

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGOLAHAN UJIAN
SKRIPSI BERBASIS WEB DI FAKULTAS DAKWAH DAN
KOMUNIKASI**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memproleh Gelar Sarjana Sistem Informasi (S.Kom)
Pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi Jurusan Sistem Informasi**

OLEH:

**EVI YULIANTI
NIM:11540040**

**PRODI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2016**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGOLAHAN UJIAN
SKRIPSI BERBASIS WEB DI FAKULTAS DAKWAH DAN
KOMUNIKASI**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memproleh Gelar Sarjana Sistem Informasi (S.Kom)
Pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi Jurusan Sistem Informasi**

OLEH:

**EVI YULIANTI
NIM:11540040**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2016**

NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Munaqosyah Skripsi Kepada Yth,
Dekan Fak. Dakwah dan Komunikasi
UIN Raden Fatah Palembang
di
Palembang

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Setelah mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara : Evi Yulianti, Nim: 11540040 yang berjudul "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGOLAHAN UJIAN SKRIPSI BERBASIS WEB DI FAKUKTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI". Sudah dapat diajukan dalam sidang munaqosah di fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

Demikianlah terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Palembang, September 2016

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Kusnadi, MA
NIP.19710809 200003 1 002

Ruliansyah, M. Kom
NIP. 19751122 200604 1 003

PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA

Nama : Evi Yulianti
Nim : 11540040
Fakultas : Dakwah dan Komunikasi
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Ujian Skripsi Berbasis *Web* Di Fakultas Dakwah Dan Komunikasi.

Telah dimunaqasyah dalam sidang terbuka Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang pada :

Hari/Tanggal : Selasa, 01 November 2016
Tempat : Ruang Munaqasyah Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi (S.Kom) Program Strata (S1) pada Jurusan Sistem Informasi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

Palembang, Januari 2017

DEKAN

DR. Kusnadi, M.A

NIP. 19710819 200003 1 002

TIM PENGUJI

Ketua

Sekretaris

DR. Abdur Razzaq, MA
NIP. 197307112006041001

Mirna Ari Mulyani, M.pd
NIP. 19780123 200701 2 019

Penguji I

Penguji II

Irfan Dwi Jaya, M.Kom
NIDN. 0208018701

Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng
NIDN. 0203118601

LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan dibawah ini :

Nama : Evi Yulianti
Nim : 11540040
Fakultas : Dakwah dan Komunikasi
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Ujian Skripsi
Berbasis *Web* Di Fakultas Dakwah Dan Komunikasi.

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Palembang, Oktober 2016

Evi Yulianti
11540040

PERSEMBAHAN

Motto

"Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu"

(Q.S. Al-Insyirah: 6-8)

"Barang siapa yang bersungguh-sungguh maka dia akan mendapatkan"

Kupersembahkan Kepada :

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah_Nya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untuk ku dalam mengerjakan skripsi ini.

1. Aku persembahkan kepada kedua orang tua yang sangat aku sayangi dan aku cintai, terima kasih atas limpahan cinta kasihmu, dukungan serta do'a tidak henti-hentinya dari ayahanda dan ibunda, memberikan motivasi, inspirasi dan semangatku hanya ucapan terima kasih dan do'a yang dapat ananda persembahkan atas semua kasih sayang dan perjuangan ayahanda dan ibunda sehingga ananda bisa mencapai keberhasilan pada hari ini.
2. Kepada saudaraku tersayang kakak, ayuk adik, keponakan yang selalu menyemangati dan memotivasiku untuk terus berjuang menuntut ilmu dan mencapai keberhasilanku.
3. Seluruh keluarga ku tercinta terima kasih atas dukungan serta motivasi kalian.

4. Sahabat-sahabat ku kelas SI B 2011 tanpa terkecuali, selamat berjuang dan sukses dunia sampai akhirat untuk kita semua, semoga jalinan silaturahmi kita tetap terjaga.
5. Almamaterku tercinta yang menjadi jalanku menuntut ilmu.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh

Puji syukur penulis persembahkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya jualah skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Ujian Skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi” ini dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi (S.Kom). Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Untuk itu, iringan do'a dan ucapan terima kasih yang sebesar-sebesarnya penulis sampaikan kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Keluarga tercinta yang selalu memberi motivasi, semangat, dorongan dan selalu memberikan doa kepada penulis.
3. Prof. Dr. H. M. Sirozi, MA, Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang
4. Dr. Kusnadi, MA, selaku Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang Sekaligus Dosen Pembimbing I.
5. Ruliansyah, M.Kom, selaku ketua jurusan Sistem Informasi Fakultas Dakwah Dan Komunikasi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.
6. Fenny Purwani, M.Kom, selaku pembimbing kedua yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan selama penulisan skripsi ini.

7. Seluruh dosen di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang yang senantiasa memerikan ilmu, membimbing dan memberikan pengarahan selama perkuliahan.
8. Teman-teman satu angkatan 2011 pada program S1 jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan, semoga tali silaturahmi diantara kita tetap terus terjaga.

Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak dan mendapatkan ridho dari Allah SWT.

Wassalamu' aliaikum warahmatullahi wabarakaatuh.

Palembang, November 2016

Penulis,

Evi Yulianti
11540040

DADFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
NOTA PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	8
1.4.1 Tujuan Penelitian	8
1.4.2 Manfaat Penelitian	8
1.5 Metodologi Penelitian	8
1.5.1 Jenis Penelitian	8
1.5.2 Sumber Data	9
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	9
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem	10
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
2.1 Sistem Informasi	12
2.1.1 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.2 Sistem Informasi Manajemen	15
2.3 Skripsi	18
2.4 Penilaian dan Evaluasi Hasil Pendidikan.....	19
2.4.1 Pengertian Penilaian.....	19
2.4.2 Penilaian Skripsi	20
2.4.3 Evaluasi Hasil Pendidikan	22
2.5 <i>Website</i>	24
2.6 Perangkat Lunak Pendukung	24
2.6.1 <i>Teknologi Web Server</i>	24
a. <i>Apache</i>	25
b. <i>MySQL</i>	25
c. <i>PHP</i>	26
d. <i>PhpMyAdmin</i>	26
2.7 <i>Bootstrap</i>	27
2.8 <i>Pengertian Database</i>	27
2.9 <i>Bagan Alir (Flowchart)</i>	28

2.10	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	33
2.11	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	35
2.12	Metode Pengembangan Sistem.....	36
2.13	Pengujian Sistem	40
2.13.1	Pengujian Kotak Hitam (<i>Black Box Testing</i>).....	40
2.14	Penelitian Sebelumnya.....	43
BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM.....		44
3.1	Gambaran Umum Fakultas Dakwah Dan Komunikasi.....	44
3.2	Tahapan Pengembangan Sistem.....	45
3.2.1	Formulasi	45
3.2.1.1	Tujuan Pembangunan Sistem	45
3.2.1.2	Batasan Pengembangan Sistem	46
3.2.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.2.1.3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	46
3.2.1.3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	46
3.2.1.3.3	Analisis Sistem Yang Berjalan	47
3.2.1.3.4	Analisis Permasalahan	49
3.2.1.3.5	Usulan Pemecahan Masalah	51
3.2.2	Perencanaan	51
3.2.3	Analisis	52
3.2.3.1	Analisis Isi Informasi (<i>Content Analysis</i>).....	52
3.2.3.2	Analisis Interaksi (<i>Intrraction Analysis</i>).....	54
3.2.3.3	Analisis Fungsional (<i>Functional Analysis</i>)	55
3.2.3.3.1	Analisis Fungsional dengan <i>Data Flow Diagram</i>	56
3.2.3.4	Analisis Konfigurasi (<i>Configuration Analysis</i>).....	63
3.2.4	Rekeyasa (<i>Engineering</i>).....	63
3.2.4.1	Desain Isi Informasi (<i>Content Design</i>).....	63
3.2.4.2	Desain Arsitektur (<i>Architectural Design</i>)	80
3.2.4.3	Perancangan Navigasi (<i>Navigation Design</i>).....	83
3.2.4.4	Perancangan Antar Muka (<i>Interface Design</i>).....	85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		116
4.1	Implementasi Sistem.....	116
4.1.1	Tampilan Halaman Utama	116
4.1.2	Tampilan Halaman Mahasiswa	117
4.1.3	Tampilan Halaman Admin	119
4.1.4	Tampilan Halaman TU (Tata Usaha).....	122
4.1.5	Tampilan Halaman Dosen.....	128
4.1.6	Pengujian Sistem	133
4.1.6.1	Pengujian Mahasiswa.....	133
4.1.6.2	Pengujian Admin.....	135
4.1.6.3	Pengujian TU (Tata Usaha).....	139
4.1.6.4	Pengujian Dosen.....	145
BAB V PENUTUP.....		157
5.1	Simpulan	157
5.2	Saran	158

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN.....

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Flowcart Sistem Pendaftaran Ujian Skripsi	46
Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin.....	52
Gambar 3.3 Use Case Diagram Dosen.....	54
Gambar 3.4 Use Case Diagram Mahasiswa.....	55
Gambar 3.6 Activity Diagram Admin Usulan	57
Gambar 3.7 Activity Diagram Dosen Usulan	58
Gambar 3.8 Activity Diagram Mahasiswa Usulan	59
Gambar 3.9 Class Diagram Usulan.....	61
Gambar 3.10 Struktrur Menu Admin.....	76
Gambar 3.11 Struktrur Menu Dosen.....	78
Gambar 3.12 Struktrur Menu Mahasiswa	78
Gambar 3.13 Perancangan Navigasi Admin	79
Gambar 3.14 Perancangan Navigasi Dosen	79
Gambar 3.15 Perancangan Navigasi Mahasiswa	80
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Utama	81
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Menu Admin	82
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Fakultas	83
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Input Fakultas	83
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Edit Fakultas	84
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Delete Fakultas.....	84
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Skripsi	85
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Input Skripsi.....	85
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Edit Skripsi.....	87
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Delete Skripsi.....	88
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Verifikasi Skripsi	89
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Jadwal.....	90
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Edit Jadwal.....	90
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Jadwal Berhasil Diatur	91
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Nilai Skripsi	92
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Detail Nilai Skripsi	92
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Nilai Akhir	93
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Detail Nilai Akhir.....	94
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Cetak Jadwal	94
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Perbaikan Skrips	95
Gambar3.36 Rancangan Halaman Rekap MahasiswaLulus	96
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Rekap Judul Skripsi	97
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Pengumuman.....	97
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Profile Dosen.....	99
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Skripsi	100
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Ketua	101
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Sekretaris.....	101

Gambar 3.43	Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Pembimbing 1	103
Gambar 3.44	Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Pembimbing 2	103
Gambar 3.45	Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Penguji 1	104
Gambar 3.46	Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Penguji 2	105
Gambar 3.47	Rancangan Halaman Profile Mahasiswa.....	106
Gambar 3.48	Rancangan Halaman Pendaftaran Skripsi	106
Gambar 3.49	Rancangan Halaman Persyaratan Skripsi.....	107
Gambar 3.50	Rancangan Halaman Jadwal.....	108
Gambar 3.51	Rancangan Halaman Status Skripsi	108
Gambar 3.52	Rancangan Halaman Perbaikan Skripsi	109
Gambar 4.1	Rancangan Halaman Surat Keterangan Lulus.....	109
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Utama	110
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Profil Mahasiswa	111
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Daftar Ujian Skripsi	112
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Jadwal	114
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Admin	115
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Fakultas.....	116
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Input Data Fakultas.....	116
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Edit Data Fakultas	117
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Delete DataFakultas.....	118
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Skripsi.....	118
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Cari data Skripsi	119
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Verifikasi File Upload	120
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Verifikasi skripsi	120
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Penguji tidak sama dengan pembimbing	121
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Nilai Skripsi.....	122
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Nilai Akhir.....	123
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Profile Dosen	124
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Skripsi Dosen.....	125
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Skripsi Sebagai Ketua.....	126
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Skripsi Sebagai Sekretaris	127
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Perhitungan nilai IPK	128
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Detail Sebagai Sekretaris.....	129

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>29
Table 2.2	Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> 31
Tabel 2.3	Simbol- simbol <i>Class Diagram</i>33
Tabel 2.4	Tinjauan Pustaka41
Tabel 3.1	Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan46
Tabel 3.2	Jadwal Pengembangan Sistem 49
Tabel 3.3	Identifikasi Aktor51
Tabel 3.4	Defenisi Use Case Diagram Admin52
Tabel 3.5	Defenisi Use Case Diagram Dosen54
Tabel 3.6	Defenisi Use Case Diagram Mahasiswa55
Tabel 3.7	Tabel Admin62
Tabel 3.8	Tabel Dosen63
Tabel 3.9	Tabel Fakultas64
Tabel 3.10	Tabel Jurusan64
Tabel 3.11	Tabel Gelar65
Tabel 3.12	Tabel Mahasiswa.....65
Tabel 3.13	Tabel Ruang66
Tabel 3.14	Tabel Pengumuman.....67
Tabel 3.15	Tabel Skripsi68
Tabel 3.16	Tabel Log75
Tabel 3.17	Tabel View User76

ABSTRAK

Dakwah dan Komunikasi merupakan salah satu fakultas yang ada di UIN Raden Fatah Palembang, yang mempunyai berbagai macam sistem informasi salah satunya sistem informasi akademik. Masalah yang terjadi pada saat mahasiswa melakukan pendaftaran ujian skripsi (munaqosyah) masih secara manual, data-data mahasiswa dicatat dalam buku agenda surat masuk dan keluar sesuai prihal. Mahasiswa masih kurang memahami prosedur pendaftaran ujian skripsi. Penjadwalan ujian skripsi masih menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Exel*, dan sulitnya menentukan dosen penguji. oleh karena itu tujuan peneliti melakukan penelitian ini untuk membangun sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi berbasis *web* di Fakultas dakwah dan Komunikasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *web engineering* yang mempunyai tahapan yaitu formulasi, perencanaan, analisis, rekayasa, implementasi dan pengujian, evaluasi konsumen. Hasil dari pembuatan sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi berbasis *web* di Fakultas dakwah dan Komunikasi untuk mempermudah mahasiswa dalam melakukan pendaftaran ujian skripsi serta memudahkan dalam pengolahan data peserta ujian skripsi, penjadwalan, ujian skripsi dan penilaian ujian skripsi.

Kata Kunci : sistem informasi, manajemen, skripsi, *web engineering*.

BAB I

PEDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi dewasa ini menjadi hal yang sangat penting karena sudah banyak organisasi yang menerapkan teknologi informasi untuk mendukung kegiatan organisasi. Teknologi informasi diterapkan untuk pengelolaan informasi. Semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi menuntut suatu organisasi membutuhkan teknologi informasi. Banyak kegiatan yang dilakukan hanya dalam lingkup terbatas kini dapat dilakukan dalam cakupan yang sangat luas bahkan mendunia. Pengolahan data secara terkomputerisasi menjadi sangat penting untuk mendukung dalam pengambilan keputusan-keputusan pada suatu organisasi maupun lembaga pendidikan (Sutarman, 2009:13).

Menurut Information Technology Association of America (ITAA), teknologi informasi adalah studi, perancangan, pengembangan, implementasi, dukungan atau manajemen sistem informasi berbasis komputer, khususnya aplikasi perangkat lunak dan perangkat keras komputer. Teknologi Informasi memanfaatkan komputer elektronik dan perangkat lunak komputer untuk mengubah, menyimpan, melindungi, memproses, mentransmisikan dan memperoleh informasi secara aman (2009:13).

Teknologi informasi dan komunikasi menempati peran yang sentral, karena hampir seluruh bidang kehidupan manusia menggunakan teknologi. Pada intinya teknologi informasi dan komunikasi mempunyai peranan yang sangat strategis dalam

kehidupan sehari-hari yang bertujuan mengubah tatanan sosial kehidupan manusia di seluruh dunia.

Di bidang pendidikan atau pekerjaan pun peran teknologi ini tidak bisa kita hindari. Misalnya, kita tidak mungkin mengecek jumlah siswa yang masuk dari tahun ke tahun hanya dengan catatan di buku tahunan saja, tentu komputer akan mengambil peran dalam bidang ini. Begitupun dengan pekerjaan yang sederhana lainnya, lebih efisien jika kita menggunakan komputer (2009:59).

Salah satu sistem informasi yang diperlukan di perguruan tinggi adalah sistem informasi akademik. Perguruan Tinggi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang menyelenggarakan pendidikan dengan menerapkan satuan kredit semester (SKS). Dengan adanya teknologi informasi yaitu internet setiap mahasiswa dapat mengakses data atau informasi mengenai Satuan Kredit Semester (SKS) yang akan diambil dengan mudah dan cepat.

Penerapan sistem Satuan Kredit Semester (SKS) bertujuan memberikan kesempatan kepada mahasiswa yang cakap dan giat belajar agar dapat menyelesaikan studi dalam waktu sesingkat mungkin, mengambil mata kuliah yang sesuai dengan minat, bakat serta kemampuannya, dan memperoleh hasil evaluasi belajar mahasiswa dengan cara yang lebih tepat dan cermat. Agar lulusan UIN Raden Fatah Palembang dapat memenuhi tuntutan dan berdaya guna dalam pembangunan nasional dan memiliki keahlian sesuai dengan kebutuhan masyarakat Indonesia. (Pedoman Akademik 2012: 31)

Sebagai perguruan tinggi UIN Raden Fatah Palembang memiliki enam fakultas, salah satunya fakultas Dakwah dan Komunikasi, di dalam fakultas Dakwah dan Komunikasi terdiri dari lima jurusan yaitu jurusan KPI (Komunikasi Penyiaran Islam), BPI (Bimbingan dan Penyuluhan Islam), jurnalistik, sistem informasi dan ilmu dakwah.

Dalam buku pedoman akademik IAIN Raden Fatah Palembang (2012:207), Fakultas Dakwah dan Komunikasi berdiri dengan SK Menteri Agama RI No. 103 Tahun 1998 dan diresmikan oleh Rektor IAIN Raden Fatah pada tanggal 13 Juli 1998 yang beralamat di Jl. Prof. KH.Zainal Abidin Fikri, Telepon (0711) 353276 Palembang 30126. Fakultas Dakwah dan Komunikasi juga menggunakan *internet* sebagai media yang dapat membantu dalam memberikan informasi, baik itu lingkungan di dalam perguruan itu sendiri maupun di luar perguruan tinggi UIN Raden Fatah Palembang.

Pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi terdapat banyak mahasiswa yang menimba ilmu di dalamnya. Setiap mahasiswa semester akhir diwajibkan menyelesaikan skripsi sebagai syarat kelulusan. Skripsi merupakan karya tulis ilmiah yang disusun untuk merefleksi atau mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang sudah dimiliki sekaligus untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar sarjana penuh pada tingkat pendidikan strata satu. Selain itu skripsi adalah untuk mengetahui kemampuan seorang mahasiswa apakah sudah menguasai ilmu yang diberikan selama dibangku kuliah dan layak untuk mengabdikan di masyarakat sesuai dengan kompetensi yang diajarkan. Sedangkan ujian munaqosyah adalah ujian pemahaman terhadap isi skripsi dan kemampuan mempertahankannya. Ujian skripsi (munaqosyah) diwajibkan

bagi mahasiswa menyelesaikan studi program S1 dan dilaksanakan secara lisan, komprehensif dan terbuka oleh sebuah tim penguji yang ditunjuk oleh dekan.

Sebelum menyusun skripsi ada beberapa alur atau langkah yang harus di tempuh mahasiswa. antara lain menentukan judul skripsi yang diketahui dosen pembimbing akademik, kemudian judul disetujui oleh dosen sekretaris jurusan. Selanjutnya mahasiswa dapat mengajukan usulan (proposal) skripsi setelah mengumpulkan kredit sekurang-kurangnya 130 SKS dengan IPK minimal 2,00. Proposal tersebut selanjutnya diajukan kepada ketua jurusan untuk menentukan pembimbing yang diatur oleh fakultas dan ditetapkan dengan surat keputusan Dekan (Pedoman Akademik 2012: 39).

Selama pengarapan skripsi, mahasiswa harus berkonsultasi kepada dosen pembimbing sekurang-kurangnya enam kali dalam waktu yang memungkinkan bagi kedua belah pihak. Setiap mahasiswa wajib menyelesaikan minimal halaman skripsi, dari pendahuluan sampai kesimpulan harus sekurang-kurangnya 45 halaman. Untuk dapat diujikan dalam ujian munaqosyah, skripsi harus telah disetujui dan disahkan oleh pembimbing, telah diketik menurut aturan dan format yang telah ditetapkan oleh fakultas. Ujian skripsi baru dapat dilaksanakan apabila mahasiswa telah lulus ujian komprehensif dan memenuhi persyaratan akademik kulikuler yang diatur oleh Fakultas termasuk terpenuhinya ketentuan jumlah kredit minimal dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) 2,00 dan persyaratan administrasi dan keuangan yang berlaku di UIN Raden Fatah Palembang. (Pedoman Akademik 2012: 40)

Setelah semua persyaratan dan prosedur yang ditentukan oleh Fakultas sudah terpenuhi, mahasiswa dapat mendaftar menjadi peserta ujian skripsi serta melengkapi

berkas-berkas persyaratan untuk diserahkan kepada petugas pendaftaran (Staf Administrasi Umum dan Keuangan). Surat pengajuan munaqosyah skripsi diajukan ke dekan kemudian permohonan melalui kasubag umum, berkas didesposisikan ke kabag TU (kepala bagian Tata Usaha) diserahkan ke Wakil Dekan 1, dari Wakil Dekan 1 diserahkan ke jurusan masing-masing untuk dijadwalkan.

Kegiatan pendaftaran dan penjadwalan ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi diadakan setiap bulan. Apalagi menjelang pelaksanaan wisuda, banyak jumlah mahasiswa yang melakukan pendaftaran ujian skripsi mengantri untuk mendapatkan giliran mendaftar ujian skripsi.

Kendala yang sering terjadi pada saat mahasiswa melakukan pendaftaran ujian skripsi yaitu biasanya mahasiswa masih kurang memahami persyaratan pada saat mengajukan ujian skripsi. Persyaratan yang diserahkan kurang lengkap dan sebagainya. Contohnya, mahasiswa masih kurang jelas dengan melampirkan nota pembimbing pada saat mendaftar, jadi mahasiswa harus melengkapi persyatan dan mendaftar kembali.

Selama ini penjadwalan ujian skripsi di Fakultas dakwah dan Komunikasi saat ini masih menggunakan sistem manual atau belum dapat diakses secara online. Proses pada saat mahasiswa melakukan pendaftaran ujian skripsi. Petugas mencatat nama-nama peserta ujian skripsi ke dalam buku agenda surat masuk dan surat keluar. Sedangkan untuk mengetahui daftar peserta ujian skripsi mahasiswa sesuai jurusan dicatat dalam buku agenda berdasarkan kode/nim mahasiswa masing-masing. Selain itu pengelolaan penjadwalan ujian skripsi masih menggunakan *Microsoft Exel* dan sulitnya menentukan dosen penguji karena setiap dosen pembimbing tidak boleh

sama dengan dosen penguji. Jadi sebelum prodi mengatur jadwal ujian skripsi, terlebih dahulu mengetikkan nama mahasiswa dosen pembimbing 1 dan dosen pembimbing 2 untuk memudahkan dalam melihat data mahasiswa yang dibimbing. Agar nantinya pada saat menentukan penguji tidak sama dengan pembimbing. Kemudian untuk menentukan dosen penguji, ketua penguji dan sekretaris penguji harus sesuai golongan masing-masing dosen.

Penggunaan sistem penjadwalan manual tersebut dalam pengaksesan data atau informasinya akan lambat, bahkan data atau informasi belum tentu terjamin tersimpan dengan baik. Sudah selayaknya sistem pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi saat ini menggunakan suatu aplikasi penjadwalan ujian skripsi yang digunakan untuk mengolah data serta mudah dioperasikan dan diorganisasikan dalam satu *file database* sehingga mampu menyajikan berbagai informasi pengolahan data peserta ujian skripsi secara cepat dan mudah.

