{\sum X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n}}{n} = \frac{386 - \frac{(104)^2}{30}}{30} = 0,848$$

b. Pertanyaan butir X2

$$\sigma_{x2}^2 = \frac{\sum X_2^2 - \frac{(\sum X_2)^2}{n}}{n} = \frac{476 - \frac{(118)^2}{30}}{30} = 0,395$$

c. Pertanyaan butir X3

$$\sigma_{x3}^2 = \frac{\sum X_3^2 - \frac{(\sum X_3)^2}{n}}{n} = \frac{465 - \frac{(117)^2}{30}}{30} = 0,29$$

3. Menghitung total nilai varians

$$\sum \sigma_t^2 = 0,848 + 0,395 + 0,29$$

$$= 1,533$$

4. Menghitung nilai varians total

$$\sigma_T^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}{n} = \frac{3915 - \frac{(339)^2}{30}}{30} = 2,81$$

5. Menghitung nilai reliabilitas instrumen

$$r_{11} = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum \sigma_t^2}{\sigma_T^2} \right] = \left(\frac{3}{3-1} \right) \left(1 - \frac{1,533}{2,81} \right) = 0,681$$

Instrumen penelitian dinyatakan reliabel, karena nilai $r_{11} = 0,681 > 0,6$

Tabel 44 Jawaban Responden Untuk Uji Reliabilitas Variabel Kepuasan Pemakai dengan Teknik Alpha Cronbach

No. Resp	Skor Item No.	
	1	2
1	2	3
2	4	3
3	5	4

4	4	4
5	4	3
6	3	4
7	4	4
8	4	4
9	4	4
10	3	3
11	4	4
12	3	3
13	4	3
14	4	3
15	4	5
16	5	4
17	3	2
18	3	3
19	4	4
20	4	4
21	4	4
22	4	4
23	4	2
24	4	4
25	4	4
26	3	2
27	3	3
28	5	5
29	4	4
30	4	4

Langkah-langkah menjawab

1. Membuat tabel penolong

Tabel 45 Tabel Penolong Perhitungan Uji Reliabilitas dengan Teknik Alpha Cronbach

Res.	X1	X2	(X1) ²	(X2) ²	ΣX	ΣX^2
1	2	3	4	9	5	25
2	4	3	16	9	7	49
3	5	4	25	16	9	81
4	4	4	16	16	8	64
5	4	3	16	9	7	49

6	3	4	9	16	7	49
7	4	4	16	16	8	64
8	4	4	16	16	8	64
9	4	4	16	16	8	64
10	3	3	9	9	6	36
11	4	4	16	16	8	64
12	3	3	9	9	6	36
13	4	3	16	9	7	49
14	4	3	16	9	7	49
15	4	5	16	25	9	81
16	5	4	25	16	9	81
17	3	2	9	4	5	25
18	3	3	9	9	6	36
19	4	4	16	16	8	64
20	4	4	16	16	8	64
21	4	4	16	16	8	64
22	4	4	16	16	8	64
23	4	2	16	4	6	36
24	4	4	16	16	8	64
25	4	4	16	16	8	64
26	3	2	9	4	5	25
27	3	3	9	9	6	36
28	5	5	25	25	10	100
29	4	4	16	16	8	64
30	4	4	16	16	8	64
Jumlah	114	107	446	399	221	1675

2. Menghitung nilai varians setiap butir pertanyaan

a. Pertanyaan butir X1

$$\sigma_{x1}^2 = \frac{\sum X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n}}{n} = \frac{446 - \frac{(114)^2}{30}}{30} = 0,426$$

b. Pertanyaan butir X2

$$\sigma_{x_2}^2 = \frac{\sum X_2^2 - \frac{(\sum X_2)^2}{n}}{n} = \frac{399 - \frac{(107)^2}{30}}{30} = 0,578$$

3. Menghitung total nilai varians

$$\begin{aligned} \sum \sigma_t^2 &= 0,426 + 0,578 \\ &= 1,004 \end{aligned}$$

4. Menghitung nilai varians total

$$\sigma_T^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}{n} = \frac{1675 - \frac{(221)^2}{30}}{30} = 1,565$$

5. Menghitung nilai reliabilitas instrumen

$$r_{11} = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum \sigma_t^2}{\sigma_T^2} \right] = \left(\frac{2}{2-1} \right) \left(1 - \frac{1,004}{1,565} \right) = 0,716$$

Instrumen penelitian dinyatakan reliabel, karena nilai $r_{11} = 0,716 > 0,6$

Tabel 46 Jawaban Responden Untuk Uji Reliabilitas Variabel Pemakaian/Penggunaan dengan Teknik Alpha Cronbach

No. Res	Skor Item no.		
	1	2	3
1	1	4	4
2	3	4	3
3	5	4	5
4	4	4	4
5	3	3	3
6	4	4	4
7	5	4	4
8	4	4	4
9	4	4	4
10	2	2	3
11	4	5	5
12	2	3	4
13	4	4	4
14	5	4	5
15	4	4	4
16	4	4	4
17	5	3	3

18	3	4	3
19	2	4	4
20	4	4	5
21	4	4	4
22	4	4	4
23	5	4	4
24	4	4	5
25	3	4	4
26	5	5	4
27	4	4	4
28	5	4	4
29	4	4	4
30	4	4	4

Langkah-langkah Menjawab

1. Membuat Tabel Penolong

Tabel 47 Tabel Penolong Perhitungan Uji Reliabilitas dengan Teknik Alpha Cronbach

Responden	X1	X2	X3	(X1) ²	(X2) ²	(X3) ²	ΣX	ΣX ²
1	1	4	4	1	16	16	9	81
2	3	4	3	9	16	9	10	100
3	5	4	5	25	16	25	14	196
4	4	4	4	16	16	16	12	144
5	3	3	3	9	9	9	9	81
6	4	4	4	16	16	16	12	144
7	5	4	4	25	16	16	13	169
8	4	4	4	16	16	16	12	144
9	4	4	4	16	16	16	12	144
10	2	2	3	4	4	9	7	49
11	4	5	5	16	25	25	14	196
12	2	3	4	4	9	16	9	81
13	4	4	4	16	16	16	12	144
14	5	4	5	25	16	25	14	196
15	4	4	4	16	16	16	12	144

16	4	4	4	16	16	16	12	144
17	5	3	3	25	9	9	11	121
18	3	4	3	9	16	9	10	100
19	2	4	4	4	16	16	10	100
20	4	4	5	16	16	25	13	169
21	4	4	4	16	16	16	12	144
22	4	4	4	16	16	16	12	144
23	5	4	4	25	16	16	13	169
24	4	4	5	16	16	25	13	169
25	3	4	4	9	16	16	11	121
26	5	5	4	25	25	16	14	196
27	4	4	4	16	16	16	12	144
28	5	4	4	25	16	16	13	169
29	4	4	4	16	16	16	12	144
30	4	4	4	16	16	16	12	144
Jumlah	114	117	120	464	465	490	35 1	419 1

2. Menghitung nilai varians setiap butir pertanyaan

a. Pertanyaan butir X1

$$\sigma_{x1}^2 = \frac{\sum X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n}}{n} = \frac{464 - \frac{(114)^2}{30}}{30} = 1,026$$

b. Pertanyaan butir X2

$$\sigma_{x2}^2 = \frac{\sum X_2^2 - \frac{(\sum X_2)^2}{n}}{n} = \frac{465 - \frac{(117)^2}{30}}{30} = 0,29$$

c. Pertanyaan butir X3

$$\sigma_{x3}^2 = \frac{\sum X_3^2 - \frac{(\sum X_3)^2}{n}}{n} = \frac{490 - \frac{(120)^2}{30}}{30} = 0,333$$

3. Menghitung total nilai varians

$$\begin{aligned} \sum \sigma_t^2 &= 1,026 + 0,29 + 0,333 \\ &= 1,649 \end{aligned}$$

4. Menghitung nilai varians total

$$\sigma_T^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}{n} = \frac{4191 - \frac{(351)^2}{30}}{30} = 2,81$$

5. Menghitung nilai reliabilitas instrumen

$$r_{11} = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum \sigma_t^2}{\sigma_T^2} \right] = \left(\frac{3}{3-1} \right) \left(1 - \frac{1,649}{2,81} \right) = 0,619$$

Instrumen penelitian dinyatakan reliabel, karena nilai $r_{11} = 0,619 > 0,6$

Tabel 46 Jawaban Responden Untuk Uji Reliabilitas Variabel Pemakaian/Penggunaan dengan Teknik Alpha Cronbach

No. Res	Skor Item no.		
	1	2	3
1	1	4	4
2	3	3	3
3	5	4	5
4	4	4	4
5	3	3	3
6	4	4	4
7	5	4	4
8	4	4	4
9	4	4	4
10	2	3	3
11	4	5	5
12	2	4	4
13	4	4	4
14	5	4	5
15	4	4	4
16	4	4	4
17	5	3	3
18	3	3	3
19	2	3	4
20	4	4	5
21	4	4	4
22	4	4	4
23	5	4	4
24	4	5	5
25	3	4	4
26	5	4	4
27	4	4	4
28	5	5	4
29	4	4	4

30	4	4	4
----	---	---	---

Langkah-langkah Menjawab

1. Membuat Tabel Penolong

Tabel 47 Tabel Penolong Perhitungan Uji Reliabilitas dengan Teknik Alpha Cronbach

Responde n	X1	X2	X3	(X1) ₂	(X2) ₂	(X3) ₂	ΣX	ΣX ²
1	1	4	4	1	16	16	9	81
2	3	3	3	9	9	9	9	81
3	5	4	5	25	16	25	14	196
4	4	4	4	16	16	16	12	144
5	3	3	3	9	9	9	9	81
6	4	4	4	16	16	16	12	144
7	5	4	4	25	16	16	13	169
8	4	4	4	16	16	16	12	144
9	4	4	4	16	16	16	12	144
10	2	3	3	4	9	9	8	64
11	4	5	5	16	25	25	14	196
12	2	4	4	4	16	16	10	100
13	4	4	4	16	16	16	12	144
14	5	4	5	25	16	25	14	196
15	4	4	4	16	16	16	12	144
16	4	4	4	16	16	16	12	144
17	5	3	3	25	9	9	11	121
18	3	3	3	9	9	9	9	81
19	2	3	4	4	9	16	9	81
20	4	4	5	16	16	25	13	169
21	4	4	4	16	16	16	12	144
22	4	4	4	16	16	16	12	144
23	5	4	4	25	16	16	14	169

24	4	5	5	16	25	25	11	196
25	3	4	4	9	16	16	13	121
26	5	4	4	25	16	16	12	169
27	4	4	4	16	16	16	14	144
28	5	5	4	25	25	16	12	196
29	4	4	4	16	16	16	12	144
30	4	4	4	16	16	16	12	144
Jumlah	114	117	120	464	465	490	35 1	419 5

2. Menghitung nilai varians setiap butir pertanyaan

a) Pertanyaan butir X1

$$\sigma_{x1}^2 = \frac{\sum X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n}}{n} = \frac{464 - \frac{(114)^2}{30}}{30} = 1,026$$

b) Pertanyaan butir X2

$$\sigma_{x2}^2 = \frac{\sum X_2^2 - \frac{(\sum X_2)^2}{n}}{n} = \frac{465 - \frac{(117)^2}{30}}{30} = 0,29$$

c) Pertanyaan butir X3

$$\sigma_{x3}^2 = \frac{\sum X_3^2 - \frac{(\sum X_3)^2}{n}}{n} = \frac{490 - \frac{(120)^2}{30}}{30} = 0,333$$

3. Menghitung total nilai varians

$$\sum \sigma_t^2 = 1,026 + 0,29 + 0,333$$

$$= 1,649$$

4. Menghitung nilai varians total

$$\sigma_T^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}{n} = \frac{4195 - \frac{(351)^2}{30}}{30} = 2,94$$

5. Menghitung nilai reliabilitas instrumen

$$r_{11} = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum \sigma_t^2}{\sigma_T^2} \right] = \left(\frac{3}{3-1} \right) \left(1 - \frac{1,649}{2,94} \right) = 0,659$$

Instrumen penelitian dinyatakan reliabel, karena nilai $r_{11} = 0,659 > 0,6$

8. Lampiran 8 Hasil Pengolahan SPSS 23.0 untuk uji reliabilitas instrumen penelitian

1. Variabel Kualitas Sistem

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.851	11

Gambar 3. Hasil Pengolahan SPSS 23.0 Uji Reliabilitas Variabel Kualitas Sistem

2. Variabel Kualitas Informasi

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
,850	8

Gambar 3. Hasil Pengolahan SPSS 23.0 Uji Reliabilitas Variabel Kualitas Informasi

3. Variabel Kualitas Pelayanan

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
,681	3

Gambar 3. Hasil Pengolahan SPSS 23.0 Uji Reliabilitas Variabel Kualitas Pelayanan

4. Variabel Pemakaian

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
,619	3

Gambar 3. Hasil Pengolahan SPSS 23.0 Uji Reliabilitas Variabel Pemakaian

5. Variabel Kepuasan Pemakai

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
,715	2

Gambar 3. Hasil Pengolahan SPSS 23.0 Uji Reliabilitas Variabel Kepuasan Pemakai

6. Variabel Manfaat-manfaat bersih

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
,659	3

Gambar 4. Hasil Pengolahan SPSS 23.0 Uji Reliabilitas Variabel Manfaat-manfaat Bersih

9. Lampiran 9 Tabel Distribusi Frekuensi Uji Deskriptif Data

Tabel 53 Tabel Distribusi Frekuensi

Res	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3	(X1)2	(X2)2	(X3)2	(Y1)2	(Y2)2
1	4,38	4,09	4	4	4,5	4,33	19,1844	16,7281	16	16	20,25
2	4	4,18	4	4,33	3,5	3,67	16	17,4724	16	18,7489	12,25
3	3,88	3,64	4	4	4,5	4	15,0544	13,2496	16	16	20,25
4	4,13	4,27	4	4	3	4,33	17,0569	18,2329	16	16	9
5	3	4,09	2,67	5	3	2,33	9	16,7281	7,1289	25	9
6	3	3,55	3,33	4,67	3,5	3	9	12,6025	11,0889	21,8089	12,25
7	3,63	3,36	3,33	4	3	3	13,1769	11,2896	11,0889	16	9
8	4,13	3,55	4,33	4,33	5	4,33	17,0569	12,6025	18,7489	18,7489	25
9	4,38	4,64	3	4,33	3,5	4,33	19,1844	21,5296	9	18,7489	12,25
10	3,38	3,27	3,67	4	3	3,67	11,4244	10,6929	13,4689	16	9
11	3,63	4,55	4,67	3,67	5	4,33	13,1769	20,7025	21,8089	13,4689	25
12	3,25	3,18	3	4,33	4	2,67	10,5625	10,1124	9	18,7489	16
13	4	3	3	3,67	3	3,33	16	9	9	13,4689	9
14	3,75	3,55	4	4,33	4	3,33	14,0625	12,6025	16	18,7489	16
15	4	3,82	4,67	4,67	4	4,33	16	14,5924	21,8089	21,8089	16
16	3,75	3,55	4	4,67	3,5	3,33	14,0625	12,6025	16	21,8089	12,25
17	3,63	3,82	3,33	3,67	3,5	3,33	13,1769	14,5924	11,0889	13,4689	12,25
18	3,38	3,55	3,67	4,67	3,5	3,67	11,4244	12,6025	13,4689	21,8089	12,25
19	4,13	3,91	4,33	4,33	4	4,67	17,0569	15,2881	18,7489	18,7489	16
20	3,75	3,82	4	4	4	3,67	14,0625	14,5924	16	16	16
21	3,63	3,64	4	3,67	4	4	13,1769	13,2496	16	13,4689	16
22	3,13	3,91	2,67	3,67	2,5	3	9,7969	15,2881	7,1289	13,4689	6,25
23	3,75	3,55	4	4,67	3,5	3,33	14,0625	12,6025	16	21,8089	12,25

24	3,63	3,64	4	4,67	4	4	13,1769	13,2496	16	21,8089	16
25	3,75	3,18	4	4	3,5	3,33	14,0625	10,1124	16	16	12,25
26	3,13	3,09	4	4	3,5	3,33	9,7969	9,5481	16	16	12,25
27	2,75	2,64	2,67	3,67	3	2,67	7,5625	6,9696	7,1289	13,4689	9
28	2,13	3,82	2,33	3,67	2,5	2,67	4,5369	14,5924	5,4289	13,4689	6,25
29	2,88	3,73	3	2,67	4	4	8,2944	13,9129	9	7,1289	16
30	3,38	3,55	4	3,67	4	3,33	11,4244	12,6025	16	13,4689	16
31	3,25	4	3,67	4	3	3,67	10,5625	16	13,4689	16	9
32	3,13	2,82	3,67	3	3	3,33	9,7969	7,9524	13,4689	9	9
33	3,38	3,36	2,67	3,67	3,5	3,33	11,4244	11,2896	7,1289	13,4689	12,25
34	2,63	2,36	3	4	2	2,67	6,9169	5,5696	9	16	4
35	4,13	3,91	5	4	4	4,33	17,0569	15,2881	25	16	16
36	3,13	3,64	2,33	4,33	4	3,67	9,7969	13,2496	5,4289	18,7489	16
37	3,63	3,27	3,67	4	4	3,67	13,1769	10,6929	13,4689	16	16
38	4,88	3,18	4,67	5	5	4,67	23,8144	10,1124	21,8089	25	25
39	3,88	4,18	4	5	4	4	15,0544	17,4724	16	25	16
40	3,88	3,91	3,67	4	4	3,67	15,0544	15,2881	13,4689	16	16
41	4,13	3,82	3,67	4	5	3,67	17,0569	14,5924	13,4689	16	25
42	4,13	4	4	5	4	4	17,0569	16	16	25	16
43	3,63	3,82	3,33	3,67	3,5	4,33	13,1769	14,5924	11,0889	13,4689	12,25
44	3,13	3,45	4,33	3,33	2	3,67	9,7969	11,9025	18,7489	11,0889	4
45	4	3,55	4	4	3,5	3,67	16	12,6025	16	16	12,25
46	3,88	3,73	4	4,33	3,5	3,33	15,0544	13,9129	16	18,7489	12,25
47	3,75	3,64	4	4	4	4	14,0625	13,2496	16	16	16
48	3,88	3,73	3,67	4	3,5	4	15,0544	13,9129	13,4689	16	12,25
49	3,75	3	4	4	3	3,67	14,0625	9	16	16	9
50	3,75	4,18	4	4	3	4	14,0625	17,4724	16	16	9

51	3,25	3,45	2,67	4	3	2,67	10,5625	11,9025	7,1289	16	9
52	3,5	3,82	3	3,67	3,5	3,67	12,25	14,5924	9	13,4689	12,25
53	2	4,18	1,67	3,67	3	2,67	4	17,4724	2,7889	13,4689	9
54	3,38	3,27	3,33	3,67	3,5	3	11,4244	10,6929	11,0889	13,4689	12,25
55	3,38	3,27	4	4	3,5	3,67	11,4244	10,6929	16	16	12,25
56	3,75	3,73	3,67	4,33	4	3,67	14,0625	13,9129	13,4689	18,7489	16
57	3,38	3,18	4	3	4	4	11,4244	10,1124	16	9	16
58	3,5	3,18	2	4,33	3	3,33	12,25	10,1124	4	18,7489	9
59	3,25	3,64	4	4,67	4	3,67	10,5625	13,2496	16	21,8089	16
60	4,25	4,27	4,33	4,33	5	4	18,0625	18,2329	18,7489	18,7489	25
61	4,88	4,45	5	5	5	5	23,8144	19,8025	25	25	25
62	4,63	4,27	5	4,67	5	5	21,4369	18,2329	25	21,8089	25
63	3,63	2,91	2,67	3	3	2,67	13,1769	8,4681	7,1289	9	9
64	3,88	3,73	4	4	4	4	15,0544	13,9129	16	16	16
65	3,5	3,18	3,67	3,67	4	3,33	12,25	10,1124	13,4689	13,4689	16
66	4,25	3,73	4,33	4,33	2,5	4,33	18,0625	13,9129	18,7489	18,7489	6,25
67	4,5	4,18	4,67	4	4	4,67	20,25	17,4724	21,8089	16	16
68	4,38	4,64	5	5	4	5	19,1844	21,5296	25	25	16
69	4,5	4,55	4,33	4	5	4,67	20,25	20,7025	18,7489	16	25
70	3,25	3,91	3,67	4	3	3,67	10,5625	15,2881	13,4689	16	9
71	3,63	2,64	3	4	1	3	13,1769	6,9696	9	16	1
72	3,63	2,36	3	3,33	1	3	13,1769	5,5696	9	11,0889	1
73	4,5	4,18	4,33	5	4	4,33	20,25	17,4724	18,7489	25	16
74	3,13	2,09	2,33	3,33	2	2,33	9,7969	4,3681	5,4289	11,0889	4
75	4,75	4,45	4,67	5	5	4,33	22,5625	19,8025	21,8089	25	25
76	4,63	4,55	5	5	5	4,67	21,4369	20,7025	25	25	25
77	4,75	4,82	5	5	5	4,33	22,5625	23,2324	25	25	25

78	4,25	3,91	4,67	4	4	4,33	18,0625	15,2881	21,8089	16	16
79	4,5	4,27	2,33	3,67	2	4,33	20,25	18,2329	5,4289	13,4689	4
80	3,5	3,82	4	4,33	3,5	4,33	12,25	14,5924	16	18,7489	12,25
81	3,63	4,09	3,33	5	4	3	13,1769	16,7281	11,0889	25	16
82	3,63	3,64	3,67	4	3,5	3,67	13,1769	13,2496	13,4689	16	12,25
83	3,5	3,45	3	4,33	3	3,33	12,25	11,9025	9	18,7489	9
84	3,25	3,36	3,67	2	3	3,67	10,5625	11,2896	13,4689	4	9
85	3,25	2,82	3,67	4	3	3,67	10,5625	7,9524	13,4689	16	9
86	3,38	3,45	3	4	3,5	3,33	11,4244	11,9025	9	16	12,25
87	3,75	3,45	3,33	4	4	3,67	14,0625	11,9025	11,0889	16	16
88	3,38	3,64	2,67	4,67	3,5	3	11,4244	13,2496	7,1289	21,8089	12,25
89	3,5	3,55	3,33	5	4	3,33	12,25	12,6025	11,0889	25	16
90	4,13	3,55	5	4,33	4	4	17,0569	12,6025	25	18,7489	16
91	4,5	4,55	4,33	5	4,5	4,67	20,25	20,7025	18,7489	25	20,25
92	3,63	3,45	3,67	4,33	3	3,33	13,1769	11,9025	13,4689	18,7489	9
93	3,25	3,36	3	5	2,5	3,67	10,5625	11,2896	9	25	6,25
94	3,63	3,27	2,67	4	3	3,33	13,1769	10,6929	7,1289	16	9
95	3,63	3,18	2,67	4	3	3	13,1769	10,1124	7,1289	16	9
96	4,13	4,09	4,33	3,67	4,5	4,67	17,0569	16,7281	18,7489	13,4689	20,25
97	4,13	4,18	4,33	4,67	4,5	4,67	17,0569	17,4724	18,7489	21,8089	20,25
98	4,5	4,27	5	3,67	5	4,67	20,25	18,2329	25	13,4689	25
99	3,38	3,64	3,33	3,33	3,5	3,67	11,4244	13,2496	11,0889	11,0889	12,25
100	3,63	3,73	3,67	4	4	3,67	13,1769	13,9129	13,4689	16	16
101	3,75	3,45	3,67	5	2,5	4	14,0625	11,9025	13,4689	25	6,25
102	3,5	3,73	3,67	4,33	4	4	12,25	13,9129	13,4689	18,7489	16
103	4	4,18	4	3,33	4	4	16	17,4724	16	11,0889	16
104	3,88	3,82	3,67	4	4	4	15,0544	14,5924	13,4689	16	16

105	4,25	4,18	4	3	5	4	18,0625	17,4724	16	9	25
106	3,38	3,73	4,67	4	3,5	4,33	11,4244	13,9129	21,8089	16	12,25
107	2,63	2,73	2	4	2,5	3	6,9169	7,4529	4	16	6,25
108	2,5	2,73	2,33	5	4	3,33	6,25	7,4529	5,4289	25	16
109	4	3,82	3,67	4	4,5	4	16	14,5924	13,4689	16	20,25
110	4	4,27	4	4	4	4	16	18,2329	16	16	16
111	3,25	3,18	3	4	4	3,67	10,5625	10,1124	9	16	16
112	3,5	3,45	3	3,67	3	3	12,25	11,9025	9	13,4689	9
113	3,75	4	4	4	4	3,67	14,0625	16	16	16	16
114	3,25	3,09	2,67	4	3,5	2,67	10,5625	9,5481	7,1289	16	12,25
115	3,5	3,91	3	3,33	4	3,33	12,25	15,2881	9	11,0889	16
116	3,63	4	4	4	4	4	13,1769	16	16	16	16
117	4	4	3,67	4	4	4,33	16	16	13,4689	16	16
118	3,63	3,73	3,67	3,33	4	4	13,1769	13,9129	13,4689	11,0889	16
119	3,38	3,27	3,67	5	3,5	4	11,4244	10,6929	13,4689	25	12,25
120	3,88	3,55	3,67	4,67	3,5	4	15,0544	12,6025	13,4689	21,8089	12,25
121	4,75	4,82	5	5	4,5	5	22,5625	23,2324	25	25	20,25
122	4,25	4,45	4,67	5	5	4,33	18,0625	19,8025	21,8089	25	25
123	3	3,09	3,67	3,67	3,5	3,67	9	9,5481	13,4689	13,4689	12,25
124	3,5	3,82	3,67	4	4	4	12,25	14,5924	13,4689	16	16
125	3,75	3,91	4	3,67	3,5	4,33	14,0625	15,2881	16	13,4689	12,25
126	3,13	3,36	3,33	4	3,5	3,67	9,7969	11,2896	11,0889	16	12,25
127	3,5	3,73	3,67	4,33	3,5	4	12,25	13,9129	13,4689	18,7489	12,25
128	4	4	4	4,33	4	4	16	16	16	18,7489	16
129	4,38	3,91	4,67	5	3,5	4,33	19,1844	15,2881	21,8089	25	12,25
130	5	4,91	5	5	5	5	25	24,1081	25	25	25
131	4,25	4	4,67	3,33	3,5	4,33	18,0625	16	21,8089	11,0889	12,25

132	3,75	3,82	3,67	4,33	4,5	3,67	14,0625	14,5924	13,4689	18,7489	20,25
133	3,63	3,82	3,33	4	3	3,67	13,1769	14,5924	11,0889	16	9
134	4,25	4,09	4	4	3,5	4	18,0625	16,7281	16	16	12,25
135	3,63	3,55	3,67	3,33	4	3,67	13,1769	12,6025	13,4689	11,0889	16
136	5	4,91	5	5	5	5	25	24,1081	25	25	25
137	5	3,55	5	5	5	4,67	25	12,6025	25	25	25
138	4,25	4,27	4,33	4	4,5	4,33	18,0625	18,2329	18,7489	16	20,25
139	4	4,55	3,67	4,33	3,5	4	16	20,7025	13,4689	18,7489	12,25
140	3,88	4,09	3,33	5	3	3,33	15,0544	16,7281	11,0889	25	9
141	3,63	4,45	4	4	4	4	13,1769	19,8025	16	16	16
142	4,13	4,18	4	4,67	4	4	17,0569	17,4724	16	21,8089	16
143	4,88	4,64	4,67	4,67	4,5	4,67	23,8144	21,5296	21,8089	21,8089	20,25
144	5	4,36	3,67	4	4	3,67	25	19,0096	13,4689	16	16
145	4,13	4,18	3,67	3,67	3	3,67	17,0569	17,4724	13,4689	13,4689	9
146	4,63	4,55	4	3,33	3	4	21,4369	20,7025	16	11,0889	9
147	3,75	4,55	4,33	4,67	4	4,67	14,0625	20,7025	18,7489	21,8089	16
148	4,63	4,82	4,67	4,67	5	5	21,4369	23,2324	21,8089	21,8089	25
149	5	4,91	5	4,67	5	5	25	24,1081	25	21,8089	25
150	3,63	3,73	3,67	4	3,5	3,67	13,1769	13,9129	13,4689	16	12,25
151	3,63	3,82	3,33	4,33	4	3,67	13,1769	14,5924	11,0889	18,7489	16
152	3,88	4,27	3,33	3,67	4	3,67	15,0544	18,2329	11,0889	13,4689	16
153	4,38	4,45	4,33	3,33	4	4,33	19,1844	19,8025	18,7489	11,0889	16
154	4,63	4,82	4,67	4	5	5	21,4369	23,2324	21,8089	16	25
155	4	4,18	4	5	4	4	16	17,4724	16	25	16
156	4,25	4,09	3,67	4,33	4	3,67	18,0625	16,7281	13,4689	18,7489	16
157	4	4,27	4	4,67	4	4,33	16	18,2329	16	21,8089	16
158	5	5	5	4	4,5	5	25	25	25	16	20,25

159	4,5	4,36	4,67	4,33	4	4,67	20,25	19,0096	21,8089	18,7489	16
160	3,88	4,27	4,33	4,67	4	4	15,0544	18,2329	18,7489	21,8089	16
161	3,88	4,27	3,67	3,67	4	3,67	15,0544	18,2329	13,4689	13,4689	16
162	4,13	4,36	4	4,67	4	4	17,0569	19,0096	16	21,8089	16
163	4,13	4,55	4	5	5	4	17,0569	20,7025	16	25	25
164	4,88	4,82	5	4,67	5	4,67	23,8144	23,2324	25	21,8089	25
165	5	5	5	5	5	5	25	25	25	25	25
166	4	4,18	4	3,33	4	4	16	17,4724	16	11,0889	16
167	3,88	4,36	3,33	3,33	4	3,67	15,0544	19,0096	11,0889	11,0889	16
168	4,5	4,82	4	4,67	3,5	4,67	20,25	23,2324	16	21,8089	12,25
169	4	4,27	4,67	4	4,5	4	16	18,2329	21,8089	16	20,25
170	4	4,36	4	4	4	4	16	19,0096	16	16	16
171	4	4,27	4	4	4	4	16	18,2329	16	16	16
172	4,13	4,45	3,67	4	4	3,67	17,0569	19,8025	13,4689	16	16
173	3,38	3,82	4,67	3,33	3	4	11,4244	14,5924	21,8089	11,0889	9
174	4	4,36	4	3,67	4	4	16	19,0096	16	13,4689	16
175	4	4,27	4	4	3	4	16	18,2329	16	16	9
176	4	4,45	4,33	4,33	3,5	4	16	19,8025	18,7489	18,7489	12,25
177	3,63	4,18	3,67	4	2,5	3,67	13,1769	17,4724	13,4689	16	6,25
178	4,5	4,55	4,33	4,33	4,5	4,67	20,25	20,7025	18,7489	18,7489	20,25
179	4,13	4,64	4	4	4	4	17,0569	21,5296	16	16	16
180	4	3,91	3	3,33	3,5	3	16	15,2881	9	11,0889	12,25
181	4,13	4,45	4	4	4	4	17,0569	19,8025	16	16	16
182	4,13	4,36	4	4	4	4	17,0569	19,0096	16	16	16
183	4,13	4,45	4	4	4	4	17,0569	19,8025	16	16	16
184	4,38	4,36	4,67	5	5	4,67	19,1844	19,0096	21,8089	25	25
185	3,25	4,18	2,67	3,33	4,5	2,33	10,5625	17,4724	7,1289	11,0889	20,25

186	3,88	4,36	4	4,67	5	4	15,0544	19,0096	16	21,8089	25
187	4,25	4,55	3,33	4	3	3,67	18,0625	20,7025	11,0889	16	9
188	3,75	4,55	4,33	4,67	4	4,67	14,0625	20,7025	18,7489	21,8089	16
189	3,88	4,18	4,33	5	4	4,67	15,0544	17,4724	18,7489	25	16
190	4,63	4,55	3,67	4	4	4	21,4369	20,7025	13,4689	16	16
191	4	4,45	5	5	4	5	16	19,8025	25	25	16
192	3,63	4,45	4,67	4	3	4,67	13,1769	19,8025	21,8089	16	9
193	4,5	4,82	3,67	5	4	4,33	20,25	23,2324	13,4689	25	16
194	3,88	4,36	3,67	4	4	4	15,0544	19,0096	13,4689	16	16
195	4,13	4,55	4	5	3	3,67	17,0569	20,7025	16	25	9
196	4,88	5	5	5	5	5	23,8144	25	25	25	25
197	4	4,73	3,67	4,67	4	4,33	16	22,3729	13,4689	21,8089	16
198	4	4,45	3,33	3,33	3	3,67	16	19,8025	11,0889	11,0889	9
199	4,5	4,18	4,33	5	4,5	4,67	20,25	17,4724	18,7489	25	20,25
200	3,63	3,55	3,67	5	2	4,33	13,1769	12,6025	13,4689	25	4
201	4,38	4,45	4,33	4,67	4	4,33	19,1844	19,8025	18,7489	21,8089	16
202	4	4,18	4,67	4,67	4	4,67	16	17,4724	21,8089	21,8089	16
203	4,25	4,36	4,33	5	4	4,33	18,0625	19,0096	18,7489	25	16
204	3,75	3,55	3,33	4	3,5	3,33	14,0625	12,6025	11,0889	16	12,25
205	3,88	2,64	4	3,33	4	4	15,0544	6,9696	16	11,0889	16
206	3,63	3,73	3,33	3,67	3	3,33	13,1769	13,9129	11,0889	13,4689	9
207	3,13	3,64	4	4	3,5	4	9,7969	13,2496	16	16	12,25
208	3,88	3,91	3,33	4	4,5	3,33	15,0544	15,2881	11,0889	16	20,25
209	3,25	3	3	4	2,5	3	10,5625	9	9	16	6,25
210	3,5	3,64	3	4	3	3	12,25	13,2496	9	16	9
211	5	3,55	5	4	5	5	25	12,6025	25	16	25
212	3	4,91	3,33	4,67	3	3,33	9	24,1081	11,0889	21,8089	9

213	3,38	4,27	2,67	4	3	2,67	11,4244	18,2329	7,1289	16	9
214	3,5	3,91	3,33	4	4	3,33	12,25	15,2881	11,0889	16	16
215	3,5	3,91	3,33	4	4	3,33	12,25	15,2881	11,0889	16	16
216	4,75	4	4	4	3,5	4	22,5625	16	16	16	12,25
217	3,38	3,55	3,33	4,67	4	3,33	11,4244	12,6025	11,0889	21,8089	16
218	3	2,27	1,67	3,33	1	1,67	9	5,1529	2,7889	11,0889	1
219	2,63	3,55	2	4	1,5	2	6,9169	12,6025	4	16	2,25
220	3,38	3,55	3	4,33	3,5	3	11,4244	12,6025	9	18,7489	12,25
221	4,13	3,82	3,67	3	3,5	3,67	17,0569	14,5924	13,4689	9	12,25
222	4,38	3,45	3,33	3,33	3	3,33	19,1844	11,9025	11,0889	11,0889	9
223	3,5	3,55	3	5	3,5	3	12,25	12,6025	9	25	12,25
224	3,25	4,18	4	4	3	4	10,5625	17,4724	16	16	9
225	3,63	3,64	3,67	4	4	3,67	13,1769	13,2496	13,4689	16	16
226	3,63	4,18	4	3,67	4	4	13,1769	17,4724	16	13,4689	16
227	3,75	4	3,33	4	3	3,33	14,0625	16	11,0889	16	9
228	2,75	3,55	3,33	3,67	3,5	3,33	7,5625	12,6025	11,0889	13,4689	12,25
229	3,38	3,73	4	4	3,5	4	11,4244	13,9129	16	16	12,25
230	3,63	3,82	4,33	3,33	3,5	4,33	13,1769	14,5924	18,7489	11,0889	12,25
231	4,25	4,18	3,67	5	4,5	3,67	18,0625	17,4724	13,4689	25	20,25
232	3,88	3,91	3,67	4,33	4,5	3,67	15,0544	15,2881	13,4689	18,7489	20,25
233	5	4,91	5	5	5	5	25	24,1081	25	25	25
234	5	4,91	5	4,33	5	5	25	24,1081	25	18,7489	25
235	5	4,91	5	5	5	5	25	24,1081	25	25	25
236	3,5	3,36	3,33	3,67	3	3,33	12,25	11,2896	11,0889	13,4689	9
237	4,25	3,45	4	5	4	4	18,0625	11,9025	16	25	16
238	3,75	4	4	4	4,5	4	14,0625	16	16	16	20,25
239	4	3,64	3,67	4,67	4	3,67	16	13,2496	13,4689	21,8089	16

240	4,13	3,64	3,67	4,67	4	3,67	17,0569	13,2496	13,4689	21,8089	16
241	3,75	4,36	3,67	4	4	3,67	14,0625	19,0096	13,4689	16	16
242	5	5	4,67	5	5	4,67	25	25	21,8089	25	25
243	5	4,91	5	5	5	5	25	24,1081	25	25	25
244	4,13	4,09	4,33	4	4,5	4,33	17,0569	16,7281	18,7489	16	20,25
245	3,75	4	3,67	3,67	4	3,67	14,0625	16	13,4689	13,4689	16
246	4,63	4,55	5	4,33	4,5	5	21,4369	20,7025	25	18,7489	20,25
247	4,25	4,55	4,33	5	4	4,33	18,0625	20,7025	18,7489	25	16
248	4	3,64	4,33	3,67	4	4,33	16	13,2496	18,7489	13,4689	16
249	3,88	3,45	3,33	3	3	3,33	15,0544	11,9025	11,0889	9	9
250	4,63	4,55	5	5	4,5	5	21,4369	20,7025	25	25	20,25
251	4,13	4,36	4,33	4,33	3,5	4,33	17,0569	19,0096	18,7489	18,7489	12,25
252	3,88	3,82	4	5	3,5	4	15,0544	14,5924	16	25	12,25
253	3,75	3,91	2,67	3,67	3	2,67	14,0625	15,2881	7,1289	13,4689	9
254	3,63	4	3,67	4,33	3,5	3,67	13,1769	16	13,4689	18,7489	12,25
255	4,13	3,55	3,33	3,67	4,5	3,33	17,0569	12,6025	11,0889	13,4689	20,25
256	4,25	4,09	4	3,33	5	4	18,0625	16,7281	16	11,0889	25
257	3,25	3,64	4	3,67	3	4	10,5625	13,2496	16	13,4689	9
258	3,75	3,91	3,33	4,67	4,5	3,33	14,0625	15,2881	11,0889	21,8089	20,25
259	4	4,18	5	3,67	3	5	16	17,4724	25	13,4689	9
260	3	3	3	3	3	3	9	9	9	9	9
261	3,75	3,91	3,33	5	4,5	3,33	14,0625	15,2881	11,0889	25	20,25
262	3,75	4	3,67	4	4	3,67	14,0625	16	13,4689	16	16
263	3,88	3,91	3,33	3,67	3,5	3,33	15,0544	15,2881	11,0889	13,4689	12,25
264	3,75	3,91	3,33	3,67	3,5	3,33	14,0625	15,2881	11,0889	13,4689	12,25
265	3,63	3,91	3,67	3,33	3,5	3,67	13,1769	15,2881	13,4689	11,0889	12,25
266	4	3,73	4,67	4	4	4,67	16	13,9129	21,8089	16	16

267	3,5	3,73	4	4	4	4	12,25	13,9129	16	16	16
268	4	4,09	4	4,33	3,5	4	16	16,7281	16	18,7489	12,25
269	3,63	3,55	3	3,33	4,5	3	13,1769	12,6025	9	11,0889	20,25
270	3,88	4,45	5	5	5	5	15,0544	19,8025	25	25	25
271	3,38	4,36	3,67	3,67	3	3,67	11,4244	19,0096	13,4689	13,4689	9
272	3,75	3,64	4	4	3	4	14,0625	13,2496	16	16	9
273	3,63	4,09	3,33	4,67	3	3,33	13,1769	16,7281	11,0889	21,8089	9
274	3,75	3,82	3	4	4	3	14,0625	14,5924	9	16	16
275	3,88	3,82	3	3	3,5	3	15,0544	14,5924	9	9	12,25
276	4,88	4,91	4,67	5	5	4,67	23,8144	24,1081	21,8089	25	25
277	4	3,91	4	3,33	3,5	4	16	15,2881	16	11,0889	12,25
278	3,88	3,36	4	4	4,5	4	15,0544	11,2896	16	16	20,25
279	3,88	3,64	4	4	4,5	4	15,0544	13,2496	16	16	20,25
280	3,5	3,73	3,67	5	4	3,67	12,25	13,9129	13,4689	25	16
281	3,38	3,64	3,67	4,33	4	3,67	11,4244	13,2496	13,4689	18,7489	16
282	4	3,73	4,33	5	4	4,33	16	13,9129	18,7489	25	16
283	4	3,91	4	4	4,5	4	16	15,2881	16	16	20,25
284	3,88	3,64	3,67	3,67	4	3,67	15,0544	13,2496	13,4689	13,4689	16
285	3,63	4,09	4	4	3,5	4	13,1769	16,7281	16	16	12,25
286	3,5	3,64	3,67	3,67	4	3,67	12,25	13,2496	13,4689	13,4689	16
287	3,38	3,36	3	4	4	3	11,4244	11,2896	9	16	16
288	4	3,09	4	4	3,5	4	16	9,5481	16	16	12,25
289	3,75	3,73	4	4,67	4	4	14,0625	13,9129	16	21,8089	16
290	3,63	3,82	4	4	3	4	13,1769	14,5924	16	16	9
291	3,63	3,45	3,33	4,33	4	3,33	13,1769	11,9025	11,0889	18,7489	16
292	3,63	3,55	3,33	3,33	3,5	3,33	13,1769	12,6025	11,0889	11,0889	12,25
293	4,25	4,55	4	4	4	4	18,0625	20,7025	16	16	16

294	4	3,82	4	4,67	4	4	16	14,5924	16	21,8089	16
295	4,25	4,18	3,67	3,67	4	3,67	18,0625	17,4724	13,4689	13,4689	16
296	3,88	4,36	4,33	4,67	4	4,33	15,0544	19,0096	18,7489	21,8089	16
297	4	3,73	2,67	3	3	2,67	16	13,9129	7,1289	9	9
298	4,25	4,45	4	4	4	4	18,0625	19,8025	16	16	16
299	4	3,27	3,67	4	4	3,67	16	10,6929	13,4689	16	16
300	3,75	3,55	3,33	4	4	3,33	14,0625	12,6025	11,0889	16	16
301	4,25	4,27	4,67	4,33	4,5	4,67	18,0625	18,2329	21,8089	18,7489	20,25
302	4,13	4,09	4	4	4	4	17,0569	16,7281	16	16	16
303	3,38	4	3,67	4,33	3,5	3,67	11,4244	16	13,4689	18,7489	12,25
304	3,38	3,36	3	4,33	4	3	11,4244	11,2896	9	18,7489	16
305	4,75	4,45	4	4,33	4	4	22,5625	19,8025	16	18,7489	16
306	3,63	3,36	3	3,67	3	3	13,1769	11,2896	9	13,4689	9
307	3,38	3,45	3,33	4	3,5	3,33	11,4244	11,9025	11,0889	16	12,25
308	3,38	4,27	4	4	4	4	11,4244	18,2329	16	16	16
309	3,75	3,55	3,67	3,33	4	3,67	14,0625	12,6025	13,4689	11,0889	16
310	4,63	3,55	3,33	5	4	3,33	21,4369	12,6025	11,0889	25	16
311	5	4,73	5	4,33	5	5	25	22,3729	25	18,7489	25
312	3,75	3,91	3	4,33	3,5	3	14,0625	15,2881	9	18,7489	12,25
313	4,25	4,18	4,33	4	4	4,33	18,0625	17,4724	18,7489	16	16
314	4,13	4	4,33	4,33	4	4,33	17,0569	16	18,7489	18,7489	16
315	4,13	4	4,33	4,33	4	4,33	17,0569	16	18,7489	18,7489	16
316	3,5	3,73	3,67	4	3,5	3,67	12,25	13,9129	13,4689	16	12,25
317	3,63	3,91	3,67	3,67	4,5	3,67	13,1769	15,2881	13,4689	13,4689	20,25
318	4,88	4,64	5	5	5	5	23,8144	21,5296	25	25	25
319	4	4	4,33	4,33	4	4,33	16	16	18,7489	18,7489	16
320	3,38	3,82	3,67	3,67	4	3,67	11,4244	14,5924	13,4689	13,4689	16

321	4	3,82	4	4	4	4	16	14,5924	16	16	16
322	3,63	3,64	4,67	4	4	4,67	13,1769	13,2496	21,8089	16	16
323	4,25	4,36	4	4	3,5	4	18,0625	19,0096	16	16	12,25
324	3,38	3,73	3,33	4	3	3,33	11,4244	13,9129	11,0889	16	9
325	4,5	4,18	5	5	4	5	20,25	17,4724	25	25	16
326	3,63	3,82	3,67	4,33	4	3,67	13,1769	14,5924	13,4689	18,7489	16
327	3,88	3,73	3	3	4	3	15,0544	13,9129	9	9	16
328	3,25	3,82	3	3,67	4	3	10,5625	14,5924	9	13,4689	16
329	4	4,27	4	4,33	4	4	16	18,2329	16	18,7489	16
330	4,38	4,27	4,33	4	4,5	4,33	19,1844	18,2329	18,7489	16	20,25
331	4	4,09	5	4	4	5	16	16,7281	25	16	16
332	3,5	3,82	3,33	3,67	3,5	3,33	12,25	14,5924	11,0889	13,4689	12,25
333	4,13	4,36	4	4	4	4	17,0569	19,0096	16	16	16
334	4,13	4,36	4,67	4,33	4	4,67	17,0569	19,0096	21,8089	18,7489	16
335	3,75	3,82	4,67	4,33	4	4,67	14,0625	14,5924	21,8089	18,7489	16
336	3,88	2,64	3,33	3,67	4	3,33	15,0544	6,9696	11,0889	13,4689	16
337	3,88	3,91	3,67	4,33	3,5	3,67	15,0544	15,2881	13,4689	18,7489	12,25
338	3,25	3,55	3,67	4,33	4	3,67	10,5625	12,6025	13,4689	18,7489	16
339	4	3,64	4	4	4	4	16	13,2496	16	16	16
340	3,75	3,82	4	4,67	4	4	14,0625	14,5924	16	21,8089	16
341	2,63	2,36	2	2	1,5	2	6,9169	5,5696	4	4	2,25
342	3,63	3,73	3,67	3,67	4	3,67	13,1769	13,9129	13,4689	13,4689	16
343	3,63	3,64	4,33	4	4	4,33	13,1769	13,2496	18,7489	16	16
344	4,38	4,45	5	5	5	5	19,1844	19,8025	25	25	25
345	4,63	4,36	5	4,67	4,5	5	21,4369	19,0096	25	21,8089	20,25
346	3,88	4,27	4,33	5	4	4,33	15,0544	18,2329	18,7489	25	16
347	2,25	1,73	5	3,67	5	5	5,0625	2,9929	25	13,4689	25

348	2,88	3,18	2	2,33	2	2	8,2944	10,1124	4	5,4289	4
349	2,88	2,91	3,67	4	3,5	3,67	8,2944	8,4681	13,4689	16	12,25
350	2,88	3,64	2,67	4,67	3	2,67	8,2944	13,2496	7,1289	21,8089	9
351	4	4,09	3	4,33	3,5	3	16	16,7281	9	18,7489	12,25
352	3,63	3,91	3,67	4,67	3	3,67	13,1769	15,2881	13,4689	21,8089	9
353	3,88	3,91	4	4	4	4	15,0544	15,2881	16	16	16
354	4,13	3,82	3,67	3,67	4	3,67	17,0569	14,5924	13,4689	13,4689	16
355	4,13	4,18	4,33	4	4	4,33	17,0569	17,4724	18,7489	16	16
356	3,25	3,36	3,67	4	4,5	3,67	10,5625	11,2896	13,4689	16	20,25
357	3,13	2,36	3,67	3,33	3	3,67	9,7969	5,5696	13,4689	11,0889	9
358	3,38	3,09	2,33	3	3	2,33	11,4244	9,5481	5,4289	9	9
359	3,25	4,09	3,67	4	3	3,67	10,5625	16,7281	13,4689	16	9
360	3,25	3,82	4	4,67	4	4	10,5625	14,5924	16	21,8089	16
361	3,63	3,73	3,67	3,67	3	3,67	13,1769	13,9129	13,4689	13,4689	9
362	4,25	3,91	3,67	4	3,5	3,67	18,0625	15,2881	13,4689	16	12,25
363	4	4,09	4	3,33	4	4	16	16,7281	16	11,0889	16
364	3,88	3,82	4,67	4	4	4,67	15,0544	14,5924	21,8089	16	16
365	4	4,18	4	3,67	4	4	16	17,4724	16	13,4689	16
366	3,88	4	3,67	3,67	3,5	3,67	15,0544	16	13,4689	13,4689	12,25
367	4	3,82	4	3,67	4	4	16	14,5924	16	13,4689	16
368	3,88	3,64	4	4	4	4	15,0544	13,2496	16	16	16
369	3,63	3,82	4,67	5	5	4,67	13,1769	14,5924	21,8089	25	25
370	3	3,09	3,33	4	3	3,33	9	9,5481	11,0889	16	9
371	3,63	3,45	3,33	4,33	4	3,33	13,1769	11,9025	11,0889	18,7489	16
372	3,13	3,27	3	4	3,5	3	9,7969	10,6929	9	16	12,25
373	3,75	3,73	3,33	4	4	3,33	14,0625	13,9129	11,0889	16	16
374	3,5	3,91	4	4	4	4	12,25	15,2881	16	16	16

375	3,5	4,09	4	4,33	4	4	12,25	16,7281	16	18,7489	16
376	3,63	4	3,67	4,67	3,5	3,67	13,1769	16	13,4689	21,8089	12,25
377	3,38	4,18	3	4	5	3	11,4244	17,4724	9	16	25
378	4	3,91	3,67	3,33	3,5	3,67	16	15,2881	13,4689	11,0889	12,25
379	3,75	3,36	4,33	3,67	4	4,33	14,0625	11,2896	18,7489	13,4689	16
380	5	5	5	5	5	5	25	25	25	25	25
381	3,75	3,55	4,67	4,33	4	4,67	14,0625	12,6025	21,8089	18,7489	16
382	4,13	3,82	4	4,67	4	4	17,0569	14,5924	16	21,8089	16
383	4,5	4,36	4	4	4,5	4	20,25	19,0096	16	16	20,25
384	5	4,91	5	5	5	5	25	24,1081	25	25	25
385	3,63	3,82	4	4	4	4	13,1769	14,5924	16	16	16
386	4,75	5	5	5	5	5	22,5625	25	25	25	25
387	3	3	2,67	4,33	3	2,67	9	9	7,1289	18,7489	9
388	5	4,91	5	4,33	5	5	25	24,1081	25	18,7489	25
389	3,63	3,73	4	4,33	4	4	13,1769	13,9129	16	18,7489	16
390	2,75	3,73	3	4	3	3	7,5625	13,9129	9	16	9
Total	1500,84	1519,17	1493,46	1611,03	1487	1506,43	5885,6992	6032,8415	5900,9824	6776,2065	5870,5

10. Lampiran 10 Perhitungan Manual Mencari Standar Deviasi

2. Variabel Kualitas Informasi (X1)

$$\begin{aligned}
 S &= \sqrt{\frac{1}{390-1} \left(5885,6992 - \frac{(1500,84)^2}{390} \right)} \\
 &= \sqrt{\frac{1}{389} \left(5885,6992 - \frac{2252520,71}{390} \right)} \\
 &= \sqrt{0,0025 (5885,6992 - 5775,69413)} \\
 &= \sqrt{0,0025(110,00507)} \\
 &= \sqrt{0,2750} \\
 &= 0,52
 \end{aligned}$$

3. Variabel Kualitas Sistem (X2)

$$\begin{aligned}
 S &= \sqrt{\frac{1}{390-1} \left(6032,8415 - \frac{(1519,17)^2}{390} \right)} \\
 &= \sqrt{\frac{1}{389} \left(6032,8415 - \frac{2307877,49}{390} \right)} \\
 &= \sqrt{0,0025 (6032,8415 - 5917,63459)} \\
 &= \sqrt{0,0025(115,20691)} \\
 &= \sqrt{0,28801728} \\
 &= 0,53
 \end{aligned}$$

4. Variabel Kualitas Pelayanan (X3)

$$\begin{aligned}
 S &= \sqrt{\frac{1}{390-1} \left(5900,9824 - \frac{(1493,46)^2}{390} \right)} \\
 &= \sqrt{\frac{1}{389} \left(5900,9824 - \frac{2230422,77}{390} \right)} \\
 &= \sqrt{0,0025 (5900,9824 - 5719,03274)} \\
 &= \sqrt{0,0025(181,94966)} \\
 &= \sqrt{0,45487415} \\
 &= 0,67
 \end{aligned}$$

5. Variabel Penggunaan/Pemakaian (Y1)

$$\begin{aligned}
 S &= \sqrt{\frac{1}{390-1} \left(6776,2065 - \frac{(1611,03)^2}{390} \right)} \\
 &= \sqrt{\frac{1}{389} \left(6776,2065 - \frac{2595417,66}{390} \right)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \sqrt{0,0025 (6776,2065 - 6654,91708)} \\
&= \sqrt{0,0025(121,28942)} \\
&= \sqrt{0,30322355} \\
&= 0,55
\end{aligned}$$