Berdasarkan latar belakang tersebut dibutuhkan sistem untuk memanajemen proses ujian skripsi yang digunakan dalam proses pendaftaran, pendataan data peserta ujian, menentukan penjadwalan ujian skripsi hingga pengumuman informasi jadwal pelaksanaan ujian skripsi pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi sampai penilaian ujian skripsi dengan memanfaatkan teknologi internet yaitu *web*. Sistem ini memudahkan mahasiswa dalam melakukan pendaftaran ujian skripsi secara online serta mendapatkan informasi dimanapun mereka berada tanpa batas ruang dan waktu, tetapi mahasiswa tetap melakukan proses verifikasi berkas tetap dilakukan dengan cara dikumpul langsung ke Fakultas Dakwah dan Komunikasi untuk mengecek keahlian berkas persyaratan yang telah di upload mahasiswa pada saat mendaftar

ujian skripsi secara online. Selain itu memudahkan dalam penjadwalan, pengolahan, dan penyimpanan data peserta ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Maka untuk memenuhi kebutuhan tersebut penulis tertarik untuk menyusun tugas akhir dengan judul “**Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Ujian Skripsi Berbasis Web di Fakultas Dakwah dan Komunikasi**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang maka dirumuskan permasalahan

1. Bagaimana membangun sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi berbasis *web* di Fakultas Dakwah dan Komunikasi?
2. Bagaimana proses pendaftaran, pengolahan data peserta ujian skripsi dan mengubah bentuk penyimpanan dari *hardfile* menjadi *softfile*?
3. Bagaimana mahasiswa mendapatkan informasi jadwal, ruangan, dosen penguji dan nilai dengan cepat?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian, adalah :

1. Sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi ini hanya dibatasi untuk ruang lingkup Fakultas Dakwah Dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
2. Sistem mengelola penjadwalan ujian skripsi meliputi ruangan ujian, tanggal ujian skripsi, dosen penguji, ketua penguji dan sekretaris penguji.
3. Sistem mengelola nilai hasil dari ujian skripsi.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah :

Membangun sebuah sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi berbasis *web* di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penulisan skripsi ini adalah :

1. Dengan mengimplementasikan sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi dapat meningkatkan kinerja Fakultas Dakwah dan Komunikasi.
2. Membantu mahasiswa dalam melakukan pendaftaran ujian skripsi serta mendapatkan informasi dengan cepat, serta mahasiswa dapat melihat jadwal ujian skripsi, ruangan ujian skripsi dan dosen penguji.
3. Mempermudah melihat data mahasiswa yang mendaftar ujian skripsi secara keseluruhan dan berdasarkan jurusan.
4. Mempermudah melihat laporan-laporan hasil ujian skripsi secara keseluruhan dan berdasarkan jurusan

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian lapangan (*Field Research*) yaitu penelitian yang dilakukan pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi dengan tujuan memperoleh data yang berhubungan dengan dengan masalah pokok pembahasan dalam penelitian.

1.5.2 Sumber Data

a. Sumber Data Primer

Sumber data primer dalam penelitian ini adalah data yang diperoleh langsung dari lapangan untuk mendapatkan data yang berhubungan dengan ujian skripsi yang diperlukan dalam penelitian, yaitu bagian Administrasi dan Keuangan Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

b. Sumber Data Sekunder

Sumber data sekunder dalam penelitian ini adalah bahan-bahan penunjang dari buku ataupun dokumentasi lainnya yang berhubungan dengan penyusunan penelitian ini.

1.5.3 Metode Pengumpulan Data

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

a. Observasi

Observasi lapangan dengan melakukan pengamatan langsung terhadap sistem yang berjalan sesuai dengan alur data dan prosedur di Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang untuk memperoleh data maupun informasi yang nantinya akan diolah ke dalam informasi sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi berbasis *web*.

b. Wawancara

Wawancara untuk mengumpulkan data dengan mengajukan pertanyaan langsung kepada orang-orang yang memiliki wewenang terlibat dalam sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi berbasis *web* di Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang. Adapun narasumber informasi dalam wawancara yaitu bagian administrasi dan keuangan.

c. Dokumentasi

Pengumpulan data yang dimiliki oleh Fakultas Dakwah dan Komunikasi yang berhubungan dengan ujian skripsi diperlukan dalam penelitian yang meliputi data mahasiswa yang mengikuti ujian skripsi, data dosen penguji, jadwal ujian skripsi.

1.5.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *web engenering*. *Web engineering* atau rekayasa *web* adalah proses yang digunakan untuk menciptakan aplikasi berbasis *web* dengan menggunakan ilmu rekayasa, prinsip-prinsip manajemen dan pendekatan sistematis sehingga dapat diperoleh sistem dan aplikasi *web* dengan kualitas tinggi (pressman 2001: 769). Adapun alur kerja dari metode *Web engineering* melingkupi aktivitas-aktivitas sebagai berikut: formulasi (*formulation*), perencanaan (*planning*), analisis (*analysis*), rekayasa (*engineering*), implementasi dan pengujian, evaluasi konsumen

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan dan tersusunnya pembuatan skripsi ini penulis akan membagi sistematika penulisan dalam lima bab, dimana satu dan yang lainnya saling berhubungan, maka penting sekali adanya sistematika penulisan. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang menjelaskan tentang teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN

Dalam bab ini berisi tentang permasalahan sistem, analisis sistem, usulan pemecahan masalah dan desain sistem yang diusulkan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan mengenai hasil dan pembahasan yang terdapat dalam penyusunan skripsi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi kesimpulan dari seluruh penelitian dan saran-saran atau masukan-masukan yang berguna dimasa yang akan datang.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

Menurut Gelinas, Oram, dan Wiggins yang dikutip dalam buku Abdul Kadir (2014: 9), sistem informasi adalah suatu sistem buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen berbasis komputer dan manual yang dibuat untuk menghimpun, menyimpan, dan mengelola data serta menyediakan informasi keluaran kepada para pemakai.

Sedangkan menurut I Putu Agus Eka Pratama (2014: 10), sistem informasi merupakan gabungan dari empat bagian utama. Keempat bagian utama tersebut mencakup perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), infrastruktur, dan Sumber Daya Manusia (SDM) yang terlatih. Keempat bagian utama ini saling berkaitan untuk menciptakan sebuah sistem yang dapat mengolah data menjadi informasi yang bermanfaat. Di dalamnya juga termasuk proses perencanaan, kontrol, koordiansi, dan pengambilan keputusan, sehingga sebagai sebuah sistem yang mengolah data menjadi informasi yang akan disajikan dan digunakan oleh pengguna,

Sedangkan menurut Sutarman (2009: 13) menyatakan , bahwa sistem informasi yaitu mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu.

Menurut pengertian diatas penulis mengambil kesimpulan bahwa sistem informasi adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan yang berguna

untuk mengumpulkan dan menyimpan data serta mengolahnya menjadi keluaran yang berupa informasi untuk tujuan tertentu.

2.1.1 Komponen Sistem Informasi

Menurut Sutarman (2009: 14) komponen-komponen dasar dari sistem informasi antara lain sebagai berikut:

- a) *Hardware*: Kumpulan peralatan seperti *processor*, *monitor*, *keyboard*, dan *printer* yang menerima data dan informasi, memproses data tersebut dan menampilkan data tersebut.
- b) *Software*: Kumpulan program-program komputer yang memungkinkan *hardware* memproses data.
- c) *Database*: Sekumpulan *file* yang saling berhubungan dan terorganisasi atau kumpulan *record-record* yang menyimpan data dan hubungan di antaranya.
- d) *Network*: Sebuah sistem yang terhubung yang menunjang adanya pemakaian bersama sumber di antara komputer-komputer yang berbeda.
- e) *People*: Elemen yang paling penting dalam sistem informasi, termasuk orang-orang yang bekerja dengan sistem informasi atau menggunakan *outputnya*.

Sedangkan menurut *Burch* dan *Grudniski* dikutip dalam buku Hanif Al Fatah (2007: 10) sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut blok bangunan (*building block*), yaitu blok masukan (*input blok*), blok model (*model blok*), blok keluaran (*output blok*), blok teknologi (*technology blok*), blok basis data (*database blok*) dan blok kendali (*control blok*). Sebagai suatu sistem, keenam blok tersebut masing-masing saling berintegrasi satu dengan yang lain membentuk satu

kesatuan untuk mencapai sasarannya. Adapun blok-blok tersebut adalah sebagai berikut:

1. Blok masukan (*input blok*)

Input mewakili data yang masuk ke dalam sistem informasi. Input di sini termasuk metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.

2. Blok model (*model block*)

Terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan model matematika yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di basis data dengan cara yang sudah tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

3. Blok keluaran (*output block*)

Produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumen yang berguna untuk semua tingkat manajemen serta pemakai sistem.

4. Blok teknologi (*technology block*)

Teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan data dan mengirimkan keluaran, serta membantu pengendalian dari sistem secara keseluruhan.

5. Blok basis data (*database block*)

Merupakan kumpulan data yang saling berkaitan dan berhubungan satu dengan lainnya, tersimpan didalam perangkat keras komputer dan perangkat lunak untuk memanipulasinya.

6. Blok kendali (*control block*)

Pengendalian perlu dirancang dan diterapkan untuk meyakinkan bahwa hal-hal yang dapat merusak sistem dapat dicegah ataupun bila terlanjur terjadi kesalahan-kesalahan langsung dapat diatasi.

2.2 Sistem Informasi Manajemen

Menurut Tata Subtari (2012: 46) menyatakan bahwa sistem informasi manajemen (SIM) merupakan penerapan sistem informasi di dalam organisasi untuk mendukung informasi-informasi yang dibutuhkan untuk semua tingkatan manajemen. Telah diketahui bahwa informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen di dalam pengambilan keputusan.

Sedangkan menurut Hanif Al Fatah (2007: 12) bahwa sistem informasi manajemen (SIM) adalah sebuah sistem informasi pada level manajemen yang berfungsi untuk membantu perencanaan, pengendalian. Dan pengambilan keputusan dengan menyediakan resume rutin dan laporan-laporan tertentu.

Setiap periode pelaksanaan wisuda sebulan sebelumnya mahasiswa/i Fakultas Dakwah dan Komunikasi melakukan ujian skripsi sebagai salah satu syarat kelulusan S1. Banyaknya mahasiswa yang akan melakukan ujian skripsi menjadi kendala tersendiri, karena masih menggunakan berkas. Mulai dari pendaftaran ujian skripsi, penunjukkan penguji, penjadwalan ujian skripsi, sampai dengan rekapitulasi nilai ujian skripsi penguji atau pembimbing yang akan diserahkan ke bagian administrasi dan keuangan serta bagian akademik untuk rekapitulasi nilai mahasiswa, untuk menentukan nilai ijazah dan alumni. Agar lebih meningkatkan pelayanan kepada mahasiswa dan memperlancar pengolahan jadwal, data pelaksanaan ujian skripsi, serta laporan dan rekapitulasi nilai ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi

sudah selayaknya dibuat suatu sistem informasi terkomputerisasi yang bisa mengakomodir pelaksanaan sidang sehingga kinerja menjadi lebih baik dengan ditunjang oleh sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi.

Setiap mahasiswa mempunyai hak dan kewajiban sebagai seorang mahasiswa, salah satunya harus disiplin dalam semua hal yang bersangkutan dengan Institusi. Bukan hanya mahasiswa saja yang harus disiplin tetapi seorang dosen atau guru harus juga disiplin dalam melaksanakan kewajiban sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Dalam buku Pedoman Akademik (2012:53), mahasiswa atau dosen yang tidak melaksanakan kewajibannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku, maka akan dikenakan sanksi akademik.

Dimana disiplin sangat penting artinya bagi kehidupan manusia, karena itu, ia harus ditanamkan secara terus-menerus agar disiplin menjadi kebiasaan. Orang-orang yang berhasil dalam bidang pekerjaan, umumnya mempunyai kedisiplinan yang tinggi, sebaliknya orang yang gagal umumnya tidak disiplin.

Disiplin dapat diartikan sebagai suatu kepatuhan dan yang muncul karena adanya kesadaran dan dorongan yang terjadi dalam diri orang itu. Disiplin juga dapat diartikan sebagai suatu proses latihan dan belajar untuk meningkatkan kemampuan dalam bertindak, berfikir, dan bekerja yang aktif dan kreatif.

Dari definisi-definisi tersebut dapat disimpulkan bahwa, disiplin adalah suatu kepatuhan dari orang-orang dalam suatu organisasi terhadap peraturan-peraturan yang telah ditetapkan sehingga meimbulkan keadaan tertib. Sesuai dengan perintah Allah dalam Al-Quran yang berbunyi :

يَتَأْتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا أَطِيعُوا اللَّهَ وَأَطِيعُوا الرَّسُولَ وَأُولَى
الْأَمْرِ مِنْكُمْ فَإِن تَنَزَعْتُمْ فِي شَيْءٍ فَرُدُّوهُ إِلَى اللَّهِ وَالرَّسُولِ إِن
كُنْتُمْ تُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ ذَلِكَ خَيْرٌ وَأَحْسَنُ تَأْوِيلًا ﴿٥٩﴾

Artinya :” Hai orang-orang yang beriman, taatilah Allah dan taatilah Rasul (Nya), dan ulil amri di antara kamu. Kemudian jika kamu berlainan pendapat tentang sesuatu, maka kembalikanlah ia kepada Allah (Al-Quran) dan Rasul (sunnahnya), jika kamu benar-benar beriman kepada Allah dan hari kemudian. Yang demikian itu lebih utama (bagimu) dan Lebih baik akibatnya (Q.S An Nisaa’:59).

Berdasarkan pernyataan tersebut kiranya jelas bahwa disiplin adalah suatu keadaan tertib, teratur, dan semestinya, serta tiada suatu pelanggaran baik secara langsung, selama peraturan-peraturan itu tidak melanggar norma-norma agama.

2.3 Skripsi

Skripsi adalah karya ilmiah hasil penelitian yang dikerjakan oleh mahasiswa program sarjana (S1), sebagai syarat kelulusan (Sugiyono, 2013:5). Menurut Mahdi dan Mujahidin skripsi merupakan karangan ilmiah yang biasanya menjadi bagian dari persyaratan pendidikan akademik (2014:12).

Sedangkan menurut Suharimin Arikunto dikutip dalam buku Mahdi dan Mujahidin (2014:12) bahwa skripsi merupakan muara dari semua pengetahuan dan keterampilan yang pernah dibuat sebelumnya, untuk diterapkan dalam menggali segala permasalahan yang ada (baik di dalam literatur atau kancah), agar dengan penelitian itu diperoleh temuan yang dapat bermanfaat bagi ilmunya.

Ujian skripsi (ujian munaqosyah) adalah ujian pemahan terhadap isi skripsi dan kemampuan untuk mempertahankannya. (Pedoman akademik, 2012:39)

Menurut Fajri Ismail (2014: 3), ujian merupakan kegiatan mengukur, ujian merupakan sarana untuk menilai sekaligus juga bahan untuk evaluasi, agar diperoleh pemahaman yang memadai.

Berdasarkan pengertian diatas penulis menyimpulkan bahwa skripsi merupakan merupakan karya tulis ilmiah yang disusun untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang sudah dimiliki sekaligus untuk memenuhi syarat pada tingkat pendidikan strata satu.

2.4 Penilaian dan Evaluasi Hasil Pendidikan

2.4.1 Pengertian Penilaian

Menurut Anas dikutip Fajri Ismail dalam bukunya Evaluasi Pendidikan (2014: 6), mengatakan bahwa menilai itu mengandung arti mengambil keputusan terhadap sesuatu dengan mendasarkan diri atau berpegang pada ukuran baik atau buruk, sehat atau sakit, pandai atau bodoh dan lain-lain.

Menurut Suharimi, menyatakan bahwa mengukur adalah membandingkan sesuatu dengan satu ukuran. Pengukuran bersifat kuantitatif. Sedangkan menilai adalah mengambil suatu keputusan terhadap sesuatu dengan ukuran baik buruk atau bersifat kualitatif (2014: 6).

Menurut Fajri Ismail (2014: 9), penilaian berarti menilai sesuatu, sedangkan menilai adalah mengambil keputusan terhadap sesuatu dengan mendasarkan diri atau berpegang pada kualitatif.

Berdasarkan pengertian diatas disimpulkan bahwa penilaian adalah merupakan mengambil keputusan dengan mendasarkan diri pada ukuran dan kriteria tertentu.

2.4.2 Penilaian Skripsi

Pedoman Akademik (2012: 40), prosedur penilaian skripsi yaitu:

1. Penilaian skripsi dilakukan oleh dua orang pembimbing (pembimbing I dan pembimbing II) dan dua orang penguji skripsi (penguji I dan penguji II)
2. Pembimbing menitikberatkan penilaian pada bidang isi, analisis (termasuk argumentasi), bahasa dan usaha.
3. Penguji menitikberatkan penilaian pada bidang metodologi, analisis (termasuk argumentasi), bahasa dan kemampuan mempertahankan.
4. Nilai skripsi diperoleh dari perhitungan rata-rata nilai yang diberikan oleh pembimbing dan penguji serta nilai ujian komprehensif dengan perhitungan sebagai berikut :

$$NAS = (NPb I + NPb II + NPi I + NPi II + NK) : 5$$

NAS = Nilai Akhir Skripsi

NPb I = Nilai Pembimbing 1

NPb II = Nilai Pembimbing2

NPi I = Nilai Penguji 1

NPi II = Nilai Penguji 2

NK = Nilai Komprehensif

5. Untuk lulus ujian (munaqosyah) skripsi, mahasiswa harus memiliki Nilai Akhir Skripsi (NAS) sekurang-kurangnya C.
6. Penetapan nilai skripsi didasarkan pada :

- a. Nilai ujian komprehensif
 - b. Nilai penulisan skripsi (oleh pembimbing)
 - c. Nilai munaqosyah skripsi (oleh penguji)
7. Seorang mahasiswa dinyatakan lulus program sajana (S1) bila
- a. Telah mengumpulkan jumlah sks yang disyaratkan
 - b. Indeks Prestasi Kumulatif minimal 2,00
 - c. Jumlah mata kuliah bernilai D di luar MKK maksimal 10%
8. Predikat yudisium yang berlaku di lingkungan UIN Raden Fatah Palembang sebagai berikut :
- a. Summa cumlaude bila :
 - IP Kumulatif minimal 4
 - Masa penyelesaian studi paling lama 9 semester berturut-turut
 - b. Cumlaude bila
 - IP Kumulatif minimal 3,51
 - Masa penyelesaian studi paling lama 9 semester berturut-turut
 - Nilai paling rendah adalah B
 - c. Amat baik bila :
 - IP Kumulatif minimal 3,00
 - Masa penyelesaian studi paling lama 10 semester berturut-turut
 - Nilai paling rendah adalah C
 - d. Baik bila :
 - IP Kumulatif minimal 2,75
 - Masa penyelesaian studi paling lama 12 semester berturut-turut

e. Cukup bila :

- Indeks Prestasi Kumulatif minimal 2,00

f. Bila predikat butir “a” dan “b” diperoleh melewati studi yang disyaratkan, maka predikat yudisiumnya adalah “amat baik”. Sedang predikat poin “c” diperoleh melewati masa studi yang disyaratkan dikategorikan “baik” dan predikat poin “d” diperoleh melewati masa studi yang disyaratkan dikategori “Cukup”.

2.4.3 Evaluasi Hasil Pendidikan

Menurut Tyler dikutip Fajri Ismail dalam bukunya *Evaluasi Pendidikan* (2014: 8), evaluasi adalah proses penentuan sejauh mana tujuan pendidikan tercapai.

Sedangkan menurut Fajri Ismail (2014:9), evaluasi didefinisikan sebagai proses mengumpulkan informasi untuk mengetahui pencapaian belajar kelas atau kelompok dan kemudian menghasilkan sebuah keputusan. Hasil evaluasi diharapkan mendorong guru untuk mengajar lebih baik dan mendorong peserta didik untuk belajar lebih baik. Evaluasi merupakan kegiatan yang sistematis dan mencakup pengukuran dan penilaian secara keseluruhan pada saat dimulainya suatu program pembelajaran sampai berakhirnya program tersebut. Evaluasi adalah penetapan nilai atau implikasi suatu perilaku yang di dalamnya ada pengambilan keputusan seperti tuntas/ tidak tuntas, naik/tidak naik, lulus/tidak lulus.

Lain lagi menurut Tylor (2014: 14), mengatakan bahwa tujuan evaluasi ialah untuk mengembangkan suatu kebijakan yang bertanggungjawab mengenai pendidikan.

Menurut Daryanto (2014: 14), mengatakan bahwa evaluasi pendidikan adalah kegiatan yang terjadi di sekolah dimana guru atau pengelola pengajaran melakukan

penilaian dengan maksud apakah usaha yang dilakukan melalui pengajaran sudah tercapai apa belum.

Sedangkan menurut Anas (2014: 14), tujuan evaluasi dalam bidang pendidikan dapat dibedakan menjadi dua macam yaitu:

1. Tujuan Umum

Secara umum tujuan evaluasi adalah :

- a. Untuk menghimpun data dan informasi yang dijadikan sebagai bukti mengenai taraf perkembangan atau kemajuan yang dialami peserta didik setelah mengikuti proses pembelajaran dalam waktu tertentu.
- b. Untuk mengetahui tingkat efektifitas proses pembelajaran yang telah dilakukan oleh guru dan peserta didik dalam jangka waktu tertentu.

2. Tujuan Khusus

Sedangkan untuk tujuan khusus dalam kegiatan evaluasi pendidikan adalah :

- a. Untuk merangsang kegiatan peserta didik dalam menempuh pendidikan. Tanpa evaluasi maka tidak mungkin timbul kegairahan atau rangsangan pada diri peserta didik untuk memperbaiki dan meningkatkan prestasinya masing-masing.
- b. Untuk mencari dan menentukan faktor-faktor penyebab keberhasilan dan ketidakberhasilan peserta didik dalam mengikuti program pendidikan, sehingga dapat dicari dan ditemukan jalan keluar atau cara-cara perbaikannya.

2.5 Website

Menurut YM Kusuma Ardhana (2012: 3) mengemukakan *World Wide Web* atau lebih sering dikenal sebagai *Web* adalah suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep *hyperlink* (tautan), yang memudahkan *surfer* (sebutan para

pemakai komputer yang melakukan *browsing* atau penelusuran informasi melalui internet). Keistimewaan inilah yang telah menjadikan *Web* sebagai *service* yang paling cepat pertumbuhannya.

2.6 Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat lunak pendukung (*software*) yang digunakan penulis untuk membuat sistem informasi penjadwalan ujian skripsi berbasis *web* adalah *XAMPP* (*Apache*, *PHP*, *PhpMyAdmin*, *MySQL* (*My Structure Query Language*), *Macromedia Dreamweaver*, *notepad++*).

2.6.1 Teknologi Web Server

Menurut M. Hilmi Masruri & *Java Creativity* (2015: 4) mengemukakan *web server* merupakan perangkat lunak yang memberikan layanan data yang berfungsi menerima permintaan HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan *browser web*, dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman-halaman *web* yang umumnya berbentuk dokumen HTML.

Menurut Riyanto (2014:1) menyatakan, bahwa *XAMPP* merupakan paket *PHP* dan *MySQL* berbasis *open source*, yang dapat digunakan sebagai *tool* pembantu pengembangan aplikasi berbasis *PHP*.

XAMPP adalah perangkat lunak yang disediakan secara gratis, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Untuk menjalankan fungsinya sebagai server yang berdiri sendiri, yang terdiri atas program *Apache HTTP Server*, *MySQL database*, dan penterjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *Perl*. *XAMPP* adalah nama yang

merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), *Apache*, *MySQL*, *PHP* dan *Perl* (Dukom, 2011:43).

a. *Apache*

Menurut Diar Puji Oktavian (2010: 32) *Apache* merupakan program *web server* yang berfungsi sebagai penyedia tempat pengontrol, dan eksekutor dari kode *PHP*.

b. *MySQL*

Menurut Agus Saputra: (2011: 5) *MySQL* merupakan standar penggunaan *database* di dunia untuk pengolahan data. Pada umumnya, perintah yang paling sering digunakan dalam *MySQL* adalah *SELECT* (mengambil), *INSERT* (menambah), *UPDATE* (mengubah), dan *DELETE* (menghapus).

Sedangkan menurut Anhar (2010 :45), menjelaskan *MySQL* adalah salah satu *database Management System (DBMS)* dari sekian banyak *DBMS* seperti *Oracle*, *MS SQL*, *Postagre SQL*, dan lainnya. *MySQL* berfungsi untuk mengolah *database* menggunakan *SQL*. *MySQL* bersifat *open source* sehingga kita bisa menggunakannya secara gratis. Pemrograman *PHP* juga sangat mendukung/support dengan *database MySQL*.

MySQL merupakan salah satu software untuk *database server* yang banyak digunakan, *MySQL* bersifat *Open Source* dan menggunakan *SQL*. (A. Puspitosari Heni, 2011:19)

c. *PHP*

Menurut Edy Winarno dan Eko Priyo utomo (2010: 137) *PHP* singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*, yaitu bahasa pemrograman *web* yang apabila dilihat

dari cara kerjanya merupakan bahasa pemrograman *web* yang diolah di sisi *server* atau sering disebut dengan *server side scripting*.

Sedangkan menurut Anhar (2010: 3) bahwa, *PHP* yaitu bahasa pemrograman *web server-side* yang bersifat *open source*. *PHP* merupakan *script* yang terintegrasi dengan *HTML* dan berada pada *server* (*server side HTML embedded scripting*). *PHP* adalah *script* yang digunakan untuk membuat halaman *website* yang dinamis.

d. *PhpMyAdmin*

Menurut M. Hilmi Masruri & *Java Creativity* (2015: 53) *PhpMyAdmin* adalah sebuah aplikasi/ perangkat lunak bebas (*open source*) yang ditulis dalam bahasa pemrograman *PHP* yang digunakan untuk menangani administrasi *database MySQL* melalui jaringan lokal maupun *internet*. *PhpMyAdmin* mendukung berbagai operasi *MySQL*, di antaranya mengelola basis data, tabel-tabel, bidang (*fields*), relasi (*relations*), indeks, pengguna (*users*), perizinan (*permissions*), dan lain-lain.

Menurut Su Rahman (2012: 21) *PhpMyAdmin* adalah sebuah software berbasis pemrograman *PHP* yang dipergunakan sebagai administrator *MSQL* melalui browser (*web*) yang digunakan untuk manajemen database. *PhpMyAdmin* mendukung berbagai aktivitas *MySQL* seperti pengelolaan data, tabel relasi antar tabel dan lain sebagainya.

2.7 *Bootstrap*

Menurut H. Alatas yang dikutip dalam jurnal Rivaldi Masuara (2015: 44) *Bootstrap* merupakan sebuah *framework* ataupun Tools untuk membuat aplikasi web ataupun situs web *responsive* secara cepat, mudah, dan gratis. *Bootstrap* terdiri dari *CSS* dan *HTML* untuk menghasilkan *Grid Layout*, *Typography*, *Table*, *Form*,

Navigation, dan lain-lain. Di dalam bootstrap juga sudah terdapat *jQuery* plugins untuk menghasilkan komponen UI yang cantik seperti *Transitions*, *Modul*, *Dropdown*, *Scrollspy*, *Tooltip*, *Tap*, *Popover*, *Alert*, *Button*, *Carousel* dan lain-lain. Dengan bantuan bootstrap, kita bisa membuat *responsive website* dengan cepat dan mudah dan dapat berjalan sempurna pada browser populer seperti *Chrome*, *Firefox*, *Safari*, *Opera* dan *Internet Explorer*.

2.8 Pengertian Database

Menurut Riyanto (2014:61), *Database* adalah kumpulan dari item data (*file* atau tabel) yang saling berhubungan satu dengan lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, tersimpan dalam perangkat keras komputer, dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya.

Menurut Agus Saputra (2011: 1) mengemukakan *Database* atau memiliki istilah lain basis data merupakan suatu kumpulan data yang saling berhubungan dan berkaitan dengan subjek tertentu pada tujuan tertentu pula. Hubungan antardata ini dapat dilihat oleh adanya *field* ataupun kolom.

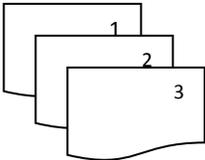
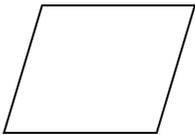
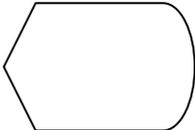
Menurut Eko Priyo Utomo (2009: 206) mengemukakan *Database* atau basis data merupakan kumpulan data yang disimpan dalam bentuk tabel-tabel. Penyimpanan dalam tabel tersebut akan mempermudah kita dalam memodifikasi data di dalamnya seperti memasukkan data baru, menghapus, edit data dan sebagainya.

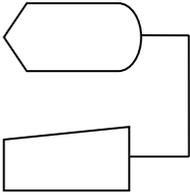
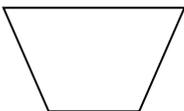
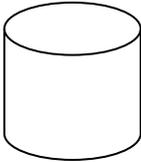
Dari ketiga definisi *Database* diatas penulis mengambil kesimpulan bahwa *Database* merupakan sekumpulan data (*file*) yang saling berhubungan yang digunakan untuk menyimpan data dalam bentuk tabel.

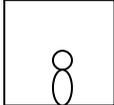
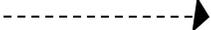
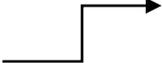
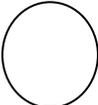
2.9 Bagan Alir (Flowchart)

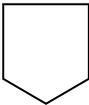
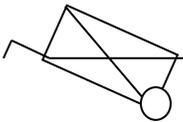
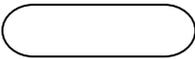
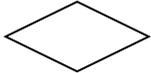
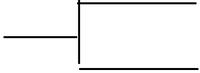
Menurut Krismiaji (2010: 71), bagan alir merupakan teknik analitis yang digunakan untuk menjelaskan aspek-aspek sistem informasi secara jelas, tepat, dan logis. Bagan alir menggunakan serangkaian simbol standar untuk menguraikan prosedur pengolahan transaksi yang digunakan oleh sebuah perusahaan, sekaligus menguraikan aliran data dalam sebuah sistem.

Tabel 2.1 Simbol-simbol Bagan Alir (*Flowchart*)

No	Simbol	Nama	Penjelasan
Simbol-simbol <i>Input/Output</i>			
1.		Dokumen	Sebuah dokumen atau laporan, dokumen dapat dibuat dengan tangan atau dicetak oleh komputer.
2.		Dokumen Rangkap	Digambarkan dengan menumpuk simbol dokumen dan pencetakan nomor dokumen dibagian depan dokumen pada bagian kiri atas.
3.		<i>Input/Output</i> Jurnal/Buku Besar	Digunakan untuk menggambarkan berbagai media input dan output dalam sebuah bagan alir program. Menggambarkan jurnal dan buku besar dalam bagan alir dokumen.
4.		Tampilan	Informasi ditampilkan oleh alat output online seperti terminal CRT atau monitor komputer PC.

5.		Pemasukan data online	Entri data oleh alat online seperti terminal CRT atau komputer pribadi.
6.		Terminal CRT, Komputer Pribadi	Simbol tampilan dan entri data digunakan bersama-sama untuk menggambarkan terminal CRT dan komputer pribadi.
Simbol-simbol Pemrosesan			
7.		Pemrosesan Komputer	Sebuah fungsi pemrosesan yang dilaksanakan oleh komputer, biasanya menghasilkan perubahan terhadap data atau informasi.
8.		Kegiatan Manual	Sebuah kegiatan pemrosesan yang dilaksanakan secara manual.
9.		Kegiatan Campuran	Sebuah fungsi pemrosesan yang dilaksanakan dengan menggunakan alat selain komputer.
10.		Kegiatan pemasukan data <i>off-line</i>	Sebuah kegiatan yang dilakukan menggunakan alat pemasukan data <i>off-line</i> (entri data ke disket, register kas)
11.		Disk bermagnet	Dat disimpan secara permanen pada <i>disk</i> bermagnet; digunakan untuk menyimbolkan file induk (<i>master file</i>)
12.		Pita bermagnet	Dat disimpan dalam sebuah pita bermagnet

13.		Disket bermagnet	Data disimpan dalam sebuah disket
14.		Penyimpanan <i>online</i>	Data disimpan sementara dalam file on line dalam sebuah media direct access seperti disket
15.		Arsip	Arsip dokumen disimpan dan diambil secara manual. Huruf didalamnya menunjukkan cara pengurutan arsip; N= Urut nomor, A= Urut abjad, T= Urut tanggal
Simbol-simbol Arus dan Simbol Lain-lain			
16.		Arus dokumen atau pemrosesan	Arah arus dokumen atau pemrosesan, arus normal adalah ke kanan atau ke bawah
17.		Arus data atau informasi	Arah arus data atau informasi, sering digunakan untuk menunjukkan data yang dikopi dari sebuah dokumen ke dokumen lain
18.		Hubungan komunikasi	Transmisi data dari sebuah lokasi lain melalui saluran komunikasi
19.		Penghubung dalam sebuah halaman	Menghubungkan bagian alir pada halaman yang sama. Simbol ini digunakan untuk menghindari terlalu banyak anak panah yang saling

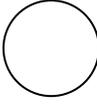
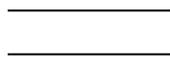
			melintang dan membingungkan
20.		Penghubung pada halaman berbeda	Menghubungkan bagan alir yang berada di halaman yang berbeda
21.		Arus barang	Perpindahan fisik barang; digunakan terutama dalam bagan alir dokumen
22.		Terminal	Digunakan untuk memulai, mengakhiri, atau titik henti dalam sebuah proses atau program, juga digunakan untuk menunjukkan pihak eksternal
23.		Keputusan	Sebuah tahap pembuatan keputusan; digunakan dalam bagian alir program komputer untuk menunjukkan cabang bagi alternatif cara
24.		Anotasi	Tambahan penjelasan deskriptif atau keterangan, atau catatan sebagai klarifikasi.

Sumber : (Krismiaji, 2010: 72)

2.10 DFD (*Data Flow Diagram*)

Menurut Rosa. S dan M. Shalahudin (2014: 69), *Data Flow Diagram* (DFD) atau dalam bahasa Indonesia menjadi Diagram Alir Data (DAD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (*input*) dan keluaran (*output*). Notasi-notasi pada DFD (Edward Yourdon dan Tom DeMarco) adalah sebagai berikut:

Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD (*Data Flow Diagram*)

No	Notasi	Keterangan
1.		<p>Proses atau fungsi atau prosedur; pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur; maka pemodelan notasi inilah yang seharusnya menjadi fungsi atau prosedur di dalam kode program.</p> <p>Catatan: Nama yang diberikan pada sebuah proses biasanya berupa kata kerja</p>
2.		<p>File atau basisdata atau penyimpanan (storage); pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya dibuat menjadi tabel-tabel basis data yang dibutuhkan, tabel-tabel ini juga harus sesuai dengan perancangan tabel-tabel pada basis data (<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>, <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>, <i>Physical Data Model(PDM)</i>).</p> <p>Catatan: Nama yang diberikan pada sebuah penyimpanan biasanya kata benda</p>
3.		<p>Entitas luar (external entity) atau masukan (input) atau keluaran (output) atau orang yang memakai/berinteraksi dengan perangkat lunak yang dimodelkan atau sistem lain yang terkait dengan aliran data dari sistem yang dimodelkan</p> <p>Catatan:</p>

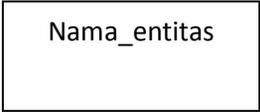
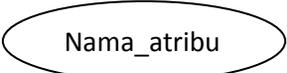
		Nama yang digunakan pada masukan (input) atau keluaran (output) biasanya berupa kata benda.
4.		<p>Aliran data; merupakan data yang dikirim antar proses, dari penyimpanan ke proses, atau dari proses ke masukan (<i>input</i>), atau keluaran (<i>output</i>).</p> <p>Catatan: Nama yang digunakan pada aliran data biasanya berupa kata benda, dapat diawali dengan kata data misalnya “data siswa” atau tanpa kata data misalnya “siswa”.</p>

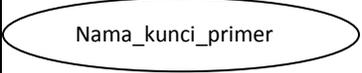
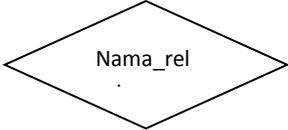
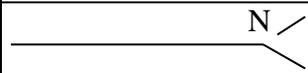
Sumber: (Rosa. S dan M. Shalahudin 2014: 69)

2.11 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Menurut Rosa. S dan M. Shalahuddin (2014: 50), Pemodelan awal basis data yang paling banyak digunakan adalah menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD). ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relational. Berikut adalah simbol-simbol yang digunakan pada ERD dengan notasi Chen:

Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)

No	Simbol	Deskripsi
	<p>Entitas/ Entity</p> 	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan; benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer; penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama tabel.
	<p>Atribut</p> 	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.

	<p>Atribut kunci primer</p> 	<p>Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses record yang diinginkan; biasanya berupa id; kunci primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat bersifat unik (berbeda tanpa ada yang sama)</p>
	<p>Atribut multivalai/ multivalue</p> 	<p>Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.</p>
	<p>Relasi</p> 	<p>Relasi yang menghubungkan antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja</p>
		<p>Penghubung antara relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki multiplicity kemungkinan jumlah pemakaian. Kemungkinan jumlah maksimum keterhubungan antara entitas satu dengan entitas yang lain disebut dengan kardinalitas. Misalkan ada kardinalitas 1 ke N atau sering disebut dengan <i>one to many</i> menghubungkan entitas A dan entitas B.</p>

Sumber : (Rosa. S dan M.Shalahuddin, 2014: 50)

2.12 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah *web engineering*. Menurut Pressman (2001: 769) *web Engineering* merupakan bagian dari *Software Engineering* yang dikhususkan dalam pembuatan suatu sistem aplikasi yang

berbasis *web*. *Web Engineering* (Rekayasa *Web*) adalah proses yang digunakan untuk membuat *webapps* berkualitas tinggi. Adapun tahapan dalam *web Engineering* adalah sebagai berikut:

1. Formulasi (*Formulation*)

Pada tahap formulasi ini menjelaskan perumusan masalah dari informasi yang didapat penulis pada saat penelitian. Perumusan ini melatarbelakangi dalam pembangunan sebuah sistem berbasis web. Tahap ini bertujuan untuk merumuskan tujuan dan ukuran dari sistem serta menentukan batasan sistem. Tujuan yang ingin dicapai dibedakan menjadi dua kategori :

1. Tujuan yang bersifat informatif, yaitu menyediakan suatu informasi tertentu kepada pengguna berupa teks, gambar, grafik maupun angka.
2. Tujuan yang bersifat fungsional, yaitu kemampuan untuk melakukan suatu fungsi yang dibutuhkan pengguna.

2. Perencanaan (*Planning*)

Tahap perencanaan merupakan tahap untuk melakukan perkiraan biaya secara keseluruhan, mengevaluasi resiko yang mungkin terjadi, dan mengidentifikasi jadwal pengembangan aplikasi.

3. Analisis (*Analysis*)

Kegiatan untuk menentukan persyaratan–persyaratan teknik dan mengidentifikasi informasi yang akan ditampilkan pada aplikasi berbasis web. Analisis yang digunakan pada rekayasa web dilakukan dari empat sisi, yaitu :

1. Analisis Isi Informasi (*Content Analysis*)

Mengidentifikasi isi yang akan ditampilkan pada aplikasi berbasis web ini. Isi informasi dapat berupa teks, grafik, gambar.

2. Analisis Interaksi (*Intraction Analysis*)

Analisis yang menunjukkan hubungan antara web dengan pengguna.

3. Analisis fungsional (*Functional Analysis*)

Analisis tentang proses bagaimana aplikasi berbasis web ini akan menampilkan informasi kepada pengguna.

4. Analisis Konfigurasi (*Configuration Analysis*)

Konfigurasi yang digunakan pada aplikasi berbasis web, internet, intranet, atau extranet. Selain itu, analisis ini juga meliputi relasi database dengan web jika diperlukan.

4. Rekayasa (*Engineering*)

Tahap rekayasa merupakan proses untuk merancang, memproduksi, dan memperoleh semua konten teks, grafik, audio dan video yang akan ditampilkan.

a) Desain Isi (*Content Design*)

Pada tahap ini merancang content dari aplikasi web dan merancang basis data yang digunakan berdasarkan kebutuhan informasi yang telah diidentifikasi pada tahap analisis.

b) Perancangan Arsitektur (*Architectural Design*)

Tahap ini difokuskan pada struktur *hypermedia* secara keseluruhan dari aplikasi *web*. Struktur arsitektur berkaitan erat dengan tujuan dari pengembangan situs, *content* yang disediakan, dan pengguna yang mengunjungi situs.

c) Perancangan Navigasi (*Navigation Design*)

Pada tahap ini merancang navigasi untuk masing-masing pengguna yang bertujuan untuk mengatur hak otoritas.

d) Perancangan Antarmuka (*Interface Desain*)

Perancangan antarmuka sebelumnya dibuat dalam bentuk tag *HTML* yang kemudian dipecah dan disimpan dalam bentuk ekstensi *PHP* mempermudah proses pengkodean dan penggabungan, sehingga hampir seluruh *file* yang dieksekusi berupa *file PHP*.

5. Implementasi dan pengujian

Pengujian dilakukan setelah implementasi selesai dilaksanakan. Pengujian meliputi beberapa parameter yang akan menentukan standar aplikasi berbasis *web* yang telah dibuat. Tahap pengujian adalah suatu proses untuk menguji aplikasi berbasis *web* yang telah selesai dibuat. Hal ini bertujuan untuk menemukan kesalahan dan kemudian memperbaikinya.

6. Evaluasi konsumen (*customer evaluation*)

Suatu kegiatan akhir dari siklus proses rekayasa *web*, menentukan apakah *web* yang telah dibuat tersebut sesuai dengan yang mereka inginkan. Apabila aplikasi berbasis *web* ini belum sesuai dengan kehendak mereka, maka proses rekayasa *web* akan terus dilakukan dan dimulai lagi dari tahap formulasi untuk versi berikutnya.

2.13 Pengujian Sistem

Menurut Janner Simarmata (2010: 323), pengujian adalah sebuah proses terhadap aplikasi/program untuk menemukan segala kesalahan dan segala kemungkinan yang

akan menimbulkan kesalahan sesuai dengan spesifikasi perangkat lunak yang telah ditentukan sebelum aplikasi tersebut diserahkan kepada pelanggan.

2.13.1 Pengujian Kotak Hitam (*Black Box Testing*)

Menurut Pressman (2010:597-601) pengujian kotak hitam (*black box*) disebut juga pengujian perilaku, berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Artinya, teknik pengujian kotak hitam memungkinkan untuk membuat beberapa kumpulan kondisi masukan yang sepenuhnya akan melakukan semua kebutuhan fungsional untuk program. Pengujian kotak hitam bukan teknik alternative untuk kotak putih. Sebaliknya, ini merupakan pendekatan pelengkap yang mungkin dilakukan untuk mengungkap kelas kesalahan yang berbeda dari yang diungkap oleh metode kotak putih. Pengujian kotak hitam berupaya untuk menemukan kesalahan dalam kategori berikut: (1) fungsi yang salah atau hilang, (2) kesalahan antar muka, (3) kesalahan dalam struktur data atau akses baris data eksternal, (4) kesalahan perilaku atau kinerja, dan (5) kesalahan inisialisasi dan penghentian.

2.14 Penelitian Sebelumnya

Asmara Rini (2014) jurnal nasional yang berjudul “Sistem Informasi Penjadwalan Kuliah (Studi Kasus : Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Imam Bonjol Padang”. Penelitian ini dilakukan di IAIN Imam Bonjol Padang, dengan tujuan untuk merancang sistem informasi yang dapat membantu pihak akademis dalam mengatur penjadwalan kuliah. Rancangan sistem informasi ini juga dapat menghasilkan laporan yang cepat, akurat dan efisien serta dapat meningkatkan kinerja karyawan pada IAIN Imam Bonjol Padang. Hasil dari penelitian yang dilakukan oleh Asmara Rini adalah sistem informasi yang dibangun dapat membantu pihak akademis

dalam mengatur penjadwalan kuliah di IAIN Imam Bonjol Padang. Sistem pengolahan data secara komputerisasi didapatkan suatu sistem yang dapat mempermudah pengolahan data seperti pemasukan, penambahan dan pengecekan data.

Syahrizal Muhammad (2012) jurnal nasional yang berjudul “Perancangan Sistem Aplikasi Pembuatan Roster Mata Kuliah Pada Perguruan Tinggi”. Tujuan dari sistem aplikasi penjadwalan ini agar transaksi perkuliahan dapat berjalan lancar terhindar dari tabrakan dosen, ruangan, kelas pada hari dan jam yang sama. Hasil dari penelitian yang dilakukan oleh Syahrizal Muhammad adalah Penjadwalan kuliah dengan sistem komputerisasi mampu memberikan solusi dalam penyusunan jadwal yang diinginkan.

Taufik Ramadhan dan Victor (2014) Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi, “Rancang Bangun Aplikasi Mobile Untuk Notifikasi Jadwal Kuliah Berbasis Android (Studi Kasus : STMIK Provisi Semarang). Tujuan memberikan layanan lebih bagi mahasiswa, Peningkatan layanan secara signifikan dapat terlihat pada saat petugas BAAK hendak memberikan informasi jadwal insidental. Informasi jadwal insidental yang dikeluarkan petugas BAAK dapat secara langsung terkirim pada *smartphone* masing-masing mahasiswa dan mengingatkan mahasiswa melalui notifikasi jadwal. Hasil dari penelitian yang dilakukan proses pengambilan data jadwal dilakukan secara otomatis oleh *smartphone* masing-masing pengguna. Pengguna hanya perlu memasukan data diri berupa nama dan nim pada saat pertama kali menjalankan aplikasi. Setelah proses autentikasi selesai, aplikasi secara

otomatis melakukan pengambilan data jadwal dan mengalihkan pengguna menuju halaman *dashboard*.

Berdasarkan beberapa penelitian diatas, maka semua membahas tentang sistem informasi penjadwalan mata kuliah. Persamaan dari beberapa penelitian diatas dengan penelitian yang saya lakukan adalah sama-sama membahas tentang sistem informasi penjadwalan. Sedangkan perbedaannya adalah terletak pada hasil penelitian dan objek yang diteliti. Penelitian terdahulu menghasilkan aplikasi penjadwalan mata kuliah. Sedangkan penelitian yang saya lakukan adalah menghasilkan sistem informasi penjadwalan ujian skripsi berbasis *web* di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

Tabel 2.4 Tinjauan Pustaka

Nama	Judul	Tahun	Metodologi/ Bahasan	Output
Asmara Rini	Sistem Informasi Penjadwalan Kuliah (Studi Kasus : Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Imam Bonjol Padang	2014	Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah <i>Waterfall</i> . Bahasa pemrograman yang digunakan <i>VB Net</i> dan <i>MySQL-Front</i> . Pemodelan sistem menggunakan <i>Flowchart</i> , <i>ERD</i> , dan <i>DFD</i> .	Merancang sistem informasi yang dapat membantu pihak akademis dalam mengatur penjadwalan kuliah. Rancangan sistem informasi ini juga dapat menghasilkan laporan yang cepat, akurat dan efisien serta dapat meningkatkan kinerja karyawan pada IAIN Imam Bonjol Padang.
Syahrizal Muhammad	Perancangan Sistem Aplikasi Pembuatan Roster Mata Kuliah Pada Perguruan Tinggi	2012	Bahasa pemrograman yang digunakan adalah <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i> . perancangan atau pengembangan program yang digunakan dalam penelitian adalah <i>Flowchart</i> , <i>ERD</i> , dan <i>DFD</i> .	Merancang sistem aplikasi penjadwalan ini agar transaksi perkuliahan dapat berjalan lancar terhindar dari tabrakan dosen, ruangan, kelas pada hari dan jam yang sama.
Taufik Ramadhan dan Victor	Rancang Bangun Aplikasi Mobile Untuk Notifikasi Jadwal Kuliah Berbasis Android(STUDI KASUS : STMIK PROVISI SEMARANG)	2014	Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah (SDLC) dengan pendekatan <i>waterfall</i> .. Perangkat <i>mobile</i> yang meliputi sistem operasi, <i>middleware</i> dan aplikasi yang di <i>release</i> oleh Google. menggunakan model sistem <i>use case diagram</i>	Aplikasi secara otomatis akan memilihkanjadwal pribadi pengguna dan menampilkan nya langsung melalui menu yang dipilih pengguna. Fitur pengingat pada aplikasi akan mengingatkan pengguna akan jadwal yang harus dijalani. Aplikasi juga akan melakukan pemantauan data jadwal dan secara otomatis memperbaharui data jika sewaktu-waktu terjadi perubahan data jadwal pada basis data di <i>server</i> pusat.

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

3.1 Gambaran Umum Fakultas Dakwah dan Komunikasi

Keberadaan Fakultas Dakwah tidak terlepas dari Fakultas Ushuluddin IAIN Raden Fatah Palembang, di mana sejak tahun 1976 Fakultas Ushuluddin telah mengembangkan jurusan yang sebelumnya hanya ada satu jurusan saja yaitu Jurusan Perbandingan Agama, ditambah satu jurusan yaitu Dakwah. Seiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, maka diperlukan adanya pengembangan Fakultas di lingkungan IAIN Raden Fatah Palembang. tanggal 26 Agustus 2004 jabatan dekan dijabat oleh Dra. Hamidah, M.Ag. Pada masa kepemimpinan Dra. Hamidah, M.A.g ada penambahan dua jurusan yaitu Jurusan Sistem Informasi dan Jurusan Jurnalistik.

UIN Raden Fatah Palembang merupakan salah satu perguruan tinggi yang mewajibkan setiap mahasiswa untuk melaksanakan ujian skripsi sebelum mahasiswa mendapatkan gelar sarjana strata 1. Sebelum melaksanakan ujian skripsi setiap mahasiswa diwajibkan menyelesaikan skripsi sebagai syarat kelulusan. Skripsi adalah sarana untuk mengetahui kemampuan seorang mahasiswa apakah sudah menguasai ilmu yang diberikan selama di bangku kuliah dan layak untuk mengabdikan di masyarakat sesuai dengan kompetensi yang diajarkan.