6. Variabel Kepuasan Pemakai (Y2)

$$\begin{aligned}
S &= \sqrt{\frac{1}{390-1} (5870,5 - \frac{(1487)^2}{390})} \\
&= \sqrt{\frac{1}{389} (5870,5 - \frac{2211169}{390})} \\
&= \sqrt{0,0025 (5870,5 - 5669,6641)} \\
&= \sqrt{0,0025(200,8359)} \\
&= \sqrt{0,50208975} \\
&= 0,71
\end{aligned}$$

7. Variabel Manfaat-manfaat Bersih (Y3)

$$\begin{aligned}
S &= \sqrt{\frac{1}{390-1} (5976,66 - \frac{(1506,43)^2}{390})} \\
&= \sqrt{\frac{1}{389} (5976,66 - \frac{2269331,34}{390})} \\
&= \sqrt{0,0025 (5976,66 - 5818,79831)} \\
&= \sqrt{0,0025(157,86169)} \\
&= \sqrt{0,39465422} \\
&= 0,628
\end{aligned}$$

11. Lampiran 11 Hasil Transpormasi Data Dari Skala Ordinal Ke Skala Interval Menggunakan Metode MSI (*Method Successive Interval*)

Tabel 54 Transpormasi Data Variabel Kualitas Informasi

Res	Skor Item								Total	Rata-rata
1	5,3 1	2,8 6	3,8	5,1 4	3 ,89	5,46	4,1 6	4,94	35,56	4,445
2	2,8 4	2,8 6	5,1 7	3,9 7	5 ,04	2,78	4,1 6	4,94	31,76	3,97

3	2,8 4	3,7 6	3,8	2,8 8	5 ,04	4,06	2,9 2	4,94	30,24	3,78
4	5,3 1	2,8 6	5,1 7	3,9 7	3 ,89	4,06	2,9 2	4,94	33,12	4,14
5	4,0 1	1,8 2	2,5 9	2,8 8	2 ,79	1,82	2,9 2	3,71	22,54	2,8175
6	2,8 4	2,8 6	2,5 9	2,8 8	1 ,7	2,78	4,1 6	2,63	22,44	2,805
7	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	1 ,7	4,06	4,1 6	3,71	28,27	3,53375
8	5,3 1	3,7 6	2,5 9	5,1 4	2 ,79	5,46	4,1 6	3,71	32,92	4,115
9	5,3 1	3,7 6	5,1 7	3,9 7	5 ,04	4,06	4,1 6	3,71	35,18	4,3975
10	2,8 4	3,7 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	2,9 2	3,71	25,55	3,19375
11	4,0 1	2,8 6	2,5 9	3,9 7	2 ,79	4,06	2,9 2	4,94	28,14	3,5175
12	4,0 1	1,8 2	2,5 9	2,8 8	1 ,7	4,06	4,1 6	3,71	24,93	3,11625
13	4,0 1	2,8 6	5,1 7	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,83	3,97875
14	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	29,36	3,67
15	4,0 1	2,8 6	3,8	5,1 4	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,63	3,95375
16	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	5,5 4	3,71	29,65	3,70625
17	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	28,28	3,535
18	4,0 1	3,7 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	2,9 2	2,63	25,64	3,205
19	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	5 ,04	4,06	4,1 6	4,94	32,84	4,105
20	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	29,36	3,67
21	4,0 1	2,8 6	2,5 9	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	2,63	28,17	3,52125
22	4,0 1	2,8 6	5,1 7	1,7 7	1	4,06	1,8 9	3,71	24,47	3,05875
23	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	5,5 4	3,71	29,65	3,70625
24	2,8 4	2,8 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	28,2	3,525
25	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	29,36	3,67
26	2,8 4	1,8 2	3,8	2,8 8	2 ,79	1,82	4,1 6	3,71	23,82	2,9775

27	2,8 4	2,8 6	3,8	2,8 8	1 ,7	1	2,9 2	2,63	20,63	2,57875
28	2,8 4	3,7 6	1	1	1	2,78	2,9 2	1	16,3	2,0375
29	1,8	2,8 6	1,7 1	3,9 7	5 ,04	4,06	1,8 9	1	22,33	2,79125
30	2,8 4	3,7 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	2,9 2	2,63	25,68	3,21
31	2,8 4	3,7 6	2,5 9	1,7 7	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	24,6	3,075
32	1,8	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	2,9 2	3,71	23,61	2,95125
33	4,0 1	1,8 2	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	2,9 2	3,71	25,99	3,24875
34	2,8 4	2,8 6	1,7 1	2,8 8	2 ,79	1,82	1,8 9	2,63	19,42	2,4275
35	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	5,46	5,5 4	3,71	33,24	4,155
36	4,0 1	1	1,7 1	1	5 ,04	4,06	4,1 6	3,71	24,69	3,08625
37	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	28,27	3,53375
38	5,3 1	4,7 2	3,8	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	39,95	4,99375
39	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	30,46	3,8075
40	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	30,26	3,7825
41	5,3 1	3,7 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	4,94	32,79	4,09875
42	4,0 1	3,7 6	3,8	5,1 4	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	32,53	4,06625
43	1	4,7 2	2,5 9	3,9 7	5 ,04	4,06	4,1 6	2,63	28,17	3,52125
44	5,3 1	1,8 2	3,8	1,7 7	1 ,7	4,06	4,1 6	1,7	24,32	3,04
45	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,36	3,92
46	4,0 1	2,8 6	5,1 7	3,9 7	2 ,79	5,46	2,9 2	3,71	30,89	3,86125
47	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	2,9 2	3,71	29,22	3,6525
48	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	30,46	3,8075
49	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	29,37	3,67125
50	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	29,36	3,67

51	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	1	4,06	4,1 6	1,7	25,56	3,195
52	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	27,19	3,39875
53	1,8	1,8 2	1,7 1	1,7 7	1 ,7	1,82	1,8 9	1,7	14,21	1,77625
54	2,8 4	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	25,89	3,23625
55	2,8 4	1,8 2	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	26,06	3,2575
56	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	29,18	3,6475
57	2,8 4	1,8 2	3,8	2,8 8	3 ,89	2,78	4,1 6	3,71	25,88	3,235
58	4,0 1	3,7 6	3,8	2,8 8	3 ,89	1,82	4,1 6	2,63	26,95	3,36875
59	2,8 4	1,8 2	2,5 9	2,8 8	3 ,89	2,78	4,1 6	3,71	24,67	3,08375
60	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	5,46	4,1 6	3,71	33,72	4,215
61	5,3 1	3,7 6	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	40,36	5,045
62	5,3 1	1,8 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	38,42	4,8025
63	5,3 1	2,8 6	2,5 9	3,9 7	1 ,7	5,46	4,1 6	2,63	28,68	3,585
64	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	30,46	3,8075
65	4,0 1	1,8 2	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	27,23	3,40375
66	5,3 1	1,8 2	3,8	3,9 7	3 ,89	5,46	5,5 4	4,94	34,73	4,34125
67	4,0 1	3,7 6	5,1 7	3,9 7	5 ,04	4,06	5,5 4	4,94	36,49	4,56125
68	5,3 1	4,7 2	3,8	5,1 4	5 ,04	5,46	2,9 2	2,63	35,02	4,3775
69	5,3 1	3,7 6	5,1 7	3,9 7	5 ,04	5,46	4,1 6	3,71	36,58	4,5725
70	5,3 1	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	24,76	3,095
71	4,0 1	1	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	28,6	3,575
72	4,0 1	1	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	28,6	3,575
73	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	36,52	4,565
74	2,8 4	1,8 2	2,5 9	2,8 8	2 ,79	2,78	2,9 2	4,94	23,56	2,945

75	5,3 1	3,7 6	5,1 7	5,1 4	3 ,89	5,46	5,5 4	4,94	39,21	4,90125
76	5,3 1	3,7 6	3,8	3,9 7	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	37,82	4,7275
77	5,3 1	3,7 6	5,1 7	5,1 4	3 ,89	5,46	5,5 4	4,94	39,21	4,90125
78	4,0 1	2,8 6	3,8	5,1 4	3 ,89	4,06	5,5 4	4,94	34,24	4,28
79	4,0 1	3,7 6	5,1 7	5,1 4	5 ,04	4,06	4,1 6	4,94	36,28	4,535
80	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	2,78	2,9 2	2,63	26,86	3,3575
81	2,8 4	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	4,94	28,33	3,54125
82	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	5,46	4,1 6	2,63	28,59	3,57375
83	2,8 4	3,7 6	3,8	2,8 8	2 ,79	2,78	4,1 6	3,71	26,72	3,34
84	2,8 4	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	24,59	3,07375
85	2,8 4	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	24,59	3,07375
86	4,0 1	2,8 6	2,5 9	3,9 7	2 ,79	4,06	2,9 2	2,63	25,83	3,22875
87	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	2,63	29,38	3,6725
88	2,8 4	1,8 2	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	26,06	3,2575
89	2,8 4	3,7 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	26,92	3,365
90	4,0 1	4,7 2	1,7 1	5,1 4	3 ,89	2,78	5,5 4	4,94	32,73	4,09125
91	4,0 1	4,7 2	3,8	5,1 4	3 ,89	5,46	4,1 6	4,94	36,12	4,515
92	4,0 1	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	2,78	5,5 4	4,94	28,39	3,54875
93	4,0 1	2,8 6	3,8	1,7 7	3 ,89	4,06	1,8 9	2,63	24,91	3,11375
94	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	28,28	3,535
95	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	28,28	3,535
96	5,3 1	1,8 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	5,5 4	4,94	33,33	4,16625
97	5,3 1	1,8 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	5,5 4	4,94	33,33	4,16625
98	4,0 1	3,7 6	5,1 7	5,1 4	3 ,89	4,06	5,5 4	4,94	36,51	4,56375

99	2,8 4	3,7 6	2,5 9	3,9 7	3 ,89	2,78	2,9 2	2,63	25,38	3,1725
100	2,8 4	4,7 2	2,5 9	3,9 7	2 ,79	4,06	2,9 2	3,71	27,6	3,45
101	4,0 1	3,7 6	3,8	2,8 8	3 ,89	2,78	4,1 6	3,71	28,99	3,62375
102	2,8 4	2,8 6	2,5 9	3,9 7	2 ,79	4,06	5,5 4	2,63	27,28	3,41
103	4,0 1	3,7 6	3,8	5,1 4	5 ,04	2,78	2,9 2	3,71	31,16	3,895
104	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	30,46	3,8075
105	5,3 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	33,62	4,2025
106	2,8 4	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	26,02	3,2525
107	1,8	1	3,8	2,8 8	1 ,7	4,06	2,9 2	1,7	19,86	2,4825
108	1,8	1	3,8	2,8 8	1	4,06	2,9 2	1,7	19,16	2,395
109	5,3 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,76	3,97
110	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	5 ,04	4,06	4,1 6	3,71	31,61	3,95125
111	2,8 4	1,8 2	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	24,98	3,1225
112	4,0 1	3,7 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	2,9 2	3,71	26,72	3,34
113	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	2 ,79	2,78	5,5 4	2,63	29,28	3,66
114	4,0 1	3,7 6	3,8	2,8 8	2 ,79	1,82	1,8 9	3,71	24,66	3,0825
115	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	27,19	3,39875
116	2,8 4	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	28,19	3,52375
117	5,3 1	3,7 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,57	3,94625
118	4,0 1	1,8 2	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	28,32	3,54
119	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	2,9 2	2,63	25,95	3,24375
120	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	4,94	30,59	3,82375
121	5,3 1	4,7 2	5,1 7	3,9 7	5 ,04	4,06	5,5 4	4,94	38,75	4,84375
122	2,8 4	3,7 6	3,8	3,9 7	5 ,04	5,46	4,1 6	4,94	33,97	4,24625

123	2,8 4	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	22,29	2,78625
124	2,8 4	2,8 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	2,9 2	3,71	26,96	3,37
125	2,8 4	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	2,63	29,11	3,63875
126	2,8 4	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	2,78	4,1 6	2,63	23,53	2,94125
127	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	2,78	4,1 6	3,71	26,99	3,37375
128	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	5 ,04	4,06	4,1 6	3,71	31,61	3,95125
129	4,0 1	3,7 6	5,1 7	3,9 7	3 ,89	5,46	5,5 4	3,71	35,51	4,43875
130	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
131	4,0 1	2,8 6	5,1 7	3,9 7	3 ,89	5,46	5,5 4	3,71	34,61	4,32625
132	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	29,37	3,67125
133	4,0 1	3,7 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	28,09	3,51125
134	5,3 1	3,7 6	5,1 7	3,9 7	5 ,04	4,06	4,1 6	2,63	34,1	4,2625
135	2,8 4	2,8 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	28,2	3,525
136	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
137	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
138	5,3 1	3,7 6	3,8	5,1 4	3 ,89	2,78	4,1 6	4,94	33,78	4,2225
139	5,3 1	3,7 6	3,8	5,1 4	2 ,79	4,06	2,9 2	3,71	31,49	3,93625
140	2,8 4	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	2,9 2	3,71	29,91	3,73875
141	2,8 4	2,8 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	28,2	3,525
142	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	32,32	4,04
143	4,0 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	40,02	5,0025
144	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
145	2,8 4	3,7 6	5,1 7	5,1 4	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	32,73	4,09125
146	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	3 ,89	4,06	5,5 4	3,71	37,54	4,6925

147	4,0 1	4,7 2	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	29,05	3,63125
148	4,0 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	3 ,89	5,46	5,5 4	3,71	37,64	4,705
149	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
150	2,8 4	4,7 2	3,8	2,8 8	2 ,79	2,78	4,1 6	3,71	27,68	3,46
151	2,8 4	4,7 2	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	27,75	3,46875
152	4,0 1	4,7 2	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	30,13	3,76625
153	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	5,46	5,5 4	3,71	35,1	4,3875
154	4,0 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	4,1 6	3,71	37,41	4,67625
155	4,0 1	4,7 2	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,23	3,90375
156	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	5,46	4,1 6	3,71	33,72	4,215
157	2,8 4	4,7 2	5,1 7	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,43	3,92875
158	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
159	4,0 1	4,7 2	5,1 7	3,9 7	3 ,89	4,06	5,5 4	4,94	36,3	4,5375
160	4,0 1	4,7 2	2,5 9	2,8 8	5 ,04	2,78	4,1 6	3,71	29,89	3,73625
161	4,0 1	4,7 2	2,5 9	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	30,02	3,7525
162	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	32,32	4,04
163	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	32,32	4,04
164	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	3 ,89	5,46	5,5 4	4,94	40,17	5,02125
165	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
166	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	2,78	4,1 6	3,71	31,04	3,88
167	2,8 4	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	2,9 2	3,71	29,91	3,73875
168	2,8 4	2,8 6	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	36,99	4,62375
169	2,8 4	4,7 2	3,8	5,1 4	2 ,79	4,06	2,9 2	4,94	31,21	3,90125
170	2,8 4	4,7 2	3,8	2,8 8	5 ,04	4,06	4,1 6	3,71	31,21	3,90125

171	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	31,22	3,9025
172	2,8 4	4,7 2	3,8	3,9 7	5 ,04	5,46	2,9 2	3,71	32,46	4,0575
173	2,8 4	4,7 2	3,8	2,8 8	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	25,36	3,17
174	2,8 4	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,15	3,89375
175	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	2,63	31,24	3,905
176	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	31,22	3,9025
177	4,0 1	4,7 2	2,5 9	2,8 8	3 ,89	2,78	4,1 6	2,63	27,66	3,4575
178	4,0 1	4,7 2	3,8	5,1 4	5 ,04	4,06	5,5 4	3,71	36,02	4,5025
179	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	32,32	4,04
180	4,0 1	4,7 2	2,5 9	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	4,94	31,25	3,90625
181	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	32,32	4,04
182	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	32,32	4,04
183	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	32,32	4,04
184	5,3 1	4,7 2	5,1 7	2,8 8	2 ,79	5,46	4,1 6	4,94	35,43	4,42875
185	1,8	4,7 2	5,1 7	3,9 7	1 ,7	2,78	2,9 2	1,7	24,76	3,095
186	2,8 4	4,7 2	5,1 7	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	30,34	3,7925
187	4,0 1	4,7 2	3,8	5,1 4	5 ,04	4,06	4,1 6	2,63	33,56	4,195
188	2,8 4	4,7 2	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	28,96	3,62
189	4,0 1	4,7 2	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	2,63	30,15	3,76875
190	5,3 1	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	5,46	5,5 4	4,94	37,63	4,70375
191	2,8 4	4,7 2	2,5 9	2,8 8	2 ,79	5,46	5,5 4	4,94	31,76	3,97
192	2,8 4	4,7 2	3,8	1,7 7	1 ,7	4,06	4,1 6	4,94	27,99	3,49875
193	5,3 1	3,7 6	3,8	5,1 4	5 ,04	5,46	4,1 6	3,71	36,38	4,5475
194	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	30,26	3,7825

195	2,8 4	4,7 2	2,5 9	3,9 7	5 ,04	5,46	5,5 4	2,63	32,79	4,09875
196	5,3 1	4,7 2	3,8	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	39,95	4,99375
197	2,8 4	4,7 2	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,15	3,89375
198	2,8 4	4,7 2	3,8	3,9 7	2 ,79	5,46	4,1 6	3,71	31,45	3,93125
199	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	36,52	4,565
200	5,3 1	3,7 6	5,1 7	5,1 4	3 ,89	1,82	1,8 9	1,7	28,68	3,585
201	5,3 1	3,7 6	3,8	3,9 7	5 ,04	4,06	5,5 4	3,71	35,19	4,39875
202	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,36	3,92
203	4,0 1	3,7 6	3,8	5,1 4	3 ,89	4,06	5,5 4	3,71	33,91	4,23875
204	2,8 4	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	29,29	3,66125
205	1,8	1	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	4,1 6	3,71	31,48	3,935
206	4,0 1	2,8 6	2,5 9	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	2,63	28,17	3,52125
207	2,8 4	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	2,9 2	2,63	23,57	2,94625
208	2,8 4	3,7 6	3,8	2,8 8	5 ,04	4,06	2,9 2	4,94	30,24	3,78
209	2,8 4	2,8 6	3,8	3,9 7	1 ,7	2,78	2,9 2	3,71	24,58	3,0725
210	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	3 ,89	2,78	2,9 2	3,71	26,85	3,35625
211	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
212	4,0 1	1,8 2	1,7 1	1,7 7	3 ,89	4,06	4,1 6	1,7	23,12	2,89
213	2,8 4	3,7 6	3,8	2,8 8	2 ,79	2,78	4,1 6	2,63	25,64	3,205
214	2,8 4	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	27,11	3,38875
215	2,8 4	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	27,11	3,38875
216	4,0 1	3,7 6	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	39,06	4,8825
217	4,0 1	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	25,98	3,2475
218	1	4,7 2	1	5,1 4	5 ,04	5,46	1	1	24,36	3,045

219	1,8	2,8 6	1,7 1	3,9 7	3 ,89	2,78	1,8 9	1	19,9	2,4875
220	2,8 4	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	26,02	3,2525
221	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	4,94	32,59	4,07375
222	4,0 1	2,8 6	3,8	5,1 4	3 ,89	5,46	5,5 4	4,94	35,64	4,455
223	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	2,78	4,1 6	2,63	27	3,375
224	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	24,67	3,08375
225	4,0 1	3,7 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	2,9 2	3,71	27,93	3,49125
226	1,8	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	2,78	4,1 6	3,71	27,87	3,48375
227	2,8 4	3,7 6	5,1 7	5,1 4	3 ,89	2,78	2,9 2	2,63	29,13	3,64125
228	2,8 4	1,8 2	2,5 9	1,7 7	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	20,14	2,5175
229	4,0 1	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	25,98	3,2475
230	4,0 1	4,7 2	2,5 9	3,9 7	2 ,79	2,78	2,9 2	3,71	27,49	3,43625
231	4,0 1	3,7 6	5,1 7	5,1 4	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	33,9	4,2375
232	2,8 4	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	5,46	4,1 6	3,71	30,69	3,83625
233	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
234	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
235	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
236	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	2,9 2	2,63	27,04	3,38
237	5,3 1	3,7 6	5,1 7	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	34,03	4,25375
238	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	29,36	3,67
239	4,0 1	2,8 6	3,8	5,1 4	3 ,89	2,78	4,1 6	4,94	31,58	3,9475
240	4,0 1	2,8 6	3,8	5,1 4	3 ,89	2,78	5,5 4	4,94	32,96	4,12
241	4,0 1	4,7 2	5,1 7	2,8 8	3 ,89	4,06	2,9 2	1,7	29,35	3,66875
242	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165

243	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
244	4,0 1	3,7 6	5,1 7	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	32,73	4,09125
245	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	2,63	29,38	3,6725
246	4,0 1	4,7 2	5,1 7	3,9 7	3 ,89	5,46	5,5 4	4,94	37,7	4,7125
247	4,0 1	3,7 6	3,8	5,1 4	3 ,89	4,06	4,1 6	4,94	33,76	4,22
248	4,0 1	3,7 6	2,5 9	2,8 8	3 ,89	5,46	4,1 6	4,94	31,69	3,96125
249	2,8 4	3,7 6	5,1 7	5,1 4	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	30,55	3,81875
250	4,0 1	4,7 2	5,1 7	3,9 7	3 ,89	5,46	5,5 4	4,94	37,7	4,7125
251	5,3 1	3,7 6	5,1 7	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	4,94	33,07	4,13375
252	4,0 1	2,8 6	5,1 7	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	30,74	3,8425
253	5,3 1	2,8 6	5,1 7	2,8 8	2 ,79	5,46	2,9 2	2,63	30,02	3,7525
254	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	2,9 2	3,71	28,13	3,51625
255	4,0 1	2,8 6	5,1 7	2,8 8	3 ,89	4,06	5,5 4	4,94	33,35	4,16875
256	4,0 1	3,7 6	5,1 7	3,9 7	3 ,89	5,46	4,1 6	3,71	34,13	4,26625
257	2,8 4	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	5,46	2,9 2	2,63	24,97	3,12125
258	2,8 4	3,7 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	29,1	3,6375
259	2,8 4	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	5,5 4	4,94	31,9	3,9875
260	2,8 4	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	22,29	2,78625
261	2,8 4	3,7 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	29,1	3,6375
262	4,0 1	2,8 6	2,5 9	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	29,25	3,65625
263	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	30,14	3,7675
264	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	29,18	3,6475
265	4,0 1	2,8 6	2,5 9	5,1 4	2 ,79	4,06	2,9 2	3,71	28,08	3,51
266	4,0 1	4,7 2	2,5 9	3,9 7	3 ,89	2,78	4,1 6	4,94	31,06	3,8825

267	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	5,46	2,9 2	2,63	27,35	3,41875
268	5,3 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	2,9 2	3,71	31,42	3,9275
269	2,8 4	2,8 6	3,8	2,8 8	5 ,04	4,06	2,9 2	3,71	28,11	3,51375
270	5,3 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	30,66	3,8325
271	2,8 4	3,7 6	2,5 9	2,8 8	3 ,89	4,06	2,9 2	2,63	25,57	3,19625
272	4,0 1	2,8 6	2,5 9	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	4,94	29,39	3,67375
273	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	2,9 2	3,71	28,12	3,515
274	4,0 1	3,7 6	2,5 9	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	29,05	3,63125
275	2,8 4	3,7 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	4,94	30,32	3,79
276	5,3 1	4,7 2	5,1 7	3,9 7	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	40,15	5,01875
277	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	31,22	3,9025
278	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	30,46	3,8075
279	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	30,46	3,8075
280	2,8 4	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	27,1	3,3875
281	2,8 4	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	26,02	3,2525
282	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	4,94	31,69	3,96125
283	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	4,94	31,69	3,96125
284	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	5 ,04	4,06	4,1 6	2,63	30,53	3,81625
285	4,0 1	2,8 6	2,5 9	5,1 4	2 ,79	4,06	2,9 2	3,71	28,08	3,51
286	4,0 1	3,7 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	26,88	3,36
287	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	1,8 9	1,7	26,18	3,2725
288	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	5,46	4,1 6	4,94	31,99	3,99875
289	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	29,37	3,67125
290	4,0 1	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	4,94	28,29	3,53625

291	5,3 1	2,8 6	2,5 9	3,9 7	3 ,89	2,78	4,1 6	2,63	28,19	3,52375
292	5,3 1	2,8 6	2,5 9	5,1 4	3 ,89	2,78	2,9 2	2,63	28,12	3,515
293	4,0 1	3,7 6	3,8	5,1 4	5 ,04	4,06	4,1 6	3,71	33,68	4,21
294	4,0 1	3,7 6	2,5 9	5,1 4	3 ,89	4,06	2,9 2	4,94	31,31	3,91375
295	4,0 1	2,8 6	5,1 7	5,1 4	3 ,89	5,46	5,5 4	2,63	34,7	4,3375
296	2,8 4	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	30,19	3,77375
297	5,3 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,76	3,97
298	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	5 ,04	5,46	4,1 6	3,71	33,91	4,23875
299	4,0 1	4,7 2	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	5,5 4	4,94	31,53	3,94125
300	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	29,36	3,67
301	5,3 1	2,8 6	5,1 7	3,9 7	3 ,89	5,46	4,1 6	3,71	34,53	4,31625
302	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	4,94	32,59	4,07375
303	4,0 1	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	2,78	4,1 6	3,71	25,78	3,2225
304	2,8 4	2,8 6	3,8	2,8 8	3 ,89	2,78	4,1 6	2,63	25,84	3,23
305	5,3 1	2,8 6	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	39,46	4,9325
306	5,3 1	3,7 6	3,8	1,7 7	2 ,79	2,78	2,9 2	4,94	28,07	3,50875
307	4,0 1	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	25,98	3,2475
308	1,8	3,7 6	3,8	1,7 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	25,85	3,23125
309	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	29,37	3,67125
310	5,3 1	3,7 6	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	2,63	38,05	4,75625
311	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
312	2,8 4	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	29,29	3,66125
313	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	5,5 4	4,94	33,97	4,24625
314	4,0 1	2,8 6	3,8	5,1 4	3 ,89	5,46	4,1 6	3,71	33,03	4,12875

315	4,0 1	2,8 6	3,8	5,1 4	3 ,89	5,46	4,1 6	3,71	33,03	4,12875
316	2,8 4	2,8 6	2,5 9	2,8 8	3 ,89	4,06	2,9 2	4,94	26,98	3,3725
317	2,8 4	3,7 6	3,8	2,8 8	3 ,89	2,78	4,1 6	3,71	27,82	3,4775
318	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	4,1 6	4,94	39,94	4,9925
319	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	5,46	4,1 6	3,71	31,86	3,9825
320	4,0 1	2,8 6	2,5 9	3,9 7	2 ,79	2,78	4,1 6	2,63	25,79	3,22375
321	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,36	3,92
322	2,8 4	2,8 6	2,5 9	5,1 4	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	28,15	3,51875
323	5,3 1	4,7 2	3,8	5,1 4	3 ,89	2,78	4,1 6	3,71	33,51	4,18875
324	4,0 1	3,7 6	3,8	2,8 8	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	25,57	3,19625
325	5,3 1	3,7 6	5,1 7	5,1 4	3 ,89	4,06	4,1 6	4,94	36,43	4,55375
326	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	28,27	3,53375
327	1 5,3	3,7 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	2,9 2	3,71	30,32	3,79
328	4,0 1	2,8 6	1,7 1	3,9 7	2 ,79	2,78	2,9 2	3,71	24,75	3,09375
329	4,0 1	3,7 6	1,7 1	3,9 7	3 ,89	4,06	5,5 4	4,94	31,88	3,985
330	4,0 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	34,86	4,3575
331	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,36	3,92
332	2,8 4	4,7 2	3,8	2,8 8	1 ,7	2,78	4,1 6	3,71	26,59	3,32375
333	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	5,46	4,1 6	3,71	32,76	4,095
334	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	4,94	32,59	4,07375
335	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	29,18	3,6475
336	2,8 4	2,8 6	3,8	3,9 7	5 ,04	4,06	4,1 6	3,71	30,44	3,805
337	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	2 ,79	2,78	4,1 6	4,94	30,21	3,77625
338	2,8 4	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	2,78	2,9 2	1,7	24,76	3,095

339	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,36	3,92
340	4,0 1	2,8 6	2,5 9	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	29,25	3,65625
341	2,8 4	1,8 2	1,7 1	1,7 7	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	19,26	2,4075
342	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	2,63	28,29	3,53625
343	2,8 4	3,7 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	28	3,5
344	5,3 1	3,7 6	2,5 9	5,1 4	5 ,04	5,46	4,1 6	3,71	35,17	4,39625
345	4,0 1	4,7 2	3,8	5,1 4	5 ,04	4,06	5,5 4	4,94	37,25	4,65625
346	4,0 1	2,8 6	5,1 7	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	30,74	3,8425
347	1,8	1,8 2	1	1	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	16,74	2,0925
348	2,8 4	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	1,8 9	1,7	21,61	2,70125
349	2,8 4	2,8 6	2,5 9	1,7 7	1 ,7	4,06	2,9 2	2,63	21,37	2,67125
350	1,8	1,8 2	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	2,9 2	2,63	21,49	2,68625
351	4,0 1	2,8 6	3,8	5,1 4	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,63	3,95375
352	4,0 1	4,7 2	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	2,9 2	2,63	27,81	3,47625
353	5,3 1	3,7 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	30,47	3,80875
354	2,8 4	2,8 6	3,8	5,1 4	5 ,04	5,46	4,1 6	3,71	33,01	4,12625
355	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	5,46	4,1 6	3,71	32,76	4,095
356	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	24,67	3,08375
357	4,0 1	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	23,46	2,9325
358	4,0 1	1,8 2	5,1 7	5,1 4	1	2,78	4,1 6	2,63	26,71	3,33875
359	4,0 1	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	2,9 2	2,63	24,74	3,0925
360	2,8 4	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	24,81	3,10125
361	5,3 1	4,7 2	2,5 9	2,8 8	3 ,89	2,78	2,9 2	2,63	27,72	3,465
362	5,3 1	4,7 2	5,1 7	3,9 7	3 ,89	2,78	4,1 6	3,71	33,71	4,21375

363	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,36	3,92
364	4,0 1	3,7 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	30,27	3,78375
365	4,0 1	4,7 2	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	31,22	3,9025
366	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	30,46	3,8075
367	4,0 1	3,7 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	31,36	3,92
368	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	30,46	3,8075
369	4,0 1	1,8 2	2,5 9	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	4,94	28,34	3,5425
370	4,0 1	1,8 2	1,7 1	1,7 7	1 ,7	4,06	4,1 6	3,71	22,94	2,8675
371	2,8 4	1,8 2	3,8	3,9 7	2 ,79	5,46	4,1 6	3,71	28,55	3,56875
372	2,8 4	3,7 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	23,19	2,89875
373	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	29,36	3,67
374	4,0 1	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	27,06	3,3825
375	4,0 1	2,8 6	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	27,06	3,3825
376	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	2 ,79	4,06	4,1 6	2,63	28,28	3,535
377	4,0 1	4,7 2	3,8	1,7 7	1 ,7	1,82	4,1 6	3,71	25,69	3,21125
378	4,0 1	3,7 6	2,5 9	3,9 7	5 ,04	4,06	4,1 6	3,71	31,3	3,9125
379	2,8 4	4,7 2	2,5 9	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	28,85	3,60625
380	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
381	4,0 1	2,8 6	3,8	3,9 7	3 ,89	4,06	2,9 2	3,71	29,22	3,6525
382	5,3 1	4,7 2	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	2,9 2	4,94	32,52	4,065
383	5,3 1	3,7 6	5,1 7	3,9 7	5 ,04	4,06	5,5 4	3,71	36,56	4,57
384	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
385	2,8 4	2,8 6	3,8	2,8 8	3 ,89	4,06	4,1 6	3,71	28,2	3,525
386	4,0 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	3 ,89	5,46	5,5 4	4,94	38,87	4,85875

387	2,8 4	1,8 2	3,8	2,8 8	2 ,79	2,78	2,9 2	2,63	22,46	2,8075
388	5,3 1	4,7 2	5,1 7	5,1 4	5 ,04	5,46	5,5 4	4,94	41,32	5,165
389	4,0 1	2,8 6	3,8	2,8 8	2 ,79	4,06	4,1 6	3,71	28,27	3,53375
390	2,8 4	1	2,5 9	2,8 8	2 ,79	4,06	2,9 2	1,7	20,78	2,5975

Tabel 55 Transpormasi Data Variabel Kualitas Sistem

Resp	Skor Item											Total	Rata-rata
1	3,48	3,62	4,96	5,03	3,49	2,69	3,28	4	3,86	3,71	4,41	42,53	3,866364
2	3,48	4,81	2,38	5,03	4,62	2,69	4,09	2,84	5,16	3,71	4,41	43,22	3,929091
3	3,48	1	2,38	3,7	3,49	2,69	3,28	4	5,16	3,71	4,41	37,3	3,390909
4	5	3,62	4,96	3,7	3,49	3,45	5,05	4	2,76	4,88	3,15	44,06	4,005455
5	2,1	4,81	2,38	5,03	3,49	4,42	2,22	2,84	5,16	4,88	4,41	41,74	3,794545
6	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	2,76	2,66	2,25	35,53	3,23
7	3,48	3,62	2,38	3,7	2,62	1,84	3,28	2,84	3,86	2,66	3,15	33,43	3,039091
8	3,48	1,91	4,96	2,55	4,62	1,84	4,09	4	5,16	3,71	1	37,32	3,392727
9	5	4,81	4,96	3,7	4,62	3,45	5,05	5,36	3,86	3,71	4,41	48,93	4,448182
10	2,1	3,62	3,6	3,7	2,62	3,45	3,28	1	3,86	2,66	2,25	32,14	2,921818
11	3,48	3,62	4,96	5,03	3,49	4,42	4,09	4	5,16	4,88	4,41	47,54	4,321818
12	3,48	2,71	2,38	3,7	3,49	1,84	2,22	4	3,86	2,66	1,66	32	2,909091
13	2,1	1,91	2,38	2,55	2,62	2,69	3,28	4	3,86	2,66	1,66	29,71	2,700909
14	3,48	1,91	2,38	3,7	2,62	3,45	3,28	4	3,86	3,71	3,15	35,54	3,230909
15	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	2,66	4,41	38,79	3,526364
16	3,48	3,62	2,38	3,7	4,62	1,84	4,09	2,84	2,76	3,71	2,25	35,29	3,208182

17	3,48	4,81	3,6	2,55	3,49	3,45	3,28	4	3,86	3,71	2,25	38,48	3,498182
18	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	3,28	4	2,76	2,66	3,15	35,56	3,232727
19	3,48	4,81	3,6	2,55	4,62	2,69	3,28	4	3,86	2,66	4,41	39,96	3,632727
20	5	2,71	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	3,71	3,15	39,19	3,562727
21	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	4,09	2,84	3,86	2,66	3,15	36,31	3,300909
22	5	3,62	4,96	5,03	4,62	3,45	3,28	1,96	2,76	1,73	4,41	40,82	3,710909
23	3,48	3,62	2,38	3,7	4,62	1,84	4,09	2,84	2,76	3,71	2,25	35,29	3,208182
24	5	2,71	3,6	3,7	1,78	1,84	4,09	4	3,86	2,66	4,41	37,65	3,422727
25	3,48	3,62	2,38	2,55	2,62	1	3,28	2,84	2,76	3,71	3,15	31,39	2,853636
26	3,48	2,71	2,38	2,55	1,78	1,84	3,28	2,84	2,76	3,71	3,15	30,48	2,770909
27	3,48	2,71	2,38	1,7	1,78	1	2,22	4	1	2,66	3,15	26,08	2,370909
28	5	2,71	3,6	5,03	4,62	1,84	5,05	2,84	3,86	4,88	1	40,43	3,675455
29	3,48	3,62	4,96	2,55	4,62	4,42	4,09	5,36	2,76	1,73	1	38,59	3,508182
30	3,48	3,62	2,38	2,55	3,49	2,69	4,09	2,84	2,76	2,66	4,41	34,97	3,179091
31	2,1	3,62	3,6	3,7	3,49	4,42	4,09	4	3,86	3,71	3,15	39,74	3,612727
32	3,48	1,91	2,38	1,7	2,62	1,84	2,22	2,84	3,86	2,66	2,25	27,76	2,523636
33	3,48	2,71	3,6	5,03	3,49	2,69	2,22	2,84	2,76	2,66	2,25	33,73	3,066364
34	1	1,91	1,55	1,7	1,78	2,69	3,28	2,84	1,89	2,66	2,25	23,55	2,140909
35	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	3,28	4	5,16	3,71	4,41	40,27	3,660909

36	3,48	1,91	3,6	5,03	4,62	1	2,22	5,36	5,16	1,73	4,41	38,52	3,501818
37	3,48	1,91	3,6	2,55	2,62	1,84	2,22	4	3,86	3,71	3,15	32,94	2,994545
38	3,48	1,91	3,6	3,7	2,62	2,69	2,22	4	2,76	1,73	3,15	31,86	2,896364
39	5	2,71	3,6	5,03	4,62	3,45	3,28	4	5,16	2,66	4,41	43,92	3,992727
40	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	4,09	4	2,76	3,71	4,41	39,55	3,595455
41	5	3,62	3,6	5,03	3,49	2,69	3,28	4	2,76	2,66	3,15	39,28	3,570909
42	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	3,45	3,28	5,36	5,16	2,66	3,15	40,95	3,722727
43	3,48	2,71	3,6	5,03	4,62	3,45	2,22	1,96	3,86	4,88	3,15	38,96	3,541818
44	3,48	1,91	3,6	3,7	3,49	2,69	2,22	1,96	3,86	3,71	4,41	35,03	3,184545
45	3,48	1,91	2,38	2,55	3,49	2,69	4,09	4	3,86	3,71	3,15	35,31	3,21
46	3,48	3,62	2,38	5,03	4,62	2,69	2,22	4	2,76	2,66	4,41	37,87	3,442727
47	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	4,09	2,84	2,76	2,66	3,15	36,08	3,28
48	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	3,28	4	3,86	3,71	3,15	37,71	3,428182
49	3,48	3,62	2,38	1,7	2,62	1,84	2,22	4	2,76	3,71	1,66	29,99	2,726364
50	3,48	4,81	4,96	3,7	2,62	2,69	5,05	4	3,86	3,71	4,41	43,29	3,935455
51	3,48	2,71	3,6	3,7	1,78	1,84	3,28	4	3,86	2,66	4,41	35,32	3,210909
52	3,48	3,62	4,96	5,03	2,62	2,69	3,28	4	5,16	1,73	3,15	39,72	3,610909
53	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	4,42	4,09	4	3,86	3,71	4,41	42,38	3,852727
54	3,48	2,71	2,38	3,7	2,62	2,69	3,28	4	2,76	2,66	2,25	32,53	2,957273

55	3,48	2,71	3,6	3,7	3,49	1,84	2,22	2,84	1,89	3,71	3,15	32,63	2,966364
56	3,48	2,71	3,6	3,7	2,62	3,45	4,09	2,84	3,86	3,71	3,15	37,21	3,382727
57	3,48	1,91	3,6	3,7	2,62	1,84	3,28	2,84	1,89	3,71	3,15	32,02	2,910909
58	2,1	1,91	3,6	3,7	1,78	1	3,28	4	2,76	3,71	4,41	32,25	2,931818
59	2,1	2,71	2,38	2,55	3,49	2,69	3,28	4	5,16	3,71	4,41	36,48	3,316364
60	3,48	3,62	3,6	3,7	4,62	3,45	5,05	4	3,86	4,88	3,15	43,41	3,946364
61	5	4,81	4,96	5,03	2,62	2,69	3,28	5,36	5,16	4,88	4,41	48,2	4,381818
62	3,48	4,81	4,96	3,7	2,62	4,42	2,22	5,36	5,16	3,71	4,41	44,85	4,077273
63	1	1,91	2,38	3,7	4,62	2,69	2,22	2,84	3,86	2,66	1,66	29,54	2,685455
64	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	2,66	3,15	37,53	3,411818
65	3,48	3,62	2,38	1,7	2,62	1,84	2,22	2,84	3,86	3,71	3,15	31,42	2,856364
66	3,48	3,62	4,96	3,7	1	1,84	4,09	5,36	2,76	3,71	4,41	38,93	3,539091
67	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	3,45	5,05	2,84	3,86	4,88	2,25	42,54	3,867273
68	5	3,62	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	3,86	2,66	4,41	48,99	4,453636
69	5	4,81	3,6	3,7	4,62	3,45	5,05	4	5,16	3,71	4,41	47,51	4,319091
70	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	3,45	4,09	4	3,86	3,71	3,15	39,28	3,570909
71	3,48	3,62	1	1	2,62	1,84	4,09	4	1	1	3,15	26,8	2,436364
72	3,48	3,62	1	1	1	1	4,09	4	1	1	3,15	24,34	2,212727
73	3,48	3,62	3,6	5,03	3,49	3,45	5,05	4	3,86	3,71	3,15	42,44	3,858182

74	3,48	3,62	1	1	1	1	2,22	1,96	1,89	1	3,15	21,32	1,938182
75	3,48	3,62	3,6	2,55	4,62	4,42	4,09	5,36	5,16	4,88	4,41	46,19	4,199091
76	3,48	3,62	3,6	5,03	4,62	3,45	5,05	4	5,16	4,88	4,41	47,3	4,3
77	5	4,81	3,6	5,03	3,49	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	51,21	4,655455
78	3,48	4,81	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	3,71	3,15	39,77	3,615455
79	3,48	3,62	4,96	3,7	3,49	3,45	4,09	5,36	3,86	3,71	4,41	44,13	4,011818
80	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	4,09	4	3,86	3,71	3,15	38,52	3,501818
81	3,48	4,81	2,38	3,7	3,49	4,42	4,09	2,84	3,86	4,88	3,15	41,1	3,736364
82	5	3,62	3,6	3,7	2,62	1,84	3,28	4	3,86	2,66	3,15	37,33	3,393636
83	5	2,71	3,6	3,7	3,49	1,84	2,22	2,84	2,76	2,66	4,41	35,23	3,202727
84	3,48	3,62	3,6	1,7	3,49	4,42	4,09	4	1,89	1,73	1,66	33,68	3,061818
85	3,48	3,62	3,6	3,7	1,78	1,84	2,22	1,96	2,76	1,73	1,66	28,35	2,577273
86	3,48	3,62	3,6	2,55	2,62	2,69	2,22	4	2,76	2,66	4,41	34,61	3,146364
87	3,48	2,71	3,6	3,7	2,62	1,84	3,28	2,84	3,86	2,66	4,41	35	3,181818
88	3,48	2,71	3,6	3,7	3,49	2,69	4,09	4	3,86	2,66	2,25	36,53	3,320909
89	3,48	2,71	3,6	3,7	2,62	2,69	4,09	4	3,86	2,66	2,25	35,66	3,241818
90	5	3,62	2,38	3,7	4,62	1,84	2,22	1,96	5,16	3,71	2,25	36,46	3,314545
91	5	3,62	4,96	3,7	4,62	3,45	5,05	4	5,16	3,71	4,41	47,68	4,334545
92	3,48	3,62	2,38	2,55	2,62	2,69	4,09	2,84	2,76	2,66	4,41	34,1	3,1

93	3,48	3,62	3,6	3,7	1,78	1,84	4,09	4	2,76	1,73	3,15	33,75	3,068182
94	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	2,22	2,84	2,76	2,66	2,25	32,44	2,949091
95	3,48	3,62	2,38	3,7	2,62	2,69	2,22	2,84	2,76	2,66	2,25	31,22	2,838182
96	2,1	4,81	4,96	5,03	4,62	3,45	4,09	1,96	3,86	3,71	3,15	41,74	3,794545
97	5	3,62	4,96	5,03	4,62	3,45	4,09	1,96	3,86	3,71	3,15	43,45	3,95
98	3,48	3,62	4,96	3,7	3,49	3,45	4,09	5,36	3,86	3,71	4,41	44,13	4,011818
99	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	2,66	2,25	36,63	3,33
100	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	2,66	3,15	37,53	3,411818
101	3,48	4,81	3,6	2,55	1,78	1,84	3,28	5,36	3,86	1,73	3,15	35,44	3,221818
102	3,48	3,62	3,6	3,7	4,62	2,69	3,28	4	2,76	4,88	1,66	38,29	3,480909
103	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	3,45	4,09	4	5,16	4,88	3,15	42,62	3,874545
104	3,48	2,71	3,6	3,7	3,49	2,69	4,09	4	2,76	3,71	4,41	38,64	3,512727
105	5	3,62	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	2,66	2,25	42,78	3,889091
106	3,48	2,71	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	3,71	3,15	37,67	3,424545
107	3,48	4,81	3,6	1,7	1,78	1	1	4	1,89	1	3,15	27,41	2,491818
108	3,48	3,62	3,6	5,03	1,78	1	1	4	1,89	1	1,66	28,06	2,550909
109	3,48	2,71	3,6	5,03	2,62	2,69	3,28	4	3,86	3,71	4,41	39,39	3,580909
110	3,48	4,81	3,6	3,7	3,49	3,45	3,28	4	5,16	4,88	4,41	44,26	4,023636
111	3,48	3,62	3,6	2,55	1,78	3,45	4,09	2,84	1,89	1,73	2,25	31,28	2,843636

112	2,1	2,71	2,38	2,55	3,49	2,69	3,28	5,36	3,86	2,66	3,15	34,23	3,111818
113	3,48	3,62	2,38	3,7	3,49	3,45	4,09	5,36	5,16	2,66	3,15	40,54	3,685455
114	5	1	1,55	2,55	3,49	2,69	2,22	5,36	1,89	2,66	3,15	31,56	2,869091
115	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	5,36	3,86	3,71	3,15	39,94	3,630909
116	3,48	3,62	3,6	5,03	4,62	2,69	4,09	4	3,86	3,71	2,25	40,95	3,722727
117	3,48	3,62	4,96	5,03	3,49	2,69	3,28	4	2,76	3,71	4,41	41,43	3,766364
118	3,48	2,71	3,6	3,7	2,62	2,69	3,28	4	3,86	3,71	4,41	38,06	3,46
119	3,48	2,71	3,6	2,55	2,62	2,69	3,28	2,84	2,76	2,66	3,15	32,34	2,94
120	3,48	3,62	3,6	2,55	4,62	1,84	2,22	4	3,86	1,73	4,41	35,93	3,266364
121	5	4,81	4,96	5,03	3,49	3,45	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	51,6	4,690909
122	2,1	4,81	3,6	5,03	3,49	4,42	4,09	4	5,16	4,88	4,41	45,99	4,180909
123	2,1	3,62	2,38	2,55	2,62	2,69	3,28	2,84	2,76	2,66	2,25	29,75	2,704545
124	3,48	3,62	3,6	2,55	3,49	3,45	3,28	4	3,86	3,71	3,15	38,19	3,471818
125	3,48	3,62	3,6	2,55	3,49	3,45	4,09	4	3,86	2,66	4,41	39,21	3,564545
126	3,48	3,62	3,6	2,55	2,62	1,84	2,22	2,84	3,86	2,66	4,41	33,7	3,063636
127	5	2,71	3,6	2,55	3,49	2,69	4,09	4	3,86	2,66	3,15	37,8	3,436364
128	3,48	3,62	3,6	5,03	3,49	3,45	3,28	4	3,86	3,71	3,15	40,67	3,697273
129	2,1	3,62	3,6	5,03	3,49	3,45	3,28	4	3,86	2,66	4,41	39,5	3,590909
130	5	4,81	4,96	3,7	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	52,37	4,760909

131	2,1	3,62	3,6	5,03	3,49	3,45	4,09	2,84	3,86	3,71	4,41	40,2	3,654545
132	3,48	2,71	3,6	2,55	3,49	4,42	4,09	5,36	2,76	3,71	2,25	38,42	3,492727
133	3,48	3,62	3,6	5,03	2,62	3,45	5,05	2,84	2,76	2,66	3,15	38,26	3,478182
134	3,48	2,71	4,96	3,7	3,49	2,69	3,28	5,36	3,86	4,88	4,41	42,82	3,892727
135	3,48	2,71	3,6	2,55	2,62	2,69	4,09	5,36	2,76	3,71	2,25	35,82	3,256364
136	5	4,81	4,96	5,03	3,49	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	52,57	4,779091
137	2,1	3,62	3,6	2,55	3,49	2,69	4,09	2,84	3,86	3,71	2,25	34,8	3,163636
138	3,48	3,62	3,6	5,03	3,49	4,42	4,09	4	5,16	3,71	3,15	43,75	3,977273
139	3,48	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	4	3,86	4,88	2,25	47,36	4,305455
140	3,48	4,81	3,6	2,55	4,62	4,42	5,05	4	2,76	3,71	2,25	41,25	3,75
141	3,48	4,81	3,6	2,55	4,62	4,42	5,05	4	3,86	4,88	4,41	45,68	4,152727
142	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	3,28	4	3,86	3,71	3,15	42,63	3,875455
143	3,48	4,81	3,6	5,03	4,62	4,42	5,05	4	5,16	3,71	4,41	48,29	4,39
144	5	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	2,76	3,71	3,15	44,82	4,074545
145	2,1	3,62	2,38	5,03	3,49	3,45	5,05	5,36	3,86	4,88	3,15	42,37	3,851818
146	5	4,81	4,96	2,55	4,62	4,42	5,05	2,84	3,86	4,88	4,41	47,4	4,309091
147	3,48	4,81	4,96	3,7	4,62	4,42	3,28	4	5,16	4,88	4,41	47,72	4,338182
148	3,48	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	3,86	4,88	4,41	50,88	4,625455
149	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	4	5,16	4,88	4,41	52,34	4,758182

150	3,48	4,81	2,38	2,55	4,62	4,42	3,28	2,84	2,76	2,66	3,15	36,95	3,359091
151	3,48	4,81	3,6	2,55	4,62	4,42	3,28	2,84	3,86	2,66	2,25	38,37	3,488182
152	3,48	4,81	3,6	5,03	4,62	4,42	5,05	2,84	2,76	3,71	3,15	43,47	3,951818
153	5	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	3,15	45,92	4,174545
154	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	4	3,86	4,88	4,41	51,04	4,64
155	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	2,84	3,86	2,66	3,15	42,19	3,835455
156	3,48	4,81	2,38	2,55	4,62	4,42	5,05	4	3,86	2,66	3,15	40,98	3,725455
157	2,1	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	2,84	5,16	4,88	2,25	43,43	3,948182
158	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	53,7	4,881818
159	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	2,84	3,86	3,71	4,41	44,5	4,045455
160	3,48	4,81	3,6	2,55	4,62	4,42	5,05	2,84	5,16	3,71	3,15	43,39	3,944545
161	5	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	2,76	2,66	3,15	43,77	3,979091
162	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	3,15	44,4	4,036364
163	5	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	4,41	47,18	4,289091
164	5	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	51,01	4,637273
165	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	53,7	4,881818
166	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	2,76	2,66	3,15	42,25	3,840909
167	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	3,15	44,4	4,036364
168	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	2,66	4,41	51,48	4,68

169	3,48	4,81	2,38	5,03	4,62	4,42	5,05	2,84	3,86	2,66	4,41	43,56	3,96
170	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	3,15	44,4	4,036364
171	3,48	4,81	3,6	2,55	4,62	4,42	5,05	4	2,76	3,71	4,41	43,41	3,946364
172	5	4,81	3,6	2,55	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	4,41	46,03	4,184545
173	3,48	4,81	2,38	2,55	4,62	4,42	5,05	2,84	2,76	2,66	2,25	37,82	3,438182
174	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	3,15	44,4	4,036364
175	3,48	4,81	3,6	2,55	4,62	4,42	5,05	4	3,86	2,66	4,41	43,46	3,950909
176	3,48	4,81	3,6	5,03	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	3,15	45,73	4,157273
177	3,48	4,81	3,6	2,55	4,62	4,42	5,05	4	3,86	2,66	3,15	42,2	3,836364
178	3,48	3,62	4,96	5,03	3,49	3,45	5,05	4	5,16	4,88	4,41	47,53	4,320909
179	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	5,16	4,88	4,41	48,13	4,375455
180	2,1	4,81	2,38	2,55	4,62	4,42	5,05	2,84	2,76	2,66	4,41	38,6	3,509091
181	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	4,41	45,66	4,150909
182	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	3,15	44,4	4,036364
183	5	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	3,15	45,92	4,174545
184	5	4,81	3,6	2,55	4,62	4,42	5,05	2,84	5,16	2,66	4,41	45,12	4,101818
185	2,1	4,81	2,38	3,7	4,62	4,42	5,05	4	2,76	4,88	3,15	41,87	3,806364
186	2,1	4,81	3,6	2,55	4,62	4,42	5,05	4	5,16	3,71	4,41	44,43	4,039091
187	5	4,81	3,6	5,03	4,62	4,42	5,05	4	3,86	2,66	4,41	47,46	4,314545