Sistem informasi manajemen ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang dimaksudkan untuk memudahkan para mahasiswa mendaftar serta mendapatkan informasi dimanapun mereka berada tanpa batas ruang

dan waktu serta memudahkan pendataan, pengolahan, dan penyimpanan data peserta ujian skripsi oleh Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

3.2 Tahapan pengembangan sistem

3.2.1 Formulasi

Tahapan formulasi adalah tahapan dimana dirumuskannya tujuan dari pembangunan sistem serta menentukan batasan-batasan pada sistem informasi manajemen ujian skripsi. Berikut adalah isi dari tahapan formulasi yang penulis lakukan.

3.2.1.1 Tujuan Pembangunan Sistem

Tujuan dari sistem yang akan dibangun dapat dibedakan menjadi dua kategori, yaitu :

1. Tujuan yang bersifat Informatif

Tujuan pada pembuatan *web* ini secara informatif yaitu, menyediakan suatu informasi mengenai sistem informasi manajemen ujian skripsi melalui sebuah *website* kepada pengguna atau *user*.

2. Tujuan yang bersifat Fungsional

Sistem informasi penjadwalan ujian skripsi yang akan dibangun secara fungsional mempunyai tujuan dan kemampuan untuk melakukan suatu fungsi yang dibutuhkan pengguna, misalnya dengan adanya sistem informasi manajemen ujian skripsi dapat

memberikan kemudahan mendaftar ujian skripsi, pengaturan jadwal ujian skripsi, dan pengelolaan nilai hasil ujian skripsi.

3.2.1.2 Batasan Pengembangan Sistem

Agar pengembangan lebih terfokus pada tujuan yang diinginkan maka penulis memberikan batasan sistem sebagai berikut :

1. Sistem informasi manajemen ujian skripsi ini hanya dibatasi untuk ruang lingkup Fakultas Dakwah Dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
2. Sistem mengelolah penjadwalan ujian skripsi meliputi ruangan ujian, tanggal ujian skripsi, dosen penguji, ketua penguji dan sekretaris penguji.
3. Sistem mengelola nilai hasil dari ujian skripsi.

3.2.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis dilakukan untuk mengetahui kebutuhan yang diperlukan oleh sistem untuk mengembangkan aplikasi. Analisis dilakukan dengan mencari tahu permasalahan yaitu dengan melakukan wawancara, menentukan beberapa kebutuhan seperti data masukan, data hasil proses sistem dan desain antar muka.

3.2.1.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk membuat sistem informasi manajemen ujian skripsi berbasis *web* yaitu laptop Toshiba intel corei3, printer cannon G1000.

3.2.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat sistem informasi manajemen ujian skripsi berbasis *web*. Adapun perangkat lunak yang diperlukan yaitu: *Macromedia Dreamweaver*, *notepad++*, *MySQL*, *Google Chrome*, *Mozilla Firefox*, *Xampp*, *Microsoft Office Visio 2007*.

3.2.1.3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Proses sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi mulai dari pendaftaran dan penjadwalan ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi saat ini masih menggunakan manual hal ini dibuktikan dengan sistem pendaftaran skripsi masih menggunakan pencatatan manual dalam buku agenda surat masuk dan surat keluar. Sedangkan penjadwalan ujian skripsi menggunakan *Microsoft Excel*. Tentu saja penggunaan sistem pencatatan manual tersebut dalam mengakses data dan informasinya akan lambat, bahkan data dan informasi belum tentu terjamin akurasiya dikarenakan sebagian data tidak tersimpan dengan baik.

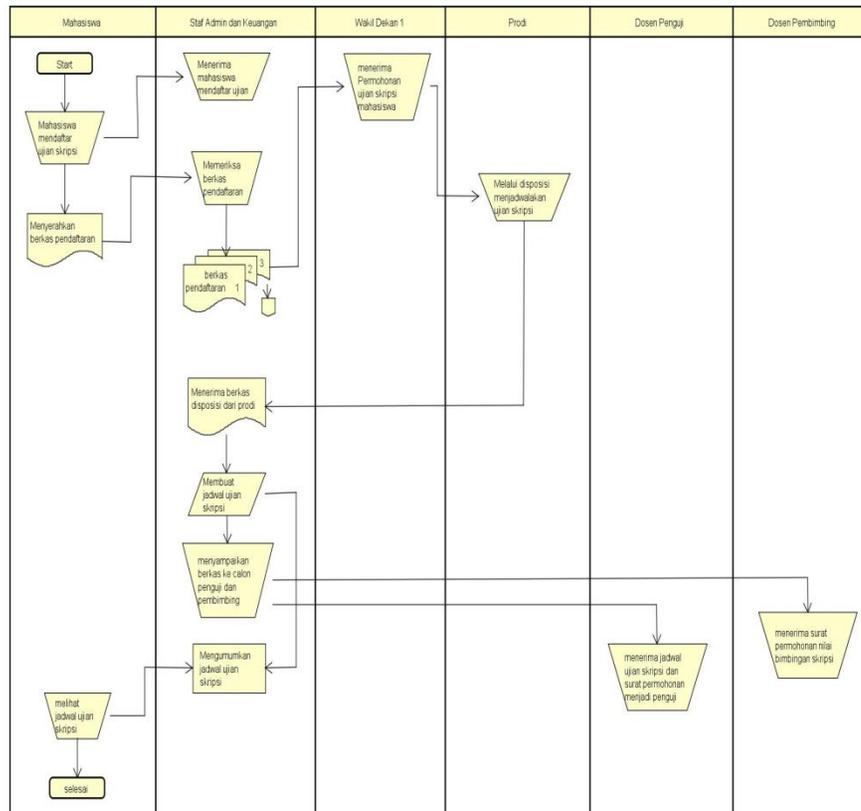
Dengan melihat permasalahan di atas, maka diperlukan sebuah sistem untuk mengolah data serta mudah dioperasikan dan diorganisasikan dalam satu organisasi file *database* sehingga mampu menyajikan berbagai informasi pengolahan data peserta ujian skripsi secara cepat dan mudah.

Pada tahapan analisis yang berjalan dimaksudkan untuk mengetahui bagaimana proses sistem informasi manajemen ujian skripsi pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi. Selain itu juga, untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi segala

macam permasalahan dan hambatan apa saja yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan apa saja yang diharapkan. Gambaran proses sistem informasi manajemen ujian skripsi yang sedang berjalan yaitu Fakultas Dakwah dan Komunikasi membuka pendaftaran ujian skripsi dengan mengumumkan pendaftaran lewat papan pengumuman. Kemudian mahasiswa melakukan pendaftaran ujian skripsi dan melengkapi berkas persyaratan-persyaratan, setelah selesai maka calon peserta ujian skripsi mengumpulkan berkas kepada petugas pendaftaran kemudian dilakukan verifikasi dan pencatatan nama-nama peserta ujian skripsi ke dalam buku agenda surat masuk dan surat keluar, dan untuk mengetahui peserta ujian dicatat berdasarkan perihal berdasarkan nim mahasiswa.

Prodi masing-masing jurusan menentukan jadwal ujian skripsi dan menentukan tim penguji dan dosen penguji berdasarkan bakat dan minat dosen dilihat dari judul skripsi mahasiswa. Petugas juga menginputkan nama peserta ujian skripsi, dosen penguji, ruangan, jam, tanggal ujian skripsi yang nantinya akan dicetak dan ditempel sebagai bentuk informasi yang disampaikan kepada mahasiswa.

Berikut *flowchart* alur sistem informasi manajemen ujian skripsi yang sedang berjalan pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi :



Gambar 3.1 Flowchart sistem pendaftaran ujian skripsi

3.2.1.3.4 Analisis Permasalahan

Berdasarkan hasil penelitian, permasalahan yang terdapat pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang adalah terhadap sistem informasi manajemen ujian skripsi yang berjalan dimaksud untuk memperoleh solusi terbaik terhadap perubahan sistem evaluasi ini dilakukan setelah tahap proses analisis sistem yang berjalan, baik analisis terhadap prosedur yang ada, juga beberapa

permasalahan yang penulis temukan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Berdasarkan analisis analisis maka dapat disimpulkan bahwa :

Tabel 3.1 Evaluasi sistem yang sedang berjalan

No	Masalah/kendala	Pemecahan masalah
1	Fakultas dakwah dan Komunikasi membuka pendaftaran ujian skripsi dengan pemberitahuan melalui papan pengumuman	Dibangun sebuah sistem yang dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan oleh peserta ujian skripsi
2	Verifikasi dan pencatatan nama-nama peserta ujian skripsi kedalam buku agenda surat masuk dan surat keluar dan untuk mengetahui peserta ujian dicatat berdasarkan prihal berdasarkan nim mahasiswa. Pada saat salah satu data peserta dibutuhkan maka petugas harus mencari satu-persatu data mahasiswa yang telah mendaftar.	Dibangun sebuah sistem informasi manajemen ujian skripsi. Yang nantinya akan memudahkan dalam pengelolaan data peserta ujian skripsi.
3	Membuat jadwal ujian skripsi dan menentukan tim penguji dan dosen penguji berdasarkan bakat dan minat dosen dilihat dari judul skripsi mahasiswa. Proses ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara diketik di microsoft exel dan juga sebagai tempat penyimpanan.	Dibangun sebuah sistem yang dapat membuat jadwal ujian skripsi yang dapat mengatur penjadwalan ujian skripsi dengan ketentuan pembimbing tidak dapat menjadi penguji secara otomatis.
4	Mahasiswa melihat informasi jadwal ujian skripsi, dosen penguji, tanggal ujian, dan ruangan pada papan pengumuman hal ini mengakibatkan mahasiswa harus mencari satu persatu nama yang mengakibatkan penyampaian informasi yang lambat	Dibangun sebuah sistem yang dapat memudahkan dalam menampilkan informasi jadwal ujian skripsi, dosen penguji, tanggal ujian, dan ruangan dengan cepat.
5	Proses penilaian ujian skripsi dilakukan perhitungan secara manual	Dibangun sebuah sistem yang memudahkan dalam pengolahan data nilai ujian skripsi.

6	Laporan masih disimpan dalam bentuk arsip sehingga pada saat dibutuhkan proses penyajian data akan membutuhkan waktu yang lama.	Dibangun sebuah sistem yang dapat menyajikan laporan dengan cepat.
---	---	--

3.2.1.3.5 Usulan Pemecahan Masalah

Setelah mengetahui permasalahan yang terjadi pada sistem yang berjalan saat ini, penulis mengusulkan pemecahan masalah dengan membangun sebuah sistem informasi manajemen ujian skripsi untuk fakultas dakwah dan komunikasi adalah salah satu solusi untuk memecahkan permasalahan tersebut.

Sistem informasi manajemen ujian skripsi berbasis *web* dibangun untuk memudahkan proses dalam pendaftaran peserta ujian skripsi, jadwal ujian skripsi, menentukan dosen penguji dan hasil penilaian ujian skripsi. Dalam proses pendaftaran ujian skripsi dan berkas pendaftaran mahasiswa yang akan mengikuti ujian skripsi tersimpan dengan baik dan mudah dicari jika diperlukan. Dengan adanya Sistem informasi manajemen ujian skripsi ini diharapkan dapat memudahkan dan menjadi sarana yang membantu kegiatan akademik di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

3.2.2 Perencanaan

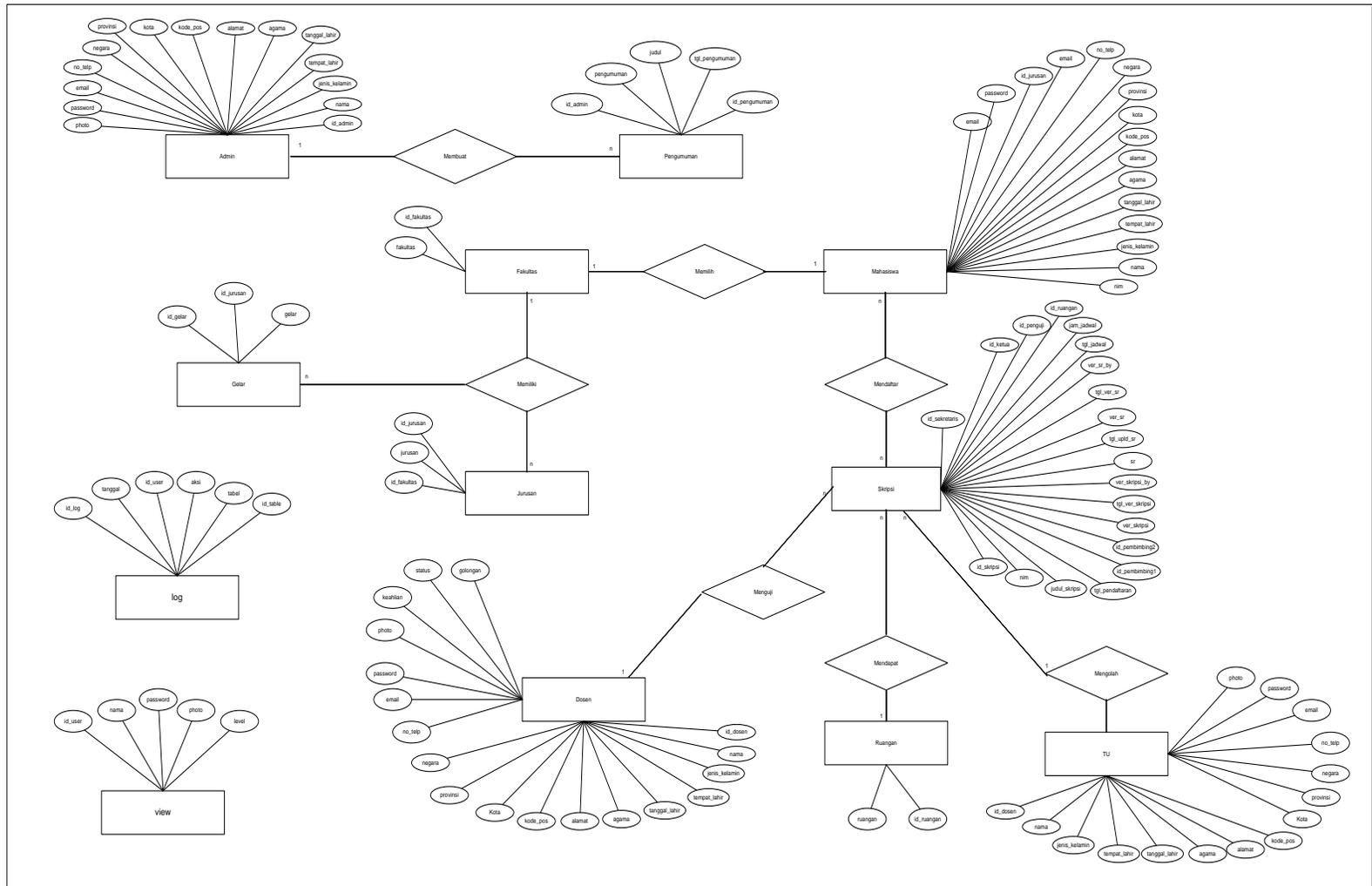
Tahapan selanjutnya setelah formulasi yaitu tahapan perencanaan. Tahapan ini berisikan jadwal penelitian. Tahapan perencanaan (*planning*) adalah tahapan dimana penulis membuat jadwal yang akan dijalankan dimulai dari tahap analisis hingga menjadi sistem yang utuh. Penjadwalan kegiatan dari pembangunan sistem informasi manajemen ujian skripsi dapat dilihat pada table sebagai berikut:

3.2.3 Analisis

Kegiatan untuk menentukan persyaratan-persyaratan teknik dan mengidentifikasi informasi yang akan ditampilkan pada sistem informasi manajemen ujian skripsi. Analisis yang digunakan pada rekayasa *web* dilakukan dari empat sisi, yaitu :

3.2.3.1 Analisis Isi Informasi (*Content Analysis*)

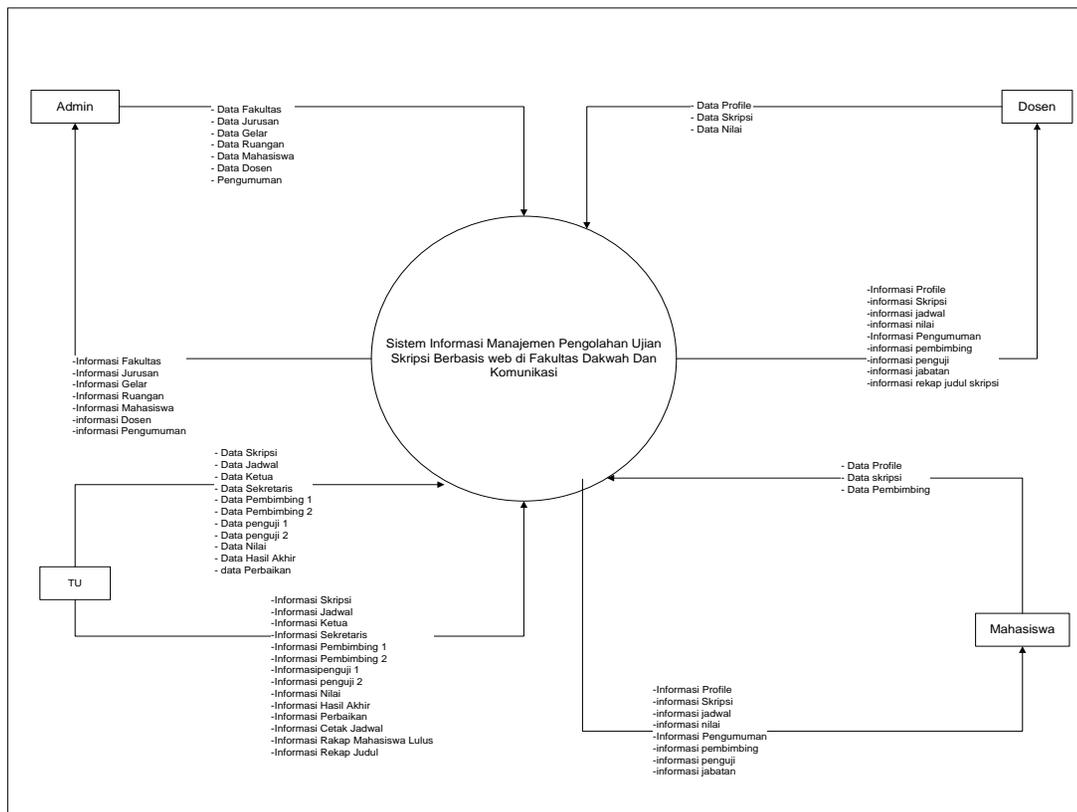
Pada tahapan ini akan dijelaskan lebih rinci mengenai isi maupun informasi apa saja yang akan ditampilkan pada sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi yang akan dibangun dan akan digambarkan menggunakan ERD.



Gambar 3.2 ERD Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Ujian Skripsi

3.2.3.2 Analisis Interaksi (*Intraction Analysis*)

Pada tahapan interaksi ialah menjelaskan interaksi antara pengguna sistem informasi manajemen ujian skripsi yang akan dibangun. Analisis interaksi tersebut akan dijelaskan dengan menggunakan diagram konteks berikut ini.



Gambar 3.3 Diagram konteks

Dalam diagram konteks pada gambar diatas terdapat 4 entitas dalam sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi yaitu admin, TU, dosen dan mahasiswa. Dimana admin mempunyai hak akses untuk memasukan mengelola data Fakultas, data jurusan, data gelar, data ruangan, data , data mahasiswa, data pengumuman. TU mempunyai hak akses untuk mengelola data skripsi, data jadwal, data nilai, data hasil

akhir, data perbaikan, cetak jadwal. Dosen mempunyai hak akses yaitu data profil, skripsi, sebagai ketua, sebagai sekretaris, sebagai pembimbing 1, sebagai pembimbing 2, sebagai penguji 1, sebagai penguji 2. Sedangkan mahasiswa mempunyai hak akses yaitu data profile, daftar ujian skripsi, upload persyaratan, melihat jadwal ujian, melihat status skripsi, perbaikan skripsi, melihat surat keterangan lulus.

3.2.3.3 Analisis fungsional (*Functional Analysis*)

Dimana pada tahapan Analisis Fungsional ini akan menganalisis tentang proses bagaimana sistem informasi manajemen ujian skripsi ini akan menampilkan informasi kepada pengguna. Proses dari alur penggunaannya akan dijelaskan dengan menggunakan diagram level 1.

Table 3. 3 Tabel Fungsional Sistem

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Admin adalah orang yang mengelolah sistem, seperti kelola data (data fakultas, data jurusan, data gelar, data ruangan, mahasiswa, data dose dan data TU), pengumuman, <i>logout</i> .
2	TU	Mengelolah data skripsi, data jadwal, data nilai skripsi, data hasil akhir, report (cetak jadwal, data perbaikan, rekap mahasiswa lulus, rekap judul skripsi)
3	Dosen	Dosen adalah orang yang menggunakan sistem sesuai hak aksesnya. Dosen dapat mengetit menu profil, melihat skripsi mahasiswa, jabatan sebagai ketua (detail skripsi, persyaratan, jadwal, nilai), jabatan sekretaris penguji (detail skripsi, persyaratan, jadwal, nilai, daftar nilai pembimbing 1, daftar nilai pembimbing 2, daftar nilai penguji 1, daftar nilai penguji 2, perhitungan nilai skripsi, perhitungan nilai IPK, nilai akhir, rekap hasil ujian permahasiswa, perbaikan skripsi), jabatan pembimbing 1 (detail skripsi, persyaratan, jadwal, nilai, daftar nilai skripsi), jabatan pembimbing (detail skripsi, persyaratan, jadwal, nilai, daftar nilai skripsi),

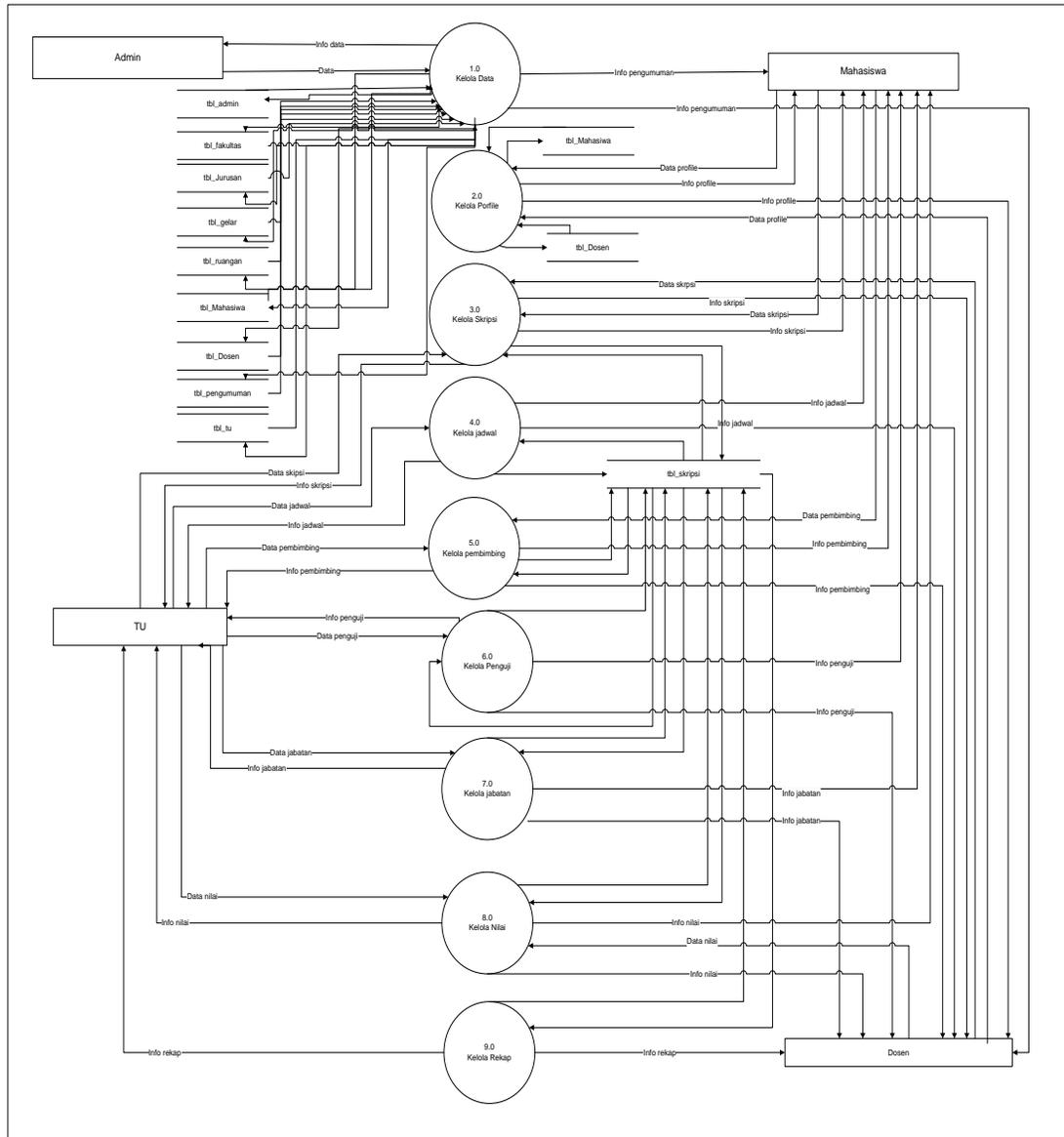
		jabatan penguji 1 (detail skripsi, persyaratan, jadwal, nilai, daftar nilai skripsi), jabatan penguji 2 (detail skripsi, persyaratan, jadwal, nilai, daftar nilai skripsi) <i>logout</i> .
4	mahasiswa	Mahasiswa adalah orang yang menggunakan sistem, sesuai hak aksesnya. Terdapat menu profil, pendaftaran ujian skripsi, upload persyaratan, melihat jadwal ujian, melihat status skripsi, perbaikan skripsi, melihat surat keterangan lulus, <i>logout</i>