188	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	4	2,76	2,66	4,41	47,72	4,338182
189	3,48	4,81	3,6	2,55	4,62	4,42	5,05	4	2,76	2,66	4,41	42,36	3,850909
190	3,48	4,81	3,6	5,03	4,62	4,42	5,05	4	3,86	4,88	3,15	46,9	4,263636
191	3,48	4,81	4,96	2,55	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	4,41	45,87	4,17
192	5	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	3,15	45,92	4,174545
193	3,48	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	3,86	4,88	4,41	50,88	4,625455
194	3,48	4,81	3,6	5,03	4,62	4,42	5,05	4	1,89	3,71	4,41	45,02	4,092727
195	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	5,16	3,71	4,41	46,96	4,269091
196	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	53,7	4,881818
197	3,48	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	4	5,16	3,71	4,41	49,65	4,513636
198	3,48	4,81	2,38	3,7	4,62	4,42	5,05	5,36	2,76	4,88	4,41	45,87	4,17
199	3,48	3,62	4,96	5,03	3,49	4,42	2,22	4	3,86	4,88	3,15	43,11	3,919091
200	3,48	1,91	3,6	3,7	3,49	3,45	4,09	4	1,89	1,73	4,41	35,75	3,25
201	3,48	4,81	3,6	5,03	3,49	4,42	4,09	5,36	3,86	4,88	3,15	46,17	4,197273
202	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	3,45	5,05	4	3,86	4,88	3,15	42,28	3,843636
203	3,48	3,62	3,6	3,7	4,62	3,45	5,05	4	3,86	4,88	4,41	44,67	4,060909
204	3,48	3,62	2,38	3,7	2,62	3,45	3,28	4	2,76	3,71	2,25	35,25	3,204545
205	1	1,91	4,96	1	4,62	1	2,22	4	5,16	1	1,66	28,53	2,593636
206	3,48	2,71	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	3,71	3,15	37,67	3,424545

207	3,48	2,71	3,6	3,7	2,62	2,69	5,05	4	2,76	2,66	3,15	36,42	3,310909
208	3,48	2,71	3,6	3,7	3,49	3,45	4,09	4	3,86	3,71	3,15	39,24	3,567273
209	3,48	1,91	3,6	3,7	2,62	1,84	3,28	1,96	2,76	1,73	3,15	30,03	2,73
210	3,48	1,91	1,55	3,7	3,49	3,45	5,05	2,84	5,16	2,66	3,15	36,44	3,312727
211	2,1	2,71	3,6	3,7	3,49	2,69	4,09	4	3,86	2,66	2,25	35,15	3,195455
212	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	3,86	4,88	4,41	52,4	4,763636
213	3,48	3,62	2,38	3,7	4,62	3,45	4,09	4	5,16	4,88	4,41	43,79	3,980909
214	5	4,81	2,38	2,55	4,62	3,45	5,05	2,84	1,89	2,66	4,41	39,66	3,605455
215	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	3,71	4,41	39,84	3,621818
216	3,48	3,62	4,96	3,7	4,62	3,45	4,09	2,84	2,76	3,71	3,15	40,38	3,670909
217	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	3,28	4	2,76	2,66	3,15	35,56	3,232727
218	1	1,91	1	1,7	1,78	2,69	3,28	1,96	1,89	4,88	1,66	23,75	2,159091
219	3,48	4,81	3,6	2,55	2,62	4,42	4,09	5,36	2,76	1,73	1	36,42	3,310909
220	3,48	1,91	3,6	3,7	1,78	2,69	4,09	4	2,76	3,71	4,41	36,13	3,284545
221	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	3,71	3,15	38,58	3,507273
222	2,1	3,62	2,38	2,55	3,49	3,45	3,28	2,84	2,76	2,66	4,41	33,54	3,049091
223	2,1	3,62	3,6	2,55	3,49	3,45	3,28	2,84	2,76	2,66	4,41	34,76	3,16
224	5	4,81	4,96	5,03	2,62	3,45	4,09	2,84	3,86	3,71	3,15	43,52	3,956364
225	3,48	2,71	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	2,66	3,15	36,62	3,329091

226	5	3,62	3,6	2,55	4,62	3,45	5,05	2,84	3,86	3,71	4,41	42,71	3,882727
227	3,48	2,71	4,96	3,7	3,49	4,42	4,09	5,36	3,86	2,66	2,25	40,98	3,725455
228	3,48	2,71	2,38	2,55	2,62	4,42	2,22	2,84	5,16	3,71	3,15	35,24	3,203636
229	3,48	2,71	3,6	3,7	2,62	3,45	3,28	4	3,86	3,71	3,15	37,56	3,414545
230	3,48	3,62	3,6	2,55	2,62	4,42	5,05	2,84	3,86	2,66	3,15	37,85	3,440909
231	3,48	3,62	3,6	5,03	4,62	3,45	3,28	4	3,86	3,71	4,41	43,06	3,914545
232	3,48	3,62	2,38	3,7	4,62	2,69	4,09	2,84	3,86	4,88	3,15	39,31	3,573636
233	3,48	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	52,18	4,743636
234	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	4,09	5,36	5,16	4,88	4,41	52,74	4,794545
235	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	3,15	52,44	4,767273
236	2,1	3,62	2,38	3,7	2,62	3,45	3,28	1,96	2,76	3,71	3,15	32,73	2,975455
237	3,48	1,91	2,38	3,7	4,62	1,84	3,28	4	3,86	1,73	4,41	35,21	3,200909
238	3,48	4,81	3,6	3,7	3,49	3,45	3,28	4	3,86	3,71	3,15	40,53	3,684545
239	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	4,09	4	2,76	2,66	3,15	36,37	3,306364
240	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	4,09	4	2,76	2,66	3,15	36,37	3,306364
241	3,48	4,81	4,96	3,7	4,62	4,42	5,05	2,84	2,76	3,71	4,41	44,76	4,069091
242	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	53,7	4,881818
243	5	4,81	4,96	5,03	4,62	3,45	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	52,73	4,793636
244	3,48	3,62	4,96	3,7	3,49	3,45	4,09	4	3,86	3,71	3,15	41,51	3,773636

245	3,48	3,62	2,38	5,03	4,62	2,69	3,28	4	3,86	3,71	4,41	41,08	3,734545
246	5	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	4,41	47,18	4,289091
247	3,48	4,81	4,96	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	4,88	3,15	46,93	4,266364
248	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	4,09	4	2,76	2,66	3,15	36,37	3,306364
249	2,1	2,71	2,38	3,7	2,62	4,42	4,09	5,36	2,76	2,66	1,66	34,46	3,132727
250	5	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	4	3,86	3,71	4,41	47,18	4,289091
251	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	4,42	4,09	4	3,86	3,71	4,41	44,7	4,063636
252	3,48	3,62	2,38	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	3,71	4,41	38,62	3,510909
253	2,1	3,62	4,96	2,55	3,49	2,69	4,09	5,36	3,86	2,66	4,41	39,79	3,617273
254	5	2,71	2,38	3,7	2,62	4,42	5,05	4	3,86	2,66	4,41	40,81	3,71
255	2,1	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	3,28	4	5,16	2,66	2,25	35,68	3,243636
256	3,48	4,81	3,6	2,55	4,62	3,45	3,28	2,84	3,86	4,88	4,41	41,78	3,798182
257	2,1	3,62	2,38	3,7	3,49	3,45	4,09	4	3,86	2,66	2,25	35,6	3,236364
258	2,1	2,71	3,6	3,7	4,62	2,69	3,28	4	5,16	3,71	4,41	39,98	3,634545
259	5	4,81	3,6	3,7	3,49	4,42	3,28	4	3,86	3,71	3,15	43,02	3,910909
260	2,1	2,71	2,38	2,55	2,62	2,69	3,28	2,84	2,76	2,66	2,25	28,84	2,621818
261	2,1	2,71	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	5,36	5,16	3,71	4,41	40,21	3,655455
262	5	3,62	3,6	3,7	4,62	2,69	3,28	2,84	3,86	3,71	4,41	41,33	3,757273
263	3,48	2,71	3,6	5,03	3,49	2,69	5,05	4	3,86	2,66	3,15	39,72	3,610909

264	3,48	2,71	3,6	5,03	3,49	2,69	5,05	4	3,86	2,66	3,15	39,72	3,610909
265	3,48	4,81	2,38	3,7	3,49	4,42	4,09	4	2,76	2,66	3,15	38,94	3,54
266	3,48	3,62	3,6	2,55	3,49	3,45	3,28	2,84	3,86	3,71	3,15	37,03	3,366364
267	3,48	2,71	3,6	3,7	2,62	3,45	4,09	2,84	3,86	3,71	3,15	37,21	3,382727
268	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	4,42	4,09	4	3,86	3,71	3,15	41,12	3,738182
269	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	3,45	3,28	2,84	2,76	2,66	3,15	35,16	3,196364
270	5	3,62	4,96	5,03	3,49	2,69	3,28	5,36	5,16	4,88	4,41	47,88	4,352727
271	3,48	3,62	4,96	5,03	2,62	2,69	4,09	5,36	5,16	4,88	4,41	46,3	4,209091
272	3,48	2,71	2,38	2,55	3,49	2,69	2,22	5,36	5,16	2,66	4,41	37,11	3,373636
273	5	2,71	4,96	2,55	3,49	4,42	3,28	4	3,86	3,71	4,41	42,39	3,853636
274	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	5,05	4	2,76	3,71	3,15	38,38	3,489091
275	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	4,42	5,05	4	1,89	2,66	3,15	38,19	3,471818
276	3,48	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	52,18	4,743636
277	3,48	3,62	3,6	2,55	4,62	3,45	3,28	4	3,86	3,71	3,15	39,32	3,574545
278	3,48	2,71	3,6	3,7	1,78	1,84	2,22	4	3,86	3,71	3,15	34,05	3,095455
279	3,48	2,71	3,6	3,7	2,62	2,69	3,28	4	3,86	3,71	3,15	36,8	3,345455
280	3,48	2,71	3,6	2,55	3,49	3,45	4,09	4	3,86	2,66	3,15	37,04	3,367273
281	3,48	1,91	2,38	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	3,71	4,41	36,91	3,355455
282	3,48	2,71	3,6	3,7	2,62	2,69	4,09	4	2,76	3,71	4,41	37,77	3,433636

283	5	2,71	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	5,36	3,86	3,71	3,15	40,55	3,686364
284	5	3,62	2,38	5,03	4,62	2,69	3,28	4	3,86	2,66	1	38,14	3,467273
285	3,48	4,81	2,38	3,7	4,62	3,45	3,28	4	3,86	3,71	4,41	41,7	3,790909
286	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	3,45	3,28	2,84	3,86	2,66	3,15	36,26	3,296364
287	3,48	3,62	3,6	3,7	1,78	1,84	2,22	4	3,86	2,66	3,15	33,91	3,082727
288	1,5	3,62	3,6	2,55	1,78	2,69	3,28	1,96	1,89	3,71	4,41	30,99	2,817273
289	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	3,28	4	2,76	3,71	4,41	37,87	3,442727
290	2,1	2,71	2,38	3,7	3,49	3,45	5,05	4	3,86	2,66	4,41	37,81	3,437273
291	3,48	2,71	2,38	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	2,66	2,25	34,5	3,136364
292	2,1	3,62	2,38	2,55	3,49	2,69	4,09	2,84	3,86	3,71	3,15	34,48	3,134545
293	5	4,81	4,96	5,03	3,49	4,42	3,28	4	3,86	4,88	4,41	48,14	4,376364
294	2,1	3,62	3,6	3,7	4,62	2,69	4,09	4	2,76	4,88	2,25	38,31	3,482727
295	5	3,62	4,96	2,55	4,62	3,45	3,28	5,36	5,16	3,71	2,25	43,96	3,996364
296	3,48	3,62	4,96	3,7	3,49	4,42	5,05	4	3,86	4,88	3,15	44,61	4,055455
297	2,1	2,71	4,96	3,7	3,49	3,45	4,09	4	2,76	2,66	3,15	37,07	3,37
298	3,48	4,81	4,96	3,7	4,62	3,45	5,05	4	3,86	3,71	4,41	46,05	4,186364
299	3,48	3,62	2,38	3,7	3,49	1,84	2,22	4	3,86	3,71	1	33,3	3,027273
300	3,48	2,71	3,6	3,7	3,49	1,84	3,28	4	3,86	2,66	3,15	35,77	3,251818
301	5	3,62	3,6	3,7	4,62	2,69	4,09	4	5,16	3,71	4,41	44,6	4,054545

302	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	3,45	4,09	4	3,86	3,71	4,41	41,41	3,764545
303	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	3,45	4,09	2,84	2,76	3,71	3,15	40,21	3,655455
304	2,1	3,62	2,38	2,55	3,49	2,69	4,09	2,84	2,76	3,71	2,25	32,48	2,952727
305	5	3,62	4,96	5,03	4,62	3,45	4,09	4	3,86	3,71	4,41	46,75	4,25
306	5	2,71	2,38	2,55	2,62	2,69	5,05	4	3,86	1,73	1,66	34,25	3,113636
307	2,1	2,71	4,96	2,55	2,62	2,69	4,09	4	3,86	2,66	2,25	34,49	3,135455
308	5	4,81	3,6	3,7	3,49	3,45	3,28	5,36	3,86	3,71	4,41	44,67	4,060909
309	3,48	2,71	3,6	2,55	3,49	1,84	3,28	4	3,86	3,71	3,15	35,67	3,242727
310	3,48	3,62	2,38	2,55	3,49	2,69	3,28	4	2,76	2,66	4,41	35,32	3,210909
311	3,48	3,62	4,96	3,7	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	49,66	4,514545
312	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	3,45	4,09	4	3,86	2,66	3,15	39,1	3,554545
313	3,48	3,62	3,6	5,03	3,49	3,45	4,09	5,36	3,86	3,71	3,15	42,84	3,894545
314	3,48	2,71	4,96	3,7	2,62	3,45	5,05	4	3,86	3,71	3,15	40,69	3,699091
315	3,48	2,71	4,96	3,7	2,62	3,45	5,05	4	3,86	3,71	3,15	40,69	3,699091
316	3,48	2,71	2,38	3,7	2,62	2,69	3,28	4	5,16	3,71	4,41	38,14	3,467273
317	3,48	3,62	2,38	3,7	3,49	2,69	3,28	5,36	3,86	3,71	4,41	39,98	3,634545
318	3,48	4,81	3,6	2,55	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	48,34	4,394545
319	3,48	2,71	4,96	3,7	2,62	3,45	5,05	4	3,86	3,71	3,15	40,69	3,699091
320	3,48	4,81	3,6	3,7	2,62	2,69	3,28	4	3,86	3,71	3,15	38,9	3,536364

321	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	3,45	4,09	4	3,86	2,66	3,15	38,23	3,475455
322	3,48	3,62	3,6	2,55	3,49	2,69	3,28	4	3,86	2,66	3,15	36,38	3,307273
323	3,48	3,62	4,96	5,03	2,62	3,45	5,05	5,36	3,86	4,88	3,15	45,46	4,132727
324	3,48	2,71	2,38	2,55	3,49	4,42	3,28	4	3,86	3,71	3,15	37,03	3,366364
325	5	4,81	4,96	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	3,71	4,41	43,91	3,991818
326	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	2,66	4,41	38,79	3,526364
327	3,48	2,71	3,6	3,7	2,62	2,69	3,28	4	3,86	3,71	4,41	38,06	3,46
328	5	4,81	4,96	3,7	3,49	2,69	3,28	2,84	2,76	2,66	3,15	39,34	3,576364
329	3,48	3,62	3,6	3,7	4,62	3,45	4,09	4	3,86	4,88	4,41	43,71	3,973636
330	3,48	3,62	3,6	5,03	4,62	2,69	4,09	4	5,16	3,71	4,41	44,41	4,037273
331	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	4,42	4,09	4	3,86	3,71	3,15	41,12	3,738182
332	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	4,42	4,09	2,84	3,86	2,66	3,15	38,04	3,458182
333	3,48	3,62	3,6	3,7	4,62	4,42	5,05	5,36	3,86	3,71	3,15	44,57	4,051818
334	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	4,42	5,05	5,36	3,86	4,88	3,15	44,61	4,055455
335	3,48	3,62	2,38	2,55	2,62	3,45	5,05	4	3,86	3,71	3,15	37,87	3,442727
336	1	2,71	1,55	3,7	1	2,69	3,28	2,84	5,16	1,73	1,66	27,32	2,483636
337	2,1	3,62	3,6	3,7	3,49	4,42	3,28	4	3,86	3,71	3,15	38,93	3,539091
338	3,48	3,62	3,6	2,55	3,49	3,45	3,28	2,84	3,86	2,66	2,25	35,08	3,189091
339	3,48	4,81	3,6	3,7	3,49	1,84	2,22	4	5,16	1,73	3,15	37,18	3,38

340	3,48	2,71	4,96	3,7	3,49	4,42	3,28	4	2,76	3,71	2,25	38,76	3,523636
341	1,5	2,71	1,55	1,7	2,62	1,84	2,22	1,96	1,89	2,66	2,25	22,9	2,081818
342	3,48	3,62	3,6	2,55	3,49	3,45	3,28	2,84	2,76	3,71	4,41	37,19	3,380909
343	3,48	3,62	2,38	3,7	3,49	3,45	3,28	4	3,86	2,66	2,25	36,17	3,288182
344	3,48	4,81	4,96	2,55	4,62	3,45	4,09	5,36	5,16	3,71	4,41	46,6	4,236364
345	5	3,62	3,6	3,7	3,49	3,45	4,09	5,36	5,16	3,71	4,41	45,59	4,144545
346	5	3,62	3,6	5,03	2,62	4,42	3,28	5,36	5,16	2,66	4,41	45,16	4,105455
347	1,5	1	2,38	1,7	1	1,84	2,22	1,96	1,89	1	1	17,49	1,59
348	1,5	1,91	1,55	3,7	3,49	3,45	3,28	1,96	5,16	3,71	2,25	31,96	2,905455
349	3,48	2,71	1	3,7	3,49	1,84	3,28	4	1,89	2,66	1,66	29,71	2,700909
350	3,48	2,71	2,38	3,7	2,62	3,45	4,09	4	2,76	2,66	4,41	36,26	3,296364
351	5	2,71	4,96	5,03	2,62	2,69	4,09	5,36	5,16	2,66	3,15	43,43	3,948182
352	3,48	3,62	3,6	3,7	4,62	4,42	3,28	2,84	3,86	2,66	3,15	39,23	3,566364
353	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	3,71	4,41	39,84	3,621818
354	3,48	3,62	4,96	3,7	2,62	2,69	3,28	4	3,86	3,71	3,15	39,07	3,551818
355	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	3,45	4,09	4	3,86	3,71	3,15	42,47	3,860909
356	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	2,22	1,96	1,89	3,71	3,15	33,51	3,046364
357	3,48	1,91	1,55	1,7	1,78	1,84	2,22	1,96	1,89	1,73	3,15	23,21	2,11
358	3,48	1,91	3,6	3,7	2,62	1	3,28	1,96	3,86	1,73	4,41	31,55	2,868182

359	3,48	4,81	4,96	3,7	2,62	4,42	5,05	2,84	3,86	2,66	3,15	41,55	3,777273
360	3,48	3,62	3,6	3,7	4,62	4,42	3,28	1	3,86	4,88	2,25	38,71	3,519091
361	3,48	2,71	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	3,71	3,15	37,67	3,424545
362	3,48	4,81	4,96	2,55	2,62	4,42	3,28	5,36	2,76	2,66	3,15	40,05	3,640909
363	5	3,62	3,6	3,7	4,62	3,45	4,09	5,36	3,86	3,71	1,66	42,67	3,879091
364	5	3,62	3,6	3,7	3,49	2,69	3,28	4	3,86	2,66	3,15	39,05	3,55
365	3,48	3,62	2,38	3,7	3,49	4,42	5,05	4	3,86	4,88	3,15	42,03	3,820909
366	3,48	3,62	3,6	2,55	3,49	3,45	3,28	4	3,86	4,88	4,41	40,62	3,692727
367	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	3,45	3,28	2,84	3,86	3,71	3,15	38,18	3,470909
368	3,48	2,71	3,6	3,7	3,49	1,84	3,28	4	3,86	3,71	3,15	36,82	3,347273
369	3,48	3,62	2,38	3,7	4,62	2,69	3,28	4	3,86	2,66	4,41	38,7	3,518182
370	3,48	3,62	3,6	1,7	1,78	1	2,22	1,96	3,86	3,71	4,41	31,34	2,849091
371	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	3,45	2,22	2,84	2,76	2,66	2,25	34,07	3,097273
372	1,5	1,91	2,38	3,7	3,49	2,69	4,09	4	2,76	2,66	3,15	32,33	2,939091
373	3,48	3,62	3,6	3,7	2,62	2,69	3,28	4	2,76	3,71	4,41	37,87	3,442727
374	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	3,45	3,28	4	3,86	3,71	3,15	39,34	3,576364
375	3,48	4,81	3,6	3,7	4,62	2,69	3,28	4	3,86	3,71	4,41	42,16	3,832727
376	3,48	2,71	3,6	5,03	4,62	3,45	3,28	2,84	3,86	3,71	4,41	40,99	3,726364
377	3,48	3,62	2,38	3,7	3,49	4,42	5,05	4	5,16	3,71	3,15	42,16	3,832727

378	3,48	2,71	3,6	3,7	2,62	3,45	4,09	5,36	3,86	3,71	3,15	39,73	3,611818
379	2,1	2,71	2,38	2,55	3,49	2,69	3,28	2,84	2,76	4,88	3,15	32,83	2,984545
380	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	53,7	4,881818
381	3,48	3,62	3,6	1,7	3,49	2,69	3,28	4	2,76	3,71	3,15	35,48	3,225455
382	3,48	1,91	3,6	5,03	2,62	4,42	3,28	4	3,86	2,66	4,41	39,27	3,57
383	3,48	2,71	4,96	3,7	4,62	4,42	4,09	4	3,86	4,88	4,41	45,13	4,102727
384	5	4,81	3,6	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	52,34	4,758182
385	3,48	3,62	3,6	3,7	3,49	3,45	3,28	4	3,86	3,71	2,25	38,44	3,494545
386	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	5,36	5,16	4,88	4,41	53,7	4,881818
387	2,1	1,91	3,6	3,7	1,78	3,45	3,28	1,96	1,89	2,66	3,15	29,48	2,68
388	5	4,81	4,96	5,03	4,62	4,42	5,05	4	5,16	4,88	4,41	52,34	4,758182
389	3,48	2,71	3,6	3,7	4,62	2,69	3,28	4	3,86	2,66	3,15	37,75	3,431818
390	3,48	1	3,6	3,7	2,62	3,45	4,09	2,84	3,86	4,88	4,41	37,93	3,448182

Tabel 56 Transpormasi Data Variabel Kualitas Pelayanan

Res	Skor No Item			Total	Rata-rata
1	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
2	3,73	3,04	5,15	11,92	3,973333
3	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
4	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
5	4,85	1	1,75	7,6	2,533333
6	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
7	1,82	4,19	3,85	9,86	3,286667
8	2,74	5,45	5,15	13,34	4,446667
9	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
10	3,73	4,19	2,7	10,62	3,54
11	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
12	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
13	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
14	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
15	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
16	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
17	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
18	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
19	3,73	5,45	3,85	13,03	4,343333
20	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
21	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
22	1,82	3,04	2,7	7,56	2,52
23	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
24	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333

25	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
26	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
27	1,82	3,04	2,7	7,56	2,52
28	2,74	3,04	1	6,78	2,26
29	3,73	1,97	2,7	8,4	2,8
30	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
31	1,82	4,19	5,15	11,16	3,72
32	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
33	1,82	3,04	2,7	7,56	2,52
34	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
35	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
36	1,82	1,97	2,7	6,49	2,163333
37	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
38	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
39	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
40	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
41	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
42	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
43	1,82	4,19	3,85	9,86	3,286667
44	3,73	5,45	3,85	13,03	4,343333
45	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
46	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
47	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
48	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
49	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
50	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
51	1,82	3,04	2,7	7,56	2,52

52	1,82	3,04	3,85	8,71	2,903333
53	1,82	1,97	1	4,79	1,596667
54	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
55	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
56	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
57	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
58	1	1,97	2,7	5,67	1,89
59	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
60	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
61	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
62	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
63	1,82	3,04	2,7	7,56	2,52
64	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
65	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
66	4,85	4,19	3,85	12,89	4,296667
67	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
68	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
69	3,73	5,45	3,85	13,03	4,343333
70	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
71	1	4,19	3,85	9,04	3,013333
72	1	4,19	3,85	9,04	3,013333
73	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
74	1,82	3,04	1,75	6,61	2,203333
75	4,85	5,45	3,85	14,15	4,716667
76	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
77	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
78	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667

79	1,82	3,04	1,75	6,61	2,203333
80	2,74	5,45	3,85	12,04	4,013333
81	3,73	3,04	2,7	9,47	3,156667
82	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
83	1,82	3,04	3,85	8,71	2,903333
84	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
85	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
86	1,82	3,04	3,85	8,71	2,903333
87	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
88	2,74	1,97	2,7	7,41	2,47
89	3,73	3,04	2,7	9,47	3,156667
90	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
91	3,73	5,45	3,85	13,03	4,343333
92	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
93	1,82	3,04	3,85	8,71	2,903333
94	1,82	3,04	2,7	7,56	2,52
95	1,82	3,04	2,7	7,56	2,52
96	3,73	5,45	3,85	13,03	4,343333
97	3,73	5,45	3,85	13,03	4,343333
98	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
99	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
100	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
101	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
102	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
103	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
104	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
105	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333

106	4,85	5,45	3,85	14,15	4,716667
107	1	1,97	2,7	5,67	1,89
108	1	3,04	2,7	6,74	2,246667
109	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
110	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
111	1,82	3,04	3,85	8,71	2,903333
112	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
113	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
114	1,82	4,19	1,75	7,76	2,586667
115	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
116	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
117	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
118	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
119	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
120	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
121	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
122	4,85	5,45	3,85	14,15	4,716667
123	2,74	3,04	5,15	10,93	3,643333
124	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
125	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
126	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
127	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
128	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
129	4,85	5,45	3,85	14,15	4,716667
130	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
131	4,85	5,45	3,85	14,15	4,716667
132	3,73	3,04	3,85	10,62	3,54

133	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
134	4,85	4,19	2,7	11,74	3,913333
135	3,73	3,04	3,85	10,62	3,54
136	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
137	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
138	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
139	3,73	3,04	3,85	10,62	3,54
140	3,73	3,04	2,7	9,47	3,156667
141	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
142	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
143	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
144	3,73	3,04	3,85	10,62	3,54
145	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
146	4,85	4,19	2,7	11,74	3,913333
147	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
148	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
149	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
150	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
151	2,74	4,19	2,7	9,63	3,21
152	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
153	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
154	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
155	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
156	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
157	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
158	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
159	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667

160	4,85	4,19	3,85	12,89	4,296667
161	3,73	4,19	2,7	10,62	3,54
162	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
163	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
164	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
165	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
166	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
167	2,74	4,19	2,7	9,63	3,21
168	2,74	5,45	3,85	12,04	4,013333
169	4,85	4,19	5,15	14,19	4,73
170	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
171	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
172	3,73	3,04	3,85	10,62	3,54
173	4,85	4,19	5,15	14,19	4,73
174	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
175	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
176	4,85	4,19	3,85	12,89	4,296667
177	3,73	3,04	3,85	10,62	3,54
178	3,73	5,45	3,85	13,03	4,343333
179	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
180	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
181	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
182	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
183	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
184	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
185	3,73	1,97	1,75	7,45	2,483333
186	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333

187	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
188	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
189	2,74	5,45	5,15	13,34	4,446667
190	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
191	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
192	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
193	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
194	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
195	4,85	4,19	2,7	11,74	3,913333
196	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
197	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
198	1,82	4,19	3,85	9,86	3,286667
199	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
200	1,82	5,45	3,85	11,12	3,706667
201	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
202	4,85	4,19	5,15	14,19	4,73
203	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
204	2,74	4,19	2,7	9,63	3,21
205	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
206	3,73	3,04	2,7	9,47	3,156667
207	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
208	1,82	4,19	3,85	9,86	3,286667
209	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
210	3,73	1,97	2,7	8,4	2,8
211	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
212	1,82	4,19	3,85	9,86	3,286667
213	1,82	3,04	2,7	7,56	2,52

214	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
215	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
216	3,73	3,04	5,15	11,92	3,973333
217	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
218	1	1,97	1,75	4,72	1,573333
219	1	1,97	2,7	5,67	1,89
220	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
221	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
222	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
223	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
224	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
225	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
226	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
227	1,82	4,19	3,85	9,86	3,286667
228	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
229	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
230	4,85	4,19	3,85	12,89	4,296667
231	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
232	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
233	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
234	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
235	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
236	2,74	4,19	2,7	9,63	3,21
237	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
238	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
239	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
240	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333

241	3,73	4,19	2,7	10,62	3,54
242	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
243	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
244	3,73	5,45	3,85	13,03	4,343333
245	3,73	4,19	2,7	10,62	3,54
246	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
247	4,85	4,19	3,85	12,89	4,296667
248	3,73	5,45	3,85	13,03	4,343333
249	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
250	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
251	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
252	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
253	3,73	1,97	1,75	7,45	2,483333
254	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
255	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
256	4,85	4,19	2,7	11,74	3,913333
257	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
258	3,73	3,04	2,7	9,47	3,156667
259	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
260	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
261	3,73	3,04	2,7	9,47	3,156667
262	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
263	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
264	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
265	3,73	3,04	3,85	10,62	3,54
266	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
267	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333

268	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
269	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
270	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
271	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
272	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
273	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
274	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
275	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
276	4,85	4,19	5,15	14,19	4,73
277	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
278	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
279	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
280	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
281	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
282	3,73	5,45	3,85	13,03	4,343333
283	2,74	5,45	3,85	12,04	4,013333
284	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
285	4,85	3,04	3,85	11,74	3,913333
286	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
287	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
288	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
289	2,74	4,19	5,15	12,08	4,026667
290	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
291	2,74	4,19	2,7	9,63	3,21
292	3,73	3,04	2,7	9,47	3,156667
293	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
294	4,85	4,19	2,7	11,74	3,913333

295	3,73	4,19	2,7	10,62	3,54
296	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
297	1,82	3,04	2,7	7,56	2,52
298	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
299	3,73	4,19	2,7	10,62	3,54
300	2,74	4,19	2,7	9,63	3,21
301	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
302	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
303	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
304	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
305	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
306	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
307	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
308	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
309	3,73	3,04	3,85	10,62	3,54
310	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
311	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
312	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
313	3,73	5,45	3,85	13,03	4,343333
314	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
315	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
316	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
317	3,73	3,04	3,85	10,62	3,54
318	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
319	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
320	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
321	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333

322	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
323	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
324	3,73	3,04	2,7	9,47	3,156667
325	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
326	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
327	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
328	1,82	3,04	3,85	8,71	2,903333
329	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
330	3,73	5,45	3,85	13,03	4,343333
331	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
332	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
333	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
334	4,85	5,45	3,85	14,15	4,716667
335	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
336	2,74	4,19	2,7	9,63	3,21
337	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
338	3,73	3,04	3,85	10,62	3,54
339	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
340	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
341	1,82	1,97	1,75	5,54	1,846667
342	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
343	3,73	4,19	5,15	13,07	4,356667
344	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
345	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
346	2,74	5,45	5,15	13,34	4,446667
347	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
348	1,82	1,97	1,75	5,54	1,846667

349	3,73	3,04	3,85	10,62	3,54
350	1	3,04	3,85	7,89	2,63
351	1,82	4,19	2,7	8,71	2,903333
352	4,85	3,04	2,7	10,59	3,53
353	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
354	3,73	4,19	2,7	10,62	3,54
355	3,73	5,45	3,85	13,03	4,343333
356	4,85	3,04	2,7	10,59	3,53
357	4,85	3,04	2,7	10,59	3,53
358	1	3,04	2,7	6,74	2,246667
359	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
360	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
361	4,85	3,04	2,7	10,59	3,53
362	4,85	3,04	2,7	10,59	3,53
363	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
364	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
365	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
366	3,73	4,19	2,7	10,62	3,54
367	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
368	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
369	4,85	5,45	3,85	14,15	4,716667
370	1,82	4,19	3,85	9,86	3,286667
371	2,74	3,04	3,85	9,63	3,21
372	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
373	2,74	4,19	2,7	9,63	3,21
374	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
375	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333

376	2,74	4,19	3,85	10,78	3,593333
377	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667
378	3,73	4,19	2,7	10,62	3,54
379	4,85	5,45	2,7	13	4,333333
380	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
381	3,73	5,45	5,15	14,33	4,776667
382	3,73	3,04	5,15	11,92	3,973333
383	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
384	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
385	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
386	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
387	2,74	3,04	1,75	7,53	2,51
388	4,85	5,45	5,15	15,45	5,15
389	3,73	4,19	3,85	11,77	3,923333
390	2,74	3,04	2,7	8,48	2,826667

Tabel 57 Transpormasi Data Variabel Pemakaian

Res	Skor No Item			Total	Rata-rata
1	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
2	3,64	5,1	3,62	12,36	4,12
3	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
4	3,64	2,57	5	11,21	3,736667
5	4,96	5,1	5	15,06	5,02
6	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
7	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
8	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667

9	3,64	5,1	3,62	12,36	4,12
10	3,64	2,57	5	11,21	3,736667
11	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
12	2,49	5,1	5	12,59	4,196667
13	3,64	1,63	5	10,27	3,423333
14	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
15	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
16	3,64	5,1	5	13,74	4,58
17	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
18	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
19	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
20	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
21	2,49	5,1	2,33	9,92	3,306667
22	3,64	2,57	3,62	9,83	3,276667
23	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
24	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
25	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
26	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
27	2,49	2,57	5	10,06	3,353333
28	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
29	2,49	1	3,62	7,11	2,37
30	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
31	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
32	2,49	2,57	2,33	7,39	2,463333
33	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
34	2,49	3,77	5	11,26	3,753333
35	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667

36	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
37	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
38	4,96	5,1	5	15,06	5,02
39	4,96	5,1	5	15,06	5,02
40	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
41	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
42	4,96	5,1	5	15,06	5,02
43	3,64	3,77	2,33	9,74	3,246667
44	1,59	3,77	3,62	8,98	2,993333
45	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
46	2,49	5,1	5	12,59	4,196667
47	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
48	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
49	3,64	2,57	5	11,21	3,736667
50	1,59	5,1	5	11,69	3,896667
51	4,96	3,77	2,33	11,06	3,686667
52	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
53	2,49	5,1	2,33	9,92	3,306667
54	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
55	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
56	3,64	5,1	3,62	12,36	4,12
57	3,64	1,63	2,33	7,6	2,533333
58	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
59	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
60	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
61	4,96	5,1	5	15,06	5,02
62	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56

63	2,49	2,57	2,33	7,39	2,463333
64	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
65	3,64	3,77	2,33	9,74	3,246667
66	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
67	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
68	4,96	5,1	5	15,06	5,02
69	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
70	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
71	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
72	3,64	2,57	2,33	8,54	2,846667
73	4,96	5,1	5	15,06	5,02
74	2,49	2,57	3,62	8,68	2,893333
75	4,96	5,1	5	15,06	5,02
76	4,96	5,1	5	15,06	5,02
77	4,96	5,1	5	15,06	5,02
78	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
79	1,59	5,1	3,62	10,31	3,436667
80	3,64	5,1	3,62	12,36	4,12
81	4,96	5,1	5	15,06	5,02
82	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
83	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
84	3,64	1	1	5,64	1,88
85	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
86	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
87	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
88	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
89	4,96	5,1	5	15,06	5,02

90	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
91	4,96	5,1	5	15,06	5,02
92	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
93	4,96	5,1	5	15,06	5,02
94	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
95	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
96	4,96	2,57	2,33	9,86	3,286667
97	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
98	3,64	1,63	5	10,27	3,423333
99	3,64	2,57	2,33	8,54	2,846667
100	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
101	4,96	5,1	5	15,06	5,02
102	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
103	4,96	3,77	1	9,73	3,243333
104	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
105	3,64	1,63	2,33	7,6	2,533333
106	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
107	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
108	4,96	5,1	5	15,06	5,02
109	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
110	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
111	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
112	3,64	2,57	3,62	9,83	3,276667
113	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
114	3,64	2,57	5	11,21	3,736667
115	2,49	3,77	2,33	8,59	2,863333
116	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667

117	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
118	2,49	3,77	2,33	8,59	2,863333
119	4,96	5,1	5	15,06	5,02
120	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
121	4,96	5,1	5	15,06	5,02
122	4,96	5,1	5	15,06	5,02
123	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
124	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
125	3,64	2,57	3,62	9,83	3,276667
126	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
127	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
128	3,64	5,1	3,62	12,36	4,12
129	4,96	5,1	5	15,06	5,02
130	4,96	5,1	5	15,06	5,02
131	2,49	3,77	2,33	8,59	2,863333
132	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
133	2,49	5,1	3,62	11,21	3,736667
134	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
135	2,49	3,77	2,33	8,59	2,863333
136	4,96	5,1	5	15,06	5,02
137	4,96	5,1	5	15,06	5,02
138	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
139	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
140	4,96	5,1	5	15,06	5,02
141	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
142	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
143	3,64	5,1	5	13,74	4,58

144	4,96	2,57	3,62	11,15	3,716667
145	4,96	2,57	2,33	9,86	3,286667
146	2,49	3,77	2,33	8,59	2,863333
147	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
148	3,64	5,1	5	13,74	4,58
149	3,64	5,1	5	13,74	4,58
150	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
151	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
152	2,49	2,57	5	10,06	3,353333
153	3,64	3,77	1,39	8,8	2,933333
154	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
155	4,96	5,1	5	15,06	5,02
156	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
157	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
158	4,96	2,57	3,62	11,15	3,716667
159	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
160	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
161	3,64	2,57	3,62	9,83	3,276667
162	3,64	5,1	5	13,74	4,58
163	4,96	5,1	5	15,06	5,02
164	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
165	4,96	5,1	5	15,06	5,02
166	3,64	2,57	2,33	8,54	2,846667
167	2,49	3,77	2,33	8,59	2,863333
168	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
169	4,96	2,57	3,62	11,15	3,716667
170	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667

171	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
172	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
173	2,49	2,57	3,62	8,68	2,893333
174	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
175	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
176	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
177	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
178	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
179	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
180	3,64	2,57	2,33	8,54	2,846667
181	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
182	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
183	3,64	2,57	5	11,21	3,736667
184	4,96	5,1	5	15,06	5,02
185	3,64	2,57	2,33	8,54	2,846667
186	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
187	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
188	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
189	4,96	5,1	5	15,06	5,02
190	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
191	4,96	5,1	5	15,06	5,02
192	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
193	4,96	5,1	5	15,06	5,02
194	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
195	4,96	5,1	5	15,06	5,02
196	4,96	5,1	5	15,06	5,02
197	4,96	3,77	5	13,73	4,576667

198	2,49	2,57	3,62	8,68	2,893333
199	4,96	5,1	5	15,06	5,02
200	4,96	5,1	5	15,06	5,02
201	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
202	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
203	4,96	5,1	5	15,06	5,02
204	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
205	2,49	2,57	3,62	8,68	2,893333
206	3,64	2,57	3,62	9,83	3,276667
207	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
208	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
209	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
210	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
211	4,96	2,57	3,62	11,15	3,716667
212	3,64	5,1	5	13,74	4,58
213	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
214	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
215	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
216	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
217	3,64	5,1	5	13,74	4,58
218	3,64	2,57	2,33	8,54	2,846667
219	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
220	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
221	2,49	2,57	2,33	7,39	2,463333
222	2,49	2,57	3,62	8,68	2,893333
223	4,96	5,1	5	15,06	5,02
224	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667

225	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
226	2,49	2,57	5	10,06	3,353333
227	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
228	3,64	2,57	3,62	9,83	3,276667
229	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
230	3,64	2,57	2,33	8,54	2,846667
231	4,96	5,1	5	15,06	5,02
232	4,96	2,57	5	12,53	4,176667
233	4,96	5,1	5	15,06	5,02
234	4,96	2,57	5	12,53	4,176667
235	4,96	5,1	5	15,06	5,02
236	3,64	2,57	3,62	9,83	3,276667
237	4,96	5,1	5	15,06	5,02
238	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
239	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
240	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
241	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
242	4,96	5,1	5	15,06	5,02
243	4,96	5,1	5	15,06	5,02
244	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
245	3,64	2,57	3,62	9,83	3,276667
246	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
247	4,96	5,1	5	15,06	5,02
248	3,64	3,77	2,33	9,74	3,246667
249	2,49	2,57	2,33	7,39	2,463333
250	4,96	5,1	5	15,06	5,02
251	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667

252	4,96	5,1	5	15,06	5,02
253	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
254	3,64	5,1	3,62	12,36	4,12
255	2,49	2,57	5	10,06	3,353333
256	3,64	2,57	2,33	8,54	2,846667
257	3,64	2,57	3,62	9,83	3,276667
258	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
259	3,64	3,77	2,33	9,74	3,246667
260	2,49	2,57	2,33	7,39	2,463333
261	4,96	5,1	5	15,06	5,02
262	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
263	2,49	2,57	5	10,06	3,353333
264	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
265	3,64	1,63	3,62	8,89	2,963333
266	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
267	2,49	3,77	5	11,26	3,753333
268	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
269	3,64	2,57	2,33	8,54	2,846667
270	4,96	5,1	5	15,06	5,02
271	2,49	2,57	5	10,06	3,353333
272	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
273	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
274	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
275	2,49	2,57	2,33	7,39	2,463333
276	4,96	5,1	5	15,06	5,02
277	2,49	3,77	2,33	8,59	2,863333
278	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667

279	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
280	4,96	5,1	5	15,06	5,02
281	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
282	4,96	5,1	5	15,06	5,02
283	4,96	2,57	3,62	11,15	3,716667
284	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
285	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
286	3,64	3,77	2,33	9,74	3,246667
287	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
288	4,96	2,57	3,62	11,15	3,716667
289	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
290	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
291	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
292	2,49	2,57	3,62	8,68	2,893333
293	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
294	4,96	5,1	3,62	13,68	4,56
295	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
296	3,64	5,1	5	13,74	4,58
297	1,59	2,57	3,62	7,78	2,593333
298	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
299	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
300	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
301	4,96	5,1	2,33	12,39	4,13
302	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
303	3,64	5,1	3,62	12,36	4,12
304	3,64	5,1	3,62	12,36	4,12
305	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667

306	4,96	2,57	2,33	9,86	3,286667
307	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
308	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
309	3,64	2,57	2,33	8,54	2,846667
310	4,96	5,1	5	15,06	5,02
311	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
312	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
313	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
314	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
315	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
316	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
317	3,64	2,57	3,62	9,83	3,276667
318	4,96	5,1	5	15,06	5,02
319	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
320	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
321	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
322	4,96	3,77	2,33	11,06	3,686667
323	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
324	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
325	4,96	5,1	5	15,06	5,02
326	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
327	2,49	2,57	2,33	7,39	2,463333
328	3,64	3,77	2,33	9,74	3,246667
329	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
330	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
331	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
332	3,64	2,57	3,62	9,83	3,276667

333	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
334	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
335	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
336	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
337	3,64	5,1	3,62	12,36	4,12
338	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
339	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
340	3,64	5,1	5	13,74	4,58
341	1	1,63	2,33	4,96	1,653333
342	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
343	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
344	4,96	5,1	5	15,06	5,02
345	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
346	4,96	5,1	5	15,06	5,02
347	4,96	2,57	2,33	9,86	3,286667
348	1	2,57	2,33	5,9	1,966667
349	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
350	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
351	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
352	3,64	5,1	5	13,74	4,58
353	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
354	4,96	2,57	2,33	9,86	3,286667
355	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
356	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
357	2,49	3,77	2,33	8,59	2,863333
358	1,59	2,57	3,62	7,78	2,593333
359	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667

360	3,64	5,1	5	13,74	4,58
361	3,64	2,57	3,62	9,83	3,276667
362	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
363	3,64	2,57	2,33	8,54	2,846667
364	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
365	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
366	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
367	3,64	2,57	3,62	9,83	3,276667
368	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
369	4,96	5,1	5	15,06	5,02
370	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
371	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
372	2,49	5,1	3,62	11,21	3,736667
373	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
374	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
375	3,64	3,77	5	12,41	4,136667
376	4,96	3,77	5	13,73	4,576667
377	3,64	5,1	2,33	11,07	3,69
378	2,49	2,57	3,62	8,68	2,893333
379	2,49	3,77	3,62	9,88	3,293333
380	4,96	5,1	5	15,06	5,02
381	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
382	3,64	5,1	5	13,74	4,58
383	4,96	3,77	2,33	11,06	3,686667
384	4,96	5,1	5	15,06	5,02
385	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667
386	4,96	5,1	5	15,06	5,02

387	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
388	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
389	4,96	3,77	3,62	12,35	4,116667
390	3,64	3,77	3,62	11,03	3,676667

Tabel 58 Transpormasi Data Variabel Kepuasan Pemakai

Res	Skor No Item		Total	Rata-rata
1	5,05	3,73	8,78	4,39
2	2,54	3,73	6,27	3,135
3	3,72	5,05	8,77	4,385
4	2,54	2,54	5,08	2,54
5	2,54	2,54	5,08	2,54
6	2,54	3,73	6,27	3,135
7	3,72	1,63	5,35	2,675
8	5,05	5,05	10,1	5,05
9	2,54	3,73	6,27	3,135
10	2,54	2,54	5,08	2,54
11	5,05	5,05	10,1	5,05
12	3,72	3,73	7,45	3,725
13	3,72	1,63	5,35	2,675
14	3,72	3,73	7,45	3,725
15	3,72	3,73	7,45	3,725
16	3,72	2,54	6,26	3,13
17	3,72	2,54	6,26	3,13
18	2,54	3,73	6,27	3,135
19	3,72	3,73	7,45	3,725
20	3,72	3,73	7,45	3,725

21	3,72	3,73	7,45	3,725
22	1,65	2,54	4,19	2,095
23	3,72	2,54	6,26	3,13
24	3,72	3,73	7,45	3,725
25	3,72	2,54	6,26	3,13
26	2,54	3,73	6,27	3,135
27	2,54	2,54	5,08	2,54
28	1	3,73	4,73	2,365
29	3,72	3,73	7,45	3,725
30	3,72	3,73	7,45	3,725
31	2,54	2,54	5,08	2,54
32	2,54	2,54	5,08	2,54
33	2,54	3,73	6,27	3,135
34	1,65	1,63	3,28	1,64
35	3,72	3,73	7,45	3,725
36	3,72	3,73	7,45	3,725
37	3,72	3,73	7,45	3,725
38	5,05	5,05	10,1	5,05
39	3,72	3,73	7,45	3,725
40	3,72	3,73	7,45	3,725
41	5,05	5,05	10,1	5,05
42	3,72	3,73	7,45	3,725
43	3,72	2,54	6,26	3,13
44	1,65	1,63	3,28	1,64
45	3,72	2,54	6,26	3,13
46	3,72	2,54	6,26	3,13
47	3,72	3,73	7,45	3,725

48	3,72	2,54	6,26	3,13
49	2,54	2,54	5,08	2,54
50	2,54	2,54	5,08	2,54
51	2,54	2,54	5,08	2,54
52	2,54	3,73	6,27	3,135
53	2,54	2,54	5,08	2,54
54	2,54	3,73	6,27	3,135
55	3,72	2,54	6,26	3,13
56	3,72	3,73	7,45	3,725
57	3,72	3,73	7,45	3,725
58	1,65	3,73	5,38	2,69
59	3,72	3,73	7,45	3,725
60	5,05	5,05	10,1	5,05
61	5,05	5,05	10,1	5,05
62	5,05	5,05	10,1	5,05
63	2,54	2,54	5,08	2,54
64	3,72	3,73	7,45	3,725
65	3,72	3,73	7,45	3,725
66	2,54	1,63	4,17	2,085
67	3,72	3,73	7,45	3,725
68	3,72	3,73	7,45	3,725
69	5,05	5,05	10,1	5,05
70	2,54	2,54	5,08	2,54
71	1	1	2	1
72	1	1	2	1
73	3,72	3,73	7,45	3,725
74	1,65	1,63	3,28	1,64

75	5,05	5,05	10,1	5,05
76	5,05	5,05	10,1	5,05
77	5,05	5,05	10,1	5,05
78	3,72	3,73	7,45	3,725
79	1	2,54	3,54	1,77
80	2,54	3,73	6,27	3,135
81	3,72	3,73	7,45	3,725
82	3,72	2,54	6,26	3,13
83	2,54	2,54	5,08	2,54
84	2,54	2,54	5,08	2,54
85	2,54	2,54	5,08	2,54
86	2,54	3,73	6,27	3,135
87	3,72	3,73	7,45	3,725
88	2,54	3,73	6,27	3,135
89	3,72	3,73	7,45	3,725
90	3,72	3,73	7,45	3,725
91	3,72	5,05	8,77	4,385
92	2,54	2,54	5,08	2,54
93	1,65	2,54	4,19	2,095
94	2,54	2,54	5,08	2,54
95	2,54	2,54	5,08	2,54
96	5,05	3,73	8,78	4,39
97	5,05	3,73	8,78	4,39
98	5,05	5,05	10,1	5,05
99	2,54	3,73	6,27	3,135
100	3,72	3,73	7,45	3,725
101	1,65	2,54	4,19	2,095

102	3,72	3,73	7,45	3,725
103	3,72	3,73	7,45	3,725
104	3,72	3,73	7,45	3,725
105	5,05	5,05	10,1	5,05
106	3,72	2,54	6,26	3,13
107	1	3,73	4,73	2,365
108	3,72	3,73	7,45	3,725
109	5,05	3,73	8,78	4,39
110	3,72	3,73	7,45	3,725
111	3,72	3,73	7,45	3,725
112	2,54	2,54	5,08	2,54
113	3,72	3,73	7,45	3,725
114	2,54	3,73	6,27	3,135
115	3,72	3,73	7,45	3,725
116	3,72	3,73	7,45	3,725
117	3,72	3,73	7,45	3,725
118	3,72	3,73	7,45	3,725
119	2,54	3,73	6,27	3,135
120	2,54	3,73	6,27	3,135
121	5,05	3,73	8,78	4,39
122	5,05	5,05	10,1	5,05
123	3,72	2,54	6,26	3,13
124	3,72	3,73	7,45	3,725
125	2,54	3,73	6,27	3,135
126	2,54	3,73	6,27	3,135
127	2,54	3,73	6,27	3,135
128	3,72	3,73	7,45	3,725

129	3,72	2,54	6,26	3,13
130	5,05	5,05	10,1	5,05
131	3,72	2,54	6,26	3,13
132	3,72	5,05	8,77	4,385
133	2,54	2,54	5,08	2,54
134	3,72	2,54	6,26	3,13
135	3,72	3,73	7,45	3,725
136	5,05	5,05	10,1	5,05
137	5,05	5,05	10,1	5,05
138	3,72	5,05	8,77	4,385
139	3,72	2,54	6,26	3,13
140	2,54	2,54	5,08	2,54
141	3,72	3,73	7,45	3,725
142	3,72	3,73	7,45	3,725
143	5,05	3,73	8,78	4,39
144	3,72	3,73	7,45	3,725
145	2,54	2,54	5,08	2,54
146	2,54	2,54	5,08	2,54
147	3,72	3,73	7,45	3,725
148	5,05	5,05	10,1	5,05
149	5,05	5,05	10,1	5,05
150	3,72	2,54	6,26	3,13
151	3,72	3,73	7,45	3,725
152	3,72	3,73	7,45	3,725
153	3,72	3,73	7,45	3,725
154	5,05	5,05	10,1	5,05
155	3,72	3,73	7,45	3,725

156	3,72	3,73	7,45	3,725
157	3,72	3,73	7,45	3,725
158	3,72	5,05	8,77	4,385
159	3,72	3,73	7,45	3,725
160	3,72	3,73	7,45	3,725
161	3,72	3,73	7,45	3,725
162	3,72	3,73	7,45	3,725
163	5,05	5,05	10,1	5,05
164	5,05	5,05	10,1	5,05
165	5,05	5,05	10,1	5,05
166	3,72	3,73	7,45	3,725
167	3,72	3,73	7,45	3,725
168	2,54	3,73	6,27	3,135
169	5,05	3,73	8,78	4,39
170	3,72	3,73	7,45	3,725
171	3,72	3,73	7,45	3,725
172	3,72	3,73	7,45	3,725
173	2,54	2,54	5,08	2,54
174	3,72	3,73	7,45	3,725
175	2,54	2,54	5,08	2,54
176	3,72	2,54	6,26	3,13
177	1,65	2,54	4,19	2,095
178	5,05	3,73	8,78	4,39
179	3,72	3,73	7,45	3,725
180	3,72	2,54	6,26	3,13
181	3,72	3,73	7,45	3,725
182	3,72	3,73	7,45	3,725

183	3,72	3,73	7,45	3,725
184	5,05	5,05	10,1	5,05
185	3,72	5,05	8,77	4,385
186	5,05	5,05	10,1	5,05
187	2,54	2,54	5,08	2,54
188	3,72	3,73	7,45	3,725
189	3,72	3,73	7,45	3,725
190	3,72	3,73	7,45	3,725
191	2,54	5,05	7,59	3,795
192	1,65	3,73	5,38	2,69
193	3,72	3,73	7,45	3,725
194	3,72	3,73	7,45	3,725
195	2,54	2,54	5,08	2,54
196	5,05	5,05	10,1	5,05
197	3,72	3,73	7,45	3,725
198	2,54	2,54	5,08	2,54
199	3,72	5,05	8,77	4,385
200	1,65	1,63	3,28	1,64
201	3,72	3,73	7,45	3,725
202	3,72	3,73	7,45	3,725
203	3,72	3,73	7,45	3,725
204	2,54	3,73	6,27	3,135
205	3,72	3,73	7,45	3,725
206	2,54	2,54	5,08	2,54
207	2,54	3,73	6,27	3,135
208	3,72	5,05	8,77	4,385
209	2,54	1,63	4,17	2,085

210	2,54	2,54	5,08	2,54
211	5,05	5,05	10,1	5,05
212	3,72	1,63	5,35	2,675
213	2,54	2,54	5,08	2,54
214	3,72	3,73	7,45	3,725
215	3,72	3,73	7,45	3,725
216	2,54	3,73	6,27	3,135
217	3,72	3,73	7,45	3,725
218	1	1	2	1
219	1,65	1	2,65	1,325
220	3,72	2,54	6,26	3,13
221	3,72	2,54	6,26	3,13
222	2,54	2,54	5,08	2,54
223	3,72	2,54	6,26	3,13
224	2,54	2,54	5,08	2,54
225	3,72	3,73	7,45	3,725
226	3,72	3,73	7,45	3,725
227	2,54	2,54	5,08	2,54
228	3,72	2,54	6,26	3,13
229	2,54	3,73	6,27	3,135
230	2,54	3,73	6,27	3,135
231	3,72	5,05	8,77	4,385
232	5,05	3,73	8,78	4,39
233	5,05	5,05	10,1	5,05
234	5,05	5,05	10,1	5,05
235	5,05	5,05	10,1	5,05
236	2,54	2,54	5,08	2,54

237	3,72	3,73	7,45	3,725
238	5,05	3,73	8,78	4,39
239	3,72	3,73	7,45	3,725
240	3,72	3,73	7,45	3,725
241	3,72	3,73	7,45	3,725
242	5,05	5,05	10,1	5,05
243	5,05	5,05	10,1	5,05
244	3,72	5,05	8,77	4,385
245	3,72	3,73	7,45	3,725
246	5,05	3,73	8,78	4,39
247	3,72	3,73	7,45	3,725
248	3,72	3,73	7,45	3,725
249	2,54	2,54	5,08	2,54
250	5,05	3,73	8,78	4,39
251	2,54	3,73	6,27	3,135
252	3,72	2,54	6,26	3,13
253	2,54	2,54	5,08	2,54
254	2,54	3,73	6,27	3,135
255	5,05	3,73	8,78	4,39
256	5,05	5,05	10,1	5,05
257	2,54	2,54	5,08	2,54
258	3,72	5,05	8,77	4,385
259	2,54	2,54	5,08	2,54
260	2,54	2,54	5,08	2,54
261	3,72	5,05	8,77	4,385
262	3,72	3,73	7,45	3,725
263	2,54	3,73	6,27	3,135

264	2,54	3,73	6,27	3,135
265	2,54	3,73	6,27	3,135
266	3,72	3,73	7,45	3,725
267	3,72	3,73	7,45	3,725
268	3,72	2,54	6,26	3,13
269	3,72	5,05	8,77	4,385
270	5,05	5,05	10,1	5,05
271	2,54	2,54	5,08	2,54
272	2,54	2,54	5,08	2,54
273	2,54	2,54	5,08	2,54
274	3,72	3,73	7,45	3,725
275	2,54	3,73	6,27	3,135
276	5,05	5,05	10,1	5,05
277	2,54	3,73	6,27	3,135
278	3,72	5,05	8,77	4,385
279	3,72	5,05	8,77	4,385
280	3,72	3,73	7,45	3,725
281	3,72	3,73	7,45	3,725
282	3,72	3,73	7,45	3,725
283	3,72	5,05	8,77	4,385
284	3,72	3,73	7,45	3,725
285	3,72	2,54	6,26	3,13
286	3,72	3,73	7,45	3,725
287	3,72	3,73	7,45	3,725
288	3,72	2,54	6,26	3,13
289	3,72	3,73	7,45	3,725
290	2,54	2,54	5,08	2,54

291	2,54	5,05	7,59	3,795
292	2,54	3,73	6,27	3,135
293	3,72	3,73	7,45	3,725
294	3,72	3,73	7,45	3,725
295	5,05	2,54	7,59	3,795
296	3,72	3,73	7,45	3,725
297	2,54	2,54	5,08	2,54
298	3,72	3,73	7,45	3,725
299	3,72	3,73	7,45	3,725
300	3,72	3,73	7,45	3,725
301	3,72	5,05	8,77	4,385
302	3,72	3,73	7,45	3,725
303	2,54	3,73	6,27	3,135
304	2,54	5,05	7,59	3,795
305	3,72	3,73	7,45	3,725
306	2,54	2,54	5,08	2,54
307	2,54	3,73	6,27	3,135
308	3,72	3,73	7,45	3,725
309	3,72	3,73	7,45	3,725
310	3,72	3,73	7,45	3,725
311	5,05	5,05	10,1	5,05
312	3,72	2,54	6,26	3,13
313	3,72	3,73	7,45	3,725
314	3,72	3,73	7,45	3,725
315	3,72	3,73	7,45	3,725
316	2,54	3,73	6,27	3,135
317	5,05	3,73	8,78	4,39

318	5,05	5,05	10,1	5,05
319	3,72	3,73	7,45	3,725
320	3,72	3,73	7,45	3,725
321	3,72	3,73	7,45	3,725
322	3,72	3,73	7,45	3,725
323	2,54	3,73	6,27	3,135
324	2,54	2,54	5,08	2,54
325	3,72	3,73	7,45	3,725
326	3,72	3,73	7,45	3,725
327	3,72	3,73	7,45	3,725
328	3,72	3,73	7,45	3,725
329	3,72	3,73	7,45	3,725
330	3,72	5,05	8,77	4,385
331	3,72	3,73	7,45	3,725
332	2,54	3,73	6,27	3,135
333	3,72	3,73	7,45	3,725
334	3,72	3,73	7,45	3,725
335	3,72	3,73	7,45	3,725
336	3,72	3,73	7,45	3,725
337	3,72	2,54	6,26	3,13
338	3,72	3,73	7,45	3,725
339	3,72	3,73	7,45	3,725
340	3,72	3,73	7,45	3,725
341	1,65	1	2,65	1,325
342	3,72	3,73	7,45	3,725
343	3,72	3,73	7,45	3,725
344	5,05	5,05	10,1	5,05

345	3,72	5,05	8,77	4,385
346	3,72	3,73	7,45	3,725
347	5,05	5,05	10,1	5,05
348	1,65	1,63	3,28	1,64
349	2,54	3,73	6,27	3,135
350	2,54	2,54	5,08	2,54
351	3,72	2,54	6,26	3,13
352	2,54	2,54	5,08	2,54
353	3,72	3,73	7,45	3,725
354	3,72	3,73	7,45	3,725
355	3,72	3,73	7,45	3,725
356	3,72	5,05	8,77	4,385
357	2,54	2,54	5,08	2,54
358	2,54	2,54	5,08	2,54
359	2,54	2,54	5,08	2,54
360	3,72	3,73	7,45	3,725
361	2,54	2,54	5,08	2,54
362	3,72	2,54	6,26	3,13
363	3,72	3,73	7,45	3,725
364	3,72	3,73	7,45	3,725
365	3,72	3,73	7,45	3,725
366	3,72	2,54	6,26	3,13
367	3,72	3,73	7,45	3,725
368	3,72	3,73	7,45	3,725
369	5,05	5,05	10,1	5,05
370	3,72	1,63	5,35	2,675
371	3,72	3,73	7,45	3,725

372	2,54	3,73	6,27	3,135
373	3,72	3,73	7,45	3,725
374	3,72	3,73	7,45	3,725
375	3,72	3,73	7,45	3,725
376	2,54	3,73	6,27	3,135
377	5,05	5,05	10,1	5,05
378	3,72	2,54	6,26	3,13
379	3,72	3,73	7,45	3,725
380	5,05	5,05	10,1	5,05
381	3,72	3,73	7,45	3,725
382	3,72	3,73	7,45	3,725
383	5,05	3,73	8,78	4,39
384	5,05	5,05	10,1	5,05
385	3,72	3,73	7,45	3,725
386	5,05	5,05	10,1	5,05
387	2,54	2,54	5,08	2,54
388	5,05	5,05	10,1	5,05
389	3,72	3,73	7,45	3,725
390	2,54	2,54	5,08	2,54

Tabel 58 Transpormasi Data Variabel Manfaat-manfaat Bersih

Res	Skor No Item			Total	Rata-rata
1	4,89	4,19	3,85	12,93	6,46
2	2,49	3,04	5,08	10,62	5,31
3	2,49	4,19	5,08	11,76	5,88
4	4,89	4,19	3,85	12,93	6,46

5	2,49	1	2,76	6,25	3,12
6	3,62	3,04	1,77	8,43	4,22
7	2,49	4,19	1,77	8,44	4,22
8	4,89	5,45	2,76	13,1	6,55
9	4,89	3,04	5,08	13,02	6,51
10	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
11	4,89	5,45	2,76	13,1	6,55
12	2,49	3,04	1,77	7,3	3,65
13	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
14	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
15	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
16	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
17	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
18	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
19	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
20	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
21	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
22	4,89	3,04	1	8,93	4,47
23	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
24	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
25	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
26	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
27	2,49	3,04	1,77	7,3	3,65
28	3,62	3,04	1	7,66	3,83
29	4,89	1,97	5,08	11,94	5,97
30	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
31	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28

32	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
33	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
34	1,61	3,04	2,76	7,41	3,71
35	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
36	3,62	1,97	5,08	10,67	5,33
37	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
38	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
39	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
40	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
41	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
42	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
43	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
44	3,62	5,45	1,77	10,84	5,42
45	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
46	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
47	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
48	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
49	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
50	4,89	4,19	2,76	11,83	5,92
51	3,62	3,04	1	7,66	3,83
52	4,89	3,04	2,76	10,69	5,35
53	3,62	1,97	1,77	7,35	3,68
54	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
55	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
56	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
57	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
58	3,62	1,97	3,85	9,44	4,72

59	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
60	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
61	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
62	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
63	2,49	3,04	1,77	7,3	3,65
64	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
65	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
66	4,89	4,19	3,85	12,93	6,46
67	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
68	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
69	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
70	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
71	1	4,19	3,85	9,04	4,52
72	1	4,19	3,85	9,04	4,52
73	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
74	1	3,04	2,76	6,8	3,4
75	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
76	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
77	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
78	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
79	4,89	3,04	5,08	13,02	6,51
80	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
81	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
82	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
83	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
84	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
85	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28

86	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
87	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
88	3,62	1,97	2,76	8,34	4,17
89	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
90	2,49	5,45	3,85	11,8	5,9
91	4,89	5,45	3,85	14,2	7,1
92	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
93	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
94	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
95	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
96	4,89	5,45	3,85	14,2	7,1
97	4,89	5,45	3,85	14,2	7,1
98	4,89	5,45	3,85	14,2	7,1
99	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
100	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
101	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
102	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
103	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
104	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
105	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
106	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
107	3,62	1,97	2,76	8,34	4,17
108	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
109	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
110	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
111	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
112	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15

113	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
114	1,61	4,19	1,77	7,57	3,78
115	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
116	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
117	4,89	4,19	3,85	12,93	6,46
118	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
119	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
120	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
121	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
122	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
123	2,49	3,04	5,08	10,62	5,31
124	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
125	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
126	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
127	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
128	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
129	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
130	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
131	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
132	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
133	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
134	4,89	4,19	2,76	11,83	5,92
135	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
136	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
137	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
138	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
139	4,89	3,04	3,85	11,79	5,89

140	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
141	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
142	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
143	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
144	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
145	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
146	4,89	4,19	2,76	11,83	5,92
147	4,89	4,19	5,08	14,16	7,08
148	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
149	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
150	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
151	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
152	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
153	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
154	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
155	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
156	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
157	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
158	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
159	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
160	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
161	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
162	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
163	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
164	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
165	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
166	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83

167	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
168	4,89	5,45	3,85	14,2	7,1
169	2,49	4,19	5,08	11,76	5,88
170	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
171	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
172	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
173	2,49	4,19	5,08	11,76	5,88
174	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
175	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
176	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
177	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
178	4,89	5,45	3,85	14,2	7,1
179	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
180	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
181	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
182	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
183	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
184	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
185	2,49	1,97	1,77	6,23	3,11
186	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
187	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
188	4,89	4,19	5,08	14,16	7,08
189	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
190	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
191	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
192	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
193	4,89	4,19	3,85	12,93	6,46

194	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
195	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
196	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
197	4,89	4,19	3,85	12,93	6,46
198	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
199	4,89	4,19	5,08	14,16	7,08
200	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
201	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
202	4,89	4,19	5,08	14,16	7,08
203	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
204	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
205	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
206	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
207	2,49	4,19	5,08	11,76	5,88
208	1,61	4,19	3,85	9,65	4,83
209	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
210	3,62	1,97	2,76	8,34	4,17
211	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
212	1,61	4,19	3,85	9,65	4,83
213	1,61	3,04	2,76	7,41	3,71
214	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
215	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
216	3,62	3,04	5,08	11,75	5,87
217	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
218	1	1,97	1,77	4,74	2,37
219	1	1,97	2,76	5,73	2,86
220	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15

221	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
222	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
223	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
224	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
225	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
226	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
227	1,61	4,19	3,85	9,65	4,83
228	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
229	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
230	4,89	4,19	3,85	12,93	6,46
231	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
232	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
233	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
234	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
235	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
236	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
237	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
238	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
239	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
240	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
241	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
242	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
243	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
244	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
245	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
246	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
247	4,89	4,19	3,85	12,93	6,46

248	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
249	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
250	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
251	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
252	2,49	4,19	5,08	11,76	5,88
253	3,62	1,97	1,77	7,35	3,68
254	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
255	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
256	4,89	4,19	2,76	11,83	5,92
257	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
258	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
259	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
260	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
261	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
262	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
263	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
264	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
265	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
266	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
267	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
268	2,49	4,19	5,08	11,76	5,88
269	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
270	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
271	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
272	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
273	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
274	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15

275	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
276	4,89	4,19	5,08	14,16	7,08
277	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
278	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
279	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
280	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
281	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
282	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
283	2,49	5,45	3,85	11,8	5,9
284	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
285	4,89	3,04	3,85	11,79	5,89
286	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
287	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
288	2,49	4,19	5,08	11,76	5,88
289	2,49	4,19	5,08	11,76	5,88
290	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
291	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
292	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
293	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
294	4,89	4,19	2,76	11,83	5,92
295	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
296	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
297	1,61	3,04	2,76	7,41	3,71
298	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
299	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
300	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
301	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08

302	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
303	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
304	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
305	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
306	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
307	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
308	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
309	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
310	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
311	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
312	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
313	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
314	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
315	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
316	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
317	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
318	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
319	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
320	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
321	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
322	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
323	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
324	3,62	3,04	2,76	9,42	4,71
325	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
326	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
327	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
328	1,61	3,04	3,85	8,51	4,26

329	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
330	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46
331	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
332	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
333	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
334	4,89	5,45	3,85	14,2	7,1
335	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
336	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
337	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
338	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
339	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
340	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
341	1,61	1,97	1,77	5,35	2,68
342	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
343	3,62	4,19	5,08	12,89	6,44
344	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
345	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
346	2,49	5,45	5,08	13,03	6,51
347	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
348	1,61	1,97	1,77	5,35	2,68
349	3,62	3,04	3,85	10,51	5,26
350	1	3,04	3,85	7,9	3,95
351	1,61	4,19	2,76	8,56	4,28
352	4,89	3,04	2,76	10,69	5,35
353	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
354	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
355	3,62	5,45	3,85	12,92	6,46

356	4,89	3,04	2,76	10,69	5,35
357	4,89	3,04	2,76	10,69	5,35
358	1	3,04	2,76	6,8	3,4
359	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
360	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
361	4,89	3,04	2,76	10,69	5,35
362	4,89	3,04	2,76	10,69	5,35
363	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
364	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
365	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
366	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
367	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
368	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
369	4,89	5,45	3,85	14,2	7,1
370	1,61	4,19	3,85	9,65	4,83
371	2,49	3,04	3,85	9,39	4,69
372	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
373	2,49	4,19	2,76	9,43	4,72
374	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
375	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
376	2,49	4,19	3,85	10,53	5,26
377	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15
378	3,62	4,19	2,76	10,56	5,28
379	4,89	5,45	2,76	13,1	6,55
380	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
381	3,62	5,45	5,08	14,16	7,08
382	3,62	3,04	5,08	11,75	5,87

383	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
384	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
385	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
386	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
387	2,49	3,04	1,77	7,3	3,65
388	4,89	5,45	5,08	15,43	7,71
389	3,62	4,19	3,85	11,66	5,83
390	2,49	3,04	2,76	8,29	4,15

12. Lampiran 12 Tabel Distribusi Frekuensi Uji Regresi Linier Sederhana

Variabel Kualitas Informasi (X1) Terhadap Pemakaian (Y1)

Tabel 59 Tabel Perhitungan Untuk Mencari Konstanta a dan b serta nilai korelasi

No	Kualitas Informasi (X)	Pemakaian (Y)	XY	X ²	Y ²
1	4,445	3,67666 6667	16,3427 8333	19,7580 25	13,5178 7778
2	3,97	4,12	16,3564	15,7609	16,9744
3	3,78	3,67666 6667	13,8978	14,2884	13,5178 7778
4	4,14	3,73666 6667	15,4698	17,1396	13,9626 7778
5	2,8175	5,02	14,1438 5	7,93830 625	25,2004
6	2,805	4,57666 6667	12,8375 5	7,86802 5	20,9458 7778
7	3,5337 5	3,67666 6667	12,9924 2083	12,4873 8906	13,5178 7778
8	4,115	4,11666 6667	16,9400 8333	16,9332 25	16,9469 4444
9	4,3975	4,12	18,1177	19,3380 0625	16,9744

1 0	3,1937 5	3,73666 6667	11,9339 7917	10,2000 3906	13,9626 7778
1 1	3,5175	3,29333 3333	11,5843	12,3728 0625	10,8460 4444
1 2	3,1162 5	4,19666 6667	13,0778 625	9,71101 4063	17,6120 1111
1 3	3,9787 5	3,42333 3333	13,6205 875	15,8304 5156	11,7192 1111
1 4	3,67	4,11666 6667	15,1081 6667	13,4689	16,9469 4444
1 5	3,9537 5	4,57666 6667	18,0949 9583	15,6321 3906	20,9458 7778
1 6	3,7062 5	4,58	16,9746 25	13,7362 8906	20,9764
1 7	3,535	3,29333 3333	11,6419 3333	12,4962 25	10,8460 4444
1 8	3,205	4,57666 6667	14,6682 1667	10,2720 25	20,9458 7778
1 9	4,105	4,13666 6667	16,9810 1667	16,8510 25	17,1120 1111
2 0	3,67	3,67666 6667	13,4933 6667	13,4689	13,5178 7778
2 1	3,5212 5	3,30666 6667	11,6436	12,3992 0156	10,9340 4444
2 2	3,0587 5	3,27666 6667	10,0225 0417	9,35595 1563	10,7365 4444
2 3	3,7062 5	4,56	16,9005	13,7362 8906	20,7936
2 4	3,525	4,56	16,074	12,4256 25	20,7936
2 5	3,67	3,67666 6667	13,4933 6667	13,4689	13,5178 7778
2 6	2,9775	3,67666 6667	10,9472 75	8,86550 625	13,5178 7778

2 7	2,5787 5	3,35333 3333	8,64740 8333	6,64995 1563	11,2448 4444
2 8	2,0375	3,29333 3333	6,71016 6667	4,15140 625	10,8460 4444
2 9	2,7912 5	2,37	6,61526 25	7,79107 6563	5,6169
3 0	3,21	3,29333 3333	10,5716	10,3041	10,8460 4444
3 1	3,075	3,67666 6667	11,3057 5	9,45562 5	13,5178 7778
3 2	2,9512 5	2,46333 3333	7,26991 25	8,70987 6563	6,06801 1111
3 3	3,2487 5	3,29333 3333	10,6992 1667	10,5543 7656	10,8460 4444
3 4	2,4275	3,75333 3333	9,11121 6667	5,89275 625	14,0875 1111
3 5	4,155	3,67666 6667	15,2765 5	17,2640 25	13,5178 7778
3 6	3,0862 5	4,11666 6667	12,7050 625	9,52493 9063	16,9469 4444
3 7	3,5337 5	3,67666 6667	12,9924 2083	12,4873 8906	13,5178 7778
3 8	4,9937 5	5,02	25,0686 25	24,9375 3906	25,2004
3 9	3,8075	5,02	19,1136 5	14,4970 5625	25,2004
4 0	3,7825	3,67666 6667	13,9069 9167	14,3073 0625	13,5178 7778
4 1	4,0987 5	3,67666 6667	15,0697 375	16,7997 5156	13,5178 7778
4 2	4,0662 5	5,02	20,4125 75	16,5343 8906	25,2004
4 3	3,5212 5	3,24666 6667	11,4323 25	12,3992 0156	10,5408 4444

4 4	3,04	2,99333 3333	9,09973 3333	9,2416	8,96004 4444
4 5	3,92	3,67666 6667	14,4125 3333	15,3664	13,5178 7778
4 6	3,8612 5	4,19666 6667	16,2043 7917	14,9092 5156	17,6120 1111
4 7	3,6525	3,67666 6667	13,4290 25	13,3407 5625	13,5178 7778
4 8	3,8075	3,67666 6667	13,9989 0833	14,4970 5625	13,5178 7778
4 9	3,6712 5	3,73666 6667	13,7182 375	13,4780 7656	13,9626 7778
5 0	3,67	3,89666 6667	14,3007 6667	13,4689	15,1840 1111
5 1	3,195	3,68666 6667	11,7789	10,2080 25	13,5915 1111
5 2	3,3987 5	3,29333 3333	11,1932 1667	11,5515 0156	10,8460 4444
5 3	1,7762 5	3,30666 6667	5,87346 6667	3,15506 4063	10,9340 4444
5 4	3,2362 5	3,29333 3333	10,6580 5	10,4733 1406	10,8460 4444
5 5	3,2575	3,67666 6667	11,9767 4167	10,6113 0625	13,5178 7778
5 6	3,6475	4,12	15,0277	13,3042 5625	16,9744
5 7	3,235	2,53333 3333	8,19533 3333	10,4652 25	6,41777 7778
5 8	3,3687 5	4,11666 6667	13,8680 2083	11,3484 7656	16,9469 4444
5 9	3,0837 5	4,57666 6667	14,1132 9583	9,50951 4063	20,9458 7778
6 0	4,215	4,11666 6667	17,3517 5	17,7662 25	16,9469 4444

6 1	5,045	5,02	25,3259	25,4520 25	25,2004
6 2	4,8025	4,56	21,8994	23,0640 0625	20,7936
6 3	3,585	2,46333 3333	8,83105	12,8522 25	6,06801 1111
6 4	3,8075	3,67666 6667	13,9989 0833	14,4970 5625	13,5178 7778
6 5	3,4037 5	3,24666 6667	11,0508 4167	11,5855 1406	10,5408 4444
6 6	4,3412 5	4,11666 6667	17,8714 7917	18,8464 5156	16,9469 4444
6 7	4,5612 5	3,67666 6667	16,7701 9583	20,8050 0156	13,5178 7778
6 8	4,3775	5,02	21,9750 5	19,1625 0625	25,2004
6 9	4,5725	3,67666 6667	16,8115 5833	20,9077 5625	13,5178 7778
7 0	3,095	3,67666 6667	11,3792 8333	9,57902 5	13,5178 7778
7 1	3,575	3,67666 6667	13,1440 8333	12,7806 25	13,5178 7778
7 2	3,575	2,84666 6667	10,1768 3333	12,7806 25	8,10351 1111
7 3	4,565	5,02	22,9163	20,8392 25	25,2004
7 4	2,945	2,89333 3333	8,52086 6667	8,67302 5	8,37137 7778
7 5	4,9012 5	5,02	24,6042 75	24,0222 5156	25,2004
7 6	4,7275	5,02	23,7320 5	22,3492 5625	25,2004
7 7	4,9012 5	5,02	24,6042 75	24,0222 5156	25,2004

7 8	4,28	3,67666 6667	15,7361 3333	18,3184	13,5178 7778
7 9	4,535	3,43666 6667	15,5852 8333	20,5662 25	11,8106 7778
8 0	3,3575	4,12	13,8329	11,2728 0625	16,9744
8 1	3,5412 5	5,02	17,7770 75	12,5404 5156	25,2004
8 2	3,5737 5	3,67666 6667	13,1394 875	12,7716 8906	13,5178 7778
8 3	3,34	4,11666 6667	13,7496 6667	11,1556	16,9469 4444
8 4	3,0737 5	1,88	5,77865	9,44793 9063	3,5344
8 5	3,0737 5	3,67666 6667	11,3011 5417	9,44793 9063	13,5178 7778
8 6	3,2287 5	3,67666 6667	11,8710 375	10,4248 2656	13,5178 7778
8 7	3,6725	3,67666 6667	13,5025 5833	13,4872 5625	13,5178 7778
8 8	3,2575	4,56	14,8542	10,6113 0625	20,7936
8 9	3,365	5,02	16,8923	11,3232 25	25,2004
9 0	4,0912 5	4,13666 6667	16,9241 375	16,7383 2656	17,1120 1111
9 1	4,515	5,02	22,6653	20,3852 25	25,2004
9 2	3,5487 5	4,11666 6667	14,6090 2083	12,5936 2656	16,9469 4444
9 3	3,1137 5	5,02	15,6310 25	9,69543 9063	25,2004
9 4	3,535	3,67666 6667	12,9970 1667	12,4962 25	13,5178 7778

9 5	3,535	3,67666 6667	12,9970 1667	12,4962 25	13,5178 7778
9 6	4,1662 5	3,28666 6667	13,6930 75	17,3576 3906	10,8021 7778
9 7	4,1662 5	4,56	18,9981	17,3576 3906	20,7936
9 8	4,5637 5	3,42333 3333	15,6232 375	20,8278 1406	11,7192 1111
9 9	3,1725	2,84666 6667	9,03105	10,0647 5625	8,10351 1111
1 00	3,45	3,67666 6667	12,6845	11,9025	13,5178 7778
1 01	3,6237 5	5,02	18,1912 25	13,1315 6406	25,2004
1 02	3,41	4,13666 6667	14,1060 3333	11,6281	17,1120 1111
1 03	3,895	3,24333 3333	12,6327 8333	15,1710 25	10,5192 1111
1 04	3,8075	3,67666 6667	13,9989 0833	14,4970 5625	13,5178 7778
1 05	4,2025	2,53333 3333	10,6463 3333	17,6610 0625	6,41777 7778
1 06	3,2525	3,67666 6667	11,9583 5833	10,5787 5625	13,5178 7778
1 07	2,4825	3,67666 6667	9,12732 5	6,16280 625	13,5178 7778
1 08	2,395	5,02	12,0229	5,73602 5	25,2004
1 09	3,97	3,67666 6667	14,5963 6667	15,7609	13,5178 7778
1 10	3,9512 5	3,67666 6667	14,5274 2917	15,6123 7656	13,5178 7778
1 11	3,1225	3,67666 6667	11,4803 9167	9,75000 625	13,5178 7778

1 12	3,34	3,27666 6667	10,9440 6667	11,1556	10,7365 4444
1 13	3,66	3,67666 6667	13,4566	13,3956	13,5178 7778
1 14	3,0825	3,73666 6667	11,5182 75	9,50180 625	13,9626 7778
1 15	3,3987 5	2,86333 3333	9,73175 4167	11,5515 0156	8,19867 7778
1 16	3,5237 5	3,67666 6667	12,9556 5417	12,4168 1406	13,5178 7778
1 17	3,9462 5	3,67666 6667	14,5090 4583	15,5728 8906	13,5178 7778
1 18	3,54	2,86333 3333	10,1362	12,5316	8,19867 7778
1 19	3,2437 5	5,02	16,2836 25	10,5219 1406	25,2004
1 20	3,8237 5	4,57666 6667	17,5000 2917	14,6210 6406	20,9458 7778
1 21	4,8437 5	5,02	24,3156 25	23,4619 1406	25,2004
1 22	4,2462 5	5,02	21,3161 75	18,0306 3906	25,2004
1 23	2,7862 5	3,29333 3333	9,17605	7,76318 9063	10,8460 4444
1 24	3,37	3,67666 6667	12,3903 6667	11,3569	13,5178 7778
1 25	3,6387 5	3,27666 6667	11,9229 7083	13,2405 0156	10,7365 4444
1 26	2,9412 5	3,67666 6667	10,8139 9583	8,65095 1563	13,5178 7778
1 27	3,3737 5	4,13666 6667	13,9560 7917	11,3821 8906	17,1120 1111
1 28	3,9512 5	4,12	16,2791 5	15,6123 7656	16,9744

1 29	4,4387 5	5,02	22,2825 25	19,7025 0156	25,2004
1 30	5,165	5,02	25,9283	26,6772 25	25,2004
1 31	4,3262 5	2,86333 3333	12,3874 9583	18,7164 3906	8,19867 7778
1 32	3,6712 5	4,13666 6667	15,1867 375	13,4780 7656	17,1120 1111
1 33	3,5112 5	3,73666 6667	13,1203 7083	12,3288 7656	13,9626 7778
1 34	4,2625	3,67666 6667	15,6717 9167	18,1689 0625	13,5178 7778
1 35	3,525	2,86333 3333	10,0932 5	12,4256 25	8,19867 7778
1 36	5,165	5,02	25,9283	26,6772 25	25,2004
1 37	5,165	5,02	25,9283	26,6772 25	25,2004
1 38	4,2225	3,67666 6667	15,5247 25	17,8295 0625	13,5178 7778
1 39	3,9362 5	4,13666 6667	16,2829 5417	15,4940 6406	17,1120 1111
1 40	3,7387 5	5,02	18,7685 25	13,9782 5156	25,2004
1 41	3,525	3,67666 6667	12,9602 5	12,4256 25	13,5178 7778
1 42	4,04	4,56	18,4224	16,3216	20,7936
1 43	5,0025	4,58	22,9114 5	25,0250 0625	20,9764
1 44	5,165	3,71666 6667	19,1965 8333	26,6772 25	13,8136 1111
1 45	4,0912 5	3,28666 6667	13,4465 75	16,7383 2656	10,8021 7778

1 46	4,6925	2,86333 3333	13,4361 9167	22,0195 5625	8,19867 7778
1 47	3,6312 5	4,56	16,5585	13,1859 7656	20,7936
1 48	4,705	4,58	21,5489	22,1370 25	20,9764
1 49	5,165	4,58	23,6557	26,6772 25	20,9764
1 50	3,46	3,67666 6667	12,7212 6667	11,9716	13,5178 7778
1 51	3,4687 5	4,13666 6667	14,3490 625	12,0322 2656	17,1120 1111
1 52	3,7662 5	3,35333 3333	12,6294 9167	14,1846 3906	11,2448 4444
1 53	4,3875	2,93333 3333	12,87	19,2501 5625	8,60444 4444
1 54	4,6762 5	3,67666 6667	17,1930 125	21,8673 1406	13,5178 7778
1 55	3,9037 5	5,02	19,5968 25	15,2392 6406	25,2004
1 56	4,215	4,13666 6667	17,4360 5	17,7662 25	17,1120 1111
1 57	3,9287 5	4,56	17,9151	15,4350 7656	20,7936
1 58	5,165	3,71666 6667	19,1965 8333	26,6772 25	13,8136 1111
1 59	4,5375	4,13666 6667	18,7701 25	20,5889 0625	17,1120 1111
1 60	3,7362 5	4,56	17,0373	13,9595 6406	20,7936
1 61	3,7525	3,27666 6667	12,2956 9167	14,0812 5625	10,7365 4444
1 62	4,04	4,58	18,5032	16,3216	20,9764

1 63	4,04	5,02	20,2808	16,3216	25,2004
1 64	5,0212 5	4,56	22,8969	25,2129 5156	20,7936
1 65	5,165	5,02	25,9283	26,6772 25	25,2004
1 66	3,88	2,84666 6667	11,0450 6667	15,0544	8,10351 1111
1 67	3,7387 5	2,86333 3333	10,7052 875	13,9782 5156	8,19867 7778
1 68	4,6237 5	4,56	21,0843	21,3790 6406	20,7936
1 69	3,9012 5	3,71666 6667	14,4996 4583	15,2197 5156	13,8136 1111
1 70	3,9012 5	3,67666 6667	14,3435 9583	15,2197 5156	13,5178 7778
1 71	3,9025	3,67666 6667	14,3481 9167	15,2295 0625	13,5178 7778
1 72	4,0575	3,67666 6667	14,9180 75	16,4633 0625	13,5178 7778
1 73	3,17	2,89333 3333	9,17186 6667	10,0489	8,37137 7778
1 74	3,8937 5	3,29333 3333	12,8234 1667	15,1612 8906	10,8460 4444
1 75	3,905	3,67666 6667	14,3573 8333	15,2490 25	13,5178 7778
1 76	3,9025	4,13666 6667	16,1433 4167	15,2295 0625	17,1120 1111
1 77	3,4575	3,67666 6667	12,7120 75	11,9543 0625	13,5178 7778
1 78	4,5025	4,11666 6667	18,5352 9167	20,2725 0625	16,9469 4444
1 79	4,04	3,67666 6667	14,8537 3333	16,3216	13,5178 7778

1 80	3,9062 5	2,84666 6667	11,1197 9167	15,2587 8906	8,10351 1111
1 81	4,04	3,67666 6667	14,8537 3333	16,3216	13,5178 7778
1 82	4,04	3,67666 6667	14,8537 3333	16,3216	13,5178 7778
1 83	4,04	3,73666 6667	15,0961 3333	16,3216	13,9626 7778
1 84	4,4287 5	5,02	22,2323 25	19,6138 2656	25,2004
1 85	3,095	2,84666 6667	8,81043 3333	9,57902 5	8,10351 1111
1 86	3,7925	4,57666 6667	17,3570 0833	14,3830 5625	20,9458 7778
1 87	4,195	3,67666 6667	15,4236 1667	17,5980 25	13,5178 7778
1 88	3,62	4,56	16,5072	13,1044	20,7936
1 89	3,7687 5	5,02	18,9191 25	14,2034 7656	25,2004
1 90	4,7037 5	3,67666 6667	17,2941 2083	22,1252 6406	13,5178 7778
1 91	3,97	5,02	19,9294	15,7609	25,2004
1 92	3,4987 5	3,67666 6667	12,8637 375	12,2412 5156	13,5178 7778
1 93	4,5475	5,02	22,8284 5	20,6797 5625	25,2004
1 94	3,7825	3,67666 6667	13,9069 9167	14,3073 0625	13,5178 7778
1 95	4,0987 5	5,02	20,5757 25	16,7997 5156	25,2004
1 96	4,9937 5	5,02	25,0686 25	24,9375 3906	25,2004

1 97	3,8937 5	4,57666 6667	17,8203 9583	15,1612 8906	20,9458 7778
1 98	3,9312 5	2,89333 3333	11,3744 1667	15,4547 2656	8,37137 7778
1 99	4,565	5,02	22,9163	20,8392 25	25,2004
2 00	3,585	5,02	17,9967	12,8522 25	25,2004
2 01	4,3987 5	4,57666 6667	20,1316 125	19,3490 0156	20,9458 7778
2 02	3,92	4,57666 6667	17,9405 3333	15,3664	20,9458 7778
2 03	4,2387 5	5,02	21,2785 25	17,9670 0156	25,2004
2 04	3,6612 5	3,67666 6667	13,4611 9583	13,4047 5156	13,5178 7778
2 05	3,935	2,89333 3333	11,3852 6667	15,4842 25	8,37137 7778
2 06	3,5212 5	3,27666 6667	11,5379 625	12,3992 0156	10,7365 4444
2 07	2,9462 5	3,67666 6667	10,8323 7917	8,68038 9063	13,5178 7778
2 08	3,78	3,67666 6667	13,8978	14,2884	13,5178 7778
2 09	3,0725	3,67666 6667	11,2965 5833	9,44025 625	13,5178 7778
2 10	3,3562 5	3,67666 6667	12,3398 125	11,2644 1406	13,5178 7778
2 11	5,165	3,71666 6667	19,1965 8333	26,6772 25	13,8136 1111
2 12	2,89	4,58	13,2362	8,3521	20,9764
2 13	3,205	3,67666 6667	11,7837 1667	10,2720 25	13,5178 7778

2 14	3,3887 5	3,67666 6667	12,4593 0417	11,4836 2656	13,5178 7778
2 15	3,3887 5	3,67666 6667	12,4593 0417	11,4836 2656	13,5178 7778
2 16	4,8825	3,67666 6667	17,9513 25	23,8388 0625	13,5178 7778
2 17	3,2475	4,58	14,8735 5	10,5462 5625	20,9764
2 18	3,045	2,84666 6667	8,6681	9,27202 5	8,10351 1111
2 19	2,4875	3,67666 6667	9,14570 8333	6,18765 625	13,5178 7778
2 20	3,2525	4,11666 6667	13,3894 5833	10,5787 5625	16,9469 4444
2 21	4,0737 5	2,46333 3333	10,0350 0417	16,5954 3906	6,06801 1111
2 22	4,455	2,89333 3333	12,8898	19,8470 25	8,37137 7778
2 23	3,375	5,02	16,9425	11,3906 25	25,2004
2 24	3,0837 5	3,67666 6667	11,3379 2083	9,50951 4063	13,5178 7778
2 25	3,4912 5	3,67666 6667	12,8361 625	12,1888 2656	13,5178 7778
2 26	3,4837 5	3,35333 3333	11,6821 75	12,1365 1406	11,2448 4444
2 27	3,6412 5	3,67666 6667	13,3876 625	13,2587 0156	13,5178 7778
2 28	2,5175	3,27666 6667	8,24900 8333	6,33780 625	10,7365 4444
2 29	3,2475	3,67666 6667	11,9399 75	10,5462 5625	13,5178 7778
2 30	3,4362 5	2,84666 6667	9,78185 8333	11,8078 1406	8,10351 1111

2 31	4,2375	5,02	21,2722 5	17,9564 0625	25,2004
2 32	3,8362 5	4,17666 6667	16,0227 375	14,7168 1406	17,4445 4444
2 33	5,165	5,02	25,9283	26,6772 25	25,2004
2 34	5,165	4,17666 6667	21,5724 8333	26,6772 25	17,4445 4444
2 35	5,165	5,02	25,9283	26,6772 25	25,2004
2 36	3,38	3,27666 6667	11,0751 3333	11,4244	10,7365 4444
2 37	4,2537 5	5,02	21,3538 25	18,0943 8906	25,2004
2 38	3,67	3,67666 6667	13,4933 6667	13,4689	13,5178 7778
2 39	3,9475	4,56	18,0006	15,5827 5625	20,7936
2 40	4,12	4,57666 6667	18,8558 6667	16,9744	20,9458 7778
2 41	3,6687 5	3,67666 6667	13,4887 7083	13,4597 2656	13,5178 7778
2 42	5,165	5,02	25,9283	26,6772 25	25,2004
2 43	5,165	5,02	25,9283	26,6772 25	25,2004
2 44	4,0912 5	3,67666 6667	15,0421 625	16,7383 2656	13,5178 7778
2 45	3,6725	3,27666 6667	12,0335 5833	13,4872 5625	10,7365 4444
2 46	4,7125	4,11666 6667	19,3997 9167	22,2076 5625	16,9469 4444
2 47	4,22	5,02	21,1844	17,8084	25,2004

2 48	3,9612 5	3,24666 6667	12,8608 5833	15,6915 0156	10,5408 4444
2 49	3,8187 5	2,46333 3333	9,40685 4167	14,5828 5156	6,06801 1111
2 50	4,7125	5,02	23,6567 5	22,2076 5625	25,2004
2 51	4,1337 5	4,11666 6667	17,0172 7083	17,0878 8906	16,9469 4444
2 52	3,8425	5,02	19,2893 5	14,7648 0625	25,2004
2 53	3,7525	3,29333 3333	12,3582 3333	14,0812 5625	10,8460 4444
2 54	3,5162 5	4,12	14,4869 5	12,3640 1406	16,9744
2 55	4,1687 5	3,35333 3333	13,9792 0833	17,3784 7656	11,2448 4444
2 56	4,2662 5	2,84666 6667	12,1445 9167	18,2008 8906	8,10351 1111
2 57	3,1212 5	3,27666 6667	10,2272 9583	9,74220 1563	10,7365 4444
2 58	3,6375	4,57666 6667	16,6476 25	13,2314 0625	20,9458 7778
2 59	3,9875	3,24666 6667	12,9460 8333	15,9001 5625	10,5408 4444
2 60	2,7862 5	2,46333 3333	6,86346 25	7,76318 9063	6,06801 1111
2 61	3,6375	5,02	18,2602 5	13,2314 0625	25,2004
2 62	3,6562 5	3,67666 6667	13,4428 125	13,3681 6406	13,5178 7778
2 63	3,7675	3,35333 3333	12,6336 8333	14,1940 5625	11,2448 4444
2 64	3,6475	3,29333 3333	12,0124 3333	13,3042 5625	10,8460 4444

2 65	3,51	2,96333 3333	10,4013	12,3201	8,78134 4444
2 66	3,8825	3,67666 6667	14,2746 5833	15,0738 0625	13,5178 7778
2 67	3,4187 5	3,75333 3333	12,8317 0833	11,6878 5156	14,0875 1111
2 68	3,9275	4,11666 6667	16,1682 0833	15,4252 5625	16,9469 4444
2 69	3,5137 5	2,84666 6667	10,0024 75	12,3464 3906	8,10351 1111
2 70	3,8325	5,02	19,2391 5	14,6880 5625	25,2004
2 71	3,1962 5	3,35333 3333	10,7180 9167	10,2160 1406	11,2448 4444
2 72	3,6737 5	3,67666 6667	13,5071 5417	13,4964 3906	13,5178 7778
2 73	3,515	4,56	16,0284	12,3552 25	20,7936
2 74	3,6312 5	3,67666 6667	13,3508 9583	13,1859 7656	13,5178 7778
2 75	3,79	2,46333 3333	9,33603 3333	14,3641	6,06801 1111
2 76	5,0187 5	5,02	25,1941 25	25,1878 5156	25,2004
2 77	3,9025	2,86333 3333	11,1741 5833	15,2295 0625	8,19867 7778
2 78	3,8075	3,67666 6667	13,9989 0833	14,4970 5625	13,5178 7778
2 79	3,8075	3,67666 6667	13,9989 0833	14,4970 5625	13,5178 7778
2 80	3,3875	5,02	17,0052 5	11,4751 5625	25,2004
2 81	3,2525	4,11666 6667	13,3894 5833	10,5787 5625	16,9469 4444

2 82	3,9612 5	5,02	19,8854 75	15,6915 0156	25,2004
2 83	3,9612 5	3,71666 6667	14,7226 4583	15,6915 0156	13,8136 1111
2 84	3,8162 5	3,29333 3333	12,5681 8333	14,5637 6406	10,8460 4444
2 85	3,51	3,67666 6667	12,9051	12,3201	13,5178 7778
2 86	3,36	3,24666 6667	10,9088	11,2896	10,5408 4444
2 87	3,2725	3,67666 6667	12,0318 9167	10,7092 5625	13,5178 7778
2 88	3,9987 5	3,71666 6667	14,8620 2083	15,9900 0156	13,8136 1111
2 89	3,6712 5	4,57666 6667	16,8020 875	13,4780 7656	20,9458 7778
2 90	3,5362 5	3,67666 6667	13,0016 125	12,5050 6406	13,5178 7778
2 91	3,5237 5	4,13666 6667	14,5765 7917	12,4168 1406	17,1120 1111
2 92	3,515	2,89333 3333	10,1700 6667	12,3552 25	8,37137 7778
2 93	4,21	3,67666 6667	15,4787 6667	17,7241	13,5178 7778
2 94	3,9137 5	4,56	17,8467	15,3174 3906	20,7936
2 95	4,3375	3,29333 3333	14,2848 3333	18,8139 0625	10,8460 4444
2 96	3,7737 5	4,58	17,2837 75	14,2411 8906	20,9764
2 97	3,97	2,59333 3333	10,2955 3333	15,7609	6,72537 7778
2 98	4,2387 5	3,67666 6667	15,5844 7083	17,9670 0156	13,5178 7778

2 99	3,9412 5	3,67666 6667	14,4906 625	15,5334 5156	13,5178 7778
3 00	3,67	3,67666 6667	13,4933 6667	13,4689	13,5178 7778
3 01	4,3162 5	4,13	17,8261 125	18,6300 1406	17,0569
3 02	4,0737 5	3,67666 6667	14,9778 2083	16,5954 3906	13,5178 7778
3 03	3,2225	4,12	13,2767	10,3845 0625	16,9744
3 04	3,23	4,12	13,3076	10,4329	16,9744
3 05	4,9325	4,11666 6667	20,3054 5833	24,3295 5625	16,9469 4444
3 06	3,5087 5	3,28666 6667	11,5320 9167	12,3113 2656	10,8021 7778
3 07	3,2475	3,67666 6667	11,9399 75	10,5462 5625	13,5178 7778
3 08	3,2312 5	3,67666 6667	11,8802 2917	10,4409 7656	13,5178 7778
3 09	3,6712 5	2,84666 6667	10,4508 25	13,4780 7656	8,10351 1111
3 10	4,7562 5	5,02	23,8763 75	22,6219 1406	25,2004
3 11	5,165	4,11666 6667	21,2625 8333	26,6772 25	16,9469 4444
3 12	3,6612 5	4,13666 6667	15,1453 7083	13,4047 5156	17,1120 1111
3 13	4,2462 5	3,67666 6667	15,6120 4583	18,0306 3906	13,5178 7778
3 14	4,1287 5	4,13666 6667	17,0792 625	17,0465 7656	17,1120 1111
3 15	4,1287 5	4,13666 6667	17,0792 625	17,0465 7656	17,1120 1111

3 16	3,3725	3,67666 6667	12,3995 5833	11,3737 5625	13,5178 7778
3 17	3,4775	3,27666 6667	11,3946 0833	12,0930 0625	10,7365 4444
3 18	4,9925	5,02	25,0623 5	24,9250 5625	25,2004
3 19	3,9825	4,13666 6667	16,4742 75	15,8603 0625	17,1120 1111
3 20	3,2237 5	3,29333 3333	10,6168 8333	10,3925 6406	10,8460 4444
3 21	3,92	3,67666 6667	14,4125 3333	15,3664	13,5178 7778
3 22	3,5187 5	3,68666 6667	12,9724 5833	12,3816 0156	13,5915 1111
3 23	4,1887 5	3,67666 6667	15,4006 375	17,5456 2656	13,5178 7778
3 24	3,1962 5	3,67666 6667	11,7515 4583	10,2160 1406	13,5178 7778
3 25	4,5537 5	5,02	22,8598 25	20,7366 3906	25,2004
3 26	3,5337 5	4,13666 6667	14,6179 4583	12,4873 8906	17,1120 1111
3 27	3,79	2,46333 3333	9,33603 3333	14,3641	6,06801 1111
3 28	3,0937 5	3,24666 6667	10,0443 75	9,57128 9063	10,5408 4444
3 29	3,985	4,11666 6667	16,4049 1667	15,8802 25	16,9469 4444
3 30	4,3575	3,67666 6667	16,0210 75	18,9878 0625	13,5178 7778
3 31	3,92	3,67666 6667	14,4125 3333	15,3664	13,5178 7778
3 32	3,3237 5	3,27666 6667	10,8908 2083	11,0473 1406	10,7365 4444

3 33	4,095	3,67666 6667	15,0559 5	16,7690 25	13,5178 7778
3 34	4,0737 5	4,11666 6667	16,7702 7083	16,5954 3906	16,9469 4444
3 35	3,6475	4,11666 6667	15,0155 4167	13,3042 5625	16,9469 4444
3 36	3,805	3,29333 3333	12,5311 3333	14,4780 25	10,8460 4444
3 37	3,7762 5	4,12	15,5581 5	14,2600 6406	16,9744
3 38	3,095	4,13666 6667	12,8029 8333	9,57902 5	17,1120 1111
3 39	3,92	3,67666 6667	14,4125 3333	15,3664	13,5178 7778
3 40	3,6562 5	4,58	16,7456 25	13,3681 6406	20,9764
3 41	2,4075	1,65333 3333	3,9804	5,79605 625	2,73351 1111
3 42	3,5362 5	3,29333 3333	11,6460 5	12,5050 6406	10,8460 4444
3 43	3,5	3,67666 6667	12,8683 3333	12,25	13,5178 7778
3 44	4,3962 5	5,02	22,0691 75	19,3270 1406	25,2004
3 45	4,6562 5	4,57666 6667	21,3101 0417	21,6806 6406	20,9458 7778
3 46	3,8425	5,02	19,2893 5	14,7648 0625	25,2004
3 47	2,0925	3,28666 6667	6,87735	4,37855 625	10,8021 7778
3 48	2,7012 5	1,96666 6667	5,31245 8333	7,29675 1563	3,86777 7778
3 49	2,6712 5	3,67666 6667	9,82129 5833	7,13557 6563	13,5178 7778

3 50	2,6862 5	4,57666 6667	12,2940 7083	7,21593 9063	20,9458 7778
3 51	3,9537 5	4,11666 6667	16,2762 7083	15,6321 3906	16,9469 4444
3 52	3,4762 5	4,58	15,9212 25	12,0843 1406	20,9764
3 53	3,8087 5	3,67666 6667	14,0035 0417	14,5065 7656	13,5178 7778
3 54	4,1262 5	3,28666 6667	13,5616 0833	17,0259 3906	10,8021 7778
3 55	4,095	3,67666 6667	15,0559 5	16,7690 25	13,5178 7778
3 56	3,0837 5	3,67666 6667	11,3379 2083	9,50951 4063	13,5178 7778
3 57	2,9325	2,86333 3333	8,39672 5	8,59955 625	8,19867 7778
3 58	3,3387 5	2,59333 3333	8,65849 1667	11,1472 5156	6,72537 7778
3 59	3,0925	3,67666 6667	11,3700 9167	9,56355 625	13,5178 7778
3 60	3,1012 5	4,58	14,2037 25	9,61775 1563	20,9764
3 61	3,465	3,27666 6667	11,3536 5	12,0062 25	10,7365 4444
3 62	4,2137 5	3,67666 6667	15,4925 5417	17,7556 8906	13,5178 7778
3 63	3,92	2,84666 6667	11,1589 3333	15,3664	8,10351 1111
3 64	3,7837 5	3,67666 6667	13,9115 875	14,3167 6406	13,5178 7778
3 65	3,9025	3,29333 3333	12,8522 3333	15,2295 0625	10,8460 4444
3 66	3,8075	3,29333 3333	12,5393 6667	14,4970 5625	10,8460 4444

3 67	3,92	3,27666 6667	12,8445 3333	15,3664	10,7365 4444
3 68	3,8075	3,67666 6667	13,9989 0833	14,4970 5625	13,5178 7778
3 69	3,5425	5,02	17,7833 5	12,5493 0625	25,2004
3 70	2,8675	3,67666 6667	10,5428 4167	8,22255 625	13,5178 7778
3 71	3,5687 5	4,13666 6667	14,7627 2917	12,7359 7656	17,1120 1111
3 72	2,8987 5	3,73666 6667	10,8316 625	8,40275 1563	13,9626 7778
3 73	3,67	3,67666 6667	13,4933 6667	13,4689	13,5178 7778
3 74	3,3825	3,67666 6667	12,4363 25	11,4413 0625	13,5178 7778
3 75	3,3825	4,13666 6667	13,9922 75	11,4413 0625	17,1120 1111
3 76	3,535	4,57666 6667	16,1785 1667	12,4962 25	20,9458 7778
3 77	3,2112 5	3,69	11,8495 125	10,3121 2656	13,6161
3 78	3,9125	2,89333 3333	11,3201 6667	15,3076 5625	8,37137 7778
3 79	3,6062 5	3,29333 3333	11,8765 8333	13,0050 3906	10,8460 4444
3 80	5,165	5,02	25,9283	26,6772 25	25,2004
3 81	3,6525	4,11666 6667	15,0361 25	13,3407 5625	16,9469 4444
3 82	4,065	4,58	18,6177	16,5242 25	20,9764
3 83	4,57	3,68666 6667	16,8480 6667	20,8849	13,5915 1111

3 84	5,165	5,02	25,9283	26,6772 25	25,2004
3 85	3,525	3,67666 6667	12,9602 5	12,4256 25	13,5178 7778
3 86	4,8587 5	5,02	24,3909 25	23,6074 5156	25,2004
3 87	2,8075	4,11666 6667	11,5575 4167	7,88205 625	16,9469 4444
3 88	5,165	4,11666 6667	21,2625 8333	26,6772 25	16,9469 4444
3 89	3,5337 5	4,11666 6667	14,5472 7083	12,4873 8906	16,9469 4444
3 90	2,5975	3,67666 6667	9,55014 1667	6,74700 625	13,5178 7778
	1475,9 613	1515,03 3333	5798,11 2921	5732,57 6817	6076,19 9689