Semua operasional ataupun fungsi-fungsi yang telah disebutkan pada tabel diatas akan digambarkan kembali dengan menggunakan Data Flow Diagram level 1 sebagai berikut:

3.2.3.3.1 Analisis Fungsional dengan *Data Flow Diagram*

1. *Data Flow Diagram* Level 1

Dalam data flow diagram level 1 ini akan digambarkan berbagai proses dalam sistem, yang bertujuan untuk mengetahui alur proses pada sistem yang diusulkan mulai dari proses mahasiswa mendaftar ujian skripsi, jadwal, sampai nilai akhir. Untuk lebih jelas maka digambarkan pada gambar dibawah ini sebagai berikut :

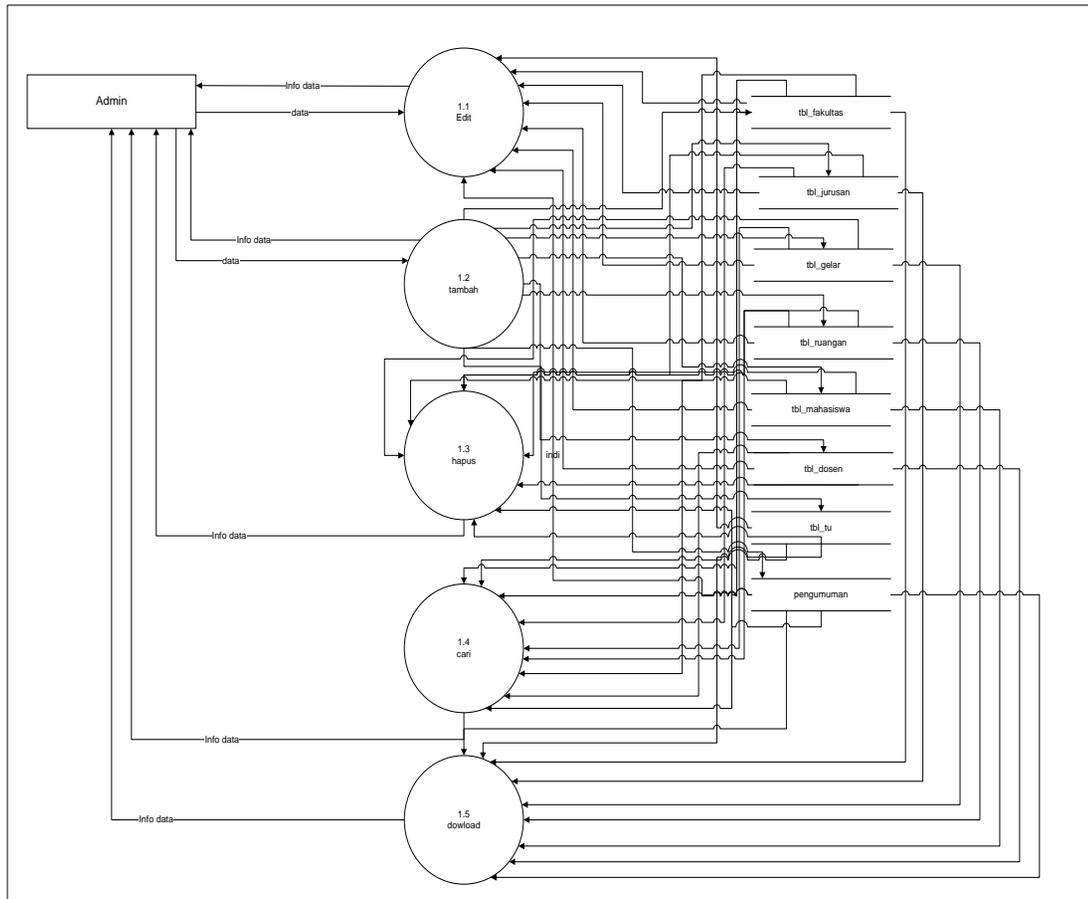


Gambar 3.4 Diagram Level 1

2. Diagram Level 2

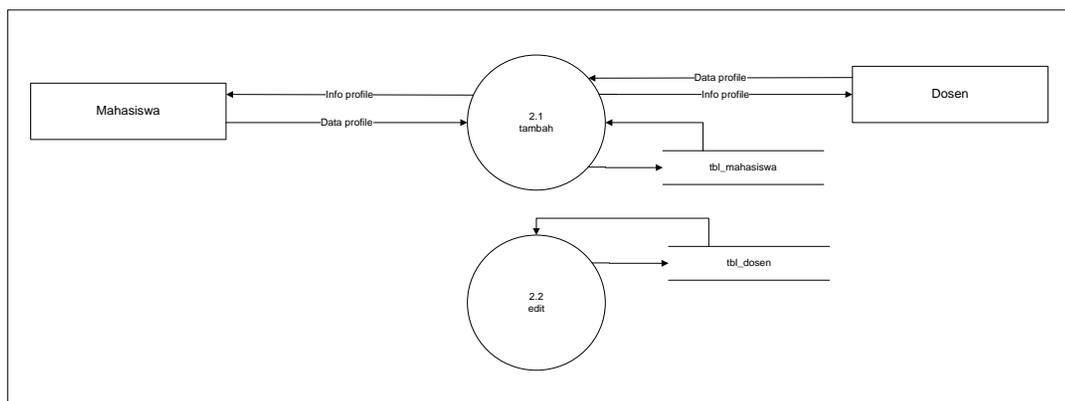
Diagram ini untuk mendetailkan setiap proses yang terjadi pada diagram level 2 sistem informasi manajemen ujian skripsi.

a. Diagram level 2 proses 1.0 Kelola Data



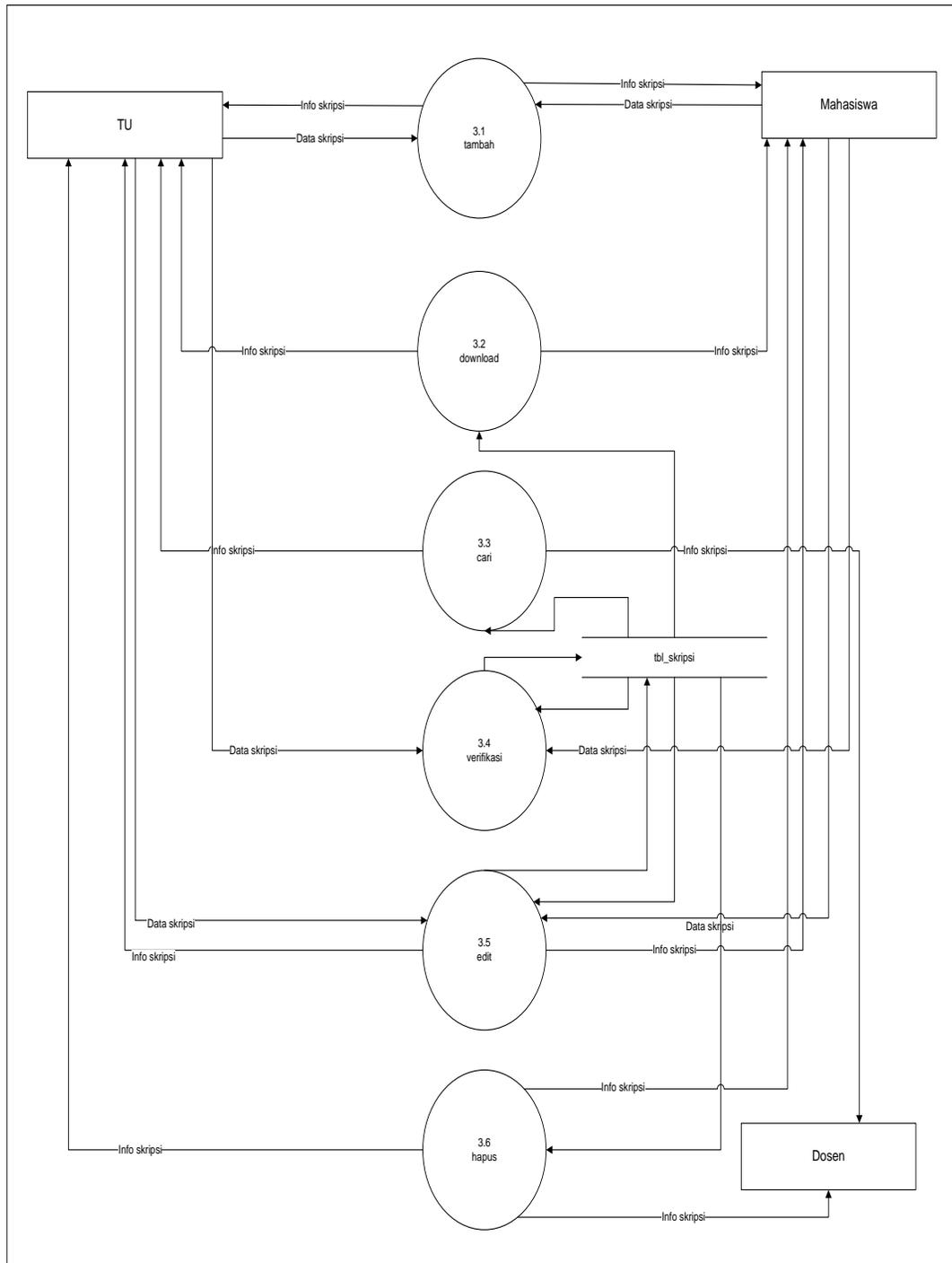
Gambar 3.5 Diagram level 2 proses 1.0 Kelola Data

b. Diagram level 2 proses 2.0 Kelola Profile



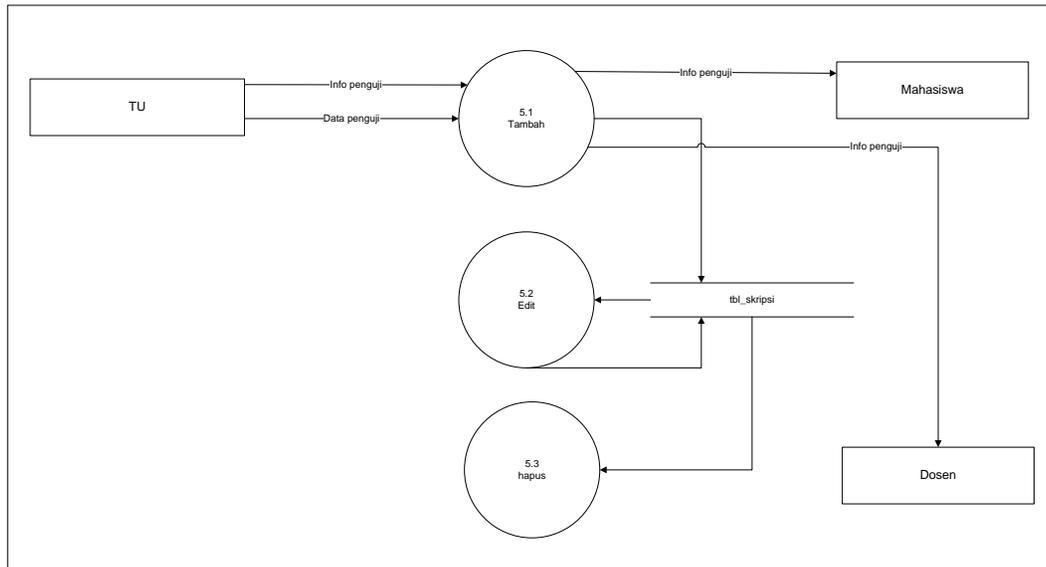
Gambar 3.6 Diagram level 2 proses 2.0 Kelola Profile

c. Diagram level 2 Proses 3.0 Kelola Skripsi



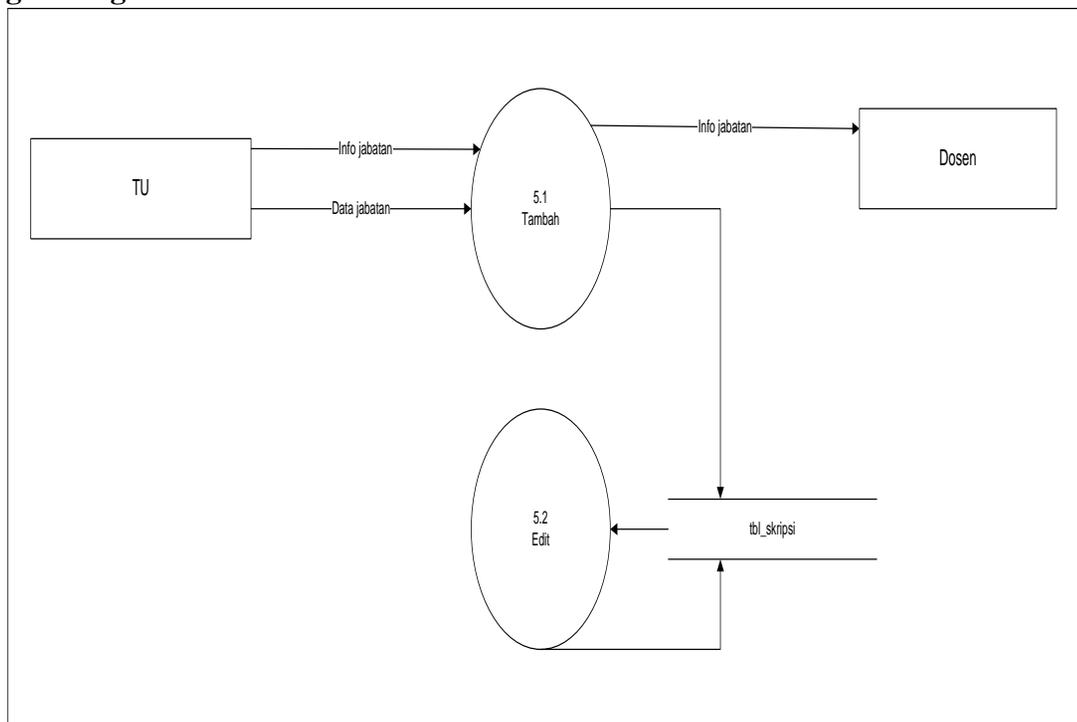
Gambar 3.7 Diagram level 2 Proses 3.0 Kelola Skripsi

f. Diagram level 2 Proses 6.0 Kelola Penguji



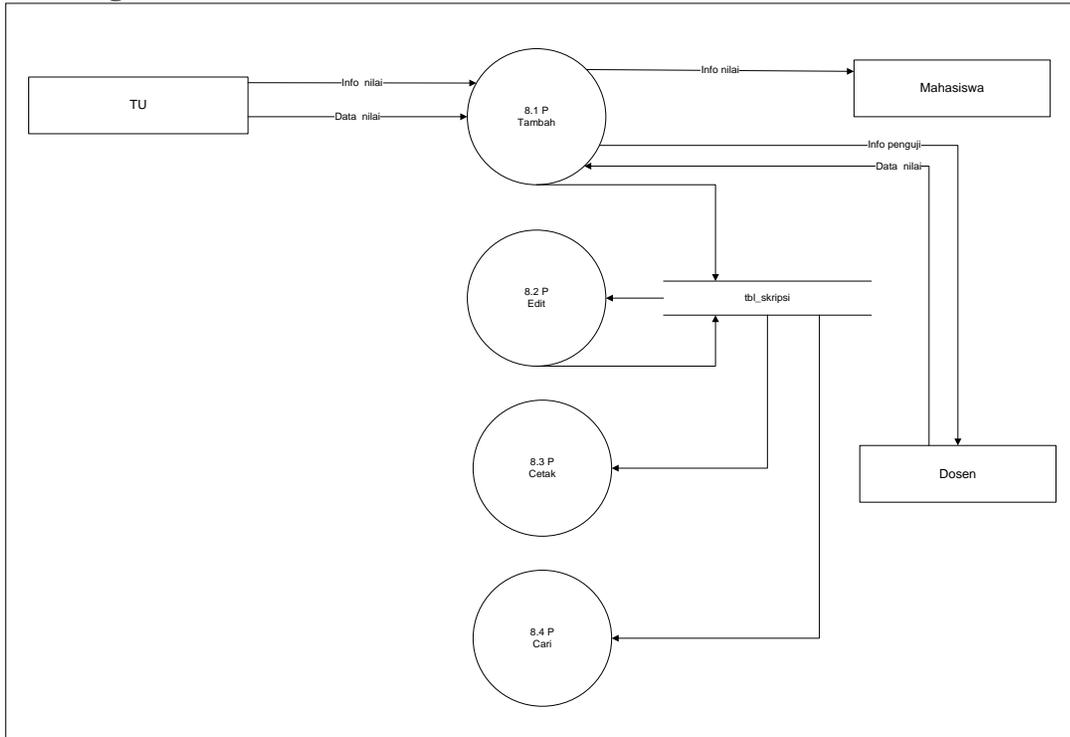
Gambar 3.10 Diagram level 2 Proses 6.0 Kelola Penguji

g. Diagram level 2 Proses 7.0 Kelola Jabatan



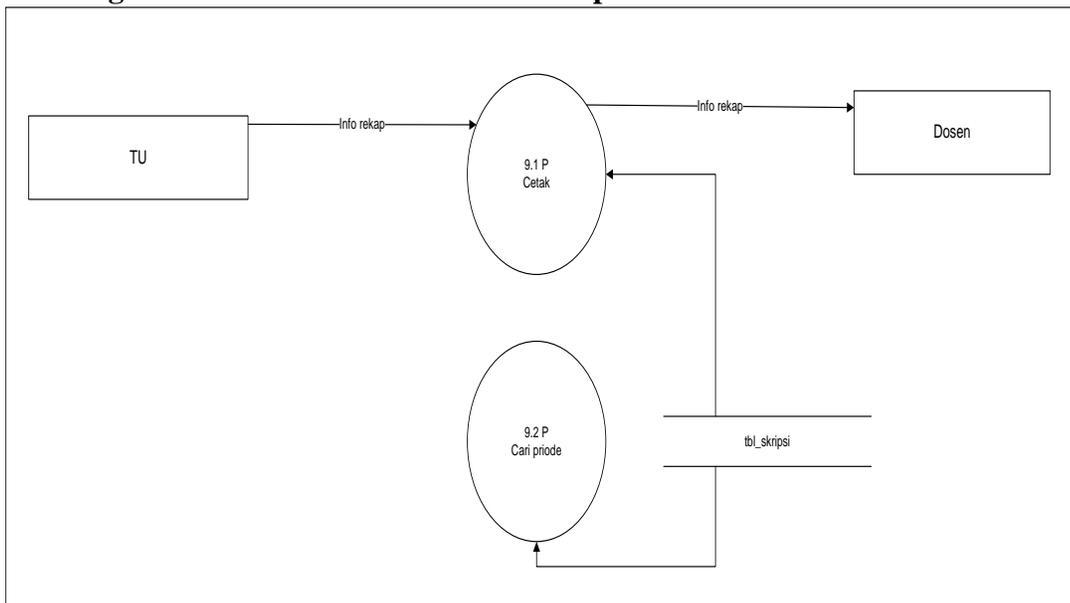
Gambar 3.11 Diagram level 2 Proses 7.0 Kelola Jabatan

h. Diagram level 2 Proses 8.0 Kelola Nilai



Gambar 3.12 Diagram level 2 Proses 8.0 Kelola Nilai

i. Diagram level 2 Proses 9.0 Kelola Rekap



Gambar 3.13 Diagram level 2 Proses 9.0 Kelola Rekap

3.2.3.4 Analisis Konfigurasi (*Configuration Analysis*)

Sistem informasi manajemen ujian skripsi pada Fakultas Dakwah dan komunikasi UIN Raden Fatah Palembang ini diakses dengan menggunakan *www (word wide web)* pada jaringan internet. Sistem ini mempunyai *database* yang digunakan untuk penyimpanan data.

3.2.4 Rekayasa (Engineering)

3.2.4.1 Desain Isi Informasi (*Content Design*)

Desain isi adalah tahapan dimana dilakukan desain dari isi informasi dari sistem informasi manajemen ujian skripsi yang akan ditampilkan kepada *user*. Isi informasi yang terdapat pada sistem informasi manajemen ujian skripsi akan dijelaskan dan dideskripsikan melalui rancangan database sebagai berikut:

3.2.4.1.1 Desain Tabel

Tabel digunakan untuk melakukan penyimpanan data pada sistem informasi penjadwalan ujian skripsi yang akan dibangun menggunakan 12 tabel database. Desain tabel tersebut adalah sebagai berikut

1. Tabel Admin

Tabel admin merupakan tabel untuk menyimpan data admin Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

Nama tabel	: tbl_admin
Primary key	: id_admin
Foreign key	: -

Tabel 3. 4 Tabel Admin

Field	Type	Lenght	Keterangan
Id_admin	Varchar	20	Primary key
Nama	Varchar	60	Not null
Jenis_kelamin	Enum	('pria', 'wanita')	
Tempat_lahir	Varchar	45	
Tanggal_lahir	Date	-	
Agama	Varchar	45	
Alamat	Varchar	400	
Kode_pos	Varchar	45	
Kota	Varchar	45	
Provinsi	Varchar	45	
Negara	Varchar	45	
No_telp	Varchar	45	
Email	Varchar	45	
Password	Varchar	45	
Photo	Varchar	400	

2. Table Dosen

Tabel admin merupakan tabel untuk menyimpan data dosen Fakultas Dakwah dan Komunikasi

Nama tabel : tbl_dosen

Primary key : id_dosen

Foreign key : -

Tabel 3. 5 Tabel dosen

Field	Type	Lenght	Keterangan
Id_dosen	Varchar	20	Primary key
Nama	Varchar	60	Not null
Jenis_kelamin	Enum	('pria', 'wanita')	
Tempat_lahir	Varchar	45	
Tanggal_lahir	Date	-	
Agama	Varchar	45	
Alamat	Varchar	400	
Kode_pos	Varchar	45	
Kota	Varchar	45	
Provinsi	Varchar	45	
Negara	Varchar	45	
No_telp	Varchar	45	
Email	Varchar	45	
Password	Varchar	45	
Photo	Varchar	400	
Keahlian	Varchar	400	
Status	Enum	('PNS', 'BLU')	
Golongan	Enum	('IV/d', 'IV/c', 'IV/b', 'IV/a', 'III/d', 'III/c', 'III/b', 'III/a')	

3. Tabel Fakultas

Tabel fakultas merupakan tabel untuk menyimpan data Fakultas di UIN Raden Fatah Palembang.