**13. Lampiran 13 Tabel Distribusi Frekuensi Uji Regresi Linier Sederhana
Variabel Kualitas Sistem (X2) Terhadap Pemakaian (Y1)**

Tabel 60 Tabel Perhitungan Untuk Mencari Konstanta a dan b Serta Nilai Korelasi

N o	Kualit as Sistem (X)	Pemakai an (Y)	XY	X ²	Y ²
1	3,8663 64	3,676666 667	14,2153 3	14,948 77	13,51787 778
2	3,9290 91	4,12	16,1878 55	15,437 76	16,9744
3	3,3909 09	3,676666 667	12,4672 42	11,498 26	13,51787 778
4	4,0054 55	3,736666 667	14,9670 48	16,043 67	13,96267 778
5	3,7945 45	5,02	19,0486 18	14,398 58	25,2004

6	3,23	4,576666 667	14,7826 33	10,432 9	20,94587 778
7	3,0390 91	3,676666 667	11,1737 24	9,2360 74	13,51787 778
8	3,3927 27	4,116666 667	13,9667 27	11,510 6	16,94694 444
9	4,4481 82	4,12	18,3265 09	19,786 32	16,9744
1 0	2,9218 18	3,736666 667	10,9178 61	8,5370 21	13,96267 778
1 1	4,3218 18	3,293333 333	14,2331 88	18,678 11	10,84604 444
1 2	2,9090 91	4,196666 667	12,2084 85	8,4628 1	17,61201 111
1 3	2,7009 09	3,423333 333	9,24611 21	7,2949 1	11,71921 111
1 4	3,2309 09	4,116666 667	13,3005 76	10,438 77	16,94694 444
1 5	3,5263 64	4,576666 667	16,1389 91	12,435 24	20,94587 778
1 6	3,2081 82	4,58	14,6934 73	10,292 43	20,9764
1 7	3,4981 82	3,293333 333	11,5206 79	12,237 28	10,84604 444
1 8	3,2327 27	4,576666 667	14,7951 15	10,450 53	20,94587 778
1 9	3,6327 27	4,136666 667	15,0273 82	13,196 71	17,11201 111
2 0	3,5627 27	3,676666 667	13,0989 61	12,693 03	13,51787 778
2 1	3,3009 09	3,306666 667	10,9150 06	10,896	10,93404 444
2 2	3,7109 09	3,276666 667	12,1594 12	13,770 85	10,73654 444

2 3	3,2081 82	4,56	14,6293 09	10,292 43	20,7936
2 4	3,4227 27	4,56	15,6076 36	11,715 06	20,7936
2 5	2,8536 36	3,676666 667	10,4918 7	8,1432 4	13,51787 778
2 6	2,7709 09	3,676666 667	10,1877 09	7,6779 37	13,51787 778
2 7	2,3709 09	3,353333 333	7,95044 85	5,6212 1	11,24484 444
2 8	3,6754 55	3,293333 333	12,1044 97	13,508 97	10,84604 444
2 9	3,5081 82	2,37	8,31439 09	12,307 34	5,6169
3 0	3,1790 91	3,293333 333	10,4698 06	10,106 62	10,84604 444
3 1	3,6127 27	3,676666 667	13,2827 94	13,051 8	13,51787 778
3 2	2,5236 36	2,463333 333	6,21655 76	6,3687 4	6,068011 111
3 3	3,0663 64	3,293333 333	10,0985 58	9,4025 86	10,84604 444
3 4	2,1409 09	3,753333 333	8,03554 55	4,5834 92	14,08751 111
3 5	3,6609 09	3,676666 667	13,4599 42	13,402 26	13,51787 778
3 6	3,5018 18	4,116666 667	14,4158 18	12,262 73	16,94694 444
3 7	2,9945 45	3,676666 667	11,0099 45	8,9673 02	13,51787 778
3 8	2,8963 64	5,02	14,5397 45	8,3889 22	25,2004
3 9	3,9927 27	5,02	20,0434 91	15,941 87	25,2004

4 0	3,5954 55	3,676666 667	13,2192 88	12,927 29	13,51787 778
4 1	3,5709 09	3,676666 667	13,1290 42	12,751 39	13,51787 778
4 2	3,7227 27	5,02	18,6880 91	13,858 7	25,2004
4 3	3,5418 18	3,246666 667	11,4991 03	12,544 48	10,54084 444
4 4	3,1845 45	2,993333 333	9,53240 61	10,141 33	8,960044 444
4 5	3,21	3,676666 667	11,8021	10,304 1	13,51787 778
4 6	3,4427 27	4,196666 667	14,4479 79	11,852 37	17,61201 111
4 7	3,28	3,676666 667	12,0594 67	10,758 4	13,51787 778
4 8	3,4281 82	3,676666 667	12,6042 82	11,752 43	13,51787 778
4 9	2,7263 64	3,736666 667	10,1875 12	7,4330 59	13,96267 778
5 0	3,9354 55	3,896666 667	15,3351 55	15,487 8	15,18401 111
5 1	3,2109 09	3,686666 667	11,8375 52	10,309 94	13,59151 111
5 2	3,6109 09	3,293333 333	11,8919 27	13,038 66	10,84604 444
5 3	3,8527 27	3,306666 667	12,7396 85	14,843 51	10,93404 444
5 4	2,9572 73	3,293333 333	9,73928 48	8,7454 62	10,84604 444
5 5	2,9663 64	3,676666 667	10,9063 3	8,7993 13	13,51787 778
5 6	3,3827 27	4,12	13,9368 36	11,442 84	16,9744

5 7	2,9109 09	2,533333 333	7,37430 3	8,4733 92	6,417777 778
5 8	2,9318 18	4,116666 667	12,0693 18	8,5955 58	16,94694 444
5 9	3,3163 64	4,576666 667	15,1778 91	10,998 27	20,94587 778
6 0	3,9463 64	4,116666 667	16,2458 64	15,573 79	16,94694 444
6 1	4,3818 18	5,02	21,9967 27	19,200 33	25,2004
6 2	4,0772 73	4,56	18,5923 64	16,624 15	20,7936
6 3	2,6854 55	2,463333 333	6,61516 97	7,2116 66	6,068011 111
6 4	3,4118 18	3,676666 667	12,5441 18	11,640 5	13,51787 778
6 5	2,8563 64	3,246666 667	9,27366 06	8,1588 13	10,54084 444
6 6	3,5390 91	4,116666 667	14,5692 58	12,525 16	16,94694 444
6 7	3,8672 73	3,676666 667	14,2186 73	14,955 8	13,51787 778
6 8	4,4536 36	5,02	22,3572 55	19,834 88	25,2004
6 9	4,3190 91	3,676666 667	15,8798 58	18,654 55	13,51787 778
7 0	3,5709 09	3,676666 667	13,1290 42	12,751 39	13,51787 778
7 1	2,4363 64	3,676666 667	8,95769 7	5,9358 68	13,51787 778
7 2	2,2127 27	2,846666 667	6,29889 7	4,8961 62	8,103511 111
7 3	3,8581 82	5,02	19,3680 73	14,885 57	25,2004

7 4	1,9381 82	2,893333 333	5,60780 61	3,7565 49	8,371377 778
7 5	4,1990 91	5,02	21,0794 36	17,632 36	25,2004
7 6	4,3	5,02	21,586	18,49	25,2004
7 7	4,6554 55	5,02	23,3703 82	21,673 26	25,2004
7 8	3,6154 55	3,676666 667	13,2928 21	13,071 51	13,51787 778
7 9	4,0118 18	3,436666 667	13,7872 82	16,094 69	11,81067 778
8 0	3,5018 18	4,12	14,4274 91	12,262 73	16,9744
8 1	3,7363 64	5,02	18,7565 45	13,960 41	25,2004
8 2	3,3936 36	3,676666 667	12,4772 7	11,516 77	13,51787 778
8 3	3,2027 27	4,116666 667	13,1845 61	10,257 46	16,94694 444
8 4	3,0618 18	1,88	5,75621 82	9,3747 31	3,5344
8 5	2,5772 73	3,676666 667	9,47577 27	6,6423 35	13,51787 778
8 6	3,1463 64	3,676666 667	11,5681 3	9,8996 04	13,51787 778
8 7	3,1818 18	3,676666 667	11,6984 85	10,123 97	13,51787 778
8 8	3,3209 09	4,56	15,1433 45	11,028 44	20,7936
8 9	3,2418 18	5,02	16,2739 27	10,509 39	25,2004
9 0	3,3145 45	4,136666 667	13,7111 7	10,986 21	17,11201 111

9 1	4,3345 45	5,02	21,7594 18	18,788 28	25,2004
9 2	3,1	4,116666 667	12,7616 67	9,61	16,94694 444
9 3	3,0681 82	5,02	15,4022 73	9,4137 4	25,2004
9 4	2,9490 91	3,676666 667	10,8428 24	8,6971 37	13,51787 778
9 5	2,8381 82	3,676666 667	10,4350 48	8,0552 76	13,51787 778
9 6	3,7945 45	3,286666 667	12,4714 06	14,398 58	10,80217 778
9 7	3,95	4,56	18,012	15,602 5	20,7936
9 8	4,0118 18	3,423333 333	13,7337 91	16,094 69	11,71921 111
9 9	3,33	2,846666 667	9,4794	11,088 9	8,103511 111
1 00	3,4118 18	3,676666 667	12,5441 18	11,640 5	13,51787 778
1 01	3,2218 18	5,02	16,1735 27	10,380 11	25,2004
1 02	3,4809 09	4,136666 667	14,3993 61	12,116 73	17,11201 111
1 03	3,8745 45	3,243333 333	12,5664 42	15,012 1	10,51921 111
1 04	3,5127 27	3,676666 667	12,9151 27	12,339 25	13,51787 778
1 05	3,8890 91	2,533333 333	9,85236 36	15,125 03	6,417777 778
1 06	3,4245 45	3,676666 667	12,5909 12	11,727 51	13,51787 778
1 07	2,4918 18	3,676666 667	9,16158 48	6,2091 58	13,51787 778

1 08	2,5509 09	5,02	12,8055 64	6,5071 37	25,2004
1 09	3,5809 09	3,676666 667	13,1658 09	12,822 91	13,51787 778
1 10	4,0236 36	3,676666 667	14,7935 7	16,189 65	13,51787 778
1 11	2,8436 36	3,676666 667	10,4551 03	8,0862 68	13,51787 778
1 12	3,1118 18	3,276666 667	10,1963 91	9,6834 12	10,73654 444
1 13	3,6854 55	3,676666 667	13,5501 88	13,582 58	13,51787 778
1 14	2,8690 91	3,736666 667	10,7208 36	8,2316 83	13,96267 778
1 15	3,6309 09	2,863333 333	10,3965 03	13,183 5	8,198677 778
1 16	3,7227 27	3,676666 667	13,6872 27	13,858 7	13,51787 778
1 17	3,7663 64	3,676666 667	13,8476 64	14,185 5	13,51787 778
1 18	3,46	2,863333 333	9,90713 33	11,971 6	8,198677 778
1 19	2,94	5,02	14,7588	8,6436	25,2004
1 20	3,2663 64	4,576666 667	14,9490 58	10,669 13	20,94587 778
1 21	4,6909 09	5,02	23,5483 64	22,004 63	25,2004
1 22	4,1809 09	5,02	20,9881 64	17,48	25,2004
1 23	2,7045 45	3,293333 333	8,90696 97	7,3145 66	10,84604 444
1 24	3,4718 18	3,676666 667	12,7647 18	12,053 52	13,51787 778

1 25	3,5645 45	3,276666 667	11,6798 27	12,705 98	10,73654 444
1 26	3,0636 36	3,676666 667	11,2639 7	9,3858 68	13,51787 778
1 27	3,4363 64	4,136666 667	14,2150 91	11,808 6	17,11201 111
1 28	3,6972 73	4,12	15,2327 64	13,669 83	16,9744
1 29	3,5909 09	5,02	18,0263 64	12,894 63	25,2004
1 30	4,7609 09	5,02	23,8997 64	22,666 26	25,2004
1 31	3,6545 45	2,863333 333	10,4641 82	13,355 7	8,198677 778
1 32	3,4927 27	4,136666 667	14,4482 48	12,199 14	17,11201 111
1 33	3,4781 82	3,736666 667	12,9968 06	12,097 75	13,96267 778
1 34	3,8927 27	3,676666 667	14,3122 61	15,153 33	13,51787 778
1 35	3,2563 64	2,863333 333	9,32405 45	10,603 9	8,198677 778
1 36	4,7790 91	5,02	23,9910 36	22,839 71	25,2004
1 37	3,1636 36	5,02	15,8814 55	10,008 6	25,2004
1 38	3,9772 73	3,676666 667	14,6231 06	15,818 7	13,51787 778
1 39	4,3054 55	4,136666 667	17,8102 3	18,536 94	17,11201 111
1 40	3,75	5,02	18,825	14,062 5	25,2004
1 41	4,1527 27	3,676666 667	15,2681 94	17,245 14	13,51787 778

1 42	3,8754 55	4,56	17,6720 73	15,019 15	20,7936
1 43	4,39	4,58	20,1062	19,272 1	20,9764
1 44	4,0745 45	3,716666 667	15,1437 27	16,601 92	13,81361 111
1 45	3,8518 18	3,286666 667	12,6596 42	14,836 5	10,80217 778
1 46	4,3090 91	2,863333 333	12,3383 64	18,568 26	8,198677 778
1 47	4,3381 82	4,56	19,7821 09	18,819 82	20,7936
1 48	4,6254 55	4,58	21,1845 82	21,394 83	20,9764
1 49	4,7581 82	4,58	21,7924 73	22,640 29	20,9764
1 50	3,3590 91	3,676666 667	12,3502 58	11,283 49	13,51787 778
1 51	3,4881 82	4,136666 667	14,4294 45	12,167 41	17,11201 111
1 52	3,9518 18	3,353333 333	13,2517 64	15,616 87	11,24484 444
1 53	4,1745 45	2,933333 333	12,2453 33	17,426 83	8,604444 444
1 54	4,64	3,676666 667	17,0597 33	21,529 6	13,51787 778
1 55	3,8354 55	5,02	19,2539 82	14,710 71	25,2004
1 56	3,7254 55	4,136666 667	15,4109 64	13,879 01	17,11201 111
1 57	3,9481 82	4,56	18,0037 09	15,588 14	20,7936
1 58	4,8818 18	3,716666 667	18,1440 91	23,832 15	13,81361 111

1 59	4,0454 55	4,136666 667	16,7346 97	16,365 7	17,11201 111
1 60	3,9445 45	4,56	17,9871 27	15,559 44	20,7936
1 61	3,9790 91	3,276666 667	13,0381 55	15,833 16	10,73654 444
1 62	4,0363 64	4,58	18,4865 45	16,292 23	20,9764
1 63	4,2890 91	5,02	21,5312 36	18,396 3	25,2004
1 64	4,6372 73	4,56	21,1459 64	21,504 3	20,7936
1 65	4,8818 18	5,02	24,5067 27	23,832 15	25,2004
1 66	3,8409 09	2,846666 667	10,9337 88	14,752 58	8,103511 111
1 67	4,0363 64	2,863333 333	11,5574 55	16,292 23	8,198677 778
1 68	4,68	4,56	21,3408	21,902 4	20,7936
1 69	3,96	3,716666 667	14,718	15,681 6	13,81361 111
1 70	4,0363 64	3,676666 667	14,8403 64	16,292 23	13,51787 778
1 71	3,9463 64	3,676666 667	14,5094 64	15,573 79	13,51787 778
1 72	4,1845 45	3,676666 667	15,3851 79	17,510 42	13,51787 778
1 73	3,4381 82	2,893333 333	9,94780 61	11,821 09	8,371377 778
1 74	4,0363 64	3,293333 333	13,2930 91	16,292 23	10,84604 444
1 75	3,9509 09	3,676666 667	14,5261 76	15,609 68	13,51787 778

1 76	4,1572 73	4,136666 667	17,1972 52	17,282 92	17,11201 111
1 77	3,8363 64	3,676666 667	14,1050 3	14,717 69	13,51787 778
1 78	4,3209 09	4,116666 667	17,7877 42	18,670 26	16,94694 444
1 79	4,3754 55	3,676666 667	16,0870 88	19,144 6	13,51787 778
1 80	3,5090 91	2,846666 667	9,98921 21	12,313 72	8,103511 111
1 81	4,1509 09	3,676666 667	15,2615 09	17,230 05	13,51787 778
1 82	4,0363 64	3,676666 667	14,8403 64	16,292 23	13,51787 778
1 83	4,1745 45	3,736666 667	15,5988 85	17,426 83	13,96267 778
1 84	4,1018 18	5,02	20,5911 27	16,824 91	25,2004
1 85	3,8063 64	2,846666 667	10,8354 48	14,488 4	8,103511 111
1 86	4,0390 91	4,576666 667	18,4855 73	16,314 26	20,94587 778
1 87	4,3145 45	3,676666 667	15,8631 45	18,615 3	13,51787 778
1 88	4,3381 82	4,56	19,7821 09	18,819 82	20,7936
1 89	3,8509 09	5,02	19,3315 64	14,829 5	25,2004
1 90	4,2636 36	3,676666 667	15,6759 7	18,178 6	13,51787 778
1 91	4,17	5,02	20,9334	17,388 9	25,2004
1 92	4,1745 45	3,676666 667	15,3484 12	17,426 83	13,51787 778

1 93	4,6254 55	5,02	23,2197 82	21,394 83	25,2004
1 94	4,0927 27	3,676666 667	15,0475 94	16,750 42	13,51787 778
1 95	4,2690 91	5,02	21,4308 36	18,225 14	25,2004
1 96	4,8818 18	5,02	24,5067 27	23,832 15	25,2004
1 97	4,5136 36	4,576666 667	20,6574 09	20,372 91	20,94587 778
1 98	4,17	2,893333 333	12,0652	17,388 9	8,371377 778
1 99	3,9190 91	5,02	19,6738 36	15,359 27	25,2004
2 00	3,25	5,02	16,315	10,562 5	25,2004
2 01	4,1972 73	4,576666 667	19,2095 18	17,617 1	20,94587 778
2 02	3,8436 36	4,576666 667	17,5910 42	14,773 54	20,94587 778
2 03	4,0609 09	5,02	20,3857 64	16,490 98	25,2004
2 04	3,2045 45	3,676666 667	11,7820 45	10,269 11	13,51787 778
2 05	2,5936 36	2,893333 333	7,50425 45	6,7269 5	8,371377 778
2 06	3,4245 45	3,276666 667	11,2210 94	11,727 51	10,73654 444
2 07	3,3109 09	3,676666 667	12,1731 09	10,962 12	13,51787 778
2 08	3,5672 73	3,676666 667	13,1156 73	12,725 43	13,51787 778
2 09	2,73	3,676666 667	10,0373	7,4529	13,51787 778

2 10	3,3127 27	3,676666 667	12,1797 94	10,974 16	13,51787 778
2 11	3,1954 55	3,716666 667	11,8764 39	10,210 93	13,81361 111
2 12	4,7636 36	4,58	21,8174 55	22,692 23	20,9764
2 13	3,9809 09	3,676666 667	14,6364 76	15,847 64	13,51787 778
2 14	3,6054 55	3,676666 667	13,2560 55	12,999 3	13,51787 778
2 15	3,6218 18	3,676666 667	13,3162 18	13,117 57	13,51787 778
2 16	3,6709 09	3,676666 667	13,4967 09	13,475 57	13,51787 778
2 17	3,2327 27	4,58	14,8058 91	10,450 53	20,9764
2 18	2,1590 91	2,846666 667	6,14621 21	4,6616 74	8,103511 111
2 19	3,3109 09	3,676666 667	12,1731 09	10,962 12	13,51787 778
2 20	3,2845 45	4,116666 667	13,5213 79	10,788 24	16,94694 444
2 21	3,5072 73	2,463333 333	8,63958 18	12,300 96	6,068011 111
2 22	3,0490 91	2,893333 333	8,82203 64	9,2969 55	8,371377 778
2 23	3,16	5,02	15,8632	9,9856	25,2004
2 24	3,9563 64	3,676666 667	14,5462 3	15,652 81	13,51787 778
2 25	3,3290 91	3,676666 667	12,2399 58	11,082 85	13,51787 778
2 26	3,8827 27	3,353333 333	13,0200 79	15,075 57	11,24484 444

2 27	3,7254 55	3,676666 667	13,6972 55	13,879 01	13,51787 778
2 28	3,2036 36	3,276666 667	10,4972 48	10,263 29	10,73654 444
2 29	3,4145 45	3,676666 667	12,5541 45	11,659 12	13,51787 778
2 30	3,4409 09	2,846666 667	9,79512 12	11,839 86	8,103511 111
2 31	3,9145 45	5,02	19,6510 18	15,323 67	25,2004
2 32	3,5736 36	4,176666 667	14,9258 88	12,770 88	17,44454 444
2 33	4,7436 36	5,02	23,8130 55	22,502 09	25,2004
2 34	4,7945 45	4,176666 667	20,0252 18	22,987 67	17,44454 444
2 35	4,7672 73	5,02	23,9317 09	22,726 89	25,2004
2 36	2,9754 55	3,276666 667	9,74957 27	8,8533 3	10,73654 444
2 37	3,2009 09	5,02	16,0685 64	10,245 82	25,2004
2 38	3,6845 45	3,676666 667	13,5468 45	13,575 88	13,51787 778
2 39	3,3063 64	4,56	15,0770 18	10,932 04	20,7936
2 40	3,3063 64	4,576666 667	15,1321 24	10,932 04	20,94587 778
2 41	4,0690 91	3,676666 667	14,9606 91	16,557 5	13,51787 778
2 42	4,8818 18	5,02	24,5067 27	23,832 15	25,2004
2 43	4,7936 36	5,02	24,0640 55	22,978 95	25,2004

2 44	3,7736 36	3,676666 667	13,8744 03	14,240 33	13,51787 778
2 45	3,7345 45	3,276666 667	12,2368 61	13,946 83	10,73654 444
2 46	4,2890 91	4,116666 667	17,6567 58	18,396 3	16,94694 444
2 47	4,2663 64	5,02	21,4171 45	18,201 86	25,2004
2 48	3,3063 64	3,246666 667	10,7346 61	10,932 04	10,54084 444
2 49	3,1327 27	2,463333 333	7,71695 15	9,8139 8	6,068011 111
2 50	4,2890 91	5,02	21,5312 36	18,396 3	25,2004
2 51	4,0636 36	4,116666 667	16,7286 36	16,513 14	16,94694 444
2 52	3,5109 09	5,02	17,6247 64	12,326 48	25,2004
2 53	3,6172 73	3,293333 333	11,9128 85	13,084 66	10,84604 444
2 54	3,71	4,12	15,2852	13,764 1	16,9744
2 55	3,2436 36	3,353333 333	10,8769 94	10,521 18	11,24484 444
2 56	3,7981 82	2,846666 667	10,8121 58	14,426 19	8,103511 111
2 57	3,2363 64	3,276666 667	10,6044 85	10,474 05	10,73654 444
2 58	3,6345 45	4,576666 667	16,6341 03	13,209 92	20,94587 778
2 59	3,9109 09	3,246666 667	12,6974 18	15,295 21	10,54084 444
2 60	2,6218 18	2,463333 333	6,45841 21	6,8739 31	6,068011 111

2 61	3,6554 55	5,02	18,3503 82	13,362 35	25,2004
2 62	3,7572 73	3,676666 667	13,8142 39	14,117 1	13,51787 778
2 63	3,6109 09	3,353333 333	12,1085 82	13,038 66	11,24484 444
2 64	3,6109 09	3,293333 333	11,8919 27	13,038 66	10,84604 444
2 65	3,54	2,963333 333	10,4902	12,531 6	8,781344 444
2 66	3,3663 64	3,676666 667	12,3769 97	11,332 4	13,51787 778
2 67	3,3827 27	3,753333 333	12,6965 03	11,442 84	14,08751 111
2 68	3,7381 82	4,116666 667	15,3888 48	13,974	16,94694 444
2 69	3,1963 64	2,846666 667	9,09898 18	10,216 74	8,103511 111
2 70	4,3527 27	5,02	21,8506 91	18,946 23	25,2004
2 71	4,2090 91	3,353333 333	14,1144 85	17,716 45	11,24484 444
2 72	3,3736 36	3,676666 667	12,4037 36	11,381 42	13,51787 778
2 73	3,8536 36	4,56	17,5725 82	14,850 51	20,7936
2 74	3,4890 91	3,676666 667	12,8282 24	12,173 76	13,51787 778
2 75	3,4718 18	2,463333 333	8,55224 55	12,053 52	6,068011 111
2 76	4,7436 36	5,02	23,8130 55	22,502 09	25,2004
2 77	3,5745 45	2,863333 333	10,2351 15	12,777 38	8,198677 778

2 78	3,0954 55	3,676666 667	11,3809 55	9,5818 39	13,51787 778
2 79	3,3454 55	3,676666 667	12,3001 21	11,192 07	13,51787 778
2 80	3,3672 73	5,02	16,9037 09	11,338 53	25,2004
2 81	3,3554 55	4,116666 667	13,8132 88	11,259 08	16,94694 444
2 82	3,4336 36	5,02	17,2368 55	11,789 86	25,2004
2 83	3,6863 64	3,716666 667	13,7009 85	13,589 28	13,81361 111
2 84	3,4672 73	3,293333 333	11,4188 85	12,021 98	10,84604 444
2 85	3,7909 09	3,676666 667	13,9379 09	14,370 99	13,51787 778
2 86	3,2963 64	3,246666 667	10,7021 94	10,866 01	10,54084 444
2 87	3,0827 27	3,676666 667	11,3341 61	9,5032 07	13,51787 778
2 88	2,8172 73	3,716666 667	10,4708 64	7,9370 26	13,81361 111
2 89	3,4427 27	4,576666 667	15,7562 15	11,852 37	20,94587 778
2 90	3,4372 73	3,676666 667	12,6377 06	11,814 84	13,51787 778
2 91	3,1363 64	4,136666 667	12,9740 91	9,8367 77	17,11201 111
2 92	3,1345 45	2,893333 333	9,06928 48	9,8253 75	8,371377 778
2 93	4,3763 64	3,676666 667	16,0904 3	19,152 56	13,51787 778
2 94	3,4827 27	4,56	15,8812 36	12,129 39	20,7936

2 95	3,9963 64	3,293333 333	13,1613 58	15,970 92	10,84604 444
2 96	4,0554 55	4,58	18,5739 82	16,446 71	20,9764
2 97	3,37	2,593333 333	8,73953 33	11,356 9	6,725377 778
2 98	4,1863 64	3,676666 667	15,3918 64	17,525 64	13,51787 778
2 99	3,0272 73	3,676666 667	11,1302 73	9,1643 8	13,51787 778
3 00	3,2518 18	3,676666 667	11,9558 52	10,574 32	13,51787 778
3 01	4,0545 45	4,13	16,7452 73	16,439 34	17,0569
3 02	3,7645 45	3,676666 667	13,8409 79	14,171 8	13,51787 778
3 03	3,6554 55	4,12	15,0604 73	13,362 35	16,9744
3 04	2,9527 27	4,12	12,1652 36	8,7185 98	16,9744
3 05	4,25	4,116666 667	17,4958 33	18,062 5	16,94694 444
3 06	3,1136 36	3,286666 667	10,2334 85	9,6947 31	10,80217 778
3 07	3,1354 55	3,676666 667	11,5280 21	9,8310 75	13,51787 778
3 08	4,0609 09	3,676666 667	14,9306 09	16,490 98	13,51787 778
3 09	3,2427 27	2,846666 667	9,23096 36	10,515 28	8,103511 111
3 10	3,2109 09	5,02	16,1187 64	10,309 94	25,2004
3 11	4,5145 45	4,116666 667	18,5848 79	20,381 12	16,94694 444

3 12	3,5545 45	4,136666 667	14,7039 7	12,634 79	17,11201 111
3 13	3,8945 45	3,676666 667	14,3189 45	15,167 48	13,51787 778
3 14	3,6990 91	4,136666 667	15,3019 06	13,683 27	17,11201 111
3 15	3,6990 91	4,136666 667	15,3019 06	13,683 27	17,11201 111
3 16	3,4672 73	3,676666 667	12,7480 06	12,021 98	13,51787 778
3 17	3,6345 45	3,276666 667	11,9091 94	13,209 92	10,73654 444
3 18	4,3945 45	5,02	22,0606 18	19,312 03	25,2004
3 19	3,6990 91	4,136666 667	15,3019 06	13,683 27	17,11201 111
3 20	3,5363 64	3,293333 333	11,6464 24	12,505 87	10,84604 444
3 21	3,4754 55	3,676666 667	12,7780 88	12,078 78	13,51787 778
3 22	3,3072 73	3,686666 667	12,1928 12	10,938 05	13,59151 111
3 23	4,1327 27	3,676666 667	15,1946 61	17,079 43	13,51787 778
3 24	3,3663 64	3,676666 667	12,3769 97	11,332 4	13,51787 778
3 25	3,9918 18	5,02	20,0389 27	15,934 61	25,2004
3 26	3,5263 64	4,136666 667	14,5873 91	12,435 24	17,11201 111
3 27	3,46	2,463333 333	8,52313 33	11,971 6	6,068011 111
3 28	3,5763 64	3,246666 667	11,6112 61	12,790 38	10,54084 444

3 29	3,9736 36	4,116666 667	16,3581 36	15,789 79	16,94694 444
3 30	4,0372 73	3,676666 667	14,8437 06	16,299 57	13,51787 778
3 31	3,7381 82	3,676666 667	13,7440 48	13,974	13,51787 778
3 32	3,4581 82	3,276666 667	11,3313 09	11,959 02	10,73654 444
3 33	4,0518 18	3,676666 667	14,8971 85	16,417 23	13,51787 778
3 34	4,0554 55	4,116666 667	16,6949 55	16,446 71	16,94694 444
3 35	3,4427 27	4,116666 667	14,1725 61	11,852 37	16,94694 444
3 36	2,4836 36	3,293333 333	8,17944 24	6,1684 5	10,84604 444
3 37	3,5390 91	4,12	14,5810 55	12,525 16	16,9744
3 38	3,1890 91	4,136666 667	13,1922 06	10,170 3	17,11201 111
3 39	3,38	3,676666 667	12,4271 33	11,424 4	13,51787 778
3 40	3,5236 36	4,58	16,1382 55	12,416 01	20,9764
3 41	2,0818 18	1,653333 333	3,44193 94	4,3339 67	2,733511 111
3 42	3,3809 09	3,293333 333	11,1344 61	11,430 55	10,84604 444
3 43	3,2881 82	3,676666 667	12,0895 48	10,812 14	13,51787 778
3 44	4,2363 64	5,02	21,2665 45	17,946 78	25,2004
3 45	4,1445 45	4,576666 667	18,9682 03	17,177 26	20,94587 778

3 46	4,1054 55	5,02	20,6093 82	16,854 76	25,2004
3 47	1,59	3,286666 667	5,2258	2,5281	10,80217 778
3 48	2,9054 55	1,966666 667	5,71406 06	8,4416 66	3,867777 778
3 49	2,7009 09	3,676666 667	9,93034 24	7,2949 1	13,51787 778
3 50	3,2963 64	4,576666 667	15,0863 58	10,866 01	20,94587 778
3 51	3,9481 82	4,116666 667	16,2533 48	15,588 14	16,94694 444
3 52	3,5663 64	4,58	16,3339 45	12,718 95	20,9764
3 53	3,6218 18	3,676666 667	13,3162 18	13,117 57	13,51787 778
3 54	3,5518 18	3,286666 667	11,6736 42	12,615 41	10,80217 778
3 55	3,8609 09	3,676666 667	14,1952 76	14,906 62	13,51787 778
3 56	3,0463 64	3,676666 667	11,2004 64	9,2803 31	13,51787 778
3 57	2,11	2,863333 333	6,04163 33	4,4521	8,198677 778
3 58	2,8681 82	2,593333 333	7,43815 15	8,2264 67	6,725377 778
3 59	3,7772 73	3,676666 667	13,8877 73	14,267 79	13,51787 778
3 60	3,5190 91	4,58	16,1174 36	12,384	20,9764
3 61	3,4245 45	3,276666 667	11,2210 94	11,727 51	10,73654 444
3 62	3,6409 09	3,676666 667	13,3864 09	13,256 22	13,51787 778

3 63	3,8790 91	2,846666 667	11,0424 79	15,047 35	8,103511 111
3 64	3,55	3,676666 667	13,0521 67	12,602 5	13,51787 778
3 65	3,8209 09	3,293333 333	12,5835 27	14,599 35	10,84604 444
3 66	3,6927 27	3,293333 333	12,1613 82	13,636 23	10,84604 444
3 67	3,4709 09	3,276666 667	11,3730 12	12,047 21	10,73654 444
3 68	3,3472 73	3,676666 667	12,3068 06	11,204 23	13,51787 778
3 69	3,5181 82	5,02	17,6612 73	12,377 6	25,2004
3 70	2,8490 91	3,676666 667	10,4751 58	8,1173 19	13,51787 778
3 71	3,0972 73	4,136666 667	12,8123 85	9,5930 98	17,11201 111
3 72	2,9390 91	3,736666 667	10,9824 03	8,6382 55	13,96267 778
3 73	3,4427 27	3,676666 667	12,6577 61	11,852 37	13,51787 778
3 74	3,5763 64	3,676666 667	13,1490 97	12,790 38	13,51787 778
3 75	3,8327 27	4,136666 667	15,8547 15	14,689 8	17,11201 111
3 76	3,7263 64	4,576666 667	17,0543 24	13,885 79	20,94587 778
3 77	3,8327 27	3,69	14,1427 64	14,689 8	13,6161
3 78	3,6118 18	2,893333 333	10,4501 94	13,045 23	8,371377 778
3 79	2,9845 45	3,293333 333	9,82910 3	8,9075 12	10,84604 444

3 80	4,8818 18	5,02	24,5067 27	23,832 15	25,2004
3 81	3,2254 55	4,116666 667	13,2781 21	10,403 56	16,94694 444
3 82	3,57	4,58	16,3506	12,744 9	20,9764
3 83	4,1027 27	3,686666 667	15,1253 88	16,832 37	13,59151 111
3 84	4,7581 82	5,02	23,8860 73	22,640 29	25,2004
3 85	3,4945 45	3,676666 667	12,8482 79	12,211 85	13,51787 778
3 86	4,8818 18	5,02	24,5067 27	23,832 15	25,2004
3 87	2,68	4,116666 667	11,0326 67	7,1824	16,94694 444
3 88	4,7581 82	4,116666 667	19,5878 48	22,640 29	16,94694 444
3 89	3,4318 18	4,116666 667	14,1276 52	11,777 38	16,94694 444
3 90	3,4481 82	3,676666 667	12,6778 15	11,889 96	13,51787 778
	1410,4 85	1515,033 333	5541,88 04	5222,9 51	6076,199 689

14. Lampiran 14 Tabel Distribusi Frekuensi Uji Regresi Linier Sederhana

Variabel Kualitas Pelayanan (X3) Terhadap Pemakaian (Y2)

Tabel 61 Tabel Perhitungan Untuk Mencari Nilai Konstanta a dan b serta Nilai Korelasi

No	Kualitas pelayanan (X)	Pemakaian (Y)	XY	X ²	Y ²
1	4,026 667	3,676666 667	14,80471 111	16,2140 444	13,51787 778

2	3,973 333	4,12	16,37013 333	15,7873 778	16,9744
3	4,026 667	3,676666 667	14,80471 111	16,2140 444	13,51787 778
4	4,026 667	3,736666 667	15,04631 111	16,2140 444	13,96267 778
5	2,533 333	5,02	12,71733 333	6,41777 778	25,2004
6	3,21	4,576666 667	14,6911	10,3041	20,94587 778
7	3,286 667	3,676666 667	12,08397 778	10,8021 778	13,51787 778
8	4,446 667	4,116666 667	18,30544 444	19,7728 444	16,94694 444
9	2,826 667	4,12	11,64586 667	7,99004 444	16,9744
10	3,54	3,736666 667	13,2278	12,5316	13,96267 778
11	4,776 667	3,293333 333	15,73115 556	22,8165 444	10,84604 444
12	2,826 667	4,196666 667	11,86257 778	7,99004 444	17,61201 111
13	2,826 667	3,423333 333	9,676622 222	7,99004 444	11,71921 111
14	3,923 333	4,116666 667	16,15105 556	15,3925 444	16,94694 444
15	4,776 667	4,576666 667	21,86121 111	22,8165 444	20,94587 778
16	4,026 667	4,58	18,44213 333	16,2140 444	20,9764
17	3,21	3,293333 333	10,5716	10,3041	10,84604 444
18	3,593 333	4,576666 667	16,44548 889	12,9120 444	20,94587 778

1 9	4,343 333	4,136666 667	17,96692 222	18,8645 444	17,11201 111
2 0	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
2 1	3,923 333	3,306666 667	12,97315 556	15,3925 444	10,93404 444
2 2	2,52	3,276666 667	8,2572	6,3504	10,73654 444
2 3	4,026 667	4,56	18,3616	16,2140 444	20,7936
2 4	3,923 333	4,56	17,8904	15,3925 444	20,7936
2 5	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
2 6	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
2 7	2,52	3,353333 333	8,4504	6,3504	11,24484 444
2 8	2,26	3,293333 333	7,442933 333	5,1076	10,84604 444
2 9	2,8	2,37	6,636	7,84	5,6169
3 0	4,026 667	3,293333 333	13,26115 556	16,2140 444	10,84604 444
3 1	3,72	3,676666 667	13,6772	13,8384	13,51787 778
3 2	3,593 333	2,463333 333	8,851577 778	12,9120 444	6,068011 111
3 3	2,52	3,293333 333	8,2992	6,3504	10,84604 444
3 4	2,826 667	3,753333 333	10,60942 222	7,99004 444	14,08751 111
3 5	5,15	3,676666 667	18,93483 333	26,5225	13,51787 778

3 6	2,163 333	4,116666 667	8,905722 222	4,68001 111	16,94694 444
3 7	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
3 8	4,776 667	5,02	23,97886 667	22,8165 444	25,2004
3 9	4,026 667	5,02	20,21386 667	16,2140 444	25,2004
4 0	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
4 1	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
4 2	3,923 333	5,02	19,69513 333	15,3925 444	25,2004
4 3	3,286 667	3,246666 667	10,67071 111	10,8021 778	10,54084 444
4 4	4,343 333	2,993333 333	13,00104 444	18,8645 444	8,960044 444
4 5	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
4 6	4,026 667	4,196666 667	16,89857 778	16,2140 444	17,61201 111
4 7	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
4 8	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
4 9	3,923 333	3,736666 667	14,66018 889	15,3925 444	13,96267 778
5 0	3,923 333	3,896666 667	15,28792 222	15,3925 444	15,18401 111
5 1	2,52	3,686666 667	9,2904	6,3504	13,59151 111
5 2	2,903 333	3,293333 333	9,561644 444	8,42934 444	10,84604 444

5 3	1,596 667	3,306666 667	5,279644 444	2,54934 444	10,93404 444
5 4	3,21	3,293333 333	10,5716	10,3041	10,84604 444
5 5	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
5 6	3,593 333	4,12	14,80453 333	12,9120 444	16,9744
5 7	3,923 333	2,533333 333	9,939111 111	15,3925 444	6,417777 778
5 8	1,89	4,116666 667	7,7805	3,5721	16,94694 444
5 9	4,026 667	4,576666 667	18,42871 111	16,2140 444	20,94587 778
6 0	4,356 667	4,116666 667	17,93494 444	18,9805 444	16,94694 444
6 1	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
6 2	5,15	4,56	23,484	26,5225	20,7936
6 3	2,52	2,463333 333	6,2076	6,3504	6,068011 111
6 4	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
6 5	3,593 333	3,246666 667	11,66635 556	12,9120 444	10,54084 444
6 6	4,296 667	4,116666 667	17,68794 444	18,4613 444	16,94694 444
6 7	4,776 667	3,676666 667	17,56221 111	22,8165 444	13,51787 778
6 8	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
6 9	4,343 333	3,676666 667	15,96898 889	18,8645 444	13,51787 778

7 0	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
7 1	3,013 333	3,676666 667	11,07902 222	9,08017 778	13,51787 778
7 2	3,013 333	2,846666 667	8,577955 556	9,08017 778	8,103511 111
7 3	4,356 667	5,02	21,87046 667	18,9805 444	25,2004
7 4	2,203 333	2,893333 333	6,374977 778	4,85467 778	8,371377 778
7 5	4,716 667	5,02	23,67766 667	22,2469 444	25,2004
7 6	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
7 7	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
7 8	4,776 667	3,676666 667	17,56221 111	22,8165 444	13,51787 778
7 9	2,203 333	3,436666 667	7,572122 222	4,85467 778	11,81067 778
8 0	4,013 333	4,12	16,53493 333	16,1068 444	16,9744
8 1	3,156 667	5,02	15,84646 667	9,96454 444	25,2004
8 2	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
8 3	2,903 333	4,116666 667	11,95205 556	8,42934 444	16,94694 444
8 4	3,593 333	1,88	6,755466 667	12,9120 444	3,5344
8 5	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
8 6	2,903 333	3,676666 667	10,67458 889	8,42934 444	13,51787 778

8 7	3,21	3,676666 667	11,8021	10,3041	13,51787 778
8 8	2,47	4,56	11,2632	6,1009	20,7936
8 9	3,156 667	5,02	15,84646 667	9,96454 444	25,2004
9 0	5,15	4,136666 667	21,30383 333	26,5225	17,11201 111
9 1	4,343 333	5,02	21,80353 333	18,8645 444	25,2004
9 2	3,593 333	4,116666 667	14,79255 556	12,9120 444	16,94694 444
9 3	2,903 333	5,02	14,57473 333	8,42934 444	25,2004
9 4	2,52	3,676666 667	9,2652	6,3504	13,51787 778
9 5	2,52	3,676666 667	9,2652	6,3504	13,51787 778
9 6	4,343 333	3,286666 667	14,27508 889	18,8645 444	10,80217 778
9 7	4,343 333	4,56	19,8056	18,8645 444	20,7936
9 8	5,15	3,423333 333	17,63016 667	26,5225	11,71921 111
9 9	3,21	2,846666 667	9,1378	10,3041	8,103511 111
1 00	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
1 01	3,593 333	5,02	18,03853 333	12,9120 444	25,2004
1 02	3,593 333	4,136666 667	14,86442 222	12,9120 444	17,11201 111
1 03	3,923 333	3,243333 333	12,72467 778	15,3925 444	10,51921 111

1 04	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
1 05	3,923 333	2,533333 333	9,939111 111	15,3925 444	6,417777 778
1 06	4,716 667	3,676666 667	17,34161 111	22,2469 444	13,51787 778
1 07	1,89	3,676666 667	6,9489	3,5721	13,51787 778
1 08	2,246 667	5,02	11,27826 667	5,04751 111	25,2004
1 09	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
1 10	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
1 11	2,903 333	3,676666 667	10,67458 889	8,42934 444	13,51787 778
1 12	2,826 667	3,276666 667	9,262044 444	7,99004 444	10,73654 444
1 13	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
1 14	2,586 667	3,736666 667	9,665511 111	6,69084 444	13,96267 778
1 15	2,826 667	2,863333 333	8,093688 889	7,99004 444	8,198677 778
1 16	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
1 17	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
1 18	3,593 333	2,863333 333	10,28891 111	12,9120 444	8,198677 778
1 19	3,593 333	5,02	18,03853 333	12,9120 444	25,2004
1 20	3,593 333	4,576666 667	16,44548 889	12,9120 444	20,94587 778

1 21	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
1 22	4,716 667	5,02	23,67766 667	22,2469 444	25,2004
1 23	3,643 333	3,293333 333	11,99871 111	13,2738 778	10,84604 444
1 24	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
1 25	4,026 667	3,276666 667	13,19404 444	16,2140 444	10,73654 444
1 26	3,21	3,676666 667	11,8021	10,3041	13,51787 778
1 27	3,593 333	4,136666 667	14,86442 222	12,9120 444	17,11201 111
1 28	3,923 333	4,12	16,16413 333	15,3925 444	16,9744
1 29	4,716 667	5,02	23,67766 667	22,2469 444	25,2004
1 30	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
1 31	4,716 667	2,863333 333	13,50538 889	22,2469 444	8,198677 778
1 32	3,54	4,136666 667	14,6438	12,5316	17,11201 111
1 33	3,21	3,736666 667	11,9947	10,3041	13,96267 778
1 34	3,913 333	3,676666 667	14,38802 222	15,3141 778	13,51787 778
1 35	3,54	2,863333 333	10,1362	12,5316	8,198677 778
1 36	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
1 37	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004

1 38	4,356 667	3,676666 667	16,01801 111	18,9805 444	13,51787 778
1 39	3,54	4,136666 667	14,6438	12,5316	17,11201 111
1 40	3,156 667	5,02	15,84646 667	9,96454 444	25,2004
1 41	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
1 42	3,923 333	4,56	17,8904	15,3925 444	20,7936
1 43	4,776 667	4,58	21,87713 333	22,8165 444	20,9764
1 44	3,54	3,716666 667	13,157	12,5316	13,81361 111
1 45	3,593 333	3,286666 667	11,81008 889	12,9120 444	10,80217 778
1 46	3,913 333	2,863333 333	11,20517 778	15,3141 778	8,198677 778
1 47	4,356 667	4,56	19,8664	18,9805 444	20,7936
1 48	4,776 667	4,58	21,87713 333	22,8165 444	20,9764
1 49	5,15	4,58	23,587	26,5225	20,9764
1 50	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
1 51	3,21	4,136666 667	13,2787	10,3041	17,11201 111
1 52	3,21	3,353333 333	10,7642	10,3041	11,24484 444
1 53	4,356 667	2,933333 333	12,77955 556	18,9805 444	8,604444 444
1 54	4,776 667	3,676666 667	17,56221 111	22,8165 444	13,51787 778

1 55	3,923 333	5,02	19,69513 333	15,3925 444	25,2004
1 56	3,593 333	4,136666 667	14,86442 222	12,9120 444	17,11201 111
1 57	4,026 667	4,56	18,3616	16,2140 444	20,7936
1 58	5,15	3,716666 667	19,14083 333	26,5225	13,81361 111
1 59	4,776 667	4,136666 667	19,75947 778	22,8165 444	17,11201 111
1 60	4,296 667	4,56	19,5928	18,4613 444	20,7936
1 61	3,54	3,276666 667	11,5994	12,5316	10,73654 444
1 62	3,923 333	4,58	17,96886 667	15,3925 444	20,9764
1 63	3,923 333	5,02	19,69513 333	15,3925 444	25,2004
1 64	5,15	4,56	23,484	26,5225	20,7936
1 65	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
1 66	3,923 333	2,846666 667	11,16842 222	15,3925 444	8,103511 111
1 67	3,21	2,863333 333	9,1913	10,3041	8,198677 778
1 68	4,013 333	4,56	18,3008	16,1068 444	20,7936
1 69	4,73	3,716666 667	17,57983 333	22,3729	13,81361 111
1 70	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
1 71	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778

1 72	3,54	3,676666 667	13,0154	12,5316	13,51787 778
1 73	4,73	2,893333 333	13,68546 667	22,3729	8,371377 778
1 74	3,923 333	3,293333 333	12,92084 444	15,3925 444	10,84604 444
1 75	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
1 76	4,296 667	4,136666 667	17,77387 778	18,4613 444	17,11201 111
1 77	3,54	3,676666 667	13,0154	12,5316	13,51787 778
1 78	4,343 333	4,116666 667	17,88005 556	18,8645 444	16,94694 444
1 79	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
1 80	2,826 667	2,846666 667	8,046577 778	7,99004 444	8,103511 111
1 81	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
1 82	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
1 83	3,923 333	3,736666 667	14,66018 889	15,3925 444	13,96267 778
1 84	4,776 667	5,02	23,97886 667	22,8165 444	25,2004
1 85	2,483 333	2,846666 667	7,069222 222	6,16694 444	8,103511 111
1 86	3,923 333	4,576666 667	17,95578 889	15,3925 444	20,94587 778
1 87	3,21	3,676666 667	11,8021	10,3041	13,51787 778
1 88	4,356 667	4,56	19,8664	18,9805 444	20,7936

1 89	4,446 667	5,02	22,32226 667	19,7728 444	25,2004
1 90	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
1 91	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
1 92	4,776 667	3,676666 667	17,56221 111	22,8165 444	13,51787 778
1 93	3,593 333	5,02	18,03853 333	12,9120 444	25,2004
1 94	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
1 95	3,913 333	5,02	19,64493 333	15,3141 778	25,2004
1 96	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
1 97	3,593 333	4,576666 667	16,44548 889	12,9120 444	20,94587 778
1 98	3,286 667	2,893333 333	9,509422 222	10,8021 778	8,371377 778
1 99	4,356 667	5,02	21,87046 667	18,9805 444	25,2004
2 00	3,706 667	5,02	18,60746 667	13,7393 778	25,2004
2 01	4,356 667	4,576666 667	19,93901 111	18,9805 444	20,94587 778
2 02	4,73	4,576666 667	21,64763 333	22,3729	20,94587 778
2 03	4,356 667	5,02	21,87046 667	18,9805 444	25,2004
2 04	3,21	3,676666 667	11,8021	10,3041	13,51787 778
2 05	3,923 333	2,893333 333	11,35151 111	15,3925 444	8,371377 778

2 06	3,156 667	3,276666 667	10,34334 444	9,96454 444	10,73654 444
2 07	4,026 667	3,676666 667	14,80471 111	16,2140 444	13,51787 778
2 08	3,286 667	3,676666 667	12,08397 778	10,8021 778	13,51787 778
2 09	2,826 667	3,676666 667	10,39271 111	7,99004 444	13,51787 778
2 10	2,8	3,676666 667	10,29466 667	7,84	13,51787 778
2 11	5,15	3,716666 667	19,14083 333	26,5225	13,81361 111
2 12	3,286 667	4,58	15,05293 333	10,8021 778	20,9764
2 13	2,52	3,676666 667	9,2652	6,3504	13,51787 778
2 14	3,21	3,676666 667	11,8021	10,3041	13,51787 778
2 15	3,21	3,676666 667	11,8021	10,3041	13,51787 778
2 16	3,973 333	3,676666 667	14,60862 222	15,7873 778	13,51787 778
2 17	3,21	4,58	14,7018	10,3041	20,9764
2 18	1,573 333	2,846666 667	4,478755 556	2,47537 778	8,103511 111
2 19	1,89	3,676666 667	6,9489	3,5721	13,51787 778
2 20	2,826 667	4,116666 667	11,63644 444	7,99004 444	16,94694 444
2 21	3,593 333	2,463333 333	8,851577 778	12,9120 444	6,068011 111
2 22	3,21	2,893333 333	9,2876	10,3041	8,371377 778

2 23	2,826 667	5,02	14,18986 667	7,99004 444	25,2004
2 24	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
2 25	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
2 26	3,923 333	3,353333 333	13,15624 444	15,3925 444	11,24484 444
2 27	3,286 667	3,676666 667	12,08397 778	10,8021 778	13,51787 778
2 28	3,21	3,276666 667	10,5181	10,3041	10,73654 444
2 29	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
2 30	4,296 667	2,846666 667	12,23117 778	18,4613 444	8,103511 111
2 31	3,593 333	5,02	18,03853 333	12,9120 444	25,2004
2 32	3,593 333	4,176666 667	15,00815 556	12,9120 444	17,44454 444
2 33	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
2 34	5,15	4,176666 667	21,50983 333	26,5225	17,44454 444
2 35	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
2 36	3,21	3,276666 667	10,5181	10,3041	10,73654 444
2 37	3,923 333	5,02	19,69513 333	15,3925 444	25,2004
2 38	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
2 39	3,593 333	4,56	16,3856	12,9120 444	20,7936

2 40	3,593 333	4,576666 667	16,44548 889	12,9120 444	20,94587 778
2 41	3,54	3,676666 667	13,0154	12,5316	13,51787 778
2 42	4,776 667	5,02	23,97886 667	22,8165 444	25,2004
2 43	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
2 44	4,343 333	3,676666 667	15,96898 889	18,8645 444	13,51787 778
2 45	3,54	3,276666 667	11,5994	12,5316	10,73654 444
2 46	5,15	4,116666 667	21,20083 333	26,5225	16,94694 444
2 47	4,296 667	5,02	21,56926 667	18,4613 444	25,2004
2 48	4,343 333	3,246666 667	14,10135 556	18,8645 444	10,54084 444
2 49	3,21	2,463333 333	7,9073	10,3041	6,068011 111
2 50	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
2 51	4,356 667	4,116666 667	17,93494 444	18,9805 444	16,94694 444
2 52	4,026 667	5,02	20,21386 667	16,2140 444	25,2004
2 53	2,483 333	3,293333 333	8,178444 444	6,16694 444	10,84604 444
2 54	3,593 333	4,12	14,80453 333	12,9120 444	16,9744
2 55	3,21	3,353333 333	10,7642	10,3041	11,24484 444
2 56	3,913 333	2,846666 667	11,13995 556	15,3141 778	8,103511 111

2 57	3,923 333	3,276666 667	12,85545 556	15,3925 444	10,73654 444
2 58	3,156 667	4,576666 667	14,44701 111	9,96454 444	20,94587 778
2 59	5,15	3,246666 667	16,72033 333	26,5225	10,54084 444
2 60	2,826 667	2,463333 333	6,963022 222	7,99004 444	6,068011 111
2 61	3,156 667	5,02	15,84646 667	9,96454 444	25,2004
2 62	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
2 63	3,21	3,353333 333	10,7642	10,3041	11,24484 444
2 64	3,21	3,293333 333	10,5716	10,3041	10,84604 444
2 65	3,54	2,963333 333	10,4902	12,5316	8,781344 444
2 66	4,776 667	3,676666 667	17,56221 111	22,8165 444	13,51787 778
2 67	3,923 333	3,753333 333	14,72557 778	15,3925 444	14,08751 111
2 68	4,026 667	4,116666 667	16,57644 444	16,2140 444	16,94694 444
2 69	2,826 667	2,846666 667	8,046577 778	7,99004 444	8,103511 111
2 70	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
2 71	3,593 333	3,353333 333	12,04964 444	12,9120 444	11,24484 444
2 72	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
2 73	3,21	4,56	14,6376	10,3041	20,7936

2 74	2,826 667	3,676666 667	10,39271 111	7,99004 444	13,51787 778
2 75	2,826 667	2,463333 333	6,963022 222	7,99004 444	6,068011 111
2 76	4,73	5,02	23,7446	22,3729	25,2004
2 77	3,923 333	2,863333 333	11,23381 111	15,3925 444	8,198677 778
2 78	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
2 79	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
2 80	3,593 333	5,02	18,03853 333	12,9120 444	25,2004
2 81	3,593 333	4,116666 667	14,79255 556	12,9120 444	16,94694 444
2 82	4,343 333	5,02	21,80353 333	18,8645 444	25,2004
2 83	4,013 333	3,716666 667	14,91622 222	16,1068 444	13,81361 111
2 84	3,593 333	3,293333 333	11,83404 444	12,9120 444	10,84604 444
2 85	3,913 333	3,676666 667	14,38802 222	15,3141 778	13,51787 778
2 86	3,593 333	3,246666 667	11,66635 556	12,9120 444	10,54084 444
2 87	2,826 667	3,676666 667	10,39271 111	7,99004 444	13,51787 778
2 88	4,026 667	3,716666 667	14,96577 778	16,2140 444	13,81361 111
2 89	4,026 667	4,576666 667	18,42871 111	16,2140 444	20,94587 778
2 90	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778

2 91	3,21	4,136666 667	13,2787	10,3041	17,11201 111
2 92	3,156 667	2,893333 333	9,133288 889	9,96454 444	8,371377 778
2 93	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
2 94	3,913 333	4,56	17,8448	15,3141 778	20,7936
2 95	3,54	3,293333 333	11,6584	12,5316	10,84604 444
2 96	4,356 667	4,58	19,95353 333	18,9805 444	20,9764
2 97	2,52	2,593333 333	6,5352	6,3504	6,725377 778
2 98	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
2 99	3,54	3,676666 667	13,0154	12,5316	13,51787 778
3 00	3,21	3,676666 667	11,8021	10,3041	13,51787 778
3 01	4,776 667	4,13	19,72763 333	22,8165 444	17,0569
3 02	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
3 03	3,593 333	4,12	14,80453 333	12,9120 444	16,9744
3 04	2,826 667	4,12	11,64586 667	7,99004 444	16,9744
3 05	3,923 333	4,116666 667	16,15105 556	15,3925 444	16,94694 444
3 06	2,826 667	3,286666 667	9,290311 111	7,99004 444	10,80217 778
3 07	3,21	3,676666 667	11,8021	10,3041	13,51787 778

3 08	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
3 09	3,54	2,846666 667	10,0772	12,5316	8,103511 111
3 10	3,21	5,02	16,1142	10,3041	25,2004
3 11	5,15	4,116666 667	21,20083 333	26,5225	16,94694 444
3 12	2,826 667	4,136666 667	11,69297 778	7,99004 444	17,11201 111
3 13	4,343 333	3,676666 667	15,96898 889	18,8645 444	13,51787 778
3 14	4,356 667	4,136666 667	18,02207 778	18,9805 444	17,11201 111
3 15	4,356 667	4,136666 667	18,02207 778	18,9805 444	17,11201 111
3 16	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
3 17	3,54	3,276666 667	11,5994	12,5316	10,73654 444
3 18	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
3 19	4,356 667	4,136666 667	18,02207 778	18,9805 444	17,11201 111
3 20	3,593 333	3,293333 333	11,83404 444	12,9120 444	10,84604 444
3 21	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
3 22	4,776 667	3,686666 667	17,60997 778	22,8165 444	13,59151 111
3 23	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
3 24	3,156 667	3,676666 667	11,60601 111	9,96454 444	13,51787 778

25	3 5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
26	3 3,593 333	4,136666 667	14,86442 222	12,9120 444	17,11201 111
27	3 2,826 667	2,463333 333	6,963022 222	7,99004 444	6,068011 111
28	3 2,903 333	3,246666 667	9,426155 556	8,42934 444	10,54084 444
29	3 3,923 333	4,116666 667	16,15105 556	15,3925 444	16,94694 444
30	3 4,343 333	3,676666 667	15,96898 889	18,8645 444	13,51787 778
31	3 5,15	3,676666 667	18,93483 333	26,5225	13,51787 778
32	3 3,21	3,276666 667	10,5181	10,3041	10,73654 444
33	3 3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
34	3 4,716 667	4,116666 667	19,41694 444	22,2469 444	16,94694 444
35	3 4,776 667	4,116666 667	19,66394 444	22,8165 444	16,94694 444
36	3 3,21	3,293333 333	10,5716	10,3041	10,84604 444
37	3 3,593 333	4,12	14,80453 333	12,9120 444	16,9744
38	3 3,54	4,136666 667	14,6438	12,5316	17,11201 111
39	3 3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
40	3 3,923 333	4,58	17,96886 667	15,3925 444	20,9764
41	3 1,846 667	1,653333 333	3,053155 556	3,41017 778	2,733511 111

3 42	3,593 333	3,293333 333	11,83404 444	12,9120 444	10,84604 444
3 43	4,356 667	3,676666 667	16,01801 111	18,9805 444	13,51787 778
3 44	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
3 45	5,15	4,576666 667	23,56983 333	26,5225	20,94587 778
3 46	4,446 667	5,02	22,32226 667	19,7728 444	25,2004
3 47	5,15	3,286666 667	16,92633 333	26,5225	10,80217 778
3 48	1,846 667	1,966666 667	3,631777 778	3,41017 778	3,867777 778
3 49	3,54	3,676666 667	13,0154	12,5316	13,51787 778
3 50	2,63	4,576666 667	12,03663 333	6,9169	20,94587 778
3 51	2,903 333	4,116666 667	11,95205 556	8,42934 444	16,94694 444
3 52	3,53	4,58	16,1674	12,4609	20,9764
3 53	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
3 54	3,54	3,286666 667	11,6348	12,5316	10,80217 778
3 55	4,343 333	3,676666 667	15,96898 889	18,8645 444	13,51787 778
3 56	3,53	3,676666 667	12,97863 333	12,4609	13,51787 778
3 57	3,53	2,863333 333	10,10756 667	12,4609	8,198677 778
3 58	2,246 667	2,593333 333	5,826355 556	5,04751 111	6,725377 778

3 59	3,593 333	3,676666 667	13,21148 889	12,9120 444	13,51787 778
3 60	3,923 333	4,58	17,96886 667	15,3925 444	20,9764
3 61	3,53	3,276666 667	11,56663 333	12,4609	10,73654 444
3 62	3,53	3,676666 667	12,97863 333	12,4609	13,51787 778
3 63	3,923 333	2,846666 667	11,16842 222	15,3925 444	8,103511 111
3 64	4,776 667	3,676666 667	17,56221 111	22,8165 444	13,51787 778
3 65	3,923 333	3,293333 333	12,92084 444	15,3925 444	10,84604 444
3 66	3,54	3,293333 333	11,6584	12,5316	10,84604 444
3 67	3,923 333	3,276666 667	12,85545 556	15,3925 444	10,73654 444
3 68	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
3 69	4,716 667	5,02	23,67766 667	22,2469 444	25,2004
3 70	3,286 667	3,676666 667	12,08397 778	10,8021 778	13,51787 778
3 71	3,21	4,136666 667	13,2787	10,3041	17,11201 111
3 72	2,826 667	3,736666 667	10,56231 111	7,99004 444	13,96267 778
3 73	3,21	3,676666 667	11,8021	10,3041	13,51787 778
3 74	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
3 75	3,923 333	4,136666 667	16,22952 222	15,3925 444	17,11201 111

3 76	3,593 333	4,576666 667	16,44548 889	12,9120 444	20,94587 778
3 77	2,826 667	3,69	10,4304	7,99004 444	13,6161
3 78	3,54	2,893333 333	10,2424	12,5316	8,371377 778
3 79	4,333 333	3,293333 333	14,27111 111	18,7777 778	10,84604 444
3 80	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
3 81	4,776 667	4,116666 667	19,66394 444	22,8165 444	16,94694 444
3 82	3,973 333	4,58	18,19786 667	15,7873 778	20,9764
3 83	3,923 333	3,686666 667	14,46402 222	15,3925 444	13,59151 111
3 84	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
3 85	3,923 333	3,676666 667	14,42478 889	15,3925 444	13,51787 778
3 86	5,15	5,02	25,853	26,5225	25,2004
3 87	2,51	4,116666 667	10,33283 333	6,3001	16,94694 444
3 88	5,15	4,116666 667	21,20083 333	26,5225	16,94694 444
3 89	3,923 333	4,116666 667	16,15105 556	15,3925 444	16,94694 444
3 90	2,826 667	3,676666 667	10,39271 111	7,99004 444	13,51787 778
6	1475, 333	1515,033 333	5819,279 222	5811,26 113	6076,199 689

**15. Lampiran 15 Tabel Distribusi Frekuensi Uji Regresi Sederhana
Variabel Kualitas Informasi (X1) Terhadap Kepuasan Pemakai (Y2)**

Tabel 62 Tabel Perhitungan Untuk Mencari Nilai Korelasi

No	Kualitas informasi (X)	Kepuasan Pemakai (Y)	XY	X ²	Y ²
1	4,445	4,39	19,51355	19,758025	19,2721
2	3,97	3,135	12,44595	15,7609	9,828225
3	3,78	4,385	16,5753	14,2884	19,228225
4	4,14	2,54	10,5156	17,1396	6,4516
5	2,8175	2,54	7,15645	7,93830625	6,4516
6	2,805	3,135	8,793675	7,868025	9,828225
7	3,53375	2,675	9,45278125	12,48738906	7,155625
8	4,115	5,05	20,78075	16,933225	25,5025
9	4,3975	3,135	13,7861625	19,33800625	9,828225
10	3,19375	2,54	8,112125	10,20003906	6,4516
11	3,5175	5,05	17,763375	12,37280625	25,5025
12	3,11625	3,725	11,60803125	9,711014063	13,875625
13	3,97875	2,675	10,64315625	15,83045156	7,155625
14	3,67	3,725	13,67075	13,4689	13,875625
15	3,95375	3,725	14,72771875	15,63213906	13,875625

1 6	3,70625	3,13	11,60056 25	13,73628 906	9,7969
1 7	3,535	3,13	11,06455	12,49622 5	9,7969
1 8	3,205	3,135	10,04767 5	10,27202 5	9,828225
1 9	4,105	3,725	15,29112 5	16,85102 5	13,87562 5
2 0	3,67	3,725	13,67075	13,4689	13,87562 5
2 1	3,52125	3,725	13,11665 625	12,39920 156	13,87562 5
2 2	3,05875	2,095	6,408081 25	9,355951 563	4,389025
2 3	3,70625	3,13	11,60056 25	13,73628 906	9,7969
2 4	3,525	3,725	13,13062 5	12,42562 5	13,87562 5
2 5	3,67	3,13	11,4871	13,4689	9,7969
2 6	2,9775	3,135	9,334462 5	8,865506 25	9,828225
2 7	2,57875	2,54	6,550025	6,649951 563	6,4516
2 8	2,0375	2,365	4,818687 5	4,151406 25	5,593225
2 9	2,79125	3,725	10,39740 625	7,791076 563	13,87562 5
3 0	3,21	3,725	11,95725	10,3041	13,87562 5
3 1	3,075	2,54	7,8105	9,455625	6,4516
3 2	2,95125	2,54	7,496175	8,709876 563	6,4516

3 3	3,24875	3,135	10,18483 125	10,55437 656	9,828225
3 4	2,4275	1,64	3,9811	5,892756 25	2,6896
3 5	4,155	3,725	15,47737 5	17,26402 5	13,87562 5
3 6	3,08625	3,725	11,49628 125	9,524939 063	13,87562 5
3 7	3,53375	3,725	13,16321 875	12,48738 906	13,87562 5
3 8	4,99375	5,05	25,21843 75	24,93753 906	25,5025
3 9	3,8075	3,725	14,18293 75	14,49705 625	13,87562 5
4 0	3,7825	3,725	14,08981 25	14,30730 625	13,87562 5
4 1	4,09875	5,05	20,69868 75	16,79975 156	25,5025
4 2	4,06625	3,725	15,14678 125	16,53438 906	13,87562 5
4 3	3,52125	3,13	11,02151 25	12,39920 156	9,7969
4 4	3,04	1,64	4,9856	9,2416	2,6896
4 5	3,92	3,13	12,2696	15,3664	9,7969
4 6	3,86125	3,13	12,08571 25	14,90925 156	9,7969
4 7	3,6525	3,725	13,60556 25	13,34075 625	13,87562 5
4 8	3,8075	3,13	11,91747 5	14,49705 625	9,7969
4 9	3,67125	2,54	9,324975	13,47807 656	6,4516

5 0	3,67	2,54	9,3218	13,4689	6,4516
5 1	3,195	2,54	8,1153	10,20802 5	6,4516
5 2	3,39875	3,135	10,65508 125	11,55150 156	9,828225
5 3	1,77625	2,54	4,511675	3,155064 063	6,4516
5 4	3,23625	3,135	10,14564 375	10,47331 406	9,828225
5 5	3,2575	3,13	10,19597 5	10,61130 625	9,7969
5 6	3,6475	3,725	13,58693 75	13,30425 625	13,87562 5
5 7	3,235	3,725	12,05037 5	10,46522 5	13,87562 5
5 8	3,36875	2,69	9,061937 5	11,34847 656	7,2361
5 9	3,08375	3,725	11,48696 875	9,509514 063	13,87562 5
6 0	4,215	5,05	21,28575	17,76622 5	25,5025
6 1	5,045	5,05	25,47725	25,45202 5	25,5025
6 2	4,8025	5,05	24,25262 5	23,06400 625	25,5025
6 3	3,585	2,54	9,1059	12,85222 5	6,4516
6 4	3,8075	3,725	14,18293 75	14,49705 625	13,87562 5
6 5	3,40375	3,725	12,67896 875	11,58551 406	13,87562 5
6 6	4,34125	2,085	9,051506 25	18,84645 156	4,347225

6 7	4,56125	3,725	16,99065 625	20,80500 156	13,87562 5
6 8	4,3775	3,725	16,30618 75	19,16250 625	13,87562 5
6 9	4,5725	5,05	23,09112 5	20,90775 625	25,5025
7 0	3,095	2,54	7,8613	9,579025	6,4516
7 1	3,575	1	3,575	12,78062 5	1
7 2	3,575	1	3,575	12,78062 5	1
7 3	4,565	3,725	17,00462 5	20,83922 5	13,87562 5
7 4	2,945	1,64	4,8298	8,673025	2,6896
7 5	4,90125	5,05	24,75131 25	24,02225 156	25,5025
7 6	4,7275	5,05	23,87387 5	22,34925 625	25,5025
7 7	4,90125	5,05	24,75131 25	24,02225 156	25,5025
7 8	4,28	3,725	15,943	18,3184	13,87562 5
7 9	4,535	1,77	8,02695	20,56622 5	3,1329
8 0	3,3575	3,135	10,52576 25	11,27280 625	9,828225
8 1	3,54125	3,725	13,19115 625	12,54045 156	13,87562 5
8 2	3,57375	3,13	11,18583 75	12,77168 906	9,7969
8 3	3,34	2,54	8,4836	11,1556	6,4516

8 4	3,07375	2,54	7,807325	9,447939 063	6,4516
8 5	3,07375	2,54	7,807325	9,447939 063	6,4516
8 6	3,22875	3,135	10,12213 125	10,42482 656	9,828225
8 7	3,6725	3,725	13,68006 25	13,48725 625	13,87562 5
8 8	3,2575	3,135	10,21226 25	10,61130 625	9,828225
8 9	3,365	3,725	12,53462 5	11,32322 5	13,87562 5
9 0	4,09125	3,725	15,23990 625	16,73832 656	13,87562 5
9 1	4,515	4,385	19,79827 5	20,38522 5	19,22822 5
9 2	3,54875	2,54	9,013825	12,59362 656	6,4516
9 3	3,11375	2,095	6,523306 25	9,695439 063	4,389025
9 4	3,535	2,54	8,9789	12,49622 5	6,4516
9 5	3,535	2,54	8,9789	12,49622 5	6,4516
9 6	4,16625	4,39	18,28983 75	17,35763 906	19,2721
9 7	4,16625	4,39	18,28983 75	17,35763 906	19,2721
9 8	4,56375	5,05	23,04693 75	20,82781 406	25,5025
9 9	3,1725	3,135	9,945787 5	10,06475 625	9,828225
1 00	3,45	3,725	12,85125	11,9025	13,87562 5

01 ¹	3,62375	2,095	7,591756 25	13,13156 406	4,389025
02 ¹	3,41	3,725	12,70225	11,6281	13,87562 5
03 ¹	3,895	3,725	14,50887 5	15,17102 5	13,87562 5
04 ¹	3,8075	3,725	14,18293 75	14,49705 625	13,87562 5
05 ¹	4,2025	5,05	21,22262 5	17,66100 625	25,5025
06 ¹	3,2525	3,13	10,18032 5	10,57875 625	9,7969
07 ¹	2,4825	2,365	5,871112 5	6,162806 25	5,593225
08 ¹	2,395	3,725	8,921375	5,736025	13,87562 5
09 ¹	3,97	4,39	17,4283	15,7609	19,2721
10 ¹	3,95125	3,725	14,71840 625	15,61237 656	13,87562 5
11 ¹	3,1225	3,725	11,63131 25	9,750006 25	13,87562 5
12 ¹	3,34	2,54	8,4836	11,1556	6,4516
13 ¹	3,66	3,725	13,6335	13,3956	13,87562 5
14 ¹	3,0825	3,135	9,663637 5	9,501806 25	9,828225
15 ¹	3,39875	3,725	12,66034 375	11,55150 156	13,87562 5
16 ¹	3,52375	3,725	13,12596 875	12,41681 406	13,87562 5
17 ¹	3,94625	3,725	14,69978 125	15,57288 906	13,87562 5

1 18	3,54	3,725	13,1865	12,5316	13,87562 5
1 19	3,24375	3,135	10,16915 625	10,52191 406	9,828225
1 20	3,82375	3,135	11,98745 625	14,62106 406	9,828225
1 21	4,84375	4,39	21,26406 25	23,46191 406	19,2721
1 22	4,24625	5,05	21,44356 25	18,03063 906	25,5025
1 23	2,78625	3,13	8,720962 5	7,763189 063	9,7969
1 24	3,37	3,725	12,55325	11,3569	13,87562 5
1 25	3,63875	3,135	11,40748 125	13,24050 156	9,828225
1 26	2,94125	3,135	9,220818 75	8,650951 563	9,828225
1 27	3,37375	3,135	10,57670 625	11,38218 906	9,828225
1 28	3,95125	3,725	14,71840 625	15,61237 656	13,87562 5
1 29	4,43875	3,13	13,89328 75	19,70250 156	9,7969
1 30	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
1 31	4,32625	3,13	13,54116 25	18,71643 906	9,7969
1 32	3,67125	4,385	16,09843 125	13,47807 656	19,22822 5
1 33	3,51125	2,54	8,918575	12,32887 656	6,4516
1 34	4,2625	3,13	13,34162 5	18,16890 625	9,7969

1 35	3,525	3,725	13,13062 5	12,42562 5	13,87562 5
1 36	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
1 37	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
1 38	4,2225	4,385	18,51566 25	17,82950 625	19,22822 5
1 39	3,93625	3,13	12,32046 25	15,49406 406	9,7969
1 40	3,73875	2,54	9,496425	13,97825 156	6,4516
1 41	3,525	3,725	13,13062 5	12,42562 5	13,87562 5
1 42	4,04	3,725	15,049	16,3216	13,87562 5
1 43	5,0025	4,39	21,96097 5	25,02500 625	19,2721
1 44	5,165	3,725	19,23962 5	26,67722 5	13,87562 5
1 45	4,09125	2,54	10,39177 5	16,73832 656	6,4516
1 46	4,6925	2,54	11,91895	22,01955 625	6,4516
1 47	3,63125	3,725	13,52640 625	13,18597 656	13,87562 5
1 48	4,705	5,05	23,76025	22,13702 5	25,5025
1 49	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
1 50	3,46	3,13	10,8298	11,9716	9,7969
1 51	3,46875	3,725	12,92109 375	12,03222 656	13,87562 5

1 52	3,76625	3,725	14,02928 125	14,18463 906	13,87562 5
1 53	4,3875	3,725	16,34343 75	19,25015 625	13,87562 5
1 54	4,67625	5,05	23,61506 25	21,86731 406	25,5025
1 55	3,90375	3,725	14,54146 875	15,23926 406	13,87562 5
1 56	4,215	3,725	15,70087 5	17,76622 5	13,87562 5
1 57	3,92875	3,725	14,63459 375	15,43507 656	13,87562 5
1 58	5,165	4,385	22,64852 5	26,67722 5	19,22822 5
1 59	4,5375	3,725	16,90218 75	20,58890 625	13,87562 5
1 60	3,73625	3,725	13,91753 125	13,95956 406	13,87562 5
1 61	3,7525	3,725	13,97806 25	14,08125 625	13,87562 5
1 62	4,04	3,725	15,049	16,3216	13,87562 5
1 63	4,04	5,05	20,402	16,3216	25,5025
1 64	5,02125	5,05	25,35731 25	25,21295 156	25,5025
1 65	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
1 66	3,88	3,725	14,453	15,0544	13,87562 5
1 67	3,73875	3,725	13,92684 375	13,97825 156	13,87562 5
1 68	4,62375	3,135	14,49545 625	21,37906 406	9,828225

1 69	3,90125	4,39	17,12648 75	15,21975 156	19,2721
1 70	3,90125	3,725	14,53215 625	15,21975 156	13,87562 5
1 71	3,9025	3,725	14,53681 25	15,22950 625	13,87562 5
1 72	4,0575	3,725	15,11418 75	16,46330 625	13,87562 5
1 73	3,17	2,54	8,0518	10,0489	6,4516
1 74	3,89375	3,725	14,50421 875	15,16128 906	13,87562 5
1 75	3,905	2,54	9,9187	15,24902 5	6,4516
1 76	3,9025	3,13	12,21482 5	15,22950 625	9,7969
1 77	3,4575	2,095	7,243462 5	11,95430 625	4,389025
1 78	4,5025	4,39	19,76597 5	20,27250 625	19,2721
1 79	4,04	3,725	15,049	16,3216	13,87562 5
1 80	3,90625	3,13	12,22656 25	15,25878 906	9,7969
1 81	4,04	3,725	15,049	16,3216	13,87562 5
1 82	4,04	3,725	15,049	16,3216	13,87562 5
1 83	4,04	3,725	15,049	16,3216	13,87562 5
1 84	4,42875	5,05	22,36518 75	19,61382 656	25,5025
1 85	3,095	4,385	13,57157 5	9,579025	19,22822 5

1 86	3,7925	5,05	19,15212 5	14,38305 625	25,5025
1 87	4,195	2,54	10,6553	17,59802 5	6,4516
1 88	3,62	3,725	13,4845	13,1044	13,87562 5
1 89	3,76875	3,725	14,03859 375	14,20347 656	13,87562 5
1 90	4,70375	3,725	17,52146 875	22,12526 406	13,87562 5
1 91	3,97	3,795	15,06615	15,7609	14,40202 5
1 92	3,49875	2,69	9,411637 5	12,24125 156	7,2361
1 93	4,5475	3,725	16,93943 75	20,67975 625	13,87562 5
1 94	3,7825	3,725	14,08981 25	14,30730 625	13,87562 5
1 95	4,09875	2,54	10,41082 5	16,79975 156	6,4516
1 96	4,99375	5,05	25,21843 75	24,93753 906	25,5025
1 97	3,89375	3,725	14,50421 875	15,16128 906	13,87562 5
1 98	3,93125	2,54	9,985375	15,45472 656	6,4516
1 99	4,565	4,385	20,01752 5	20,83922 5	19,22822 5
2 00	3,585	1,64	5,8794	12,85222 5	2,6896
2 01	4,39875	3,725	16,38534 375	19,34900 156	13,87562 5
2 02	3,92	3,725	14,602	15,3664	13,87562 5

2 03	4,23875	3,725	15,78934 375	17,96700 156	13,87562 5
2 04	3,66125	3,135	11,47801 875	13,40475 156	9,828225
2 05	3,935	3,725	14,65787 5	15,48422 5	13,87562 5
2 06	3,52125	2,54	8,943975	12,39920 156	6,4516
2 07	2,94625	3,135	9,236493 75	8,680389 063	9,828225
2 08	3,78	4,385	16,5753	14,2884	19,22822 5
2 09	3,0725	2,085	6,406162 5	9,440256 25	4,347225
2 10	3,35625	2,54	8,524875	11,26441 406	6,4516
2 11	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
2 12	2,89	2,675	7,73075	8,3521	7,155625
2 13	3,205	2,54	8,1407	10,27202 5	6,4516
2 14	3,38875	3,725	12,62309 375	11,48362 656	13,87562 5
2 15	3,38875	3,725	12,62309 375	11,48362 656	13,87562 5
2 16	4,8825	3,135	15,30663 75	23,83880 625	9,828225
2 17	3,2475	3,725	12,09693 75	10,54625 625	13,87562 5
2 18	3,045	1	3,045	9,272025	1
2 19	2,4875	1,325	3,295937 5	6,187656 25	1,755625

20 ²	3,2525	3,13	10,18032 5	10,57875 625	9,7969
21 ²	4,07375	3,13	12,75083 75	16,59543 906	9,7969
22 ²	4,455	2,54	11,3157	19,84702 5	6,4516
23 ²	3,375	3,13	10,56375	11,39062 5	9,7969
24 ²	3,08375	2,54	7,832725	9,509514 063	6,4516
25 ²	3,49125	3,725	13,00490 625	12,18882 656	13,87562 5
26 ²	3,48375	3,725	12,97696 875	12,13651 406	13,87562 5
27 ²	3,64125	2,54	9,248775	13,25870 156	6,4516
28 ²	2,5175	3,13	7,879775	6,337806 25	9,7969
29 ²	3,2475	3,135	10,18091 25	10,54625 625	9,828225
30 ²	3,43625	3,135	10,77264 375	11,80781 406	9,828225
31 ²	4,2375	4,385	18,58143 75	17,95640 625	19,22822 5
32 ²	3,83625	4,39	16,84113 75	14,71681 406	19,2721
33 ²	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
34 ²	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
35 ²	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
36 ²	3,38	2,54	8,5852	11,4244	6,4516

2 37	4,25375	3,725	15,84521 875	18,09438 906	13,87562 5
2 38	3,67	4,39	16,1113	13,4689	19,2721
2 39	3,9475	3,725	14,70443 75	15,58275 625	13,87562 5
2 40	4,12	3,725	15,347	16,9744	13,87562 5
2 41	3,66875	3,725	13,66609 375	13,45972 656	13,87562 5
2 42	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
2 43	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
2 44	4,09125	4,385	17,94013 125	16,73832 656	19,22822 5
2 45	3,6725	3,725	13,68006 25	13,48725 625	13,87562 5
2 46	4,7125	4,39	20,68787 5	22,20765 625	19,2721
2 47	4,22	3,725	15,7195	17,8084	13,87562 5
2 48	3,96125	3,725	14,75565 625	15,69150 156	13,87562 5
2 49	3,81875	2,54	9,699625	14,58285 156	6,4516
2 50	4,7125	4,39	20,68787 5	22,20765 625	19,2721
2 51	4,13375	3,135	12,95930 625	17,08788 906	9,828225
2 52	3,8425	3,13	12,02702 5	14,76480 625	9,7969
2 53	3,7525	2,54	9,53135	14,08125 625	6,4516

2 54	3,51625	3,135	11,02344 375	12,36401 406	9,828225
2 55	4,16875	4,39	18,30081 25	17,37847 656	19,2721
2 56	4,26625	5,05	21,54456 25	18,20088 906	25,5025
2 57	3,12125	2,54	7,927975	9,742201 563	6,4516
2 58	3,6375	4,385	15,95043 75	13,23140 625	19,22822 5
2 59	3,9875	2,54	10,12825	15,90015 625	6,4516
2 60	2,78625	2,54	7,077075	7,763189 063	6,4516
2 61	3,6375	4,385	15,95043 75	13,23140 625	19,22822 5
2 62	3,65625	3,725	13,61953 125	13,36816 406	13,87562 5
2 63	3,7675	3,135	11,81111 25	14,19405 625	9,828225
2 64	3,6475	3,135	11,43491 25	13,30425 625	9,828225
2 65	3,51	3,135	11,00385	12,3201	9,828225
2 66	3,8825	3,725	14,46231 25	15,07380 625	13,87562 5
2 67	3,41875	3,725	12,73484 375	11,68785 156	13,87562 5
2 68	3,9275	3,13	12,29307 5	15,42525 625	9,7969
2 69	3,51375	4,385	15,40779 375	12,34643 906	19,22822 5
2 70	3,8325	5,05	19,35412 5	14,68805 625	25,5025

71 ²	3,19625	2,54	8,118475	10,21601 406	6,4516
72 ²	3,67375	2,54	9,331325	13,49643 906	6,4516
73 ²	3,515	2,54	8,9281	12,35522 5	6,4516
74 ²	3,63125	3,725	13,52640 625	13,18597 656	13,87562 5
75 ²	3,79	3,135	11,88165	14,3641	9,828225
76 ²	5,01875	5,05	25,34468 75	25,18785 156	25,5025
77 ²	3,9025	3,135	12,23433 75	15,22950 625	9,828225
78 ²	3,8075	4,385	16,69588 75	14,49705 625	19,22822 5
79 ²	3,8075	4,385	16,69588 75	14,49705 625	19,22822 5
80 ²	3,3875	3,725	12,61843 75	11,47515 625	13,87562 5
81 ²	3,2525	3,725	12,11556 25	10,57875 625	13,87562 5
82 ²	3,96125	3,725	14,75565 625	15,69150 156	13,87562 5
83 ²	3,96125	4,385	17,37008 125	15,69150 156	19,22822 5
84 ²	3,81625	3,725	14,21553 125	14,56376 406	13,87562 5
85 ²	3,51	3,13	10,9863	12,3201	9,7969
86 ²	3,36	3,725	12,516	11,2896	13,87562 5
87 ²	3,2725	3,725	12,19006 25	10,70925 625	13,87562 5

2 88	3,99875	3,13	12,51608 75	15,99000 156	9,7969
2 89	3,67125	3,725	13,67540 625	13,47807 656	13,87562 5
2 90	3,53625	2,54	8,982075	12,50506 406	6,4516
2 91	3,52375	3,795	13,37263 125	12,41681 406	14,40202 5
2 92	3,515	3,135	11,01952 5	12,35522 5	9,828225
2 93	4,21	3,725	15,68225	17,7241	13,87562 5
2 94	3,91375	3,725	14,57871 875	15,31743 906	13,87562 5
2 95	4,3375	3,795	16,46081 25	18,81390 625	14,40202 5
2 96	3,77375	3,725	14,05721 875	14,24118 906	13,87562 5
2 97	3,97	2,54	10,0838	15,7609	6,4516
2 98	4,23875	3,725	15,78934 375	17,96700 156	13,87562 5
2 99	3,94125	3,725	14,68115 625	15,53345 156	13,87562 5
3 00	3,67	3,725	13,67075	13,4689	13,87562 5
3 01	4,31625	4,385	18,92675 625	18,63001 406	19,22822 5
3 02	4,07375	3,725	15,17471 875	16,59543 906	13,87562 5
3 03	3,2225	3,135	10,10253 75	10,38450 625	9,828225
3 04	3,23	3,795	12,25785	10,4329	14,40202 5

3 05	4,9325	3,725	18,37356 25	24,32955 625	13,87562 5
3 06	3,50875	2,54	8,912225	12,31132 656	6,4516
3 07	3,2475	3,135	10,18091 25	10,54625 625	9,828225
3 08	3,23125	3,725	12,03640 625	10,44097 656	13,87562 5
3 09	3,67125	3,725	13,67540 625	13,47807 656	13,87562 5
3 10	4,75625	3,725	17,71703 125	22,62191 406	13,87562 5
3 11	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
3 12	3,66125	3,13	11,45971 25	13,40475 156	9,7969
3 13	4,24625	3,725	15,81728 125	18,03063 906	13,87562 5
3 14	4,12875	3,725	15,37959 375	17,04657 656	13,87562 5
3 15	4,12875	3,725	15,37959 375	17,04657 656	13,87562 5
3 16	3,3725	3,135	10,57278 75	11,37375 625	9,828225
3 17	3,4775	4,39	15,26622 5	12,09300 625	19,2721
3 18	4,9925	5,05	25,21212 5	24,92505 625	25,5025
3 19	3,9825	3,725	14,83481 25	15,86030 625	13,87562 5
3 20	3,22375	3,725	12,00846 875	10,39256 406	13,87562 5
3 21	3,92	3,725	14,602	15,3664	13,87562 5

3 22	3,51875	3,725	13,10734 375	12,38160 156	13,87562 5
3 23	4,18875	3,135	13,13173 125	17,54562 656	9,828225
3 24	3,19625	2,54	8,118475	10,21601 406	6,4516
3 25	4,55375	3,725	16,96271 875	20,73663 906	13,87562 5
3 26	3,53375	3,725	13,16321 875	12,48738 906	13,87562 5
3 27	3,79	3,725	14,11775	14,3641	13,87562 5
3 28	3,09375	3,725	11,52421 875	9,571289 063	13,87562 5
3 29	3,985	3,725	14,84412 5	15,88022 5	13,87562 5
3 30	4,3575	4,385	19,10763 75	18,98780 625	19,22822 5
3 31	3,92	3,725	14,602	15,3664	13,87562 5
3 32	3,32375	3,135	10,41995 625	11,04731 406	9,828225
3 33	4,095	3,725	15,25387 5	16,76902 5	13,87562 5
3 34	4,07375	3,725	15,17471 875	16,59543 906	13,87562 5
3 35	3,6475	3,725	13,58693 75	13,30425 625	13,87562 5
3 36	3,805	3,725	14,17362 5	14,47802 5	13,87562 5
3 37	3,77625	3,13	11,81966 25	14,26006 406	9,7969
3 38	3,095	3,725	11,52887 5	9,579025	13,87562 5

3 39	3,92	3,725	14,602	15,3664	13,87562 5
3 40	3,65625	3,725	13,61953 125	13,36816 406	13,87562 5
3 41	2,4075	1,325	3,189937 5	5,796056 25	1,755625
3 42	3,53625	3,725	13,17253 125	12,50506 406	13,87562 5
3 43	3,5	3,725	13,0375	12,25	13,87562 5
3 44	4,39625	5,05	22,20106 25	19,32701 406	25,5025
3 45	4,65625	4,385	20,41765 625	21,68066 406	19,22822 5
3 46	3,8425	3,725	14,31331 25	14,76480 625	13,87562 5
3 47	2,0925	5,05	10,56712 5	4,378556 25	25,5025
3 48	2,70125	1,64	4,43005	7,296751 563	2,6896
3 49	2,67125	3,135	8,374368 75	7,135576 563	9,828225
3 50	2,68625	2,54	6,823075	7,215939 063	6,4516
3 51	3,95375	3,13	12,37523 75	15,63213 906	9,7969
3 52	3,47625	2,54	8,829675	12,08431 406	6,4516
3 53	3,80875	3,725	14,18759 375	14,50657 656	13,87562 5
3 54	4,12625	3,725	15,37028 125	17,02593 906	13,87562 5
3 55	4,095	3,725	15,25387 5	16,76902 5	13,87562 5

3 56	3,08375	4,385	13,52224 375	9,509514 063	19,22822 5
3 57	2,9325	2,54	7,44855	8,599556 25	6,4516
3 58	3,33875	2,54	8,480425	11,14725 156	6,4516
3 59	3,0925	2,54	7,85495	9,563556 25	6,4516
3 60	3,10125	3,725	11,55215 625	9,617751 563	13,87562 5
3 61	3,465	2,54	8,8011	12,00622 5	6,4516
3 62	4,21375	3,13	13,18903 75	17,75568 906	9,7969
3 63	3,92	3,725	14,602	15,3664	13,87562 5
3 64	3,78375	3,725	14,09446 875	14,31676 406	13,87562 5
3 65	3,9025	3,725	14,53681 25	15,22950 625	13,87562 5
3 66	3,8075	3,13	11,91747 5	14,49705 625	9,7969
3 67	3,92	3,725	14,602	15,3664	13,87562 5
3 68	3,8075	3,725	14,18293 75	14,49705 625	13,87562 5
3 69	3,5425	5,05	17,88962 5	12,54930 625	25,5025
3 70	2,8675	2,675	7,670562 5	8,222556 25	7,155625
3 71	3,56875	3,725	13,29359 375	12,73597 656	13,87562 5
3 72	2,89875	3,135	9,087581 25	8,402751 563	9,828225

3 73	3,67	3,725	13,67075	13,4689	13,87562 5
3 74	3,3825	3,725	12,59981 25	11,44130 625	13,87562 5
3 75	3,3825	3,725	12,59981 25	11,44130 625	13,87562 5
3 76	3,535	3,135	11,08222 5	12,49622 5	9,828225
3 77	3,21125	5,05	16,21681 25	10,31212 656	25,5025
3 78	3,9125	3,13	12,24612 5	15,30765 625	9,7969
3 79	3,60625	3,725	13,43328 125	13,00503 906	13,87562 5
3 80	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
3 81	3,6525	3,725	13,60556 25	13,34075 625	13,87562 5
3 82	4,065	3,725	15,14212 5	16,52422 5	13,87562 5
3 83	4,57	4,39	20,0623	20,8849	19,2721
3 84	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
3 85	3,525	3,725	13,13062 5	12,42562 5	13,87562 5
3 86	4,85875	5,05	24,53668 75	23,60745 156	25,5025
3 87	2,8075	2,54	7,13105	7,882056 25	6,4516
3 88	5,165	5,05	26,08325	26,67722 5	25,5025
3 89	3,53375	3,725	13,16321 875	12,48738 906	13,87562 5

3 90	2,5975	2,54	6,59765	6,747006 25	6,4516
	1475,96 125	1383, 275	5352,769 506	5732,576 817	5176,725 775

**16. Lampiran 16 Tabel Distribusi Frekuensi Uji Regresi Sederhana
Variabel Kualitas Sistem (X2) Terhadap Kepuasan Pemakai (Y2)**

Tabel 63 Tabel Perhitungan Untuk Mencari Nilai Konstanta a dan b Serta Nilai Korelasi

No	Kualitas sistem (X)	Kepuasan Pemakai (Y)	XY	X ²	Y ²
1	3,8663 64	4,39	16,973 34	14,948767 77	19,2721
2	3,9290 91	3,135	12,317 7	15,437755 37	9,82822 5
3	3,3909 09	4,385	14,869 14	11,498264 46	19,2282 25
4	4,0054 55	2,54	10,173 85	16,043666 12	6,4516
5	3,7945 45	2,54	9,6381 45	14,398575 21	6,4516
6	3,23	3,135	10,126 05	10,4329	9,82822 5
7	3,0390 91	2,675	8,1295 68	9,2360735 54	7,15562 5
8	3,3927 27	5,05	17,133 27	11,510598 35	25,5025
9	4,4481 82	3,135	13,945 05	19,786321 49	9,82822 5
10	2,9218 18	2,54	7,4214 18	8,5370214 88	6,4516
11	4,3218 18	5,05	21,825 18	18,678112 4	25,5025

12	2,9090 91	3,725	10,836 36	8,4628099 17	13,8756 25
13	2,7009 09	2,675	7,2249 32	7,2949099 17	7,15562 5
14	3,2309 09	3,725	12,035 14	10,438773 55	13,8756 25
15	3,5263 64	3,725	13,135 7	12,435240 5	13,8756 25
16	3,2081 82	3,13	10,041 61	10,292430 58	9,7969
17	3,4981 82	3,13	10,949 31	12,237276 03	9,7969
18	3,2327 27	3,135	10,134 6	10,450525 62	9,82822 5
19	3,6327 27	3,725	13,531 91	13,196707 44	13,8756 25
20	3,5627 27	3,725	13,271 16	12,693025 62	13,8756 25
21	3,3009 09	3,725	12,295 89	10,896000 83	13,8756 25
22	3,7109 09	2,095	7,7743 55	13,770846 28	4,38902 5
23	3,2081 82	3,13	10,041 61	10,292430 58	9,7969
24	3,4227 27	3,725	12,749 66	11,715061 98	13,8756 25
25	2,8536 36	3,13	8,9318 82	8,1432404 96	9,7969
26	2,7709 09	3,135	8,6868	7,6779371 9	9,82822 5
27	2,3709 09	2,54	6,0221 09	5,6212099 17	6,4516
28	3,6754 55	2,365	8,6924 5	13,508966 12	5,59322 5

29	3,5081 82	3,725	13,067 98	12,307339 67	13,8756 25
30	3,1790 91	3,725	11,842 11	10,106619 01	13,8756 25
31	3,6127 27	2,54	9,1763 27	13,051798 35	6,4516
32	2,5236 36	2,54	6,4100 36	6,3687404 96	6,4516
33	3,0663 64	3,135	9,6130 5	9,4025859 5	9,82822 5
34	2,1409 09	1,64	3,5110 91	4,5834917 36	2,6896
35	3,6609 09	3,725	13,636 89	13,402255 37	13,8756 25
36	3,5018 18	3,725	13,044 27	12,262730 58	13,8756 25
37	2,9945 45	3,725	11,154 68	8,9673024 79	13,8756 25
38	2,8963 64	5,05	14,626 64	8,3889223 14	25,5025
39	3,9927 27	3,725	14,872 91	15,941871 07	13,8756 25
40	3,5954 55	3,725	13,393 07	12,927293 39	13,8756 25
41	3,5709 09	5,05	18,033 09	12,751391 74	25,5025
42	3,7227 27	3,725	13,867 16	13,858698 35	13,8756 25
43	3,5418 18	3,13	11,085 89	12,544476 03	9,7969
44	3,1845 45	1,64	5,2226 55	10,141329 75	2,6896
45	3,21	3,13	10,047 3	10,3041	9,7969

46	3,4427 27	3,13	10,775 74	11,852371 07	9,7969
47	3,28	3,725	12,218	10,7584	13,8756 25
48	3,4281 82	3,13	10,730 21	11,752430 58	9,7969
49	2,7263 64	2,54	6,9249 64	7,4330586 78	6,4516
50	3,9354 55	2,54	9,9960 55	15,487802 48	6,4516
51	3,2109 09	2,54	8,1557 09	10,309937 19	6,4516
52	3,6109 09	3,135	11,320 2	13,038664 46	9,82822 5
53	3,8527 27	2,54	9,7859 27	14,843507 44	6,4516
54	2,9572 73	3,135	9,2710 5	8,7454619 83	9,82822 5
55	2,9663 64	3,13	9,2847 18	8,7993132 23	9,7969
56	3,3827 27	3,725	12,600 66	11,442843 8	13,8756 25
57	2,9109 09	3,725	10,843 14	8,4733917 36	13,8756 25
58	2,9318 18	2,69	7,8865 91	8,5955578 51	7,2361
59	3,3163 64	3,725	12,353 45	10,998267 77	13,8756 25
60	3,9463 64	5,05	19,929 14	15,573785 95	25,5025
61	4,3818 18	5,05	22,128 18	19,200330 58	25,5025
62	4,0772 73	5,05	20,590 23	16,624152 89	25,5025

63	2,6854 55	2,54	6,8210 55	7,2116661 16	6,4516
64	3,4118 18	3,725	12,709 02	11,640503 31	13,8756 25
65	2,8563 64	3,725	10,639 95	8,1588132 23	13,8756 25
66	3,5390 91	2,085	7,3790 05	12,525164 46	4,34722 5
67	3,8672 73	3,725	14,405 59	14,955798 35	13,8756 25
68	4,4536 36	3,725	16,589 8	19,834876 86	13,8756 25
69	4,3190 91	5,05	21,811 41	18,654546 28	25,5025
70	3,5709 09	2,54	9,0701 09	12,751391 74	6,4516
71	2,4363 64	1	2,4363 64	5,9358677 69	1
72	2,2127 27	1	2,2127 27	4,8961619 83	1
73	3,8581 82	3,725	14,371 73	14,885566 94	13,8756 25
74	1,9381 82	1,64	3,1786 18	3,7565487 6	2,6896
75	4,1990 91	5,05	21,205 41	17,632364 46	25,5025
76	4,3	5,05	21,715	18,49	25,5025
77	4,6554 55	5,05	23,510 05	21,673257 02	25,5025
78	3,6154 55	3,725	13,467 57	13,071511 57	13,8756 25
79	4,0118 18	1,77	7,1009 18	16,094685 12	3,1329
80	3,5018 18	3,135	10,978 2	12,262730 58	9,82822 5

81	3,7363 64	3,725	13,917 95	13,960413 22	13,8756 25
82	3,3936 36	3,13	10,622 08	11,516767 77	9,7969
83	3,2027 27	2,54	8,1349 27	10,257461 98	6,4516
84	3,0618 18	2,54	7,7770 18	9,3747305 79	6,4516
85	2,5772 73	2,54	6,5462 73	6,6423347 11	6,4516
86	3,1463 64	3,135	9,8638 5	9,8996041 32	9,82822 5
87	3,1818 18	3,725	11,852 27	10,123966 94	13,8756 25
88	3,3209 09	3,135	10,411 05	11,028437 19	9,82822 5
89	3,2418 18	3,725	12,075 77	10,509385 12	13,8756 25
90	3,3145 45	3,725	12,346 68	10,986211 57	13,8756 25
91	4,3345 45	4,385	19,006 98	18,788284 3	19,2282 25
92	3,1	2,54	7,874	9,61	6,4516
93	3,0681 82	2,095	6,4278 41	9,4137396 69	4,38902 5
94	2,9490 91	2,54	7,4906 91	8,6971371 9	6,4516
95	2,8381 82	2,54	7,2089 82	8,0552760 33	6,4516
96	3,7945 45	4,39	16,658 05	14,398575 21	19,2721
97	3,95	4,39	17,340 5	15,6025	19,2721
98	4,0118 18	5,05	20,259 68	16,094685 12	25,5025

99	3,33	3,135	10,439 55	11,0889	9,82822 5
10 0	3,4118 18	3,725	12,709 02	11,640503 31	13,8756 25
10 1	3,2218 18	2,095	6,7497 09	10,380112 4	4,38902 5
10 2	3,4809 09	3,725	12,966 39	12,116728 1	13,8756 25
10 3	3,8745 45	3,725	14,432 68	15,012102 48	13,8756 25
10 4	3,5127 27	3,725	13,084 91	12,339252 89	13,8756 25
10 5	3,8890 91	5,05	19,639 91	15,125028 1	25,5025
10 6	3,4245 45	3,13	10,718 83	11,727511 57	9,7969
10 7	2,4918 18	2,365	5,8931 5	6,2091578 51	5,59322 5
10 8	2,5509 09	3,725	9,5021 36	6,5071371 9	13,8756 25
10 9	3,5809 09	4,39	15,720 19	12,822909 92	19,2721
11 0	4,0236 36	3,725	14,988 05	16,189649 59	13,8756 25
11 1	2,8436 36	3,725	10,592 55	8,0862677 69	13,8756 25
11 2	3,1118 18	2,54	7,9040 18	9,6834123 97	6,4516
11 3	3,6854 55	3,725	13,728 32	13,582575 21	13,8756 25
11 4	2,8690 91	3,135	8,9946	8,2316826 45	9,82822 5
11 5	3,6309 09	3,725	13,525 14	13,183500 83	13,8756 25

11 6	3,7227 27	3,725	13,867 16	13,858698 35	13,8756 25
11 7	3,7663 64	3,725	14,029 7	14,185495 04	13,8756 25
11 8	3,46	3,725	12,888 5	11,9716	13,8756 25
11 9	2,94	3,135	9,2169	8,6436	9,82822 5
12 0	3,2663 64	3,135	10,240 05	10,669131 4	9,82822 5
12 1	4,6909 09	4,39	20,593 09	22,004628 1	19,2721
12 2	4,1809 09	5,05	21,113 59	17,480000 83	25,5025
12 3	2,7045 45	3,13	8,4652 27	7,3145661 16	9,7969
12 4	3,4718 18	3,725	12,932 52	12,053521 49	13,8756 25
12 5	3,5645 45	3,135	11,174 85	12,705984 3	9,82822 5
12 6	3,0636 36	3,135	9,6045	9,3858677 69	9,82822 5
12 7	3,4363 64	3,135	10,773	11,808595 04	9,82822 5
12 8	3,6972 73	3,725	13,772 34	13,669825 62	13,8756 25
12 9	3,5909 09	3,13	11,239 55	12,894628 1	9,7969
13 0	4,7609 09	5,05	24,042 59	22,666255 37	25,5025
13 1	3,6545 45	3,13	11,438 73	13,355702 48	9,7969
13 2	3,4927 27	4,385	15,315 61	12,199143 8	19,2282 25

13 3	3,4781 82	2,54	8,8345 82	12,097748 76	6,4516
13 4	3,8927 27	3,13	12,184 24	15,153325 62	9,7969
13 5	3,2563 64	3,725	12,129 95	10,603904 13	13,8756 25
13 6	4,7790 91	5,05	24,134 41	22,839709 92	25,5025
13 7	3,1636 36	5,05	15,976 36	10,008595 04	25,5025
13 8	3,9772 73	4,385	17,440 34	15,818698 35	19,2282 25
13 9	4,3054 55	3,13	13,476 07	18,536938 84	9,7969
14 0	3,75	2,54	9,525	14,0625	6,4516
14 1	4,1527 27	3,725	15,468 91	17,245143 8	13,8756 25
14 2	3,8754 55	3,725	14,436 07	15,019147 93	13,8756 25
14 3	4,39	4,39	19,272 1	19,2721	19,2721
14 4	4,0745 45	3,725	15,177 68	16,601920 66	13,8756 25
14 5	3,8518 18	2,54	9,7836 18	14,836503 31	6,4516
14 6	4,3090 91	2,54	10,945 09	18,568264 46	6,4516
14 7	4,3381 82	3,725	16,159 73	18,819821 49	13,8756 25
14 8	4,6254 55	5,05	23,358 55	21,394829 75	25,5025
14 9	4,7581 82	5,05	24,028 82	22,640294 21	25,5025

15 0	3,3590 91	3,13	10,513 95	11,283491 74	9,7969
15 1	3,4881 82	3,725	12,993 48	12,167412 4	13,8756 25
15 2	3,9518 18	3,725	14,720 52	15,616866 94	13,8756 25
15 3	4,1745 45	3,725	15,550 18	17,426829 75	13,8756 25
15 4	4,64	5,05	23,432	21,5296	25,5025
15 5	3,8354 55	3,725	14,287 07	14,710711 57	13,8756 25
15 6	3,7254 55	3,725	13,877 32	13,879011 57	13,8756 25
15 7	3,9481 82	3,725	14,706 98	15,588139 67	13,8756 25
15 8	4,8818 18	4,385	21,406 77	23,832148 76	19,2282 25
15 9	4,0454 55	3,725	15,069 32	16,365702 48	13,8756 25
16 0	3,9445 45	3,725	14,693 43	15,559438 84	13,8756 25
16 1	3,9790 91	3,725	14,822 11	15,833164 46	13,8756 25
16 2	4,0363 64	3,725	15,035 45	16,292231 4	13,8756 25
16 3	4,2890 91	5,05	21,659 91	18,396300 83	25,5025
16 4	4,6372 73	5,05	23,418 23	21,504298 35	25,5025
16 5	4,8818 18	5,05	24,653 18	23,832148 76	25,5025
16 6	3,8409 09	3,725	14,307 39	14,752582 64	13,8756 25

16 7	4,0363 64	3,725	15,035 45	16,292231 4	13,8756 25
16 8	4,68	3,135	14,671 8	21,9024	9,82822 5
16 9	3,96	4,39	17,384 4	15,6816	19,2721
17 0	4,0363 64	3,725	15,035 45	16,292231 4	13,8756 25
17 1	3,9463 64	3,725	14,700 2	15,573785 95	13,8756 25
17 2	4,1845 45	3,725	15,587 43	17,510420 66	13,8756 25
17 3	3,4381 82	2,54	8,7329 82	11,821094 21	6,4516
17 4	4,0363 64	3,725	15,035 45	16,292231 4	13,8756 25
17 5	3,9509 09	2,54	10,035 31	15,609682 64	6,4516
17 6	4,1572 73	3,13	13,012 26	17,282916 53	9,7969
17 7	3,8363 64	2,095	8,0371 82	14,717685 95	4,38902 5
17 8	4,3209 09	4,39	18,968 79	18,670255 37	19,2721
17 9	4,3754 55	3,725	16,298 57	19,144602 48	13,8756 25
18 0	3,5090 91	3,13	10,983 45	12,313719 01	9,7969
18 1	4,1509 09	3,725	15,462 14	17,230046 28	13,8756 25
18 2	4,0363 64	3,725	15,035 45	16,292231 4	13,8756 25
18 3	4,1745 45	3,725	15,550 18	17,426829 75	13,8756 25