Nama tabel : tbl_fakultas

Primary key : id_fakultas

Foreign key : -

Tabel 3.6 Tabel Fakultas

Field	Type	Lenght	Keterangan
Id_fakultas	Varchar	4	Primary key
Fakultas	Varchar	60	

4. Tabel Jurusan

Tabel jurusan merupakan tabel untuk menyimpan data jurusan yang ada di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

Nama tabel : tbl_jurusan

Primary key : id_jurusan

Foreign key : id_fakultas (tbl_fakultas)

Tabel 3.7 Tabel Jurusan

Field	Type	Lenght	Keterangan
Id_jurusan	Varchar	4	Primary key
Jurusan	Varchar	60	
id_fakultas	Varchar	4	

5. Tabel Gelar

Tabel gelar merupakan tabel untuk menyimpan data gelar yang ada di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

Nama tabel : tbl_gelar
 Primary key : id_gelar
 Foreign key : id_jurusan (tbl_jurusan)

Tabel 3.8 Tabel Gelar

Field	Type	Length	Keterangan
Id_gelar	Int	11	Primary key
Id_jurusan	Varchar	4	
Gelar	Varchar	50	

6. Table Mahasiswa

Tabel admin merupakan tabel untuk menyimpan data mahasiswa Fakultas Dakwah dan Komunikasi

Nama tabel : tbl_mahasiswa
 Primary key : nim
 Foreign key : id_jurusan (tbl_jurusan)

Tabel 3.9 Tabel Mahasiswa

Field	Type	Length	Keterangan
Nim	Varchar	20	Primary key
Nama	Varchar	45	

Jenis_kelamin	Enum	('pria','wanita')	
Tempat_lahir	Varchar	45	
Tanggal_lahir	Date	-	
Agama	Varchar	45	
Alamat	Varchar	400	
Kode_pos	Varchar	45	
Kota	Varchar	45	
Provinsi	Varchar	45	
Negara	Varchar	45	
No_telp	Varchar	45	
Email	Varchar	45	
Id_jurusan	Year	4	
Password	Varchar	45	
Photo	Varchar	400	

7. Table Ruangan

Tabel ruangan merupakan tabel untuk menyimpan data ruangan di Fakultas Dakwah dan Komunikasi

Nama tabel : tbl_ruangan

Primary key : id_ruangan

Foreigen key : -

Tabel 3. 10 Tabel Ruang

Field	Type	Lenght	Keterangan
Id_ruangan	Varchar	4	Primary key
Ruangan	Varchar	60	

8. Table Pengumuman

Tabel pengumuman merupakan tabel untuk menyimpan data pengumuman di Fakultas Dakwah dan Komunikasi

Nama tabel : tbl_pengumuman

Primary key : id_pengumuman

Foreigen key : id_admin (tbl_admin)

Tabel 3. 11 Tabel Pengumuman

Field	Type	Lenght	Keterangan
Id_pengumuman	Int	11	Primary key
Tgl_pengumuman	Datetime	-	
Judul	Varchar	100	
Pengumuman	Varchar	1000	
Id_admin	Varchar	20	

9. Table Skripsi

Tabel skripsi merupakan tabel untuk menyimpan data skripsi mahasiswa di Fakultas Dakwah dan Komunikasi

Nama tabel : tbl_skripsi

Primary key : id_skripsi

Foreign key : id_admin (tbl_admin), id_dosen (tbl_dosen),
nim(tbl_mahasiswa), id_ruangan(tbl_ruangan)

Tabel 3. 12 Tabel Skripsi

Field	Type	Lenght	Keterangan
Id_skripsi	Int	11	Primary key
Nim	Varchar	20	
Judul_skripsi	Varchar	200	
Tgl_pendaftaran	Date	-	
Id_pembimbing1	Varchar	20	
Id_pembimbing2	Varchar	20	
ver_skripsi	Tinyint	1	
tgl_ver_skripsi	Datetime	-	
ver_skripsi_by	Varchar	20	
Sr01	Varchar	200	
Sr02	Varchar	200	
Sr03	Varchar	200	
Sr04	Varchar	200	
Sr05	Varchar	200	
Sr06	Varchar	200	
Sr07	Varchar	200	
Sr08	Varchar	200	
Sr09	Varchar	200	

Sr10	Varchar	200	
Sr11	Varchar	200	
Sr12	Varchar	200	
Sr13	Varchar	200	
Sr14	Varchar	200	
Sr15	Varchar	200	
tgl_upld_sr01	Datetime	-	
tgl_upld_sr02	Datetime	-	
tgl_upld_sr03	Datetime	-	
tgl_upld_sr04	Datetime	-	
tgl_upld_sr05	Datetime	-	
tgl_upld_sr06	Datetime	-	
tgl_upld_sr07	Datetime	-	
tgl_upld_sr08	Datetime	-	
tgl_upld_sr09	Datetime	-	
tgl_upld_sr10	Datetime	-	
tgl_upld_sr11	Datetime	-	
tgl_upld_sr12	Datetime	-	
tgl_upld_sr13	Datetime	-	
tgl_upld_sr14	Datetime	-	
tgl_upld_sr15	Datetime	-	
ver_sr01	Tinyint	1	
ver_sr02	Tinyint	1	
ver_sr03	Tinyint	1	

ver_sr04	Tinyint	1	
ver_sr05	Tinyint	1	
ver_sr06	Tinyint	1	
ver_sr07	Tinyint	1	
ver_sr08	Tinyint	1	
ver_sr09	Tinyint	1	
ver_sr10	Tinyint	1	
ver_sr11	Tinyint	1	
ver_sr12	Tinyint	1	
ver_sr13	Tinyint	1	
ver_sr14	Tinyint	1	
ver_sr15	Tinyint	1	
tgl_ver_sr01	Datetime	-	
tgl_ver_sr02	Datetime	-	
tgl_ver_sr03	Datetime	-	
tgl_ver_sr04	Datetime	-	
tgl_ver_sr05	Datetime	-	
tgl_ver_sr06	Datetime	-	
tgl_ver_sr07	Datetime	-	
tgl_ver_sr08	Datetime	-	
tgl_ver_sr09	Datetime	-	
tgl_ver_sr10	Datetime	-	
tgl_ver_sr11	Datetime	-	
tgl_ver_sr12	Datetime	-	

tgl_ver_sr13	Datetime	-	
tgl_ver_sr14	Datetime	-	
tgl_ver_sr15	Datetime	-	
ver_sr01_by	Varchar	20	
ver_sr02_by	Varchar	20	
ver_sr03_by	Varchar	20	
ver_sr04_by	Varchar	20	
ver_sr05_by	Varchar	20	
ver_sr06_by	Varchar	20	
ver_sr07_by	Varchar	20	
ver_sr08_by	Varchar	20	
ver_sr09_by	Varchar	20	
ver_sr10_by	Varchar	20	
ver_sr11_by	Varchar	20	
ver_sr12_by	Varchar	20	
ver_sr13_by	Varchar	20	
ver_sr14_by	Varchar	20	
ver_sr15_by	Varchar	20	
tgl_jadwal	Date	-	
jam_jadwal	Time	-	
id_ruangan	Varchar	4	
Id_penguji1	Varchar	20	
Id_penguji2	Varchar	20	
Id_ketua	Varchar	20	

Id_sekretaris	Varchar	20	
Id_dekan	Varchar	20	
Id_wakil_dekan	Varchar	20	
ver_jadwal	Tinyint	1	
tgl_ver_jadwal	Datetime	-	
ver_jadwal_by	Varchar	20	
n01pb1	Decimal	(4,2)	
n02pb1	Decimal	(4,2)	
n03pb1	Decimal	(4,2)	
n04pb1	Decimal	(4,2)	
n05pb1	Decimal	(4,2)	
n06pb1	Decimal	(4,2)	
n07pb2	Decimal	(4,2)	
n08pb2	Decimal	(4,2)	
n09pb2	Decimal	(4,2)	
n10pb2	Decimal	(4,2)	
n11pb2	Decimal	(4,2)	
n12pb2	Decimal	(4,2)	
n13pj1	Decimal	(4,2)	
n14pj1	Decimal	(4,2)	
n15pj1	Decimal	(4,2)	
n16pj1	Decimal	(4,2)	
n17pj1	Decimal	(4,2)	
n18pj1	Decimal	(4,2)	

n19pj2	Decimal	(4,2)	
n20pj2	Decimal	(4,2)	
n21pj2	Decimal	(4,2)	
n22pj2	Decimal	(4,2)	
n23pj2	Decimal	(4,2)	
n24pj2	Decimal	(4,2)	
n25skr	Decimal	(4,2)	
n26skr	Decimal	(4,2)	
n27skr	Decimal	(4,2)	
n28skr	Decimal	(6,2)	
n29skr	Decimal	(6,2)	
n30skr	Decimal	(4,2)	
n01pb1_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n02pb1_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n03pb1_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n04pb1_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n05pb1_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n06pb1_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n07pb2_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n08pb2_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n09pb2_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n10pb2_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n11b2_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n12pb2_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	

n13pj1_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n13pj1_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n14pj1_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n15pj1_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n16pj1_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n17pj1_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n18pj1_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n19pj2_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
N20pj2_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
N21pj2_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
N22pj2_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
N23pj2_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
N24pj2_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
N25skr_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
N26skr_huruf	Enum	('A', 'B', 'C', 'D', 'E')	
n01pb1_angka	Tinyint	1	
n02pb1_angka	Tinyint	1	
n03pb1_angka	Tinyint	1	
n04pb1_angka	Tinyint	1	
n05pb1_angka	Tinyint	1	
n06pb1_angka	Tinyint	1	
n07pb2_angka	Tinyint	1	
n08pb2_angka	Tinyint	1	
n09pb2_angka	Tinyint	1	

N10pb2_angka	Tinyint	1	
N11pb2_angka	Tinyint	1	
N12pb2_angka	Tinyint	1	
n13pj1_angka	Tinyint	1	
n14pj1_angka	Tinyint	1	
n15pj1_angka	Tinyint	1	
n16pj1_angka	Tinyint	1	
n17pj1_angka	Tinyint	1	
n18pj1_angka	Tinyint	1	
n19pj2_angka	Tinyint	1	
N20pj2_angka	Tinyint	1	
N21pj2_angka	Tinyint	1	
N22pj2_angka	Tinyint	1	
N23pj2_angka	Tinyint	1	
N24pj2_angka	Tinyint	1	
N25skr_angka	Tinyint	1	
N26skr_angka	Tinyint	1	
Ipk	Decimal	(4,2)	
Ver_nilai	Tinyint	1	
Tgl_ver_nilai	Datetime	-	
ver_nilai_by	Varchar	20	
status_skripsi	Enum	('Lulus', 'Tidak Lulus')	
status_ulang	Enum	('Ulang', 'Tidak Ulang')	
Predikat	Enum	('Cukup', 'Baik',	

		'Amat Baik', 'Cumlaude')	
Status_perbaikan	Enum	('Perbaikan', 'Tidak Perbaikan')	
pb1pj1	Tinyint	1	
pesan_pb1pj1	Varchar	200	
pb2pj2	Tinyint	1	
pesan_pb2pj2	Varchar	200	
batas_perbaikan	Date	-	
file_final_skripsi	Varchar	200	

10. Tabel TU (Tata Usaha)

Tabel TU merupakan tabel untuk menyimpan data TU Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

Nama tabel : tbl_tu

Primary key : id_tu

Foreign key : -

Tabel 3. 13 Tabel TU (Tata Usaha)

Field	Type	Lenght	Keterangan
Id_tu	Varchar	20	Primary key
Nama	Varchar	60	Not null
Jenis_kelamin	Enum	('pria', 'wanita')	
Tempat_lahir	Varchar	45	
Tanggal_lahir	Date	-	

Agama	Varchar	45	
Alamat	Varchar	400	
Kode_pos	Varchar	45	
Kota	Varchar	45	
Provinsi	Varchar	45	
Negara	Varchar	45	
No_telp	Varchar	45	
Email	Varchar	45	
Password	Varchar	45	
Photo	Varchar	400	

11. Table Log

Tabel log merupakan tabel untuk menyimpan data aksi dari admin (insert, update, delete) pada database db_skripsi Fakultas Dakwah dan Komunikasi

Nama tabel : tbl_log

Primary key : id_log

Foreigen key : -

Tabel 3. 14 Tabel Log

Field	Type	Lenght	Keterangan
Id_log	Int	11	Primary key
Tanggal	Datetime	-	
Id_user	Varchar	45	
Aksi	Varchar	45	

Table	Varchar	45	
Id_tabel	Varchar	45	

12. Tebel View user

Tabel view user merupakan tabel untuk menyimpan data user pada database db_skripsi Fakultas Dakwah dan Komunikasi

Nama tabel : view_user

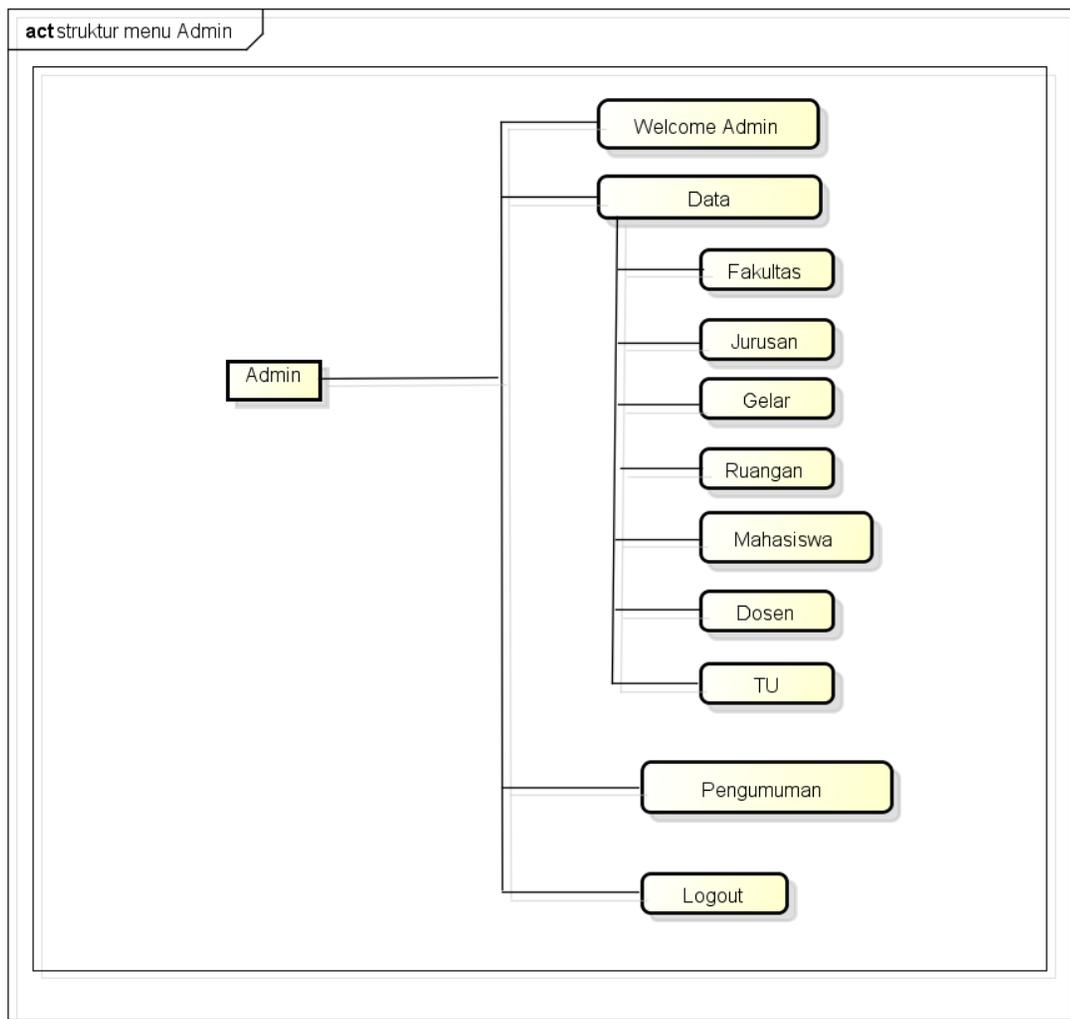
Tabel 3. 15 Tabel View User

Field	Type	Lenght	Keterangan
Id_user	Varchar	20	
Nama	Varchar	60	
Password	Varchar	45	
Photo	Varchar	400	
Level	Varchar	9	

3.2.4.2 Desain Arsitektur (*Architectural Design*)

1. Struktur Menu Admin

Merupakan desain dari struktur menu yang ada pada halaman admin. Pada halaman struktur menu admin ini terdapat menu dan sub menu yang dipilih oleh dan diolah admin dan menu logout untuk keluar dari halaman. Untuk lebih jelas lihat pada gambar 3.14 dibawah ini.

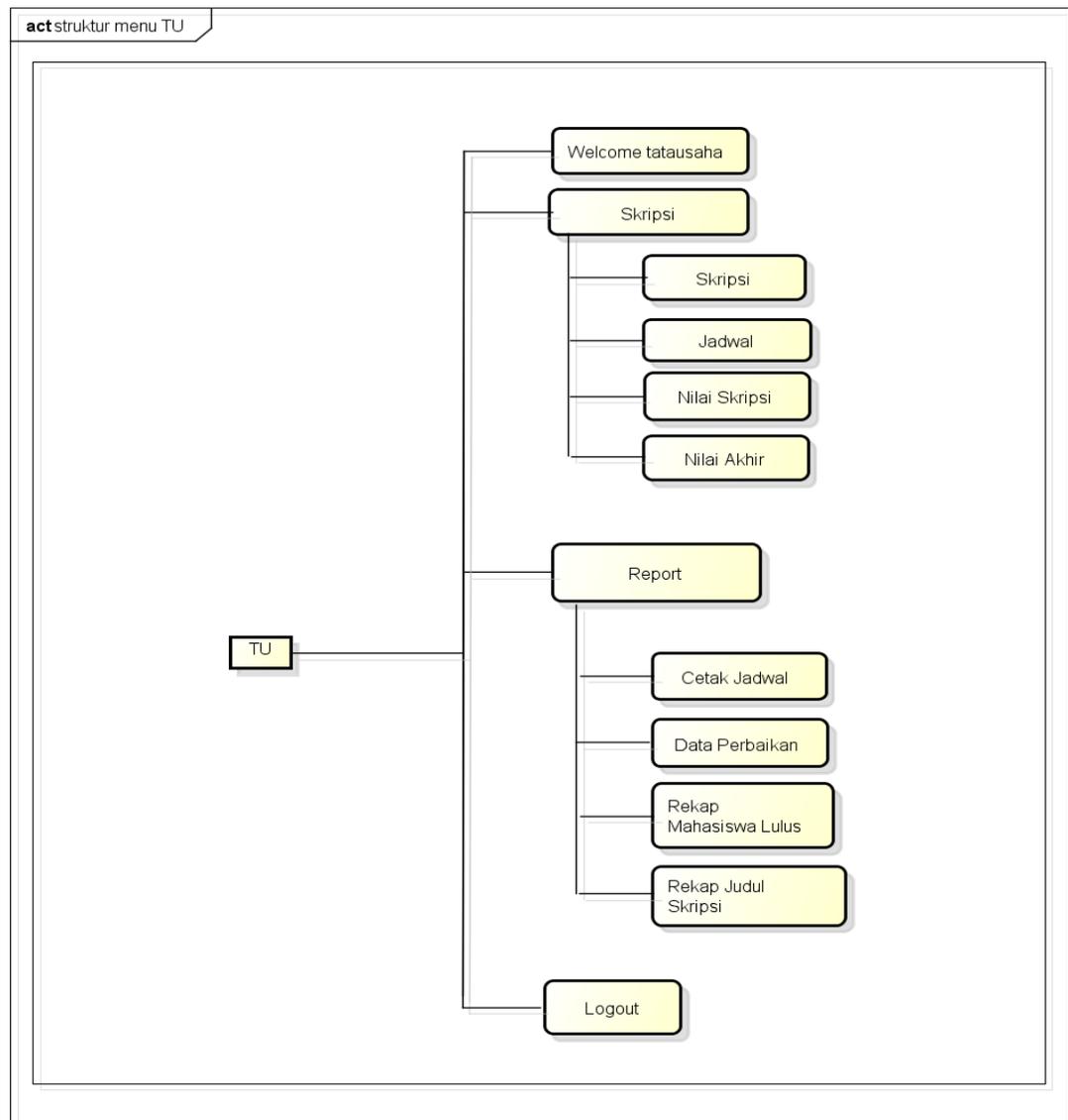


powered by Astah

Gambar 3. 14 Struktur Menu Admin

2. Struktur Menu TU (Tata Usaha)

Merupakan desain dari struktur menu yang ada pada halaman TU. Pada halaman struktur menu TU ini terdapat menu dan sub menu yang dipilih oleh dan diolah TU dan menu logout untuk keluar dari halaman. Untuk lebih jelas lihat pada gambar.



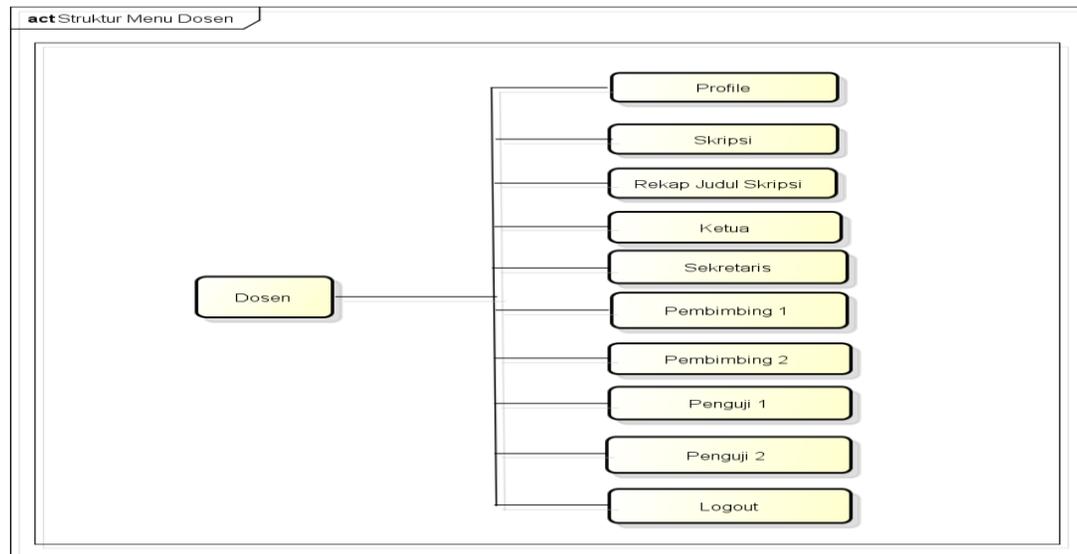
powered by Astah

Gambar 3. 15 Struktur Menu TU

3. Struktur Menu Dosen

Merupakan desain dari struktur menu yang ada pada halaman dosen. Pada halaman struktur menu dosen ini terdapat menu dan sub menu yang dipilih oleh dosen

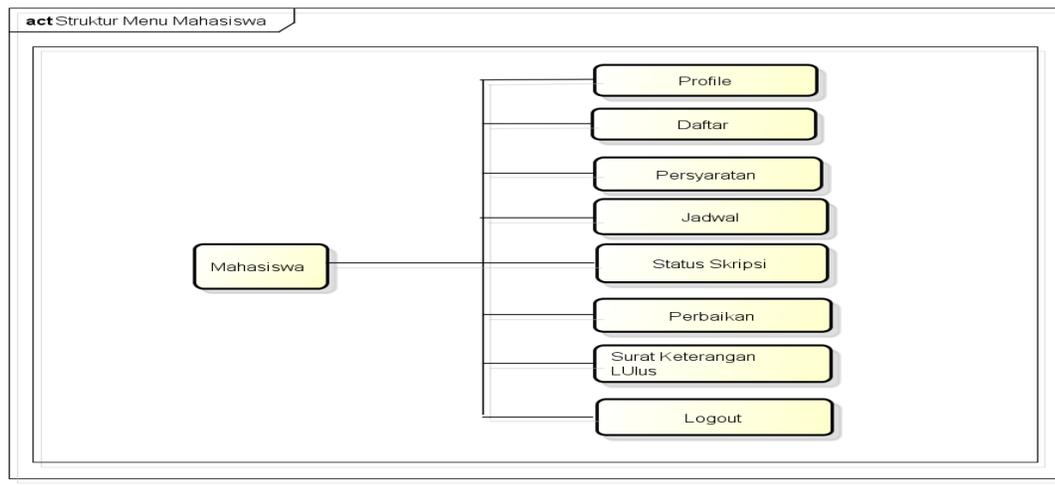
menu logout untuk keluar dari halaman. Untuk lebih jelas lihat pada gambar 3.16 dibawah ini.



Gambar 3. 16 Struktur Menu Dosen

4. Struktur Menu Mahasiswa

Merupakan desain dari struktur menu yang ada pada halaman mahasiswa. Pada halaman struktur menu mahasiswa ini terdapat menu dan sub menu yang dipilih oleh mahasiswa menu logout untuk keluar dari halaman. Untuk lebih jelas lihat pada gambar 3.17 dibawah ini.

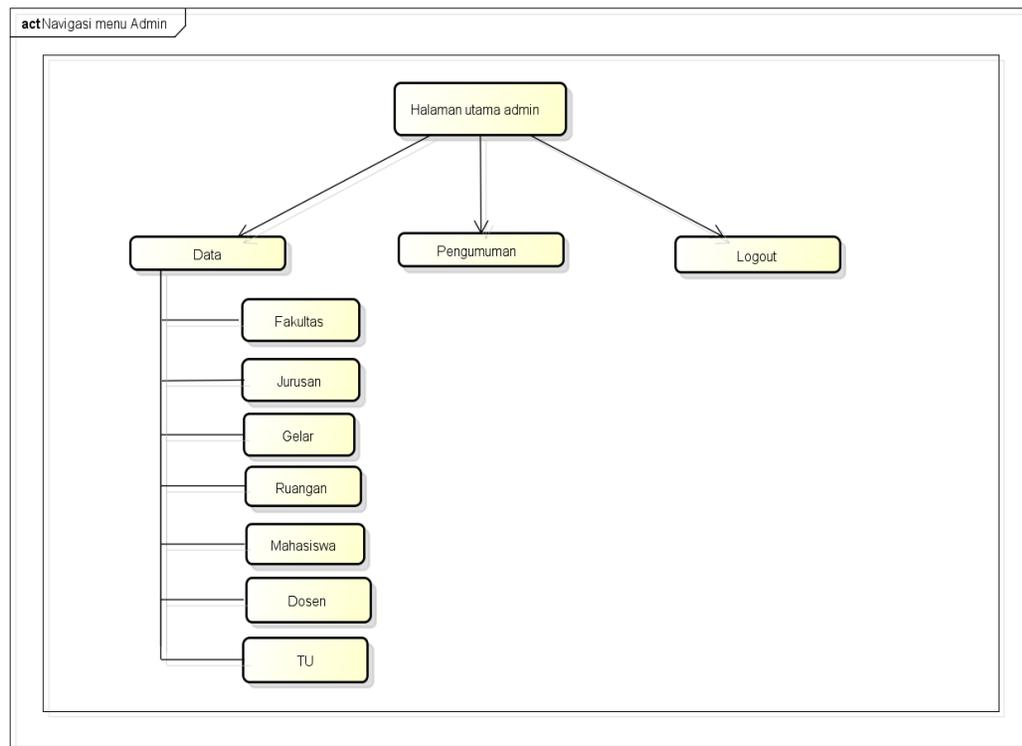


Gambar 3. 17 Struktur Menu Mahasiswa

3.2.4.3 Perancangan Navigasi (*Navigation Design*)

Pada tahapan ini merancang navigasi untuk masing-masing pengguna . Pengguna dapat masuk kehalaman sesuai dengan hak aksesnya dengan menginputkan *password* dan *username*.