18 4	4,1018 18	5,05	20,714 18	16,824912 4	25,5025
18 5	3,8063 64	4,385	16,690 9	14,488404 13	19,2282 25
18 6	4,0390 91	5,05	20,397 41	16,314255 37	25,5025
18 7	4,3145 45	2,54	10,958 95	18,615302 48	6,4516
18 8	4,3381 82	3,725	16,159 73	18,819821 49	13,8756 25
18 9	3,8509 09	3,725	14,344 64	14,829500 83	13,8756 25
19 0	4,2636 36	3,725	15,882 05	18,178595 04	13,8756 25
19 1	4,17	3,795	15,825 15	17,3889	14,4020 25
19 2	4,1745 45	2,69	11,229 53	17,426829 75	7,2361
19 3	4,6254 55	3,725	17,229 82	21,394829 75	13,8756 25
19 4	4,0927 27	3,725	15,245 41	16,750416 53	13,8756 25
19 5	4,2690 91	2,54	10,843 49	18,225137 19	6,4516
19 6	4,8818 18	5,05	24,653 18	23,832148 76	25,5025
19 7	4,5136 36	3,725	16,813 3	20,372913 22	13,8756 25
19 8	4,17	2,54	10,591 8	17,3889	6,4516
19 9	3,9190 91	4,385	17,185 21	15,359273 55	19,2282 25
20 0	3,25	1,64	5,33	10,5625	2,6896

20 1	4,1972 73	3,725	15,634 84	17,617098 35	13,8756 25
20 2	3,8436 36	3,725	14,317 55	14,773540 5	13,8756 25
20 3	4,0609 09	3,725	15,126 89	16,490982 64	13,8756 25
20 4	3,2045 45	3,135	10,046 25	10,269111 57	9,82822 5
20 5	2,5936 36	3,725	9,6612 95	6,7269495 87	13,8756 25
20 6	3,4245 45	2,54	8,6983 45	11,727511 57	6,4516
20 7	3,3109 09	3,135	10,379 7	10,962119 01	9,82822 5
20 8	3,5672 73	4,385	15,642 49	12,725434 71	19,2282 25
20 9	2,73	2,085	5,6920 5	7,4529	4,34722 5
21 0	3,3127 27	2,54	8,4143 27	10,974161 98	6,4516
21 1	3,1954 55	5,05	16,137 05	10,210929 75	25,5025
21 2	4,7636 36	2,675	12,742 73	22,692231 4	7,15562 5
21 3	3,9809 09	2,54	10,111 51	15,847637 19	6,4516
21 4	3,6054 55	3,725	13,430 32	12,999302 48	13,8756 25
21 5	3,6218 18	3,725	13,491 27	13,117566 94	13,8756 25
21 6	3,6709 09	3,135	11,508 3	13,475573 55	9,82822 5
21 7	3,2327 27	3,725	12,041 91	10,450525 62	13,8756 25

21 8	2,1590 91	1	2,1590 91	4,6616735 54	1
21 9	3,3109 09	1,325	4,3869 55	10,962119 01	1,75562 5
22 0	3,2845 45	3,13	10,280 63	10,788238 84	9,7969
22 1	3,5072 73	3,13	10,977 76	12,300961 98	9,7969
22 2	3,0490 91	2,54	7,7446 91	9,2969553 72	6,4516
22 3	3,16	3,13	9,8908	9,9856	9,7969
22 4	3,9563 64	2,54	10,049 16	15,652813 22	6,4516
22 5	3,3290 91	3,725	12,400 86	11,082846 28	13,8756 25
22 6	3,8827 27	3,725	14,463 16	15,075571 07	13,8756 25
22 7	3,7254 55	2,54	9,4626 55	13,879011 57	6,4516
22 8	3,2036 36	3,13	10,027 38	10,263285 95	9,7969
22 9	3,4145 45	3,135	10,704 6	11,659120 66	9,82822 5
23 0	3,4409 09	3,135	10,787 25	11,839855 37	9,82822 5
23 1	3,9145 45	4,385	17,165 28	15,323666 12	19,2282 25
23 2	3,5736 36	4,39	15,688 26	12,770876 86	19,2721
23 3	4,7436 36	5,05	23,955 36	22,502085 95	25,5025
23 4	4,7945 45	5,05	24,212 45	22,987666 12	25,5025

23 5	4,7672 73	5,05	24,074 73	22,726889 26	25,5025
23 6	2,9754 55	2,54	7,5576 55	8,8533297 52	6,4516
23 7	3,2009 09	3,725	11,923 39	10,245819 01	13,8756 25
23 8	3,6845 45	4,39	16,175 15	13,575875 21	19,2721
23 9	3,3063 64	3,725	12,316 2	10,932040 5	13,8756 25
24 0	3,3063 64	3,725	12,316 2	10,932040 5	13,8756 25
24 1	4,0690 91	3,725	15,157 36	16,557500 83	13,8756 25
24 2	4,8818 18	5,05	24,653 18	23,832148 76	25,5025
24 3	4,7936 36	5,05	24,207 86	22,978949 59	25,5025
24 4	3,7736 36	4,385	16,547 4	14,240331 4	19,2282 25
24 5	3,7345 45	3,725	13,911 18	13,946829 75	13,8756 25
24 6	4,2890 91	4,39	18,829 11	18,396300 83	19,2721
24 7	4,2663 64	3,725	15,892 2	18,201858 68	13,8756 25
24 8	3,3063 64	3,725	12,316 2	10,932040 5	13,8756 25
24 9	3,1327 27	2,54	7,9571 27	9,8139801 65	6,4516
25 0	4,2890 91	4,39	18,829 11	18,396300 83	19,2721
25 1	4,0636 36	3,135	12,739 5	16,513140 5	9,82822 5

25 2	3,5109 09	3,13	10,989 15	12,326482 64	9,7969
25 3	3,6172 73	2,54	9,1878 73	13,084661 98	6,4516
25 4	3,71	3,135	11,630 85	13,7641	9,82822 5
25 5	3,2436 36	4,39	14,239 56	10,521176 86	19,2721
25 6	3,7981 82	5,05	19,180 82	14,426185 12	25,5025
25 7	3,2363 64	2,54	8,2203 64	10,474049 59	6,4516
25 8	3,6345 45	4,385	15,937 48	13,209920 66	19,2282 25
25 9	3,9109 09	2,54	9,9337 09	15,295209 92	6,4516
26 0	2,6218 18	2,54	6,6594 18	6,8739305 79	6,4516
26 1	3,6554 55	4,385	16,029 17	13,362347 93	19,2282 25
26 2	3,7572 73	3,725	13,995 84	14,117098 35	13,8756 25
26 3	3,6109 09	3,135	11,320 2	13,038664 46	9,82822 5
26 4	3,6109 09	3,135	11,320 2	13,038664 46	9,82822 5
26 5	3,54	3,135	11,097 9	12,5316	9,82822 5
26 6	3,3663 64	3,725	12,539 7	11,332404 13	13,8756 25
26 7	3,3827 27	3,725	12,600 66	11,442843 8	13,8756 25
26 8	3,7381 82	3,13	11,700 51	13,974003 31	9,7969

26 9	3,1963 64	4,385	14,016 05	10,216740 5	19,2282 25
27 0	4,3527 27	5,05	21,981 27	18,946234 71	25,5025
27 1	4,2090 91	2,54	10,691 09	17,716446 28	6,4516
27 2	3,3736 36	2,54	8,5690 36	11,381422 31	6,4516
27 3	3,8536 36	2,54	9,7882 36	14,850513 22	6,4516
27 4	3,4890 91	3,725	12,996 86	12,173755 37	13,8756 25
27 5	3,4718 18	3,135	10,884 15	12,053521 49	9,82822 5
27 6	4,7436 36	5,05	23,955 36	22,502085 95	25,5025
27 7	3,5745 45	3,135	11,206 2	12,777375 21	9,82822 5
27 8	3,0954 55	4,385	13,573 57	9,5818388 43	19,2282 25
27 9	3,3454 55	4,385	14,669 82	11,192066 12	19,2282 25
28 0	3,3672 73	3,725	12,543 09	11,338525 62	13,8756 25
28 1	3,3554 55	3,725	12,499 07	11,259075 21	13,8756 25
28 2	3,4336 36	3,725	12,790 3	11,789858 68	13,8756 25
28 3	3,6863 64	4,385	16,164 7	13,589276 86	19,2282 25
28 4	3,4672 73	3,725	12,915 59	12,021980 17	13,8756 25
28 5	3,7909 09	3,13	11,865 55	14,370991 74	9,7969

28 6	3,2963 64	3,725	12,278 95	10,866013 22	13,8756 25
28 7	3,0827 27	3,725	11,483 16	9,5032074 38	13,8756 25
28 8	2,8172 73	3,13	8,8180 64	7,9370256 2	9,7969
28 9	3,4427 27	3,725	12,824 16	11,852371 07	13,8756 25
29 0	3,4372 73	2,54	8,7306 73	11,814843 8	6,4516
29 1	3,1363 64	3,795	11,902 5	9,8367768 6	14,4020 25
29 2	3,1345 45	3,135	9,8268	9,8253752 07	9,82822 5
29 3	4,3763 64	3,725	16,301 95	19,152558 68	13,8756 25
29 4	3,4827 27	3,725	12,973 16	12,129389 26	13,8756 25
29 5	3,9963 64	3,795	15,166 2	15,970922 31	14,4020 25
29 6	4,0554 55	3,725	15,106 57	16,446711 57	13,8756 25
29 7	3,37	2,54	8,5598	11,3569	6,4516
29 8	4,1863 64	3,725	15,594 2	17,525640 5	13,8756 25
29 9	3,0272 73	3,725	11,276 59	9,1643801 65	13,8756 25
30 0	3,2518 18	3,725	12,113 02	10,574321 49	13,8756 25
30 1	4,0545 45	4,385	17,779 18	16,439338 84	19,2282 25
30 2	3,7645 45	3,725	14,022 93	14,171802 48	13,8756 25

30 3	3,6554 55	3,135	11,459 85	13,362347 93	9,82822 5
30 4	2,9527 27	3,795	11,205 6	8,7185983 47	14,4020 25
30 5	4,25	3,725	15,831 25	18,0625	13,8756 25
30 6	3,1136 36	2,54	7,9086 36	9,6947314 05	6,4516
30 7	3,1354 55	3,135	9,8296 5	9,8310752 07	9,82822 5
30 8	4,0609 09	3,725	15,126 89	16,490982 64	13,8756 25
30 9	3,2427 27	3,725	12,079 16	10,515280 17	13,8756 25
31 0	3,2109 09	3,725	11,960 64	10,309937 19	13,8756 25
31 1	4,5145 45	5,05	22,798 45	20,381120 66	25,5025
31 2	3,5545 45	3,13	11,125 73	12,634793 39	9,7969
31 3	3,8945 45	3,725	14,507 18	15,167484 3	13,8756 25
31 4	3,6990 91	3,725	13,779 11	13,683273 55	13,8756 25
31 5	3,6990 91	3,725	13,779 11	13,683273 55	13,8756 25
31 6	3,4672 73	3,135	10,869 9	12,021980 17	9,82822 5
31 7	3,6345 45	4,39	15,955 65	13,209920 66	19,2721
31 8	4,3945 45	5,05	22,192 45	19,312029 75	25,5025
31 9	3,6990 91	3,725	13,779 11	13,683273 55	13,8756 25

32 0	3,5363 64	3,725	13,172 95	12,505867 77	13,8756 25
32 1	3,4754 55	3,725	12,946 07	12,078784 3	13,8756 25
32 2	3,3072 73	3,725	12,319 59	10,938052 89	13,8756 25
32 3	4,1327 27	3,135	12,956 1	17,079434 71	9,82822 5
32 4	3,3663 64	2,54	8,5505 64	11,332404 13	6,4516
32 5	3,9918 18	3,725	14,869 52	15,934612 4	13,8756 25
32 6	3,5263 64	3,725	13,135 7	12,435240 5	13,8756 25
32 7	3,46	3,725	12,888 5	11,9716	13,8756 25
32 8	3,5763 64	3,725	13,321 95	12,790376 86	13,8756 25
32 9	3,9736 36	3,725	14,801 8	15,789785 95	13,8756 25
33 0	4,0372 73	4,385	17,703 44	16,299571 07	19,2282 25
33 1	3,7381 82	3,725	13,924 73	13,974003 31	13,8756 25
33 2	3,4581 82	3,135	10,841 4	11,959021 49	9,82822 5
33 3	4,0518 18	3,725	15,093 02	16,417230 58	13,8756 25
33 4	4,0554 55	3,725	15,106 57	16,446711 57	13,8756 25
33 5	3,4427 27	3,725	12,824 16	11,852371 07	13,8756 25
33 6	2,4836 36	3,725	9,2515 45	6,1684495 87	13,8756 25

33 7	3,5390 91	3,13	11,077 35	12,525164 46	9,7969
33 8	3,1890 91	3,725	11,879 36	10,170300 83	13,8756 25
33 9	3,38	3,725	12,590 5	11,4244	13,8756 25
34 0	3,5236 36	3,725	13,125 55	12,416013 22	13,8756 25
34 1	2,0818 18	1,325	2,7584 09	4,3339669 42	1,75562 5
34 2	3,3809 09	3,725	12,593 89	11,430546 28	13,8756 25
34 3	3,2881 82	3,725	12,248 48	10,812139 67	13,8756 25
34 4	4,2363 64	5,05	21,393 64	17,946776 86	25,5025
34 5	4,1445 45	4,385	18,173 83	17,177257 02	19,2282 25
34 6	4,1054 55	3,725	15,292 82	16,854757 02	13,8756 25
34 7	1,59	5,05	8,0295	2,5281	25,5025
34 8	2,9054 55	1,64	4,7649 45	8,4416661 16	2,6896
34 9	2,7009 09	3,135	8,4673 5	7,2949099 17	9,82822 5
35 0	3,2963 64	2,54	8,3727 64	10,866013 22	6,4516
35 1	3,9481 82	3,13	12,357 81	15,588139 67	9,7969
35 2	3,5663 64	2,54	9,0585 64	12,718949 59	6,4516
35 3	3,6218 18	3,725	13,491 27	13,117566 94	13,8756 25

35 4	3,5518 18	3,725	13,230 52	12,615412 4	13,8756 25
35 5	3,8609 09	3,725	14,381 89	14,906619 01	13,8756 25
35 6	3,0463 64	4,385	13,358 3	9,2803314 05	19,2282 25
35 7	2,11	2,54	5,3594	4,4521	6,4516
35 8	2,8681 82	2,54	7,2851 82	8,2264669 42	6,4516
35 9	3,7772 73	2,54	9,5942 73	14,267789 26	6,4516
36 0	3,5190 91	3,725	13,108 61	12,384000 83	13,8756 25
36 1	3,4245 45	2,54	8,6983 45	11,727511 57	6,4516
36 2	3,6409 09	3,13	11,396 05	13,256219 01	9,7969
36 3	3,8790 91	3,725	14,449 61	15,047346 28	13,8756 25
36 4	3,55	3,725	13,223 75	12,6025	13,8756 25
36 5	3,8209 09	3,725	14,232 89	14,599346 28	13,8756 25
36 6	3,6927 27	3,13	11,558 24	13,636234 71	9,7969
36 7	3,4709 09	3,725	12,929 14	12,047209 92	13,8756 25
36 8	3,3472 73	3,725	12,468 59	11,204234 71	13,8756 25
36 9	3,5181 82	5,05	17,766 82	12,377603 31	25,5025
37 0	2,8490 91	2,675	7,6213 18	8,1173190 08	7,15562 5

37 1	3,0972 73	3,725	11,537 34	9,5930983 47	13,8756 25
37 2	2,9390 91	3,135	9,2140 5	8,6382553 72	9,82822 5
37 3	3,4427 27	3,725	12,824 16	11,852371 07	13,8756 25
37 4	3,5763 64	3,725	13,321 95	12,790376 86	13,8756 25
37 5	3,8327 27	3,725	14,276 91	14,689798 35	13,8756 25
37 6	3,7263 64	3,135	11,682 15	13,885785 95	9,82822 5
37 7	3,8327 27	5,05	19,355 27	14,689798 35	25,5025
37 8	3,6118 18	3,13	11,304 99	13,045230 58	9,7969
37 9	2,9845 45	3,725	11,117 43	8,9075115 7	13,8756 25
38 0	4,8818 18	5,05	24,653 18	23,832148 76	25,5025
38 1	3,2254 55	3,725	12,014 82	10,403557 02	13,8756 25
38 2	3,57	3,725	13,298 25	12,7449	13,8756 25
38 3	4,1027 27	4,39	18,010 97	16,832371 07	19,2721
38 4	4,7581 82	5,05	24,028 82	22,640294 21	25,5025
38 5	3,4945 45	3,725	13,017 18	12,211847 93	13,8756 25
38 6	4,8818 18	5,05	24,653 18	23,832148 76	25,5025
38 7	2,68	2,54	6,8072	7,1824	6,4516

38 8	4,7581 82	5,05	24,028 82	22,640294 21	25,5025
38 9	3,4318 18	3,725	12,783 52	11,777376 03	13,8756 25
39 0	3,4481 82	2,54	8,7583 82	11,889957 85	6,4516
	1410,4 85	1383,2 75	5097,3 73	5222,9509 32	5176,72 58

17. Lampiran 17 Tabel Distribusi Frekuensi Uji Regresi Linier Sederhana

Variabel Kualitas Pelayanan (X3) Terhadap Kepuasan Pemakai (Y2)

Tabel 64 Tabel Perhitungan Untuk Mencari Nilai Konstanta a dan b Serta Nilai Korelasi

No	Kualitas pelayanan (X)	Kepuasan Pemakai (Y)	XY	X ²	Y ²
1	4,026666 667	4,39	17,67706 667	16,21404 444	19,2721
2	3,973333 333	3,135	12,4564	15,78737 778	9,828225
3	4,026666 667	4,385	17,65693 333	16,21404 444	19,22822 5
4	4,026666 667	2,54	10,22773 333	16,21404 444	6,4516
5	2,533333 333	2,54	6,434666 667	6,417777 778	6,4516
6	3,21	3,135	10,06335	10,3041	9,828225
7	3,286666 667	2,675	8,791833 333	10,80217 778	7,155625
8	4,446666 667	5,05	22,45566 667	19,77284 444	25,5025
9	2,826666 667	3,135	8,8616	7,990044 444	9,828225

0	1 3,54	2,54	8,9916	12,5316	6,4516
1	1 4,776666 667	5,05	24,12216 667	22,81654 444	25,5025
2	1 2,826666 667	3,725	10,52933 333	7,990044 444	13,87562 5
3	1 2,826666 667	2,675	7,561333 333	7,990044 444	7,155625
4	1 3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
5	1 4,776666 667	3,725	17,79308 333	22,81654 444	13,87562 5
6	1 4,026666 667	3,13	12,60346 667	16,21404 444	9,7969
7	1 3,21	3,13	10,0473	10,3041	9,7969
8	1 3,593333 333	3,135	11,2651	12,91204 444	9,828225
9	1 4,343333 333	3,725	16,17891 667	18,86454 444	13,87562 5
0	2 3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1	2 3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
2	2 2,52	2,095	5,2794	6,3504	4,389025
3	2 4,026666 667	3,13	12,60346 667	16,21404 444	9,7969
4	2 3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
5	2 3,923333 333	3,13	12,28003 333	15,39254 444	9,7969
6	2 3,923333 333	3,135	12,29965	15,39254 444	9,828225

7 ²	2,52	2,54	6,4008	6,3504	6,4516
8 ²	2,26	2,365	5,3449	5,1076	5,593225
9 ²	2,8	3,725	10,43	7,84	13,87562 5
0 ³	4,026666 667	3,725	14,99933 333	16,21404 444	13,87562 5
1 ³	3,72	2,54	9,4488	13,8384	6,4516
2 ³	3,593333 333	2,54	9,127066 667	12,91204 444	6,4516
3 ³	2,52	3,135	7,9002	6,3504	9,828225
4 ³	2,826666 667	1,64	4,635733 333	7,990044 444	2,6896
5 ³	5,15	3,725	19,18375	26,5225	13,87562 5
6 ³	2,163333 333	3,725	8,058416 667	4,680011 111	13,87562 5
7 ³	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
8 ³	4,776666 667	5,05	24,12216 667	22,81654 444	25,5025
9 ³	4,026666 667	3,725	14,99933 333	16,21404 444	13,87562 5
0 ⁴	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
1 ⁴	3,593333 333	5,05	18,14633 333	12,91204 444	25,5025
2 ⁴	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
3 ⁴	3,286666 667	3,13	10,28726 667	10,80217 778	9,7969

4 4	4,343333 333	1,64	7,123066 667	18,86454 444	2,6896
4 5	3,923333 333	3,13	12,28003 333	15,39254 444	9,7969
4 6	4,026666 667	3,13	12,60346 667	16,21404 444	9,7969
4 7	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
4 8	3,593333 333	3,13	11,24713 333	12,91204 444	9,7969
4 9	3,923333 333	2,54	9,965266 667	15,39254 444	6,4516
5 0	3,923333 333	2,54	9,965266 667	15,39254 444	6,4516
5 1	2,52	2,54	6,4008	6,3504	6,4516
5 2	2,903333 333	3,135	9,10195	8,429344 444	9,828225
5 3	1,596666 667	2,54	4,055533 333	2,549344 444	6,4516
5 4	3,21	3,135	10,06335	10,3041	9,828225
5 5	3,923333 333	3,13	12,28003 333	15,39254 444	9,7969
5 6	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
5 7	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
5 8	1,89	2,69	5,0841	3,5721	7,2361
5 9	4,026666 667	3,725	14,99933 333	16,21404 444	13,87562 5
6 0	4,356666 667	5,05	22,00116 667	18,98054 444	25,5025

6 1	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
6 2	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
6 3	2,52	2,54	6,4008	6,3504	6,4516
6 4	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
6 5	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
6 6	4,296666 667	2,085	8,95855	18,46134 444	4,347225
6 7	4,776666 667	3,725	17,79308 333	22,81654 444	13,87562 5
6 8	5,15	3,725	19,18375	26,5225	13,87562 5
6 9	4,343333 333	5,05	21,93383 333	18,86454 444	25,5025
7 0	3,593333 333	2,54	9,127066 667	12,91204 444	6,4516
7 1	3,013333 333	1	3,013333 333	9,080177 778	1
7 2	3,013333 333	1	3,013333 333	9,080177 778	1
7 3	4,356666 667	3,725	16,22858 333	18,98054 444	13,87562 5
7 4	2,203333 333	1,64	3,613466 667	4,854677 778	2,6896
7 5	4,716666 667	5,05	23,81916 667	22,24694 444	25,5025
7 6	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
7 7	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025

7 8	4,776666 667	3,725	17,79308 333	22,81654 444	13,87562 5
7 9	2,203333 333	1,77	3,8999	4,854677 778	3,1329
8 0	4,013333 333	3,135	12,5818	16,10684 444	9,828225
8 1	3,156666 667	3,725	11,75858 333	9,964544 444	13,87562 5
8 2	3,593333 333	3,13	11,24713 333	12,91204 444	9,7969
8 3	2,903333 333	2,54	7,374466 667	8,429344 444	6,4516
8 4	3,593333 333	2,54	9,127066 667	12,91204 444	6,4516
8 5	3,593333 333	2,54	9,127066 667	12,91204 444	6,4516
8 6	2,903333 333	3,135	9,10195	8,429344 444	9,828225
8 7	3,21	3,725	11,95725	10,3041	13,87562 5
8 8	2,47	3,135	7,74345	6,1009	9,828225
8 9	3,156666 667	3,725	11,75858 333	9,964544 444	13,87562 5
9 0	5,15	3,725	19,18375	26,5225	13,87562 5
9 1	4,343333 333	4,385	19,04551 667	18,86454 444	19,22822 5
9 2	3,593333 333	2,54	9,127066 667	12,91204 444	6,4516
9 3	2,903333 333	2,095	6,082483 333	8,429344 444	4,389025
9 4	2,52	2,54	6,4008	6,3504	6,4516

9 5	2,52	2,54	6,4008	6,3504	6,4516
9 6	4,343333 333	4,39	19,06723 333	18,86454 444	19,2721
9 7	4,343333 333	4,39	19,06723 333	18,86454 444	19,2721
9 8	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
9 9	3,21	3,135	10,06335	10,3041	9,828225
1 00	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
1 01	3,593333 333	2,095	7,528033 333	12,91204 444	4,389025
1 02	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
1 03	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 04	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
1 05	3,923333 333	5,05	19,81283 333	15,39254 444	25,5025
1 06	4,716666 667	3,13	14,76316 667	22,24694 444	9,7969
1 07	1,89	2,365	4,46985	3,5721	5,593225
1 08	2,246666 667	3,725	8,368833 333	5,047511 111	13,87562 5
1 09	3,593333 333	4,39	15,77473 333	12,91204 444	19,2721
1 10	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 11	2,903333 333	3,725	10,81491 667	8,429344 444	13,87562 5

1 12	2,826666 667	2,54	7,179733 333	7,990044 444	6,4516
1 13	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 14	2,586666 667	3,135	8,1092	6,690844 444	9,828225
1 15	2,826666 667	3,725	10,52933 333	7,990044 444	13,87562 5
1 16	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 17	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
1 18	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
1 19	3,593333 333	3,135	11,2651	12,91204 444	9,828225
1 20	3,593333 333	3,135	11,2651	12,91204 444	9,828225
1 21	5,15	4,39	22,6085	26,5225	19,2721
1 22	4,716666 667	5,05	23,81916 667	22,24694 444	25,5025
1 23	3,643333 333	3,13	11,40363 333	13,27387 778	9,7969
1 24	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
1 25	4,026666 667	3,135	12,6236	16,21404 444	9,828225
1 26	3,21	3,135	10,06335	10,3041	9,828225
1 27	3,593333 333	3,135	11,2651	12,91204 444	9,828225
1 28	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5

1 29	4,716666 667	3,13	14,76316 667	22,24694 444	9,7969
1 30	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
1 31	4,716666 667	3,13	14,76316 667	22,24694 444	9,7969
1 32	3,54	4,385	15,5229	12,5316	19,22822 5
1 33	3,21	2,54	8,1534	10,3041	6,4516
1 34	3,913333 333	3,13	12,24873 333	15,31417 778	9,7969
1 35	3,54	3,725	13,1865	12,5316	13,87562 5
1 36	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
1 37	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
1 38	4,356666 667	4,385	19,10398 333	18,98054 444	19,22822 5
1 39	3,54	3,13	11,0802	12,5316	9,7969
1 40	3,156666 667	2,54	8,017933 333	9,964544 444	6,4516
1 41	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 42	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 43	4,776666 667	4,39	20,96956 667	22,81654 444	19,2721
1 44	3,54	3,725	13,1865	12,5316	13,87562 5
1 45	3,593333 333	2,54	9,127066 667	12,91204 444	6,4516

1 46	3,913333 333	2,54	9,939866 667	15,31417 778	6,4516
1 47	4,356666 667	3,725	16,22858 333	18,98054 444	13,87562 5
1 48	4,776666 667	5,05	24,12216 667	22,81654 444	25,5025
1 49	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
1 50	3,593333 333	3,13	11,24713 333	12,91204 444	9,7969
1 51	3,21	3,725	11,95725	10,3041	13,87562 5
1 52	3,21	3,725	11,95725	10,3041	13,87562 5
1 53	4,356666 667	3,725	16,22858 333	18,98054 444	13,87562 5
1 54	4,776666 667	5,05	24,12216 667	22,81654 444	25,5025
1 55	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 56	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
1 57	4,026666 667	3,725	14,99933 333	16,21404 444	13,87562 5
1 58	5,15	4,385	22,58275	26,5225	19,22822 5
1 59	4,776666 667	3,725	17,79308 333	22,81654 444	13,87562 5
1 60	4,296666 667	3,725	16,00508 333	18,46134 444	13,87562 5
1 61	3,54	3,725	13,1865	12,5316	13,87562 5
1 62	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5

1 63	3,923333 333	5,05	19,81283 333	15,39254 444	25,5025
1 64	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
1 65	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
1 66	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 67	3,21	3,725	11,95725	10,3041	13,87562 5
1 68	4,013333 333	3,135	12,5818	16,10684 444	9,828225
1 69	4,73	4,39	20,7647	22,3729	19,2721
1 70	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 71	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 72	3,54	3,725	13,1865	12,5316	13,87562 5
1 73	4,73	2,54	12,0142	22,3729	6,4516
1 74	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 75	3,923333 333	2,54	9,965266 667	15,39254 444	6,4516
1 76	4,296666 667	3,13	13,44856 667	18,46134 444	9,7969
1 77	3,54	2,095	7,4163	12,5316	4,389025
1 78	4,343333 333	4,39	19,06723 333	18,86454 444	19,2721
1 79	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5

1 80	2,826666 667	3,13	8,847466 667	7,990044 444	9,7969
1 81	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 82	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 83	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
1 84	4,776666 667	5,05	24,12216 667	22,81654 444	25,5025
1 85	2,483333 333	4,385	10,88941 667	6,166944 444	19,22822 5
1 86	3,923333 333	5,05	19,81283 333	15,39254 444	25,5025
1 87	3,21	2,54	8,1534	10,3041	6,4516
1 88	4,356666 667	3,725	16,22858 333	18,98054 444	13,87562 5
1 89	4,446666 667	3,725	16,56383 333	19,77284 444	13,87562 5
1 90	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
1 91	5,15	3,795	19,54425	26,5225	14,40202 5
1 92	4,776666 667	2,69	12,84923 333	22,81654 444	7,2361
1 93	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
1 94	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
1 95	3,913333 333	2,54	9,939866 667	15,31417 778	6,4516
1 96	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025

1 97	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
1 98	3,286666 667	2,54	8,348133 333	10,80217 778	6,4516
1 99	4,356666 667	4,385	19,10398 333	18,98054 444	19,22822 5
2 00	3,706666 667	1,64	6,078933 333	13,73937 778	2,6896
2 01	4,356666 667	3,725	16,22858 333	18,98054 444	13,87562 5
2 02	4,73	3,725	17,61925	22,3729	13,87562 5
2 03	4,356666 667	3,725	16,22858 333	18,98054 444	13,87562 5
2 04	3,21	3,135	10,06335	10,3041	9,828225
2 05	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
2 06	3,156666 667	2,54	8,017933 333	9,964544 444	6,4516
2 07	4,026666 667	3,135	12,6236	16,21404 444	9,828225
2 08	3,286666 667	4,385	14,41203 333	10,80217 778	19,22822 5
2 09	2,826666 667	2,085	5,8936	7,990044 444	4,347225
2 10	2,8	2,54	7,112	7,84	6,4516
2 11	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
2 12	3,286666 667	2,675	8,791833 333	10,80217 778	7,155625
2 13	2,52	2,54	6,4008	6,3504	6,4516

2 14	3,21	3,725	11,95725	10,3041	13,87562 5
2 15	3,21	3,725	11,95725	10,3041	13,87562 5
2 16	3,973333 333	3,135	12,4564	15,78737 778	9,828225
2 17	3,21	3,725	11,95725	10,3041	13,87562 5
2 18	1,573333 333	1	1,573333 333	2,475377 778	1
2 19	1,89	1,325	2,50425	3,5721	1,755625
2 20	2,826666 667	3,13	8,847466 667	7,990044 444	9,7969
2 21	3,593333 333	3,13	11,24713 333	12,91204 444	9,7969
2 22	3,21	2,54	8,1534	10,3041	6,4516
2 23	2,826666 667	3,13	8,847466 667	7,990044 444	9,7969
2 24	3,923333 333	2,54	9,965266 667	15,39254 444	6,4516
2 25	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
2 26	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
2 27	3,286666 667	2,54	8,348133 333	10,80217 778	6,4516
2 28	3,21	3,13	10,0473	10,3041	9,7969
2 29	3,923333 333	3,135	12,29965	15,39254 444	9,828225
2 30	4,296666 667	3,135	13,47005	18,46134 444	9,828225

2 31	3,593333 333	4,385	15,75676 667	12,91204 444	19,22822 5
2 32	3,593333 333	4,39	15,77473 333	12,91204 444	19,2721
2 33	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
2 34	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
2 35	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
2 36	3,21	2,54	8,1534	10,3041	6,4516
2 37	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
2 38	3,923333 333	4,39	17,22343 333	15,39254 444	19,2721
2 39	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
2 40	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
2 41	3,54	3,725	13,1865	12,5316	13,87562 5
2 42	4,776666 667	5,05	24,12216 667	22,81654 444	25,5025
2 43	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
2 44	4,343333 333	4,385	19,04551 667	18,86454 444	19,22822 5
2 45	3,54	3,725	13,1865	12,5316	13,87562 5
2 46	5,15	4,39	22,6085	26,5225	19,2721
2 47	4,296666 667	3,725	16,00508 333	18,46134 444	13,87562 5

2 48	4,343333 333	3,725	16,17891 667	18,86454 444	13,87562 5
2 49	3,21	2,54	8,1534	10,3041	6,4516
2 50	5,15	4,39	22,6085	26,5225	19,2721
2 51	4,356666 667	3,135	13,65815	18,98054 444	9,828225
2 52	4,026666 667	3,13	12,60346 667	16,21404 444	9,7969
2 53	2,483333 333	2,54	6,307666 667	6,166944 444	6,4516
2 54	3,593333 333	3,135	11,2651	12,91204 444	9,828225
2 55	3,21	4,39	14,0919	10,3041	19,2721
2 56	3,913333 333	5,05	19,76233 333	15,31417 778	25,5025
2 57	3,923333 333	2,54	9,965266 667	15,39254 444	6,4516
2 58	3,156666 667	4,385	13,84198 333	9,964544 444	19,22822 5
2 59	5,15	2,54	13,081	26,5225	6,4516
2 60	2,826666 667	2,54	7,179733 333	7,990044 444	6,4516
2 61	3,156666 667	4,385	13,84198 333	9,964544 444	19,22822 5
2 62	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
2 63	3,21	3,135	10,06335	10,3041	9,828225
2 64	3,21	3,135	10,06335	10,3041	9,828225

2 65	3,54	3,135	11,0979	12,5316	9,828225
2 66	4,776666 667	3,725	17,79308 333	22,81654 444	13,87562 5
2 67	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
2 68	4,026666 667	3,13	12,60346 667	16,21404 444	9,7969
2 69	2,826666 667	4,385	12,39493 333	7,990044 444	19,22822 5
2 70	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
2 71	3,593333 333	2,54	9,127066 667	12,91204 444	6,4516
2 72	3,923333 333	2,54	9,965266 667	15,39254 444	6,4516
2 73	3,21	2,54	8,1534	10,3041	6,4516
2 74	2,826666 667	3,725	10,52933 333	7,990044 444	13,87562 5
2 75	2,826666 667	3,135	8,8616	7,990044 444	9,828225
2 76	4,73	5,05	23,8865	22,3729	25,5025
2 77	3,923333 333	3,135	12,29965	15,39254 444	9,828225
2 78	3,923333 333	4,385	17,20381 667	15,39254 444	19,22822 5
2 79	3,923333 333	4,385	17,20381 667	15,39254 444	19,22822 5
2 80	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
2 81	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5

2 82	4,343333 333	3,725	16,17891 667	18,86454 444	13,87562 5
2 83	4,013333 333	4,385	17,59846 667	16,10684 444	19,22822 5
2 84	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
2 85	3,913333 333	3,13	12,24873 333	15,31417 778	9,7969
2 86	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
2 87	2,826666 667	3,725	10,52933 333	7,990044 444	13,87562 5
2 88	4,026666 667	3,13	12,60346 667	16,21404 444	9,7969
2 89	4,026666 667	3,725	14,99933 333	16,21404 444	13,87562 5
2 90	3,923333 333	2,54	9,965266 667	15,39254 444	6,4516
2 91	3,21	3,795	12,18195	10,3041	14,40202 5
2 92	3,156666 667	3,135	9,89615	9,964544 444	9,828225
2 93	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
2 94	3,913333 333	3,725	14,57716 667	15,31417 778	13,87562 5
2 95	3,54	3,795	13,4343	12,5316	14,40202 5
2 96	4,356666 667	3,725	16,22858 333	18,98054 444	13,87562 5
2 97	2,52	2,54	6,4008	6,3504	6,4516
2 98	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5

2 99	3,54	3,725	13,1865	12,5316	13,87562 5
3 00	3,21	3,725	11,95725	10,3041	13,87562 5
3 01	4,776666 667	4,385	20,94568 333	22,81654 444	19,22822 5
3 02	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
3 03	3,593333 333	3,135	11,2651	12,91204 444	9,828225
3 04	2,826666 667	3,795	10,7272	7,990044 444	14,40202 5
3 05	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
3 06	2,826666 667	2,54	7,179733 333	7,990044 444	6,4516
3 07	3,21	3,135	10,06335	10,3041	9,828225
3 08	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
3 09	3,54	3,725	13,1865	12,5316	13,87562 5
3 10	3,21	3,725	11,95725	10,3041	13,87562 5
3 11	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
3 12	2,826666 667	3,13	8,847466 667	7,990044 444	9,7969
3 13	4,343333 333	3,725	16,17891 667	18,86454 444	13,87562 5
3 14	4,356666 667	3,725	16,22858 333	18,98054 444	13,87562 5
3 15	4,356666 667	3,725	16,22858 333	18,98054 444	13,87562 5

3 16	3,593333 333	3,135	11,2651	12,91204 444	9,828225
3 17	3,54	4,39	15,5406	12,5316	19,2721
3 18	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
3 19	4,356666 667	3,725	16,22858 333	18,98054 444	13,87562 5
3 20	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
3 21	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
3 22	4,776666 667	3,725	17,79308 333	22,81654 444	13,87562 5
3 23	3,923333 333	3,135	12,29965	15,39254 444	9,828225
3 24	3,156666 667	2,54	8,017933 333	9,964544 444	6,4516
3 25	5,15	3,725	19,18375	26,5225	13,87562 5
3 26	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
3 27	2,826666 667	3,725	10,52933 333	7,990044 444	13,87562 5
3 28	2,903333 333	3,725	10,81491 667	8,429344 444	13,87562 5
3 29	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
3 30	4,343333 333	4,385	19,04551 667	18,86454 444	19,22822 5
3 31	5,15	3,725	19,18375	26,5225	13,87562 5
3 32	3,21	3,135	10,06335	10,3041	9,828225

3 33	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
3 34	4,716666 667	3,725	17,56958 333	22,24694 444	13,87562 5
3 35	4,776666 667	3,725	17,79308 333	22,81654 444	13,87562 5
3 36	3,21	3,725	11,95725	10,3041	13,87562 5
3 37	3,593333 333	3,13	11,24713 333	12,91204 444	9,7969
3 38	3,54	3,725	13,1865	12,5316	13,87562 5
3 39	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
3 40	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
3 41	1,846666 667	1,325	2,446833 333	3,410177 778	1,755625
3 42	3,593333 333	3,725	13,38516 667	12,91204 444	13,87562 5
3 43	4,356666 667	3,725	16,22858 333	18,98054 444	13,87562 5
3 44	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
3 45	5,15	4,385	22,58275	26,5225	19,22822 5
3 46	4,446666 667	3,725	16,56383 333	19,77284 444	13,87562 5
3 47	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
3 48	1,846666 667	1,64	3,028533 333	3,410177 778	2,6896
3 49	3,54	3,135	11,0979	12,5316	9,828225

50 ³	2,63	2,54	6,6802	6,9169	6,4516
51 ³	2,903333 333	3,13	9,087433 333	8,429344 444	9,7969
52 ³	3,53	2,54	8,9662	12,4609	6,4516
53 ³	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
54 ³	3,54	3,725	13,1865	12,5316	13,87562 5
55 ³	4,343333 333	3,725	16,17891 667	18,86454 444	13,87562 5
56 ³	3,53	4,385	15,47905	12,4609	19,22822 5
57 ³	3,53	2,54	8,9662	12,4609	6,4516
58 ³	2,246666 667	2,54	5,706533 333	5,047511 111	6,4516
59 ³	3,593333 333	2,54	9,127066 667	12,91204 444	6,4516
60 ³	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
61 ³	3,53	2,54	8,9662	12,4609	6,4516
62 ³	3,53	3,13	11,0489	12,4609	9,7969
63 ³	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
64 ³	4,776666 667	3,725	17,79308 333	22,81654 444	13,87562 5
65 ³	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
66 ³	3,54	3,13	11,0802	12,5316	9,7969

3 67	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
3 68	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
3 69	4,716666 667	5,05	23,81916 667	22,24694 444	25,5025
3 70	3,286666 667	2,675	8,791833 333	10,80217 778	7,155625
3 71	3,21	3,725	11,95725	10,3041	13,87562 5
3 72	2,826666 667	3,135	8,8616	7,990044 444	9,828225
3 73	3,21	3,725	11,95725	10,3041	13,87562 5
3 74	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
3 75	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
3 76	3,593333 333	3,135	11,2651	12,91204 444	9,828225
3 77	2,826666 667	5,05	14,27466 667	7,990044 444	25,5025
3 78	3,54	3,13	11,0802	12,5316	9,7969
3 79	4,333333 333	3,725	16,14166 667	18,77777 778	13,87562 5
3 80	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
3 81	4,776666 667	3,725	17,79308 333	22,81654 444	13,87562 5
3 82	3,973333 333	3,725	14,80066 667	15,78737 778	13,87562 5
3 83	3,923333 333	4,39	17,22343 333	15,39254 444	19,2721

84	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
85	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
86	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
87	2,51	2,54	6,3754	6,3001	6,4516
88	5,15	5,05	26,0075	26,5225	25,5025
89	3,923333 333	3,725	14,61441 667	15,39254 444	13,87562 5
90	2,826666 667	2,54	7,179733 333	7,990044 444	6,4516
	1475,6	1383, 275	5388,719 15	5811,261 133	5176,725 775

**18. Lampiran 18 Tabel Distribusi Frekuensi Variabel Pemakaian (Y1)
Terhadap Kepuasan Pemakai (Y2)**

Tabel 65 Tabel Perhitungan Untuk Mencari Nilai Konstanta a dan b Serta
Nilai Korelasi

No	Pemakaian (X)	Kepuasan Pemakai (Y)	XY	X ²	Y ²
1	3,676667	4,39	16,14056 667	13,51787 778	19,272 1
2	4,12	3,135	12,9162	16,9744	9,8282 25
3	3,676667	4,385	16,12218 333	13,51787 778	19,228 225
4	3,736667	2,54	9,491133 333	13,96267 778	6,4516
5	5,02	2,54	12,7508	25,2004	6,4516

6	4,576667	3,135	14,34785	20,94587 778	9,8282 25
7	3,676667	2,675	9,835083 333	13,51787 778	7,1556 25
8	4,116667	5,05	20,78916 667	16,94694 444	25,502 5
9	4,12	3,135	12,9162	16,9744	9,8282 25
10	3,736667	2,54	9,491133 333	13,96267 778	6,4516
11	3,293333	5,05	16,63133 333	10,84604 444	25,502 5
12	4,196667	3,725	15,63258 333	17,61201 111	13,875 625
13	3,423333	2,675	9,157416 667	11,71921 111	7,1556 25
14	4,116667	3,725	15,33458 333	16,94694 444	13,875 625
15	4,576667	3,725	17,04808 333	20,94587 778	13,875 625
16	4,58	3,13	14,3354	20,9764	9,7969
17	3,293333	3,13	10,30813 333	10,84604 444	9,7969
18	4,576667	3,135	14,34785	20,94587 778	9,8282 25
19	4,136667	3,725	15,40908 333	17,11201 111	13,875 625
20	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
21	3,306667	3,725	12,31733 333	10,93404 444	13,875 625
22	3,276667	2,095	6,864616 667	10,73654 444	4,3890 25

2 3	4,56	3,13	14,2728	20,7936	9,7969
2 4	4,56	3,725	16,986	20,7936	13,875 625
2 5	3,676667	3,13	11,50796 667	13,51787 778	9,7969
2 6	3,676667	3,135	11,52635	13,51787 778	9,8282 25
2 7	3,353333	2,54	8,517466 667	11,24484 444	6,4516
2 8	3,293333	2,365	7,788733 333	10,84604 444	5,5932 25
2 9	2,37	3,725	8,82825	5,6169	13,875 625
3 0	3,293333	3,725	12,26766 667	10,84604 444	13,875 625
3 1	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
3 2	2,463333	2,54	6,256866 667	6,068011 111	6,4516
3 3	3,293333	3,135	10,3246	10,84604 444	9,8282 25
3 4	3,753333	1,64	6,155466 667	14,08751 111	2,6896
3 5	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 6	4,116667	3,725	15,33458 333	16,94694 444	13,875 625
3 7	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 8	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
3 9	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625

4 0	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
4 1	3,676667	5,05	18,56716 667	13,51787 778	25,502 5
4 2	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
4 3	3,246667	3,13	10,16206 667	10,54084 444	9,7969
4 4	2,993333	1,64	4,909066 667	8,960044 444	2,6896
4 5	3,676667	3,13	11,50796 667	13,51787 778	9,7969
4 6	4,196667	3,13	13,13556 667	17,61201 111	9,7969
4 7	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
4 8	3,676667	3,13	11,50796 667	13,51787 778	9,7969
4 9	3,736667	2,54	9,491133 333	13,96267 778	6,4516
5 0	3,896667	2,54	9,897533 333	15,18401 111	6,4516
5 1	3,686667	2,54	9,364133 333	13,59151 111	6,4516
5 2	3,293333	3,135	10,3246	10,84604 444	9,8282 25
5 3	3,306667	2,54	8,398933 333	10,93404 444	6,4516
5 4	3,293333	3,135	10,3246	10,84604 444	9,8282 25
5 5	3,676667	3,13	11,50796 667	13,51787 778	9,7969
5 6	4,12	3,725	15,347	16,9744	13,875 625

5 7	2,533333	3,725	9,436666 667	6,417777 778	13,875 625
5 8	4,116667	2,69	11,07383 333	16,94694 444	7,2361
5 9	4,576667	3,725	17,04808 333	20,94587 778	13,875 625
6 0	4,116667	5,05	20,78916 667	16,94694 444	25,502 5
6 1	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
6 2	4,56	5,05	23,028	20,7936	25,502 5
6 3	2,463333	2,54	6,256866 667	6,068011 111	6,4516
6 4	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
6 5	3,246667	3,725	12,09383 333	10,54084 444	13,875 625
6 6	4,116667	2,085	8,58325	16,94694 444	4,3472 25
6 7	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
6 8	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
6 9	3,676667	5,05	18,56716 667	13,51787 778	25,502 5
7 0	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
7 1	3,676667	1	3,676666 667	13,51787 778	1
7 2	2,846667	1	2,846666 667	8,103511 111	1
7 3	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625

7 4	2,893333	1,64	4,745066 667	8,371377 778	2,6896
7 5	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
7 6	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
7 7	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
7 8	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
7 9	3,436667	1,77	6,0829	11,81067 778	3,1329
8 0	4,12	3,135	12,9162	16,9744	9,8282 25
8 1	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
8 2	3,676667	3,13	11,50796 667	13,51787 778	9,7969
8 3	4,116667	2,54	10,45633 333	16,94694 444	6,4516
8 4	1,88	2,54	4,7752	3,5344	6,4516
8 5	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
8 6	3,676667	3,135	11,52635	13,51787 778	9,8282 25
8 7	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
8 8	4,56	3,135	14,2956	20,7936	9,8282 25
8 9	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
9 0	4,136667	3,725	15,40908 333	17,11201 111	13,875 625

9 1	5,02	4,385	22,0127	25,2004	19,228 225
9 2	4,116667	2,54	10,45633 333	16,94694 444	6,4516
9 3	5,02	2,095	10,5169	25,2004	4,3890 25
9 4	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
9 5	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
9 6	3,286667	4,39	14,42846 667	10,80217 778	19,272 1
9 7	4,56	4,39	20,0184	20,7936	19,272 1
9 8	3,423333	5,05	17,28783 333	11,71921 111	25,502 5
9 9	2,846667	3,135	8,9243	8,103511 111	9,8282 25
1 00	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
1 01	5,02	2,095	10,5169	25,2004	4,3890 25
1 02	4,136667	3,725	15,40908 333	17,11201 111	13,875 625
1 03	3,243333	3,725	12,08141 667	10,51921 111	13,875 625
1 04	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
1 05	2,533333	5,05	12,79333 333	6,417777 778	25,502 5
1 06	3,676667	3,13	11,50796 667	13,51787 778	9,7969
1 07	3,676667	2,365	8,695316 667	13,51787 778	5,5932 25

08	1 5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
09	1 3,676667	4,39	16,14056 667	13,51787 778	19,272 1
10	1 3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
11	1 3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
12	1 3,276667	2,54	8,322733 333	10,73654 444	6,4516
13	1 3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
14	1 3,736667	3,135	11,71445	13,96267 778	9,8282 25
15	1 2,863333	3,725	10,66591 667	8,198677 778	13,875 625
16	1 3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
17	1 3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
18	1 2,863333	3,725	10,66591 667	8,198677 778	13,875 625
19	1 5,02	3,135	15,7377	25,2004	9,8282 25
20	1 4,576667	3,135	14,34785	20,94587 778	9,8282 25
21	1 5,02	4,39	22,0378	25,2004	19,272 1
22	1 5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
23	1 3,293333	3,13	10,30813 333	10,84604 444	9,7969
24	1 3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625

25	1 3,276667	3,135	10,27235	10,73654 444	9,8282 25
26	1 3,676667	3,135	11,52635	13,51787 778	9,8282 25
27	1 4,136667	3,135	12,96845	17,11201 111	9,8282 25
28	1 4,12	3,725	15,347	16,9744	13,875 625
29	1 5,02	3,13	15,7126	25,2004	9,7969
30	1 5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
31	1 2,863333	3,13	8,962233 333	8,198677 778	9,7969
32	1 4,136667	4,385	18,13928 333	17,11201 111	19,228 225
33	1 3,736667	2,54	9,491133 333	13,96267 778	6,4516
34	1 3,676667	3,13	11,50796 667	13,51787 778	9,7969
35	1 2,863333	3,725	10,66591 667	8,198677 778	13,875 625
36	1 5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
37	1 5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
38	1 3,676667	4,385	16,12218 333	13,51787 778	19,228 225
39	1 4,136667	3,13	12,94776 667	17,11201 111	9,7969
40	1 5,02	2,54	12,7508	25,2004	6,4516
41	1 3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625

42 ¹	4,56	3,725	16,986	20,7936	13,875 625
43 ¹	4,58	4,39	20,1062	20,9764	19,272 1
44 ¹	3,716667	3,725	13,84458 333	13,81361 111	13,875 625
45 ¹	3,286667	2,54	8,348133 333	10,80217 778	6,4516
46 ¹	2,863333	2,54	7,272866 667	8,198677 778	6,4516
47 ¹	4,56	3,725	16,986	20,7936	13,875 625
48 ¹	4,58	5,05	23,129	20,9764	25,502 5
49 ¹	4,58	5,05	23,129	20,9764	25,502 5
50 ¹	3,676667	3,13	11,50796 667	13,51787 778	9,7969
51 ¹	4,136667	3,725	15,40908 333	17,11201 111	13,875 625
52 ¹	3,353333	3,725	12,49116 667	11,24484 444	13,875 625
53 ¹	2,933333	3,725	10,92666 667	8,604444 444	13,875 625
54 ¹	3,676667	5,05	18,56716 667	13,51787 778	25,502 5
55 ¹	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
56 ¹	4,136667	3,725	15,40908 333	17,11201 111	13,875 625
57 ¹	4,56	3,725	16,986	20,7936	13,875 625
58 ¹	3,716667	4,385	16,29758 333	13,81361 111	19,228 225

1 59	4,136667	3,725	15,40908 333	17,11201 111	13,875 625
1 60	4,56	3,725	16,986	20,7936	13,875 625
1 61	3,276667	3,725	12,20558 333	10,73654 444	13,875 625
1 62	4,58	3,725	17,0605	20,9764	13,875 625
1 63	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
1 64	4,56	5,05	23,028	20,7936	25,502 5
1 65	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
1 66	2,846667	3,725	10,60383 333	8,103511 111	13,875 625
1 67	2,863333	3,725	10,66591 667	8,198677 778	13,875 625
1 68	4,56	3,135	14,2956	20,7936	9,8282 25
1 69	3,716667	4,39	16,31616 667	13,81361 111	19,272 1
1 70	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
1 71	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
1 72	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
1 73	2,893333	2,54	7,349066 667	8,371377 778	6,4516
1 74	3,293333	3,725	12,26766 667	10,84604 444	13,875 625
1 75	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516