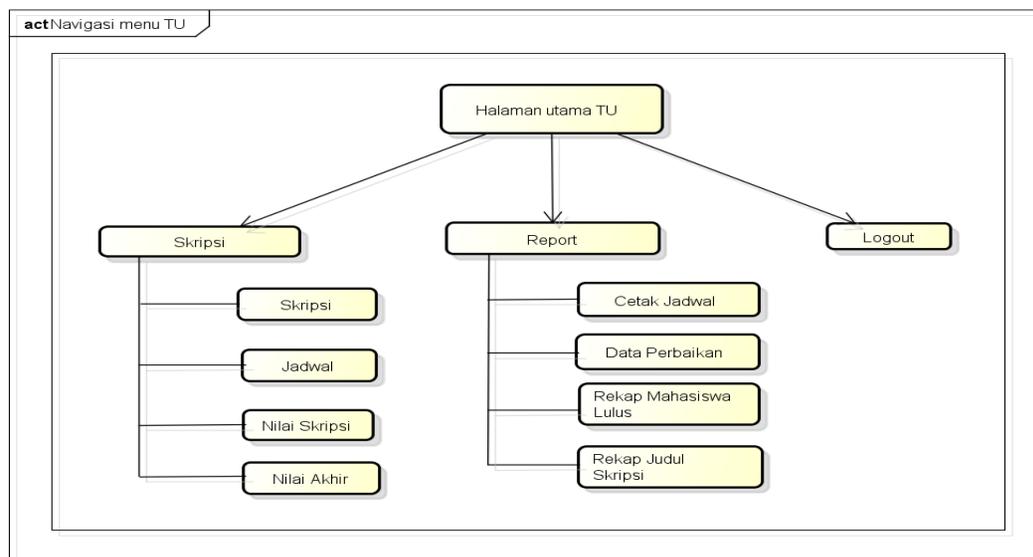
1. Perancangan Navigasi Admin



powered by Astah

Gambar 3. 18 Perancangan Navigasi Admin

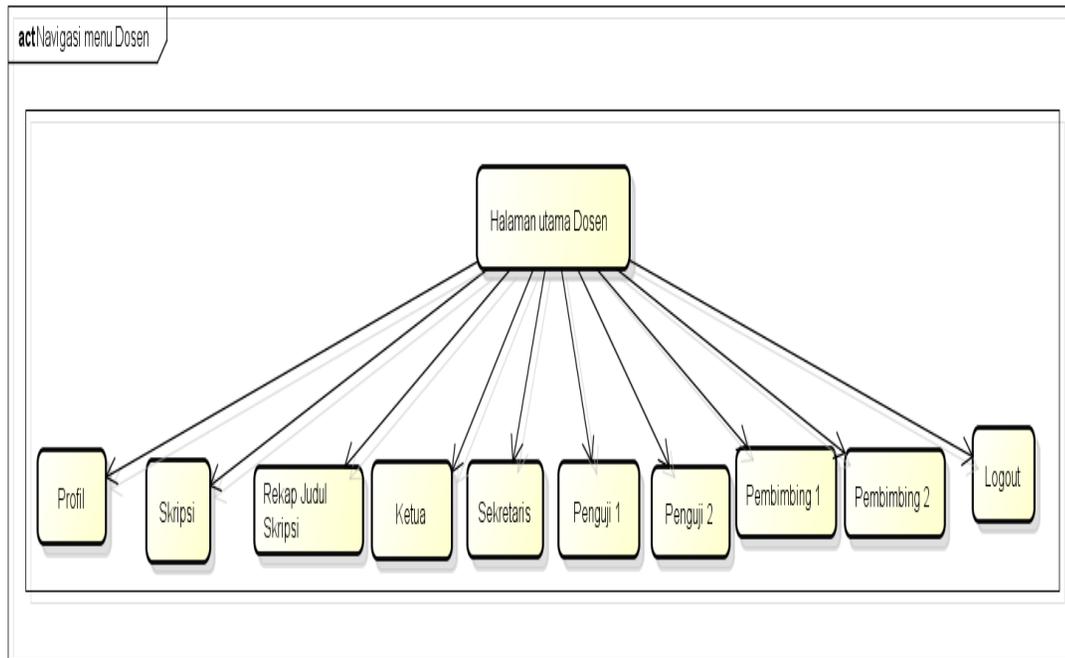
2. Perancangan Navigasi TU



powered by Astah

Gambar 3. 19 Perancangan Navigasi TU

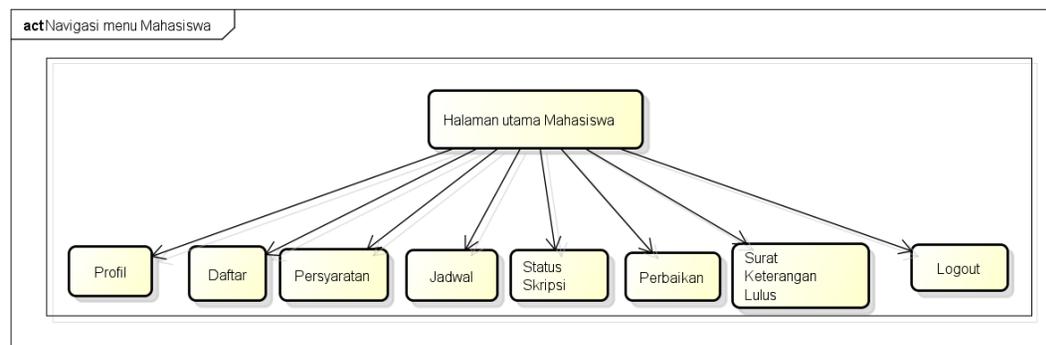
3. Perancangan Navigasi Dosen



powered by Astah

Gambar 3. 20 Perancangan Navigasi Dosen

4. Perancangan Navigasi Mahasiswa



powered by Astah

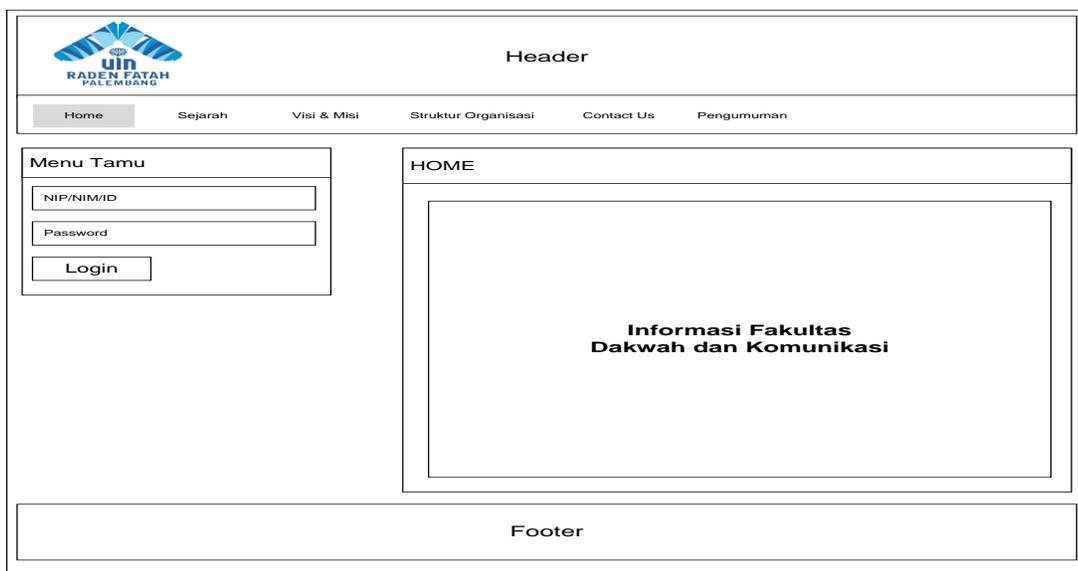
Gambar 3. 21 Perancangan Navigasi Mahasiswa

3.2.4.4 Perancangan Antarmuka (*Interface Design*)

Desain *interface* adalah tampilan dari program yang dibuat. Rancangan *interface* yang menjadi komunikasi antara pengguna dan sistem.

1. Rancangan Halaman Utama

Pada halaman utama menampilkan halaman pembuka pada web. Sebelum *user* melakukan *login* sesuai hak aksesnya. Pada halaman utama menampilkan menu berisikan informasi tentang Fakultas Dakwah dan Komunikasi. Berikut gambar tampilan halaman utama.



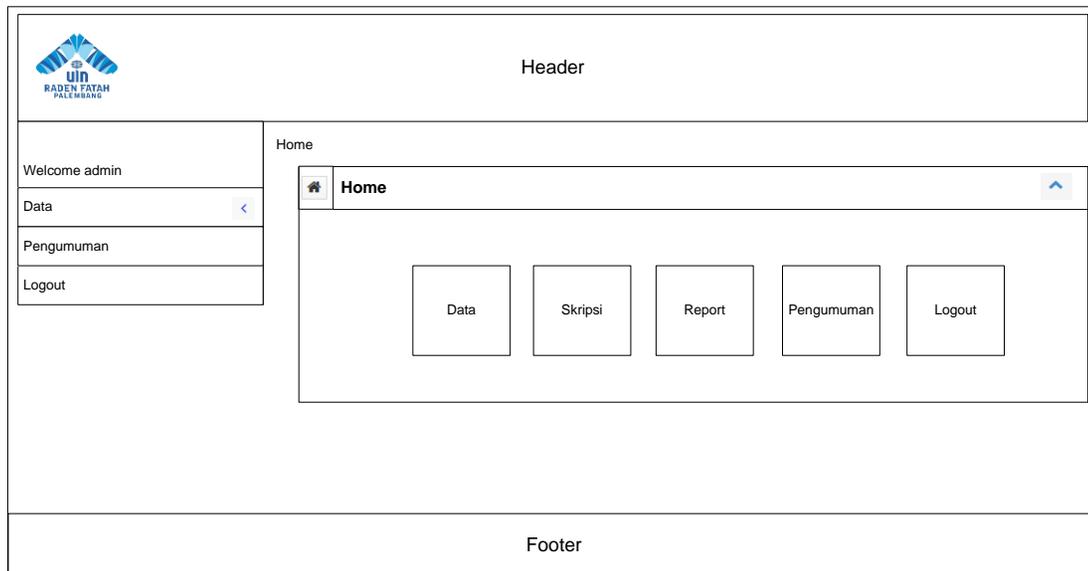
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Utama

2. Rancangan Halaman Menu Admin

a) Rancangan Halaman Admin

Pada halaman admin menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan seluruh data yang dikelola oleh admin pada sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi. Hak akses apabila admin login yaitu mengelola data. Data terdiri data fakultas, data jurusan, data gelar, data ruangan, data mahasiswa, data dosen dan data TU, membuat

pengumuman dan logout. Selain itu admin juga berhak menambah, mengedit, menghapus, download dan mencari data yang ada di halaman admin.



Gambar 3.23 Rancangan Halaman Menu Admin

b) Rancangan Halaman Fakultas

Pada halaman fakultas menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan data fakultas yang ada di Fakultas Dakwah dan Komunikasi. Selain menampilkan halaman fakultas halaman ini juga berfungsi untuk mengelola data fakultas, baik menambah, mengedit, menghapus, download dan mencari data fakultas.

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Fakultas

c) Rancangan Halaman Input Fakultas

Pada halaman input fakultas menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menambah data Fakultas yang ada di UIN Raden Fatah Palembang.

Gambar 3.25 Rancangan Halaman Input Fakultas

d) Rancangan Halaman Edit Fakultas

Pada halaman edit fakultas menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk mengedit data Fakultas yang ada di UIN Raden Fatah Palembang.

Gambar 3.26 Rancangan Halaman Edit Fakultas

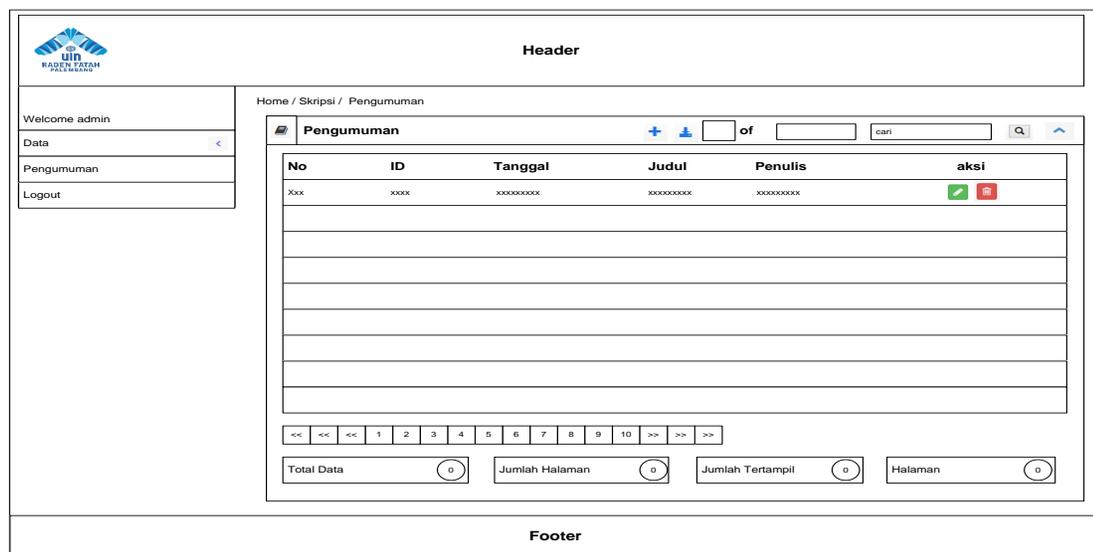
e) Rancangan Halaman Delete Fakultas

Pada halaman delete fakultas menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menghapus data Fakultas yang ada di UIN Raden Fatah Palembang.

Gambar 3.27 Rancangan Halaman Delete Fakultas

f) Rancangan Halaman Pengumuman

Pada halaman pengumuman menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi. Selain menampilkan halaman pengumuman pada halaman ini admin dapat menginput pengumuman, mengedit, menghapus, mencari data pengumuman.



Gambar 3.28 Rancangan Halaman Pengumuman

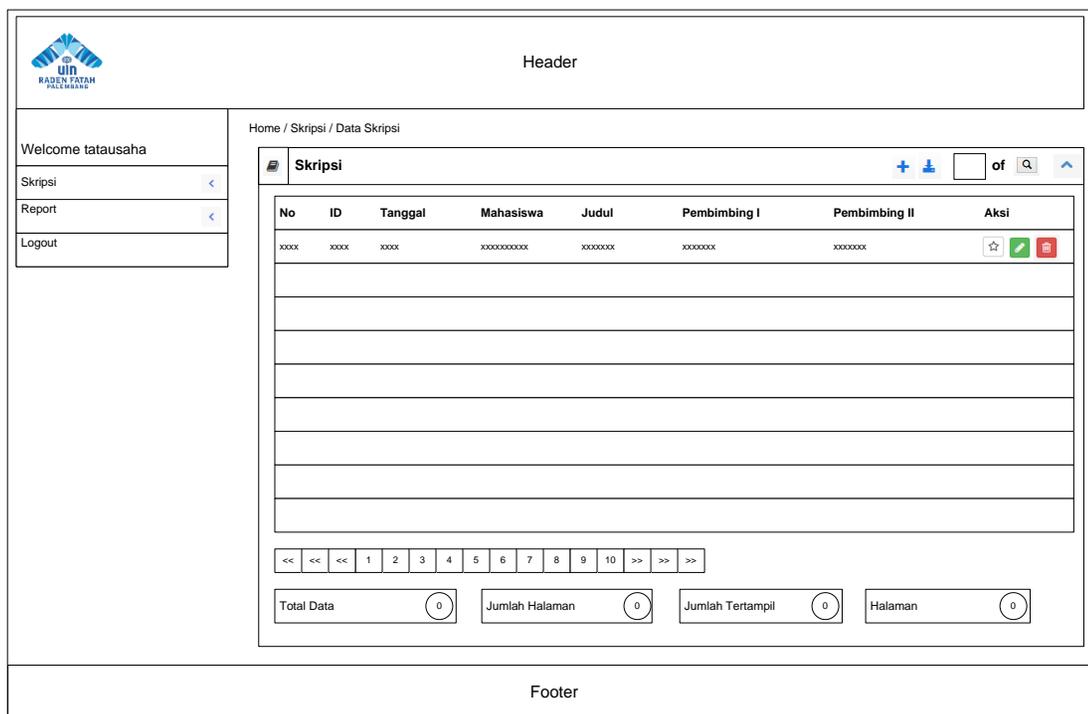
3. Rancangan Halaman Menu TU

Pada halaman TU menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan seluruh data yang dikelola oleh TU pada sistem informasi manajemen ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi. Hak akses apabila admin login yaitu mengelola data. Data yang dikelola oleh TU yaitu skripsi terdapat (skripsi, jadwal, nilai skripsi, hasil akhir), report terdiri (cetak jadwal, data perbaikan, rekap mahasiswa lulus, rekap judul skripsi) dan logout. Selain menampilkan halaman TU

juga berhak untuk mengelola, baik menambah, mengedit, menghapus, download dan mencari data yang ada dihalaman TU.

a) Rancangan Halaman Skripsi

Pada halaman skripsi menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan data peserta ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi. Selain menampilkan halaman data peserta ujian skripsi halaman ini juga berfungsi untuk mengelola data peserta ujian skripsi, baik menambah, mengedit, menghapus, download dan mencari data peserta ujian skripsi.



Gambar 3.29 Rancangan Halaman Skripsi

b) Rancangan Halaman Input Skripsi

Pada halaman input skripsi menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menambah data peserta ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

Header	
	Home / Skripsi / Data Skripsi / Input Skripsi
Welcome tatausaha Skripsi < Report < Logout	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Input Skripsi ↑ </div> <p>Mahasiswa</p> <input type="text"/> <p>Judul</p> <input type="text"/> <p>Dosen Pembimbing 1</p> <input type="text"/> <p>Dosen Pembimbing 2</p> <input type="text"/> <p style="text-align: center;">SIMPAN</p> </div>
Footer	

Gambar 3.30 Rancangan Halaman Input Skripsi

c) Rancangan Halaman Edit Skripsi

Pada halaman edit skripsi menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk mengubah data peserta ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

Header	
	Home / Skripsi / Data Skripsi / Edit Skripsi
Welcome tatausaha Skripsi < Report < Logout	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Edit Skripsi ↑ </div> <p>ID Skripsi</p> <input type="text" value="xxx"/> <p>Mahasiswa</p> <input type="text" value="xxxxxxxxxxxx"/> <p>Judul</p> <input type="text" value="xxxxxxxxxxxx"/> <p>Tanggal Pendaftaran</p> <input type="text" value="xxxxxxxxxxxx"/> <p>Pembimbing I</p> <input type="text" value="xxxxxxxxxxxx"/> <p>Pembimbing II</p> <input type="text" value="xxxxxxxxxxxx"/> <p style="text-align: center;">Edit</p> </div>
Footer	

Gambar 3.31 Rancangan Halaman Edit Skripsi

d) Rancangan Halaman Delete Skripsi

Pada halaman delete skripsi menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menghapus data peserta ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

The screenshot shows a web interface for deleting a thesis. It features a header with the UIN Raden Fatah Palembang logo and the text 'Header'. Below the header is a navigation menu with 'Welcome tatusaha', 'Skripsi', 'Report', and 'Logout'. The main content area is titled 'Delete Skripsi' and contains several input fields: 'ID Skripsi' (text), 'Mahasiswa' (dropdown), 'Judul' (text), 'Tanggal Pendaftaran' (calendar), 'Pembimbing I' (dropdown), and 'Pembimbing II' (dropdown). A 'Delete' button is at the bottom. The page also has a breadcrumb trail 'Home / Skripsi / Data Skripsi / Delete Skripsi' and a 'Footer' section at the bottom.

Gambar 3.32 Rancangan Halaman Delete Skripsi

e) Rancangan Halaman Verifikasi Skripsi

Pada halaman verifikasi skripsi menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan verifikasi skripsi persyaratan berkas ujian skripsi yang sudah diupload peserta ujian skripsi dan verifikasi skripsi peserta ujian skripsi untuk dijadwalkan. Verifikasi skripsi dilakukan oleh TU untuk mengetahui kelengkapan

berkas persyaratan peserta ujian skripsi yang sudah diupload mahasiswa saat mendaftar ujian.

The screenshot shows a web application interface for thesis verification. The page is titled "Verifikasi Skripsi" and is part of a system for "Fakultas Dakwah dan Komunikasi". The interface includes a header with the university logo and name, a navigation menu on the left, and a main content area with a form and a file upload section.

Header: Logo of Universitas Raden Fatah Palembang.

Navigation Menu: Welcome tatusaha, Skripsi, Report, Logout.

Breadcrumbs: Home / Skripsi / Data Skripsi / Verifikasi Skripsi

Form Fields:

- ID Skripsi: xxx
- Mahasiswa: xxxxxxxxxxxx
- Judul: xxxxxxxxxxxx
- Tanggal Pendaftaran: xxxxxxxxxxxx
- Pembimbing I: xxxxxxxxxxxx
- Pembimbing II: xxxxxxxxxxxx

File Upload Section:

Status	File	Actions
✓	Form Persetujuan Dosen Penasehat Akademik	Download, Print, Delete
✓	Copy Bukti Pembayaran SPP Semester Berjalan	Download, Print, Delete
✓	Copy Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) Yang Masih Belaku	Download, Print, Delete
✓	Transkrip Nilai Sementara	Download, Print, Delete
✓	KHS Asli Dari Semester 1 Hingga Semester Terakhir	Download, Print, Delete
✓	Sertifikat Asli Baca Tulis Alquran (BTA)	Download, Print, Delete
✓	Asli Surat Keterangan Lulus Ujian Komprehensif	Download, Print, Delete
✓	Asli Surat Keterangan Lulus Kuliah Kerja Nyata (KKN)	Download, Print, Delete
✓	Legalisir Ijazah Terakhir (1 lembar)	Download, Print, Delete
✓	Pas Photo Warna Terakhir 3x4 (2 lembar)	Download, Print, Delete
✓	Copy Skripsi 5 Eks Yang Sudah Dietujui Oleh Pembimbing 1 Dan Pembimbing 2	Download, Print, Delete
✓	Asli Keterangan Lulus Verifikasi (Kelayakan Skripsi)	Download, Print, Delete
✓	Copy Sertifikat Ospek Fakultas	Download, Print, Delete
✓	Presentasi Skripsi (dalam bentuk Power Point)	Download, Print, Delete
✓	Bukti Pembayaran Dana Registrasi Dari Bendahara BLU	Download, Print, Delete

Footer: Footer

Gambar 3.33 Rancangan Halaman verifikasi Skripsi

f) Rancangan Halaman jadwal

Pada halaman jadwal menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan data jadwal ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi. Selain menampilkan halaman data jadwal ujian skripsi, pada halaman ini TU dapat mengelola data peserta ujian skripsi, baik mengedit, mengeprint dan mencari data jadwal ujian skripsi.

Gambar 3.34 Rancangan Halaman Jadwal

g) Rancangan Halaman Edit jadwal

Pada halaman edit jadwal menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk mengubah data jadwal ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

Gambar 3.35 Rancangan Halaman Edit Jadwal

h) Rancangan Halaman jadwal berhasil diatur

Pada halaman jadwal berhasil diatur menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan data jadwal ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi yang siap untuk diujikan dalam ujian skripsi. TU dapat mengeprint semua berkas yang diperlukan untuk ujian skripsi. Seperti yang terlihat pada gambar 3.33 dibawah ini.

The screenshot shows a web application interface for editing a thesis schedule. The page is titled "Edit Jadwal" and contains various form fields for scheduling details and a list of files for upload.