1 76	4,136667	3,13	12,94776 667	17,11201 111	9,7969
1 77	3,676667	2,095	7,702616 667	13,51787 778	4,3890 25
1 78	4,116667	4,39	18,07216 667	16,94694 444	19,272 1
1 79	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
1 80	2,846667	3,13	8,910066 667	8,103511 111	9,7969
1 81	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
1 82	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
1 83	3,736667	3,725	13,91908 333	13,96267 778	13,875 625
1 84	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
1 85	2,846667	4,385	12,48263 333	8,103511 111	19,228 225
1 86	4,576667	5,05	23,11216 667	20,94587 778	25,502 5
1 87	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
1 88	4,56	3,725	16,986	20,7936	13,875 625
1 89	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
1 90	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
1 91	5,02	3,795	19,0509	25,2004	14,402 025
1 92	3,676667	2,69	9,890233 333	13,51787 778	7,2361

1 93	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
1 94	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
1 95	5,02	2,54	12,7508	25,2004	6,4516
1 96	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
1 97	4,576667	3,725	17,04808 333	20,94587 778	13,875 625
1 98	2,893333	2,54	7,349066 667	8,371377 778	6,4516
1 99	5,02	4,385	22,0127	25,2004	19,228 225
2 00	5,02	1,64	8,2328	25,2004	2,6896
2 01	4,576667	3,725	17,04808 333	20,94587 778	13,875 625
2 02	4,576667	3,725	17,04808 333	20,94587 778	13,875 625
2 03	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
2 04	3,676667	3,135	11,52635	13,51787 778	9,8282 25
2 05	2,893333	3,725	10,77766 667	8,371377 778	13,875 625
2 06	3,276667	2,54	8,322733 333	10,73654 444	6,4516
2 07	3,676667	3,135	11,52635	13,51787 778	9,8282 25
2 08	3,676667	4,385	16,12218 333	13,51787 778	19,228 225
2 09	3,676667	2,085	7,66585	13,51787 778	4,3472 25

2 10	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
2 11	3,716667	5,05	18,76916 667	13,81361 111	25,502 5
2 12	4,58	2,675	12,2515	20,9764	7,1556 25
2 13	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
2 14	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
2 15	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
2 16	3,676667	3,135	11,52635	13,51787 778	9,8282 25
2 17	4,58	3,725	17,0605	20,9764	13,875 625
2 18	2,846667	1	2,846666 667	8,103511 111	1
2 19	3,676667	1,325	4,871583 333	13,51787 778	1,7556 25
2 20	4,116667	3,13	12,88516 667	16,94694 444	9,7969
2 21	2,463333	3,13	7,710233 333	6,068011 111	9,7969
2 22	2,893333	2,54	7,349066 667	8,371377 778	6,4516
2 23	5,02	3,13	15,7126	25,2004	9,7969
2 24	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
2 25	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
2 26	3,353333	3,725	12,49116 667	11,24484 444	13,875 625

27	2 3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
28	2 3,276667	3,13	10,25596 667	10,73654 444	9,7969
29	2 3,676667	3,135	11,52635	13,51787 778	9,8282 25
30	2 2,846667	3,135	8,9243	8,103511 111	9,8282 25
31	2 5,02	4,385	22,0127	25,2004	19,228 225
32	2 4,176667	4,39	18,33556 667	17,44454 444	19,272 1
33	2 5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
34	2 4,176667	5,05	21,09216 667	17,44454 444	25,502 5
35	2 5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
36	2 3,276667	2,54	8,322733 333	10,73654 444	6,4516
37	2 5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
38	2 3,676667	4,39	16,14056 667	13,51787 778	19,272 1
39	2 4,56	3,725	16,986	20,7936	13,875 625
40	2 4,576667	3,725	17,04808 333	20,94587 778	13,875 625
41	2 3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
42	2 5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
43	2 5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5

2 44	3,676667	4,385	16,12218 333	13,51787 778	19,228 225
2 45	3,276667	3,725	12,20558 333	10,73654 444	13,875 625
2 46	4,116667	4,39	18,07216 667	16,94694 444	19,272 1
2 47	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
2 48	3,246667	3,725	12,09383 333	10,54084 444	13,875 625
2 49	2,463333	2,54	6,256866 667	6,068011 111	6,4516
2 50	5,02	4,39	22,0378	25,2004	19,272 1
2 51	4,116667	3,135	12,90575	16,94694 444	9,8282 25
2 52	5,02	3,13	15,7126	25,2004	9,7969
2 53	3,293333	2,54	8,365066 667	10,84604 444	6,4516
2 54	4,12	3,135	12,9162	16,9744	9,8282 25
2 55	3,353333	4,39	14,72113 333	11,24484 444	19,272 1
2 56	2,846667	5,05	14,37566 667	8,103511 111	25,502 5
2 57	3,276667	2,54	8,322733 333	10,73654 444	6,4516
2 58	4,576667	4,385	20,06868 333	20,94587 778	19,228 225
2 59	3,246667	2,54	8,246533 333	10,54084 444	6,4516
2 60	2,463333	2,54	6,256866 667	6,068011 111	6,4516

61 ²	5,02	4,385	22,0127	25,2004	19,228 225
62 ²	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
63 ²	3,353333	3,135	10,5127	11,24484 444	9,8282 25
64 ²	3,293333	3,135	10,3246	10,84604 444	9,8282 25
65 ²	2,963333	3,135	9,29005	8,781344 444	9,8282 25
66 ²	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
67 ²	3,753333	3,725	13,98116 667	14,08751 111	13,875 625
68 ²	4,116667	3,13	12,88516 667	16,94694 444	9,7969
69 ²	2,846667	4,385	12,48263 333	8,103511 111	19,228 225
70 ²	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
71 ²	3,353333	2,54	8,517466 667	11,24484 444	6,4516
72 ²	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
73 ²	4,56	2,54	11,5824	20,7936	6,4516
74 ²	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
75 ²	2,463333	3,135	7,72255	6,068011 111	9,8282 25
76 ²	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
77 ²	2,863333	3,135	8,97655	8,198677 778	9,8282 25

2 78	3,676667	4,385	16,12218 333	13,51787 778	19,228 225
2 79	3,676667	4,385	16,12218 333	13,51787 778	19,228 225
2 80	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
2 81	4,116667	3,725	15,33458 333	16,94694 444	13,875 625
2 82	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
2 83	3,716667	4,385	16,29758 333	13,81361 111	19,228 225
2 84	3,293333	3,725	12,26766 667	10,84604 444	13,875 625
2 85	3,676667	3,13	11,50796 667	13,51787 778	9,7969
2 86	3,246667	3,725	12,09383 333	10,54084 444	13,875 625
2 87	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
2 88	3,716667	3,13	11,63316 667	13,81361 111	9,7969
2 89	4,576667	3,725	17,04808 333	20,94587 778	13,875 625
2 90	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
2 91	4,136667	3,795	15,69865	17,11201 111	14,402 025
2 92	2,893333	3,135	9,0706	8,371377 778	9,8282 25
2 93	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
2 94	4,56	3,725	16,986	20,7936	13,875 625

2 95	3,293333	3,795	12,4982	10,84604 444	14,402 025
2 96	4,58	3,725	17,0605	20,9764	13,875 625
2 97	2,593333	2,54	6,587066 667	6,725377 778	6,4516
2 98	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
2 99	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 00	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 01	4,13	4,385	18,11005	17,0569	19,228 225
3 02	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 03	4,12	3,135	12,9162	16,9744	9,8282 25
3 04	4,12	3,795	15,6354	16,9744	14,402 025
3 05	4,116667	3,725	15,33458 333	16,94694 444	13,875 625
3 06	3,286667	2,54	8,348133 333	10,80217 778	6,4516
3 07	3,676667	3,135	11,52635	13,51787 778	9,8282 25
3 08	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 09	2,846667	3,725	10,60383 333	8,103511 111	13,875 625
3 10	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
3 11	4,116667	5,05	20,78916 667	16,94694 444	25,502 5

3 12	4,136667	3,13	12,94776 667	17,11201 111	9,7969
3 13	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 14	4,136667	3,725	15,40908 333	17,11201 111	13,875 625
3 15	4,136667	3,725	15,40908 333	17,11201 111	13,875 625
3 16	3,676667	3,135	11,52635	13,51787 778	9,8282 25
3 17	3,276667	4,39	14,38456 667	10,73654 444	19,272 1
3 18	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
3 19	4,136667	3,725	15,40908 333	17,11201 111	13,875 625
3 20	3,293333	3,725	12,26766 667	10,84604 444	13,875 625
3 21	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 22	3,686667	3,725	13,73283 333	13,59151 111	13,875 625
3 23	3,676667	3,135	11,52635	13,51787 778	9,8282 25
3 24	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
3 25	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
3 26	4,136667	3,725	15,40908 333	17,11201 111	13,875 625
3 27	2,463333	3,725	9,175916 667	6,068011 111	13,875 625
3 28	3,246667	3,725	12,09383 333	10,54084 444	13,875 625

3 29	4,116667	3,725	15,33458 333	16,94694 444	13,875 625
3 30	3,676667	4,385	16,12218 333	13,51787 778	19,228 225
3 31	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 32	3,276667	3,135	10,27235	10,73654 444	9,8282 25
3 33	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 34	4,116667	3,725	15,33458 333	16,94694 444	13,875 625
3 35	4,116667	3,725	15,33458 333	16,94694 444	13,875 625
3 36	3,293333	3,725	12,26766 667	10,84604 444	13,875 625
3 37	4,12	3,13	12,8956	16,9744	9,7969
3 38	4,136667	3,725	15,40908 333	17,11201 111	13,875 625
3 39	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 40	4,58	3,725	17,0605	20,9764	13,875 625
3 41	1,653333	1,325	2,190666 667	2,733511 111	1,7556 25
3 42	3,293333	3,725	12,26766 667	10,84604 444	13,875 625
3 43	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 44	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
3 45	4,576667	4,385	20,06868 333	20,94587 778	19,228 225

3 46	5,02	3,725	18,6995	25,2004	13,875 625
3 47	3,286667	5,05	16,59766 667	10,80217 778	25,502 5
3 48	1,966667	1,64	3,225333 333	3,867777 778	2,6896
3 49	3,676667	3,135	11,52635	13,51787 778	9,8282 25
3 50	4,576667	2,54	11,62473 333	20,94587 778	6,4516
3 51	4,116667	3,13	12,88516 667	16,94694 444	9,7969
3 52	4,58	2,54	11,6332	20,9764	6,4516
3 53	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 54	3,286667	3,725	12,24283 333	10,80217 778	13,875 625
3 55	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 56	3,676667	4,385	16,12218 333	13,51787 778	19,228 225
3 57	2,863333	2,54	7,272866 667	8,198677 778	6,4516
3 58	2,593333	2,54	6,587066 667	6,725377 778	6,4516
3 59	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
3 60	4,58	3,725	17,0605	20,9764	13,875 625
3 61	3,276667	2,54	8,322733 333	10,73654 444	6,4516
3 62	3,676667	3,13	11,50796 667	13,51787 778	9,7969

3 63	2,846667	3,725	10,60383 333	8,103511 111	13,875 625
3 64	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 65	3,293333	3,725	12,26766 667	10,84604 444	13,875 625
3 66	3,293333	3,13	10,30813 333	10,84604 444	9,7969
3 67	3,276667	3,725	12,20558 333	10,73654 444	13,875 625
3 68	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 69	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
3 70	3,676667	2,675	9,835083 333	13,51787 778	7,1556 25
3 71	4,136667	3,725	15,40908 333	17,11201 111	13,875 625
3 72	3,736667	3,135	11,71445	13,96267 778	9,8282 25
3 73	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 74	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
3 75	4,136667	3,725	15,40908 333	17,11201 111	13,875 625
3 76	4,576667	3,135	14,34785	20,94587 778	9,8282 25
3 77	3,69	5,05	18,6345	13,6161	25,502 5
3 78	2,893333	3,13	9,056133 333	8,371377 778	9,7969
3 79	3,293333	3,725	12,26766 667	10,84604 444	13,875 625

80 ³	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
81 ³	4,116667	3,725	15,33458 333	16,94694 444	13,875 625
82 ³	4,58	3,725	17,0605	20,9764	13,875 625
83 ³	3,686667	4,39	16,18446 667	13,59151 111	19,272 1
84 ³	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
85 ³	3,676667	3,725	13,69558 333	13,51787 778	13,875 625
86 ³	5,02	5,05	25,351	25,2004	25,502 5
87 ³	4,116667	2,54	10,45633 333	16,94694 444	6,4516
88 ³	4,116667	5,05	20,78916 667	16,94694 444	25,502 5
89 ³	4,116667	3,725	15,33458 333	16,94694 444	13,875 625
90 ³	3,676667	2,54	9,338733 333	13,51787 778	6,4516
	1515,033 333	1383,2 75	5460,613 217	6076,199 689	5176,7 26

**19. Lampiran 19 Tabel Distribusi Frekuensi Variabel Pemakaian (Y1)
Terhadap Manfaat-manfaat Bersih (Y3)**

Tabel 65 Tabel Perhitungan Untuk Mencari Nilai Konstanta a dan b Serta
Nilai Korelasi

No	Pemakaian (X)	Manfaat- manfaat	XY	X ²	Y ²
----	------------------	---------------------	----	----------------	----------------

		Bersih (Y)			
1	3,676667	6,46	23,75	13,51787 778	41,73
2	4,12	5,31	21,88	16,9744	28,2
3	3,676667	5,88	21,62	13,51787 778	34,57
4	3,736667	6,46	24,14	13,96267 778	41,73
5	5,02	3,12	15,66	25,2004	9,73
6	4,576667	4,22	19,31	20,94587 778	17,81
7	3,676667	4,22	15,52	13,51787 778	17,81
8	4,116667	6,55	26,96	16,94694 444	42,9
9	4,12	6,51	26,82	16,9744	42,38
10	3,736667	5,28	19,73	13,96267 778	27,88
11	3,293333	6,55	21,57	10,84604 444	42,9
12	4,196667	3,65	15,32	17,61201 111	13,32

1 3	3,423333	4,69	16,06	11,71921 111	22
1 4	4,116667	4,72	19,43	16,94694 444	22,28
1 5	4,576667	6,46	29,57	20,94587 778	41,73
1 6	4,58	4,72	21,62	20,9764	22,28
1 7	3,293333	4,71	15,51	10,84604 444	22,18
1 8	4,576667	5,28	24,16	20,94587 778	27,88
1 9	4,136667	7,08	29,29	17,11201 111	50,13
2 0	3,676667	5,28	19,41	13,51787 778	27,88
2 1	3,306667	5,83	19,28	10,93404 444	33,99
2 2	3,276667	4,47	14,65	10,73654 444	19,98
2 3	4,56	4,72	21,52	20,7936	22,28
2 4	4,56	5,83	26,58	20,7936	33,99

2 5	3,676667	4,72	17,35	13,51787 778	22,28
2 6	3,676667	4,72	17,35	13,51787 778	22,28
2 7	3,353333	3,65	12,24	11,24484 444	13,32
2 8	3,293333	3,83	12,61	10,84604 444	14,67
2 9	2,37	5,97	14,15	5,6169	35,64
3 0	3,293333	4,72	15,54	10,84604 444	22,28
3 1	3,676667	5,28	19,41	13,51787 778	27,88
3 2	2,463333	4,72	11,63	6,068011 111	22,28
3 3	3,293333	4,71	15,51	10,84604 444	22,18
3 4	3,753333	3,71	13,92	14,08751 111	13,76
3 5	3,676667	6,46	23,75	13,51787 778	41,73
3 6	4,116667	5,33	21,94	16,94694 444	28,41

3 7	3,676667	5,28	19,41	13,51787 778	27,88
3 8	5,02	7,08	35,54	25,2004	50,13
3 9	5,02	5,83	29,27	25,2004	33,99
4 0	3,676667	5,28	19,41	13,51787 778	27,88
4 1	3,676667	5,28	19,41	13,51787 778	27,88
4 2	5,02	5,83	29,27	25,2004	33,99
4 3	3,246667	6,44	20,91	10,54084 444	41,47
4 4	2,993333	5,42	16,22	8,960044 444	29,38
4 5	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
4 6	4,196667	4,72	19,81	17,61201 111	22,28
4 7	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
4 8	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99

4 9	3,736667	5,26	19,65	13,96267 778	27,67
5 0	3,896667	5,92	23,07	15,18401 111	35,05
5 1	3,686667	3,83	14,12	13,59151 111	14,67
5 2	3,293333	5,35	17,62	10,84604 444	28,62
5 3	3,306667	3,68	12,17	10,93404 444	13,54
5 4	3,293333	4,15	13,67	10,84604 444	17,22
5 5	3,676667	5,28	19,41	13,51787 778	27,88
5 6	4,12	5,28	21,75	16,9744	27,88
5 7	2,533333	5,83	14,77	6,417777 778	33,99
5 8	4,116667	4,72	19,43	16,94694 444	22,28
5 9	4,576667	5,26	24,07	20,94587 778	27,67
6 0	4,116667	5,83	24	16,94694 444	33,99

6 1	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
6 2	4,56	7,71	35,16	20,7936	59,44
6 3	2,463333	3,65	8,99	6,068011 111	13,32
6 4	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
6 5	3,246667	4,72	15,32	10,54084 444	22,28
6 6	4,116667	6,46	26,59	16,94694 444	41,73
6 7	3,676667	7,08	26,03	13,51787 778	50,13
6 8	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
6 9	3,676667	7,08	26,03	13,51787 778	50,13
7 0	3,676667	5,28	19,41	13,51787 778	27,88
7 1	3,676667	4,52	16,62	13,51787 778	20,43
7 2	2,846667	4,52	12,87	8,103511 111	20,43

7 3	5,02	6,44	32,33	25,2004	41,47
7 4	2,893333	3,4	9,84	8,371377 778	11,56
7 5	5,02	6,46	32,43	25,2004	41,73
7 6	5,02	7,08	35,54	25,2004	50,13
7 7	5,02	6,46	32,43	25,2004	41,73
7 8	3,676667	6,46	23,75	13,51787 778	41,73
7 9	3,436667	6,51	22,37	11,81067 778	42,38
8 0	4,12	6,46	26,62	16,9744	41,73
8 1	5,02	4,15	20,83	25,2004	17,22
8 2	3,676667	5,28	19,41	13,51787 778	27,88
8 3	4,116667	4,71	19,39	16,94694 444	22,18
8 4	1,88	5,28	9,93	3,5344	27,88

8 5	3,676667	5,28	19,41	13,51787 778	27,88
8 6	3,676667	4,71	17,32	13,51787 778	22,18
8 7	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
8 8	4,56	4,17	19,02	20,7936	17,39
8 9	5,02	4,71	23,64	25,2004	22,18
9 0	4,136667	5,9	24,41	17,11201 111	34,81
9 1	5,02	7,1	35,64	25,2004	50,41
9 2	4,116667	4,72	19,43	16,94694 444	22,28
9 3	5,02	5,26	26,41	25,2004	27,67
9 4	3,676667	4,71	17,32	13,51787 778	22,18
9 5	3,676667	4,15	15,26	13,51787 778	17,22
9 6	3,286667	7,1	23,34	10,80217 778	50,41

9 7	4,56	7,1	32,38	20,7936	50,41
9 8	3,423333	7,1	24,31	11,71921 111	50,41
9 9	2,846667	5,26	14,97	8,103511 111	27,67
1 00	3,676667	5,28	19,41	13,51787 778	27,88
1 01	5,02	5,83	29,27	25,2004	33,99
1 02	4,136667	5,83	24,12	17,11201 111	33,99
1 03	3,243333	5,83	18,91	10,51921 111	33,99
1 04	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 05	2,533333	5,83	14,77	6,417777 778	33,99
1 06	3,676667	6,46	23,75	13,51787 778	41,73
1 07	3,676667	4,17	15,33	13,51787 778	17,39
1 08	5,02	4,71	23,64	25,2004	22,18

1 09	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 10	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 11	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
1 12	3,276667	4,15	13,6	10,73654 444	17,22
1 13	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
1 14	3,736667	3,78	14,12	13,96267 778	14,29
1 15	2,863333	4,71	13,49	8,198677 778	22,18
1 16	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 17	3,676667	6,46	23,75	13,51787 778	41,73
1 18	2,863333	5,83	16,69	8,198677 778	33,99
1 19	5,02	5,83	29,27	25,2004	33,99
1 20	4,576667	5,83	26,68	20,94587 778	33,99

1 21	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
1 22	5,02	6,46	32,43	25,2004	41,73
1 23	3,293333	5,31	17,49	10,84604 444	28,2
1 24	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 25	3,276667	6,44	21,1	10,73654 444	41,47
1 26	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
1 27	4,136667	5,83	24,12	17,11201 111	33,99
1 28	4,12	5,83	24,02	16,9744	33,99
1 29	5,02	6,46	32,43	25,2004	41,73
1 30	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
1 31	2,863333	6,46	18,5	8,198677 778	41,73
1 32	4,136667	5,26	21,76	17,11201 111	27,67

1 33	3,736667	5,26	19,65	13,96267 778	27,67
1 34	3,676667	5,92	21,77	13,51787 778	35,05
1 35	2,863333	5,26	15,06	8,198677 778	27,67
1 36	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
1 37	5,02	7,08	35,54	25,2004	50,13
1 38	3,676667	6,44	23,68	13,51787 778	41,47
1 39	4,136667	5,89	24,36	17,11201 111	34,69
1 40	5,02	4,71	23,64	25,2004	22,18
1 41	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 42	4,56	5,83	26,58	20,7936	33,99
1 43	4,58	7,08	32,43	20,9764	50,13
1 44	3,716667	5,26	19,55	13,81361 111	27,67

1 45	3,286667	5,26	17,29	10,80217 778	27,67
1 46	2,863333	5,92	16,95	8,198677 778	35,05
1 47	4,56	7,08	32,28	20,7936	50,13
1 48	4,58	7,71	35,31	20,9764	59,44
1 49	4,58	7,71	35,31	20,9764	59,44
1 50	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
1 51	4,136667	5,28	21,84	17,11201 111	27,88
1 52	3,353333	5,26	17,64	11,24484 444	27,67
1 53	2,933333	6,44	18,89	8,604444 444	41,47
1 54	3,676667	7,71	28,35	13,51787 778	59,44
1 55	5,02	5,83	29,27	25,2004	33,99
1 56	4,136667	5,26	21,76	17,11201 111	27,67

1 57	4,56	6,44	29,37	20,7936	41,47
1 58	3,716667	7,71	28,66	13,81361 111	59,44
1 59	4,136667	7,08	29,29	17,11201 111	50,13
1 60	4,56	5,83	26,58	20,7936	33,99
1 61	3,276667	5,28	17,3	10,73654 444	27,88
1 62	4,58	5,83	26,7	20,9764	33,99
1 63	5,02	5,83	29,27	25,2004	33,99
1 64	4,56	7,08	32,28	20,7936	50,13
1 65	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
1 66	2,846667	5,83	16,6	8,103511 111	33,99
1 67	2,863333	5,28	15,12	8,198677 778	27,88
1 68	4,56	7,1	32,38	20,7936	50,41

1 69	3,716667	5,88	21,85	13,81361 111	34,57
1 70	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 71	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 72	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
1 73	2,893333	5,88	17,01	8,371377 778	34,57
1 74	3,293333	5,83	19,2	10,84604 444	33,99
1 75	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 76	4,136667	5,83	24,12	17,11201 111	33,99
1 77	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
1 78	4,116667	7,1	29,23	16,94694 444	50,41
1 79	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 80	2,846667	4,15	11,81	8,103511 111	17,22

1 81	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 82	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 83	3,736667	5,83	21,78	13,96267 778	33,99
1 84	5,02	7,08	35,54	25,2004	50,13
1 85	2,846667	3,11	8,85	8,103511 111	9,67
1 86	4,576667	5,83	26,68	20,94587 778	33,99
1 87	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
1 88	4,56	7,08	32,28	20,7936	50,13
1 89	5,02	7,08	35,54	25,2004	50,13
1 90	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 91	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
1 92	3,676667	7,08	26,03	13,51787 778	50,13

1 93	5,02	6,46	32,43	25,2004	41,73
1 94	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
1 95	5,02	5,28	26,51	25,2004	27,88
1 96	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
1 97	4,576667	6,46	29,57	20,94587 778	41,73
1 98	2,893333	5,26	15,22	8,371377 778	27,67
1 99	5,02	7,08	35,54	25,2004	50,13
2 00	5,02	6,46	32,43	25,2004	41,73
2 01	4,576667	6,44	29,47	20,94587 778	41,47
2 02	4,576667	7,08	32,4	20,94587 778	50,13
2 03	5,02	6,44	32,33	25,2004	41,47
2 04	3,676667	4,72	17,35	13,51787 778	22,28

2 05	2,893333	5,83	16,87	8,371377 778	33,99
2 06	3,276667	4,71	15,43	10,73654 444	22,18
2 07	3,676667	5,88	21,62	13,51787 778	34,57
2 08	3,676667	4,83	17,76	13,51787 778	23,33
2 09	3,676667	4,15	15,26	13,51787 778	17,22
2 10	3,676667	4,17	15,33	13,51787 778	17,39
2 11	3,716667	7,71	28,66	13,81361 111	59,44
2 12	4,58	4,83	22,12	20,9764	23,33
2 13	3,676667	3,71	13,64	13,51787 778	13,76
2 14	3,676667	4,69	17,24	13,51787 778	22
2 15	3,676667	4,69	17,24	13,51787 778	22
2 16	3,676667	5,87	21,58	13,51787 778	34,46

2 17	4,58	4,69	21,48	20,9764	22
2 18	2,846667	2,37	6,75	8,103511 111	5,62
2 19	3,676667	2,86	10,52	13,51787 778	8,18
2 20	4,116667	4,15	17,08	16,94694 444	17,22
2 21	2,463333	5,26	12,96	6,068011 111	27,67
2 22	2,893333	4,69	13,57	8,371377 778	22
2 23	5,02	4,15	20,83	25,2004	17,22
2 24	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
2 25	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
2 26	3,353333	5,83	19,55	11,24484 444	33,99
2 27	3,676667	4,83	17,76	13,51787 778	23,33
2 28	3,276667	4,69	15,37	10,73654 444	22

2 29	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
2 30	2,846667	6,46	18,39	8,103511 111	41,73
2 31	5,02	5,26	26,41	25,2004	27,67
2 32	4,176667	5,26	21,97	17,44454 444	27,67
2 33	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
2 34	4,176667	7,71	32,2	17,44454 444	59,44
2 35	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
2 36	3,276667	4,72	15,47	10,73654 444	22,28
2 37	5,02	5,83	29,27	25,2004	33,99
2 38	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
2 39	4,56	5,26	23,99	20,7936	27,67
2 40	4,576667	5,26	24,07	20,94587 778	27,67

2 41	3,676667	5,28	19,41	13,51787 778	27,88
2 42	5,02	7,08	35,54	25,2004	50,13
2 43	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
2 44	3,676667	6,46	23,75	13,51787 778	41,73
2 45	3,276667	5,28	17,3	10,73654 444	27,88
2 46	4,116667	7,71	31,74	16,94694 444	59,44
2 47	5,02	6,46	32,43	25,2004	41,73
2 48	3,246667	6,46	20,97	10,54084 444	41,73
2 49	2,463333	4,69	11,55	6,068011 111	22
2 50	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
2 51	4,116667	6,44	26,51	16,94694 444	41,47
2 52	5,02	5,88	29,52	25,2004	34,57

2 53	3,293333	3,68	12,12	10,84604 444	13,54
2 54	4,12	5,26	21,67	16,9744	27,67
2 55	3,353333	4,69	15,73	11,24484 444	22
2 56	2,846667	5,92	16,85	8,103511 111	35,05
2 57	3,276667	5,83	19,1	10,73654 444	33,99
2 58	4,576667	4,71	21,56	20,94587 778	22,18
2 59	3,246667	7,71	25,03	10,54084 444	59,44
2 60	2,463333	4,15	10,22	6,068011 111	17,22
2 61	5,02	4,71	23,64	25,2004	22,18
2 62	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
2 63	3,353333	4,69	15,73	11,24484 444	22
2 64	3,293333	4,69	15,45	10,84604 444	22

2 65	2,963333	5,26	15,59	8,781344 444	27,67
2 66	3,676667	7,08	26,03	13,51787 778	50,13
2 67	3,753333	5,83	21,88	14,08751 111	33,99
2 68	4,116667	5,88	24,21	16,94694 444	34,57
2 69	2,846667	4,15	11,81	8,103511 111	17,22
2 70	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
2 71	3,353333	5,26	17,64	11,24484 444	27,67
2 72	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
2 73	4,56	4,69	21,39	20,7936	22
2 74	3,676667	4,15	15,26	13,51787 778	17,22
2 75	2,463333	4,15	10,22	6,068011 111	17,22
2 76	5,02	7,08	35,54	25,2004	50,13

2 77	2,863333	5,83	16,69	8,198677 778	33,99
2 78	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
2 79	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
2 80	5,02	5,26	26,41	25,2004	27,67
2 81	4,116667	5,26	21,65	16,94694 444	27,67
2 82	5,02	6,46	32,43	25,2004	41,73
2 83	3,716667	5,9	21,93	13,81361 111	34,81
2 84	3,293333	5,26	17,32	10,84604 444	27,67
2 85	3,676667	5,89	21,66	13,51787 778	34,69
2 86	3,246667	5,26	17,08	10,54084 444	27,67
2 87	3,676667	4,15	15,26	13,51787 778	17,22
2 88	3,716667	5,88	21,85	13,81361 111	34,57

2 89	4,576667	5,88	26,91	20,94587 778	34,57
2 90	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
2 91	4,136667	4,72	19,53	17,11201 111	22,28
2 92	2,893333	4,71	13,63	8,371377 778	22,18
2 93	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
2 94	4,56	5,92	27	20,7936	35,05
2 95	3,293333	5,28	17,39	10,84604 444	27,88
2 96	4,58	6,44	29,5	20,9764	41,47
2 97	2,593333	3,71	9,62	6,725377 778	13,76
2 98	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
2 99	3,676667	5,28	19,41	13,51787 778	27,88
3 00	3,676667	4,72	17,35	13,51787 778	22,28

3 01	4,13	7,08	29,24	17,0569	50,13
3 02	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
3 03	4,12	5,26	21,67	16,9744	27,67
3 04	4,12	4,15	17,1	16,9744	17,22
3 05	4,116667	5,83	24	16,94694 444	33,99
3 06	3,286667	4,15	13,64	10,80217 778	17,22
3 07	3,676667	4,69	17,24	13,51787 778	22
3 08	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
3 09	2,846667	5,26	14,97	8,103511 111	27,67
3 10	5,02	4,69	23,54	25,2004	22
3 11	4,116667	7,71	31,74	16,94694 444	59,44
3 12	4,136667	4,15	17,17	17,11201 111	17,22

3 13	3,676667	6,46	23,75	13,51787 778	41,73
3 14	4,136667	6,44	26,64	17,11201 111	41,47
3 15	4,136667	6,44	26,64	17,11201 111	41,47
3 16	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
3 17	3,276667	5,26	17,24	10,73654 444	27,67
3 18	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
3 19	4,136667	6,44	26,64	17,11201 111	41,47
3 20	3,293333	5,26	17,32	10,84604 444	27,67
3 21	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
3 22	3,686667	7,08	26,1	13,59151 111	50,13
3 23	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
3 24	3,676667	4,71	17,32	13,51787 778	22,18

3 25	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
3 26	4,136667	5,26	21,76	17,11201 111	27,67
3 27	2,463333	4,15	10,22	6,068011 111	17,22
3 28	3,246667	4,26	13,83	10,54084 444	18,15
3 29	4,116667	5,83	24	16,94694 444	33,99
3 30	3,676667	6,46	23,75	13,51787 778	41,73
3 31	3,676667	7,71	28,35	13,51787 778	59,44
3 32	3,276667	4,69	15,37	10,73654 444	22
3 33	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
3 34	4,116667	7,1	29,23	16,94694 444	50,41
3 35	4,116667	7,08	29,15	16,94694 444	50,13
3 36	3,293333	4,72	15,54	10,84604 444	22,28

3 37	4,12	5,26	21,67	16,9744	27,67
3 38	4,136667	5,26	21,76	17,11201 111	27,67
3 39	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
3 40	4,58	5,83	26,7	20,9764	33,99
3 41	1,653333	2,68	4,43	2,733511 111	7,18
3 42	3,293333	5,26	17,32	10,84604 444	27,67
3 43	3,676667	6,44	23,68	13,51787 778	41,47
3 44	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
3 45	4,576667	7,71	35,29	20,94587 778	59,44
3 46	5,02	6,51	32,68	25,2004	42,38
3 47	3,286667	7,71	25,34	10,80217 778	59,44
3 48	1,966667	2,68	5,27	3,867777 778	7,18

3 49	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
3 50	4,576667	3,95	18,08	20,94587 778	15,6
3 51	4,116667	4,28	17,62	16,94694 444	18,32
3 52	4,58	5,35	24,5	20,9764	28,62
3 53	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
3 54	3,286667	5,28	17,35	10,80217 778	27,88
3 55	3,676667	6,46	23,75	13,51787 778	41,73
3 56	3,676667	5,35	19,67	13,51787 778	28,62
3 57	2,863333	5,35	15,32	8,198677 778	28,62
3 58	2,593333	3,4	8,82	6,725377 778	11,56
3 59	3,676667	5,26	19,34	13,51787 778	27,67
3 60	4,58	5,83	26,7	20,9764	33,99

3 61	3,276667	5,35	17,53	10,73654 444	28,62
3 62	3,676667	5,35	19,67	13,51787 778	28,62
3 63	2,846667	5,83	16,6	8,103511 111	33,99
3 64	3,676667	7,08	26,03	13,51787 778	50,13
3 65	3,293333	5,83	19,2	10,84604 444	33,99
3 66	3,293333	5,28	17,39	10,84604 444	27,88
3 67	3,276667	5,83	19,1	10,73654 444	33,99
3 68	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
3 69	5,02	7,1	35,64	25,2004	50,41
3 70	3,676667	4,83	17,76	13,51787 778	23,33
3 71	4,136667	4,69	19,4	17,11201 111	22
3 72	3,736667	4,15	15,51	13,96267 778	17,22

3 73	3,676667	4,72	17,35	13,51787 778	22,28
3 74	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
3 75	4,136667	5,83	24,12	17,11201 111	33,99
3 76	4,576667	5,26	24,07	20,94587 778	27,67
3 77	3,69	4,15	15,31	13,6161	17,22
3 78	2,893333	5,28	15,28	8,371377 778	27,88
3 79	3,293333	6,55	21,57	10,84604 444	42,9
3 80	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
3 81	4,116667	7,08	29,15	16,94694 444	50,13
3 82	4,58	5,87	26,88	20,9764	34,46
3 83	3,686667	5,83	21,49	13,59151 111	33,99
3 84	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44

3 85	3,676667	5,83	21,43	13,51787 778	33,99
3 86	5,02	7,71	38,7	25,2004	59,44
3 87	4,116667	3,65	15,03	16,94694 444	13,32
3 88	4,116667	7,71	31,74	16,94694 444	59,44
3 89	4,116667	5,83	24	16,94694 444	33,99
3 90	3,676667	4,15	15,26	13,51787 778	17,22
	1515,033 333	2205, 47	8695,411 233	6076,199 689	12937,2 103

20. Lampiran 20 Tabel Distribusi Frekuensi Variabel Kepuasan Pemakai (Y2) Terhadap Manfaat-manfaat Bersih (Y3)

Tabel 65 Tabel Perhitungan Untuk Mencari Nilai Konstanta a dan b Serta Nilai Korelasi

No	Pemakaian (X)	Manfaat-manfaat Bersih (Y)	XY	X ²	Y ²
1	4,39	6,46	28,36	19,27	41,73
2	3,14	5,31	16,65	9,83	28,2

3	4,39	5,88	25,78	19,23	34,57
4	2,54	6,46	16,41	6,45	41,73
5	2,54	3,12	7,92	6,45	9,73
6	3,14	4,22	13,23	9,83	17,81
7	2,68	4,22	11,29	7,16	17,81
8	5,05	6,55	33,08	25,5	42,9
9	3,14	6,51	20,41	9,83	42,38
10	2,54	5,28	13,41	6,45	27,88
11	5,05	6,55	33,08	25,5	42,9
12	3,73	3,65	13,6	13,88	13,32
13	2,68	4,69	12,55	7,16	22
14	3,73	4,72	17,58	13,88	22,28
15	3,73	6,46	24,06	13,88	41,73
16	3,13	4,72	14,77	9,8	22,28
17	3,13	4,71	14,74	9,8	22,18
18	3,14	5,28	16,55	9,83	27,88
19	3,73	7,08	26,37	13,88	50,13
20	3,73	5,28	19,67	13,88	27,88
21	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
22	2,1	4,47	9,36	4,39	19,98

23	3,13	4,72	14,77	9,8	22,28
24	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
25	3,13	4,72	14,77	9,8	22,28
26	3,14	4,72	14,8	9,83	22,28
27	2,54	3,65	9,27	6,45	13,32
28	2,37	3,83	9,06	5,59	14,67
29	3,73	5,97	22,24	13,88	35,64
30	3,73	4,72	17,58	13,88	22,28
31	2,54	5,28	13,41	6,45	27,88
32	2,54	4,72	11,99	6,45	22,28
33	3,14	4,71	14,77	9,83	22,18
34	1,64	3,71	6,08	2,69	13,76
35	3,73	6,46	24,06	13,88	41,73
36	3,73	5,33	19,85	13,88	28,41
37	3,73	5,28	19,67	13,88	27,88
38	5,05	7,08	35,75	25,5	50,13
39	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
40	3,73	5,28	19,67	13,88	27,88
41	5,05	5,28	26,66	25,5	27,88
42	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99

43	3,13	6,44	20,16	9,8	41,47
44	1,64	5,42	8,89	2,69	29,38
45	3,13	5,26	16,46	9,8	27,67
46	3,13	4,72	14,77	9,8	22,28
47	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
48	3,13	5,83	18,25	9,8	33,99
49	2,54	5,26	13,36	6,45	27,67
50	2,54	5,92	15,04	6,45	35,05
51	2,54	3,83	9,73	6,45	14,67
52	3,14	5,35	16,77	9,83	28,62
53	2,54	3,68	9,35	6,45	13,54
54	3,14	4,15	13,01	9,83	17,22
55	3,13	5,28	16,53	9,8	27,88
56	3,73	5,28	19,67	13,88	27,88
57	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
58	2,69	4,72	12,7	7,24	22,28
59	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
60	5,05	5,83	29,44	25,5	33,99
61	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
62	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44

63	2,54	3,65	9,27	6,45	13,32
64	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
65	3,73	4,72	17,58	13,88	22,28
66	2,09	6,46	13,47	4,35	41,73
67	3,73	7,08	26,37	13,88	50,13
68	3,73	7,71	28,72	13,88	59,44
69	5,05	7,08	35,75	25,5	50,13
70	2,54	5,28	13,41	6,45	27,88
71	1	4,52	4,52	1	20,43
72	1	4,52	4,52	1	20,43
73	3,73	6,44	23,99	13,88	41,47
74	1,64	3,4	5,58	2,69	11,56
75	5,05	6,46	32,62	25,5	41,73
76	5,05	7,08	35,75	25,5	50,13
77	5,05	6,46	32,62	25,5	41,73
78	3,73	6,46	24,06	13,88	41,73
79	1,77	6,51	11,52	3,13	42,38
80	3,14	6,46	20,25	9,83	41,73
81	3,73	4,15	15,46	13,88	17,22
82	3,13	5,28	16,53	9,8	27,88

83	2,54	4,71	11,96	6,45	22,18
84	2,54	5,28	13,41	6,45	27,88
85	2,54	5,28	13,41	6,45	27,88
86	3,14	4,71	14,77	9,83	22,18
87	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
88	3,14	4,17	13,07	9,83	17,39
89	3,73	4,71	17,54	13,88	22,18
90	3,73	5,9	21,98	13,88	34,81
91	4,39	7,1	31,13	19,23	50,41
92	2,54	4,72	11,99	6,45	22,28
93	2,1	5,26	11,02	4,39	27,67
94	2,54	4,71	11,96	6,45	22,18
95	2,54	4,15	10,54	6,45	17,22
96	4,39	7,1	31,17	19,27	50,41
97	4,39	7,1	31,17	19,27	50,41
98	5,05	7,1	35,86	25,5	50,41
99	3,14	5,26	16,49	9,83	27,67
100	3,73	5,28	19,67	13,88	27,88
101	2,1	5,83	12,21	4,39	33,99

10 2	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
10 3	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
10 4	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
10 5	5,05	5,83	29,44	25,5	33,99
10 6	3,13	6,46	20,22	9,8	41,73
10 7	2,37	4,17	9,86	5,59	17,39
10 8	3,73	4,71	17,54	13,88	22,18
10 9	4,39	5,83	25,59	19,27	33,99
11 0	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
11 1	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
11 2	2,54	4,15	10,54	6,45	17,22
11 3	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67

11 4	3,14	3,78	11,85	9,83	14,29
11 5	3,73	4,71	17,54	13,88	22,18
11 6	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
11 7	3,73	6,46	24,06	13,88	41,73
11 8	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
11 9	3,14	5,83	18,28	9,83	33,99
12 0	3,14	5,83	18,28	9,83	33,99
12 1	4,39	7,71	33,85	19,27	59,44
12 2	5,05	6,46	32,62	25,5	41,73
12 3	3,13	5,31	16,62	9,8	28,2
12 4	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
12 5	3,14	6,44	20,19	9,83	41,47

12 6	3,14	5,26	16,49	9,83	27,67
12 7	3,14	5,83	18,28	9,83	33,99
12 8	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
12 9	3,13	6,46	20,22	9,8	41,73
13 0	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
13 1	3,13	6,46	20,22	9,8	41,73
13 2	4,39	5,26	23,07	19,23	27,67
13 3	2,54	5,26	13,36	6,45	27,67
13 4	3,13	5,92	18,53	9,8	35,05
13 5	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
13 6	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
13 7	5,05	7,08	35,75	25,5	50,13

13 8	4,39	6,44	28,24	19,23	41,47
13 9	3,13	5,89	18,44	9,8	34,69
14 0	2,54	4,71	11,96	6,45	22,18
14 1	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
14 2	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
14 3	4,39	7,08	31,08	19,27	50,13
14 4	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
14 5	2,54	5,26	13,36	6,45	27,67
14 6	2,54	5,92	15,04	6,45	35,05
14 7	3,73	7,08	26,37	13,88	50,13
14 8	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
14 9	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44

15 0	3,13	5,26	16,46	9,8	27,67
15 1	3,73	5,28	19,67	13,88	27,88
15 2	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
15 3	3,73	6,44	23,99	13,88	41,47
15 4	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
15 5	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
15 6	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
15 7	3,73	6,44	23,99	13,88	41,47
15 8	4,39	7,71	33,81	19,23	59,44
15 9	3,73	7,08	26,37	13,88	50,13
16 0	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
16 1	3,73	5,28	19,67	13,88	27,88

16 2	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
16 3	5,05	5,83	29,44	25,5	33,99
16 4	5,05	7,08	35,75	25,5	50,13
16 5	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
16 6	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
16 7	3,73	5,28	19,67	13,88	27,88
16 8	3,14	7,1	22,26	9,83	50,41
16 9	4,39	5,88	25,81	19,27	34,57
17 0	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
17 1	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
17 2	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
17 3	2,54	5,88	14,94	6,45	34,57

17 4	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
17 5	2,54	5,83	14,81	6,45	33,99
17 6	3,13	5,83	18,25	9,8	33,99
17 7	2,1	5,26	11,02	4,39	27,67
17 8	4,39	7,1	31,17	19,27	50,41
17 9	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
18 0	3,13	4,15	12,99	9,8	17,22
18 1	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
18 2	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
18 3	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
18 4	5,05	7,08	35,75	25,5	50,13
18 5	4,39	3,11	13,64	19,23	9,67

18 6	5,05	5,83	29,44	25,5	33,99
18 7	2,54	5,26	13,36	6,45	27,67
18 8	3,73	7,08	26,37	13,88	50,13
18 9	3,73	7,08	26,37	13,88	50,13
19 0	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
19 1	3,8	7,71	29,26	14,4	59,44
19 2	2,69	7,08	19,05	7,24	50,13
19 3	3,73	6,46	24,06	13,88	41,73
19 4	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
19 5	2,54	5,28	13,41	6,45	27,88
19 6	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
19 7	3,73	6,46	24,06	13,88	41,73

19 8	2,54	5,26	13,36	6,45	27,67
19 9	4,39	7,08	31,05	19,23	50,13
20 0	1,64	6,46	10,59	2,69	41,73
20 1	3,73	6,44	23,99	13,88	41,47
20 2	3,73	7,08	26,37	13,88	50,13
20 3	3,73	6,44	23,99	13,88	41,47
20 4	3,14	4,72	14,8	9,83	22,28
20 5	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
20 6	2,54	4,71	11,96	6,45	22,18
20 7	3,14	5,88	18,43	9,83	34,57
20 8	4,39	4,83	21,18	19,23	23,33
20 9	2,09	4,15	8,65	4,35	17,22

21 0	2,54	4,17	10,59	6,45	17,39
21 1	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
21 2	2,68	4,83	12,92	7,16	23,33
21 3	2,54	3,71	9,42	6,45	13,76
21 4	3,73	4,69	17,47	13,88	22
21 5	3,73	4,69	17,47	13,88	22
21 6	3,14	5,87	18,4	9,83	34,46
21 7	3,73	4,69	17,47	13,88	22
21 8	1	2,37	2,37	1	5,62
21 9	1,33	2,86	3,79	1,76	8,18
22 0	3,13	4,15	12,99	9,8	17,22
22 1	3,13	5,26	16,46	9,8	27,67

22 2	2,54	4,69	11,91	6,45	22
22 3	3,13	4,15	12,99	9,8	17,22
22 4	2,54	5,83	14,81	6,45	33,99
22 5	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
22 6	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
22 7	2,54	4,83	12,27	6,45	23,33
22 8	3,13	4,69	14,68	9,8	22
22 9	3,14	5,83	18,28	9,83	33,99
23 0	3,14	6,46	20,25	9,83	41,73
23 1	4,39	5,26	23,07	19,23	27,67
23 2	4,39	5,26	23,09	19,27	27,67
23 3	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44

23 4	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
23 5	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
23 6	2,54	4,72	11,99	6,45	22,28
23 7	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
23 8	4,39	5,83	25,59	19,27	33,99
23 9	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
24 0	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
24 1	3,73	5,28	19,67	13,88	27,88
24 2	5,05	7,08	35,75	25,5	50,13
24 3	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
24 4	4,39	6,46	28,33	19,23	41,73
24 5	3,73	5,28	19,67	13,88	27,88

24 6	4,39	7,71	33,85	19,27	59,44
24 7	3,73	6,46	24,06	13,88	41,73
24 8	3,73	6,46	24,06	13,88	41,73
24 9	2,54	4,69	11,91	6,45	22
25 0	4,39	7,71	33,85	19,27	59,44
25 1	3,14	6,44	20,19	9,83	41,47
25 2	3,13	5,88	18,4	9,8	34,57
25 3	2,54	3,68	9,35	6,45	13,54
25 4	3,14	5,26	16,49	9,83	27,67
25 5	4,39	4,69	20,59	19,27	22
25 6	5,05	5,92	29,9	25,5	35,05
25 7	2,54	5,83	14,81	6,45	33,99

25 8	4,39	4,71	20,65	19,23	22,18
25 9	2,54	7,71	19,58	6,45	59,44
26 0	2,54	4,15	10,54	6,45	17,22
26 1	4,39	4,71	20,65	19,23	22,18
26 2	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
26 3	3,14	4,69	14,7	9,83	22
26 4	3,14	4,69	14,7	9,83	22
26 5	3,14	5,26	16,49	9,83	27,67
26 6	3,73	7,08	26,37	13,88	50,13
26 7	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
26 8	3,13	5,88	18,4	9,8	34,57
26 9	4,39	4,15	18,2	19,23	17,22

27 0	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
27 1	2,54	5,26	13,36	6,45	27,67
27 2	2,54	5,83	14,81	6,45	33,99
27 3	2,54	4,69	11,91	6,45	22
27 4	3,73	4,15	15,46	13,88	17,22
27 5	3,14	4,15	13,01	9,83	17,22
27 6	5,05	7,08	35,75	25,5	50,13
27 7	3,14	5,83	18,28	9,83	33,99
27 8	4,39	5,83	25,56	19,23	33,99
27 9	4,39	5,83	25,56	19,23	33,99
28 0	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
28 1	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67

28 2	3,73	6,46	24,06	13,88	41,73
28 3	4,39	5,9	25,87	19,23	34,81
28 4	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
28 5	3,13	5,89	18,44	9,8	34,69
28 6	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
28 7	3,73	4,15	15,46	13,88	17,22
28 8	3,13	5,88	18,4	9,8	34,57
28 9	3,73	5,88	21,9	13,88	34,57
29 0	2,54	5,83	14,81	6,45	33,99
29 1	3,8	4,72	17,91	14,4	22,28
29 2	3,14	4,71	14,77	9,83	22,18
29 3	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99

29 4	3,73	5,92	22,05	13,88	35,05
29 5	3,8	5,28	20,04	14,4	27,88
29 6	3,73	6,44	23,99	13,88	41,47
29 7	2,54	3,71	9,42	6,45	13,76
29 8	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
29 9	3,73	5,28	19,67	13,88	27,88
30 0	3,73	4,72	17,58	13,88	22,28
30 1	4,39	7,08	31,05	19,23	50,13
30 2	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
30 3	3,14	5,26	16,49	9,83	27,67
30 4	3,8	4,15	15,75	14,4	17,22
30 5	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99

30 6	2,54	4,15	10,54	6,45	17,22
30 7	3,14	4,69	14,7	9,83	22
30 8	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
30 9	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
31 0	3,73	4,69	17,47	13,88	22
31 1	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
31 2	3,13	4,15	12,99	9,8	17,22
31 3	3,73	6,46	24,06	13,88	41,73
31 4	3,73	6,44	23,99	13,88	41,47
31 5	3,73	6,44	23,99	13,88	41,47
31 6	3,14	5,26	16,49	9,83	27,67
31 7	4,39	5,26	23,09	19,27	27,67

31 8	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
31 9	3,73	6,44	23,99	13,88	41,47
32 0	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
32 1	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
32 2	3,73	7,08	26,37	13,88	50,13
32 3	3,14	5,83	18,28	9,83	33,99
32 4	2,54	4,71	11,96	6,45	22,18
32 5	3,73	7,71	28,72	13,88	59,44
32 6	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
32 7	3,73	4,15	15,46	13,88	17,22
32 8	3,73	4,26	15,87	13,88	18,15
32 9	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99

33 0	4,39	6,46	28,33	19,23	41,73
33 1	3,73	7,71	28,72	13,88	59,44
33 2	3,14	4,69	14,7	9,83	22
33 3	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
33 4	3,73	7,1	26,45	13,88	50,41
33 5	3,73	7,08	26,37	13,88	50,13
33 6	3,73	4,72	17,58	13,88	22,28
33 7	3,13	5,26	16,46	9,8	27,67
33 8	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
33 9	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
34 0	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
34 1	1,33	2,68	3,55	1,76	7,18

34 2	3,73	5,26	19,59	13,88	27,67
34 3	3,73	6,44	23,99	13,88	41,47
34 4	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
34 5	4,39	7,71	33,81	19,23	59,44
34 6	3,73	6,51	24,25	13,88	42,38
34 7	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
34 8	1,64	2,68	4,4	2,69	7,18
34 9	3,14	5,26	16,49	9,83	27,67
35 0	2,54	3,95	10,03	6,45	15,6
35 1	3,13	4,28	13,4	9,8	18,32
35 2	2,54	5,35	13,59	6,45	28,62
35 3	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99

35 4	3,73	5,28	19,67	13,88	27,88
35 5	3,73	6,46	24,06	13,88	41,73
35 6	4,39	5,35	23,46	19,23	28,62
35 7	2,54	5,35	13,59	6,45	28,62
35 8	2,54	3,4	8,64	6,45	11,56
35 9	2,54	5,26	13,36	6,45	27,67
36 0	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
36 1	2,54	5,35	13,59	6,45	28,62
36 2	3,13	5,35	16,75	9,8	28,62
36 3	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
36 4	3,73	7,08	26,37	13,88	50,13
36 5	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99

36 6	3,13	5,28	16,53	9,8	27,88
36 7	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
36 8	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
36 9	5,05	7,1	35,86	25,5	50,41
37 0	2,68	4,83	12,92	7,16	23,33
37 1	3,73	4,69	17,47	13,88	22
37 2	3,14	4,15	13,01	9,83	17,22
37 3	3,73	4,72	17,58	13,88	22,28
37 4	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
37 5	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
37 6	3,14	5,26	16,49	9,83	27,67
37 7	5,05	4,15	20,96	25,5	17,22

37 8	3,13	5,28	16,53	9,8	27,88
37 9	3,73	6,55	24,4	13,88	42,9
38 0	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
38 1	3,73	7,08	26,37	13,88	50,13
38 2	3,73	5,87	21,87	13,88	34,46
38 3	4,39	5,83	25,59	19,27	33,99
38 4	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
38 5	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99
38 6	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
38 7	2,54	3,65	9,27	6,45	13,32
38 8	5,05	7,71	38,94	25,5	59,44
38 9	3,73	5,83	21,72	13,88	33,99

39 0	2,54	4,15	10,54	6,45	17,22
	1383,2 75	2205, 47	8039,97 89	5176,7257 75	12937,21 03