Header: Home / Skripsi / Data Skripsi / Edit Jadwal

Left Sidebar:

- Welcome tatusaha
- Skripsi <
- Report <
- Logout

Main Content Area:

Edit Jadwal

ID Skripsi: xxxxxxxxxxxx

Tanggal: xxxxxxxxxxxx

Pukul: xxxxxxxxxxxx

Ruangan: xxxxxxxxxxxx

Dekan: xxxxxxxxxxxx

Wakil Dekan: xxxxxxxxxxxx

Ketua Penguji: xxxxxxxxxxxx

Sekretaris Penguji: xxxxxxxxxxxx

Dosen Penguji 1: xxxxxxxxxxxx

Dosen Penguji 2: xxxxxxxxxxxx

Buttons: Edit, Verifikasi

File Upload Section:

No	File
1	Cetak Jadwal
2	Surat Munaqasah
3	Surat Mohon Nilai Bimbingan 1
4	Surat Mohon Nilai Bimbingan 2
5	Daftar Hadir Tim Penguji
6	Daftar Nilai Pembimbing 1
7	Daftar Nilai Pembimbing 2
8	Daftar Nilai Penguji 1
9	Daftar Nilai Penguji 2
10	Formulir Rekapitulasi Nilai
11	Formulir Surat Keterangan
12	Formulir Berita Acara Ujian Skripsi

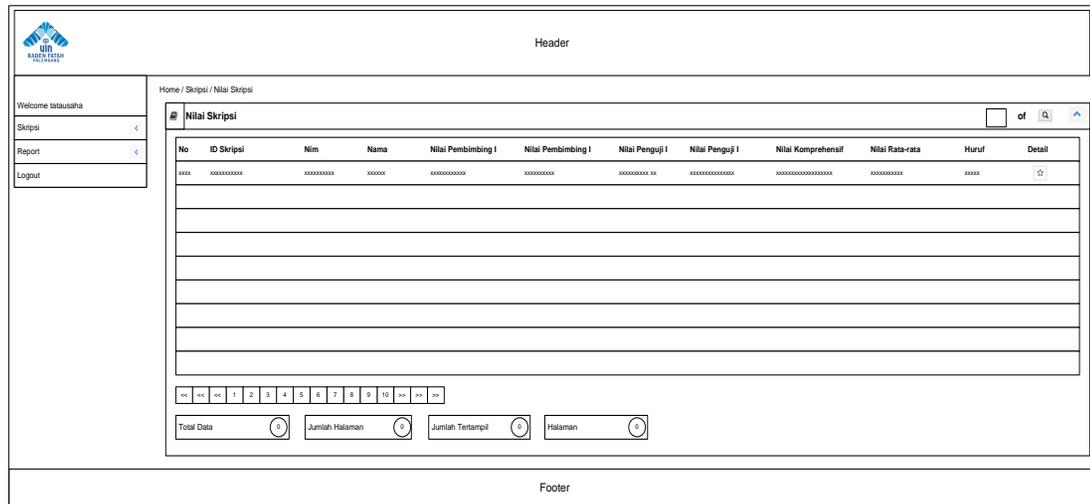
Footer: Footer

Gambar 3.36 Rancangan Halaman Jadwal Berhasil Diatur

i) Rancangan Halaman Nilai Skripsi

Pada halaman nilai skripsi menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan data nilai skripsi ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi. Selain menampilkan halaman data nilai ujian skripsi halaman ini TU

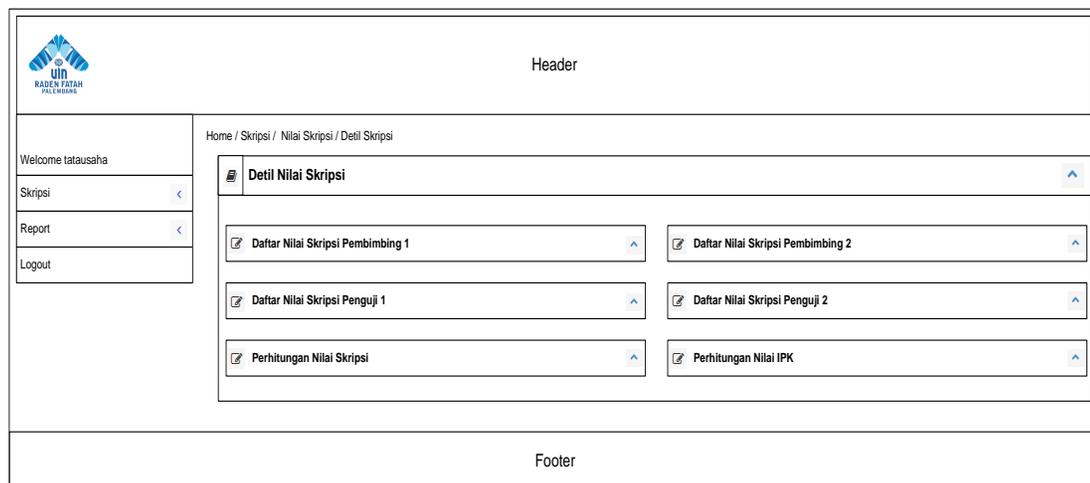
dapat mengelola data nilai ujian skripsi, baik mengedit, menginput dan mencari data nilai ujian skripsi.



Gambar 3.37 Rancangan Halaman Nilai Skripsi

j) Rancangan Halaman Detail Nilai Skripsi

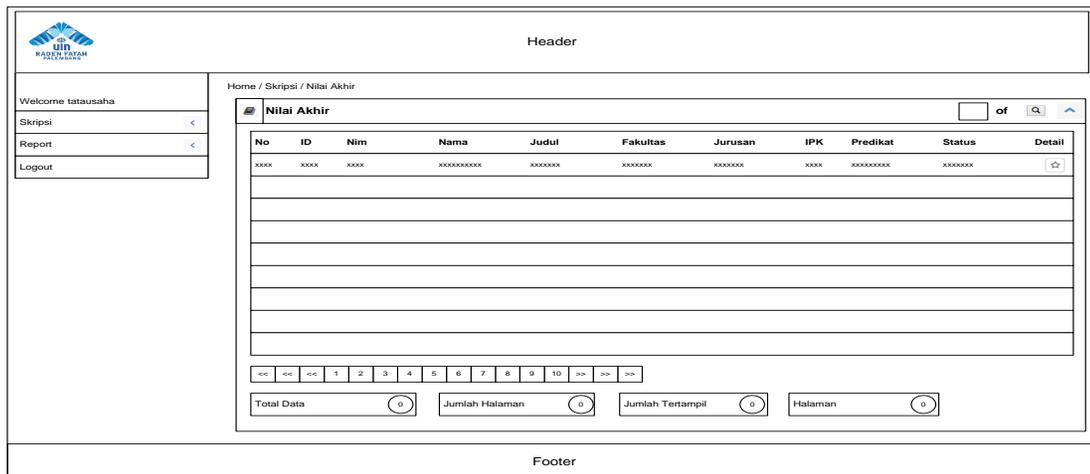
Pada halaman detail nilai skripsi menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan detail data nilai ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.



Gambar 3.38 Rancangan Halaman Detail Nilai Skripsi

k) Rancangan Halaman Nilai Akhir

Pada halaman nilai akhir menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan data nilai akhir skripsi peserta ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi. Selain menampilkan halaman data nilai ujian skripsi halaman ini TU dapat mengelola data nilai akhir ujian skripsi, baik mengedit, menginput dan mencari data nilai akhir ujian skripsi.



Gambar 3.39 Rancangan Halaman Nilai Akhir

l) Rancangan Halaman Detail Nilai akhir

Pada halaman detail nilai akhir menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan detail data nilai akhir ujian skripsi mahasiswa di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

Header	
	Home / Skripsi / Data Skripsi / Detil Akhir
<p>Welcome tatusaha</p> <p>Skripsi <</p> <p>Report <</p> <p>Logout</p>	<p>Detil Nilai Skripsi</p> <p>Daftar Nilai Skripsi Penguji 2</p> <p>Daftar Nilai Skripsi Penguji 1</p> <p>Perhitungan Nilai Skripsi</p> <p>Daftar Nilai Skripsi Pembimbing 1</p> <p>Rekap Hasil Ujian Permahasiswa</p> <p>Daftar Nilai Skripsi Penguji 2</p> <p>Perhitungan Nilai IPK</p> <p>Daftar Nilai Skripsi Pembimbing 2</p>
Footer	

Gambar 3.40 Rancangan Halaman Detail Nilai Akhir

m) Rancangan Halaman Cetak Jadwal

Pada halaman cetak jadwal menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk mencetak atau mengeprint jadwal ujian skripsi mahasiswa di Fakultas Dakwah dan Komunikasi berdasarkan jurusan.

Header	
	Home / Report / Cetak Jadwal
<p>Welcome tatusaha</p> <p>Skripsi <</p> <p>Report <</p> <p>Logout</p>	<p>Cetak Jadwal</p> <p>Jurusan</p> <p>xxxxxxxxx</p> <p>Periode</p> <p>xxxxxxxxx</p> <p>Submit</p>
Footer	

Gambar 3.41 Rancangan Halaman Cetak Jadwal

n) Rancangan Halaman Perbaikan Skripsi

Pada halaman perbaikan menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan perbaikan skripsi mahasiswa di Fakultas Dakwah dan Komunikasi. TU dapat melihat mahasiswa yang telah melakukan perbaikan dengan dosen penguji 1 dan penguji 2.

The screenshot shows a web application interface for 'Perbaikan Skripsi' (Thesis Revision). The interface is divided into several sections:

- Header:** Contains the UIN Raden Fatah Palembang logo and the text 'Header'.
- Navigation Menu:** Located on the left, it includes links for 'Welcome tatusaha', 'Skripsi', 'Report', and 'Logout'.
- Main Content Area:**
 - Breadcrumbs:** 'Home / Report / Perbaikan Skripsi'.
 - Section Title:** 'Perbaikan Skripsi' with a search icon and a refresh icon.
 - Table:** A table with columns: 'No', 'ID Skripsi', 'Nim', 'Nama', 'Judul', and 'Detail'. The first row contains placeholder text: 'xxxx', 'xxxx', 'xxxxxxx', 'xxxxx', 'xxxxxxx'. There is a star icon in the 'Detail' column for the first row.
 - Pagination:** A row of buttons for navigation: '<<', '<', '<<', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10', '>>', '>', '>>'.
 - Summary Statistics:** Four boxes showing 'Total Data', 'Jumlah Halaman', 'Jumlah Tertampil', and 'Halaman', each with a circular counter displaying '0'.
- Footer:** Contains the text 'Footer'.

Gambar 3.42 Rancangan Halaman Perbaikan Skripsi

o) Rancangan Halaman Rekap Mahasiswa Lulus

Pada halaman rekap mahasiswa lulus menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan cetak rekap mahasiswa lulus ujian skripsi untuk bahan laporan peserta ujian yang lulus ujian skripsi.

 Header	
Welcome tatausaha Skripsi < Report < Logout	Home / Report / Rekap Mahasiswa Lulus <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Rekap Mahasiswa Lulus ^ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Jurusan</p> <input type="text" value="xxxxxxxx"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Periode</p> <input type="text" value="xxxxxxxx"/> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="Submit"/> </div>
Footer	

Gambar 3.43 Rancangan Halaman Rekap Mahasiswa Lulus

p) Rancangan Halaman Rekap Judul Skripsi

Pada halaman rekap judul skripsi menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan rekap judul skripsi untuk mengetahui skripsi yang sudah pernah diajukan dan diujikan dalam ujian skripsi. Selain menampilkan halaman data rekap judul skripsi halaman ini TU dapat mengeprint rekap judul skripsi mencari data rekap judul skripsi dan melihat file skripsi.


Header

Home
Sejarah
Visi & Misi
Struktur Organisasi
Contact Us
Pengumuman

Foto

Profile
Skripsi
Rekap Judul Skripsi
Ketua
Sekretaris
Pembimbing 1
Pembimbing 2
Penguji 1
Penguji 2
Logout

Profile
↑

NIP

Foto

Nama

Jenis Kelamin

Foto

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Foto

Agama

Alamat

Foto

Keahlian

Golongan

Foto

Status Kepegawaian

Kode Pos

Foto

Provinsi

Foto

Nomor Telpon

Foto

Password

Foto

Ukuran photo max.800x600 pixel

Footer

Gambar 3.45 Rancangan Halaman Profile Dosen

b) Rancangan Halaman Skripsi

Pada halaman skripsi menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan seluruh data skripsi mahasiswa. Selain menampilkan halaman data skripsi dosen dapat mencari data skripsi mahasiswa.

The wireframe shows a web page layout for 'Skripsi' at UIN Raden Fatah Palembang. The header includes the university logo and navigation links: Home, Sejarah, Visi & Misi, Struktur Organisasi, Contact Us, and Pengumuman. The main content area is titled 'Skripsi' and contains a table with the following columns: No, ID Skripsi, NIM, Nama, Judul, and Detail. The table has one row of data with placeholder text: xx, xxxxxx, xxxxx, xxxxx, xxxxx. Below the table is a pagination control with buttons for first, previous, next, last, and page numbers 1 through 10. At the bottom of the main content area are four input fields: Total Data, Jumlah Halaman, Jumlah Tertampil, and Halaman. The left sidebar contains a 'Foto' placeholder and a 'Profile' menu with items: Skripsi, Rekap Judul Skripsi, Ketua, Sekretaris, Pembimbing 1, Pembimbing 2, Penguji 1, Penguji 2, and Logout. The footer is labeled 'Footer'.

Gambar 3.46 Rancangan Halaman Skripsi

c) Rancangan Halaman Rekap Judul Skripsi

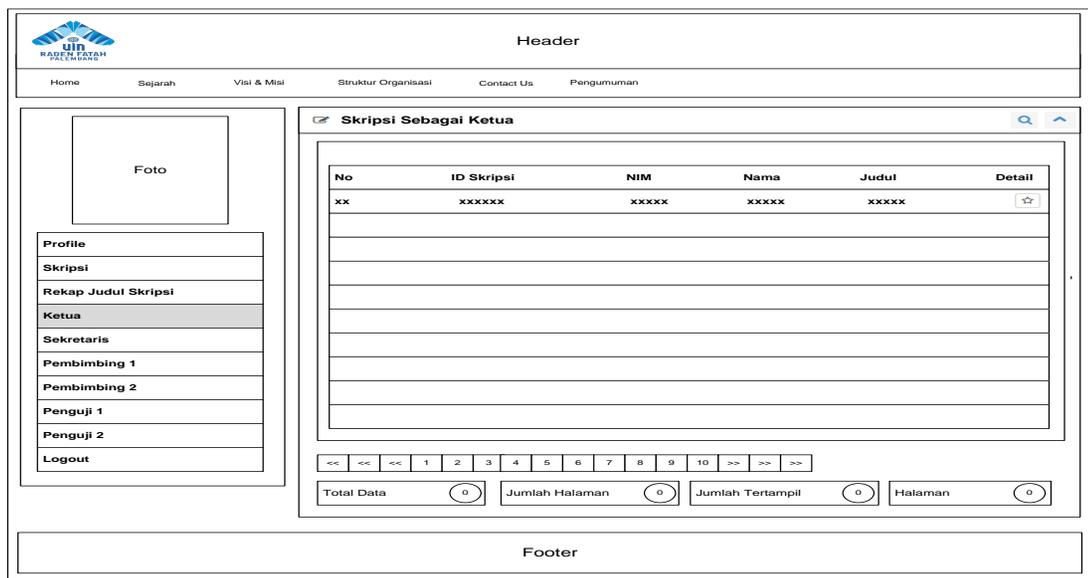
Pada halaman rekap judul skripsi menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan semua data skripsi mahasiswa yang telah mengikuti ujian skripsi (munaqosyah). Dosen dapat melihat semua data skripsi mahasiswa yang telah diujikan dan melihat semua judul skripsi yang sudah pernah diajukan. Dosen juga dapat mengeprint judul skripsi sesuai jurusan masing-masing.



Gambar 3.47 Rancangan Halaman Rekap Judul Skripsi

d) Rancangan Halaman Sebagai Ketua Penguji

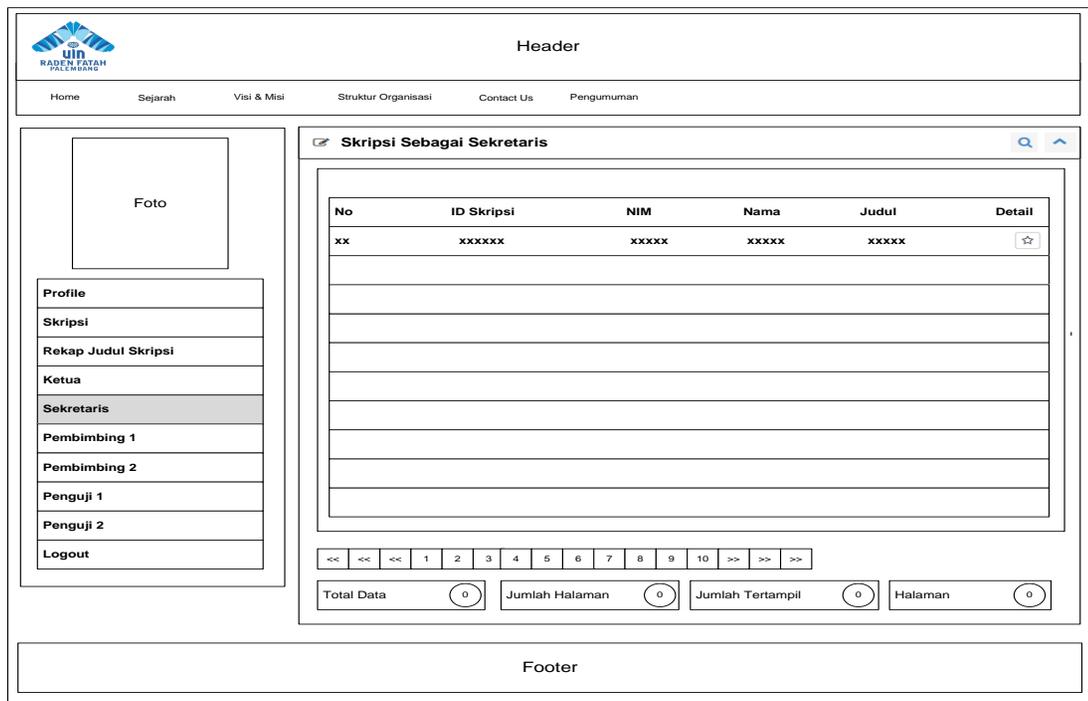
Pada halaman sebagai ketua penguji menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan data skripsi sesuai hak akses dosen sebagai ketua penguji.



Gambar 3.48 Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Ketua

e) Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Sekretaris

Pada halaman sebagai sekretaris penguji menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan data skripsi sesuai hak akses dosen sebagai sekretaris penguji.

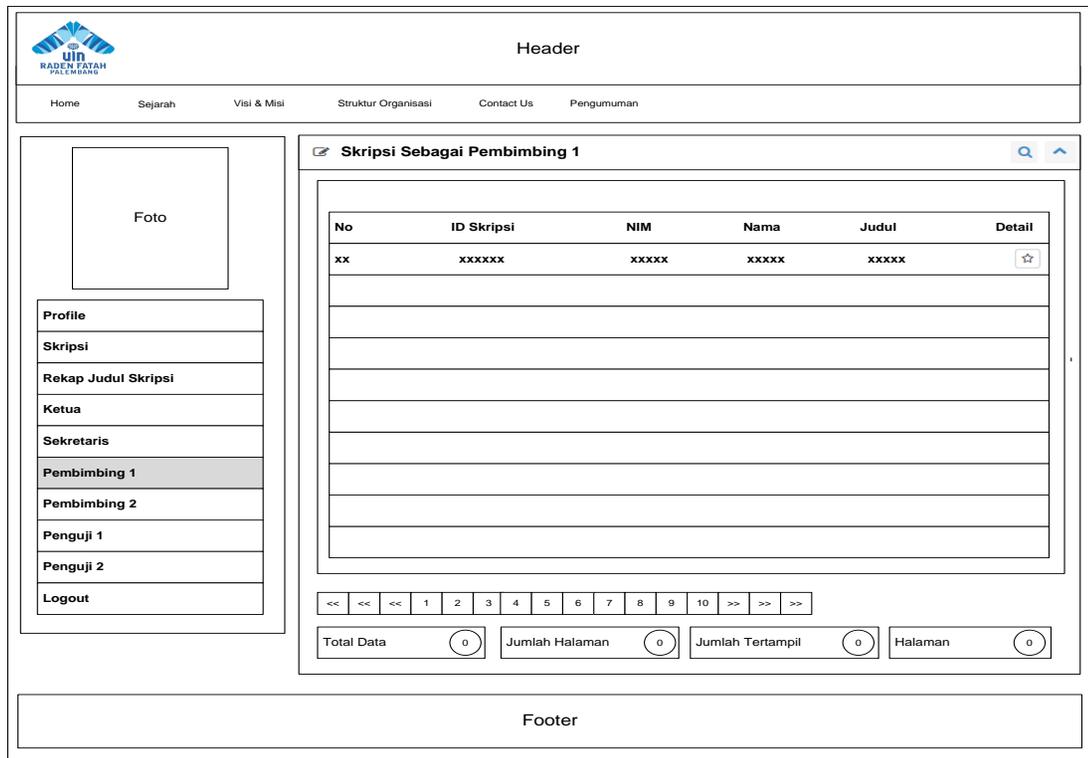


Gambar 3.49 Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Sekretaris

f) Rancangan Halaman Sebagai Pembimbing 1

Pada halaman sebagai Pembimbing 1 menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan data skripsi sesuai hak akses dosen sebagai Pembimbing 1. Selain menampilkan halaman sebagai Pembimbing 1 dosen dapat melihat detail skripsi sebagai Pembimbing 1. Dosen juga dapat melihat file persyarat yang diupload dan dosen juga dapat melihat jadwal ujian dan nilai ujian skripsi

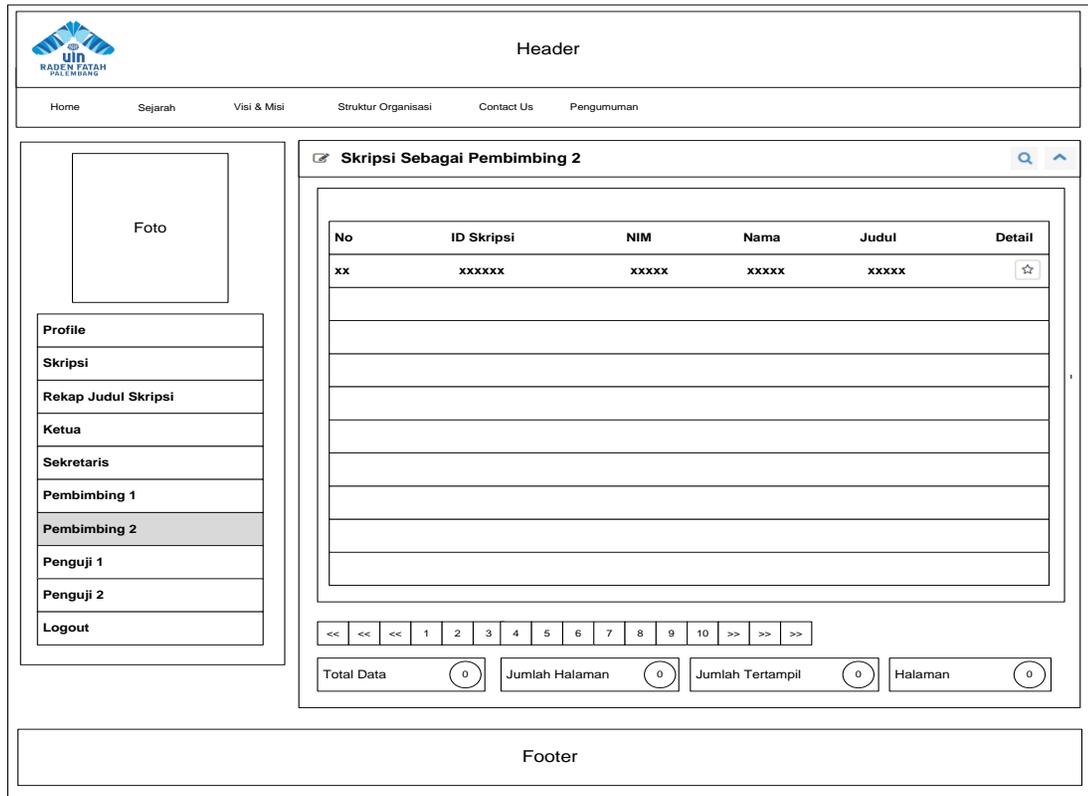
mahasiswa. Dosen pembimbing 1 dapat memberikan penilaian skripsi. Dengan menginputkan nilai di daftar nilai skripsi.



Gambar 3.50 Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Pembimbing 1

g) Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Pembimbing 2

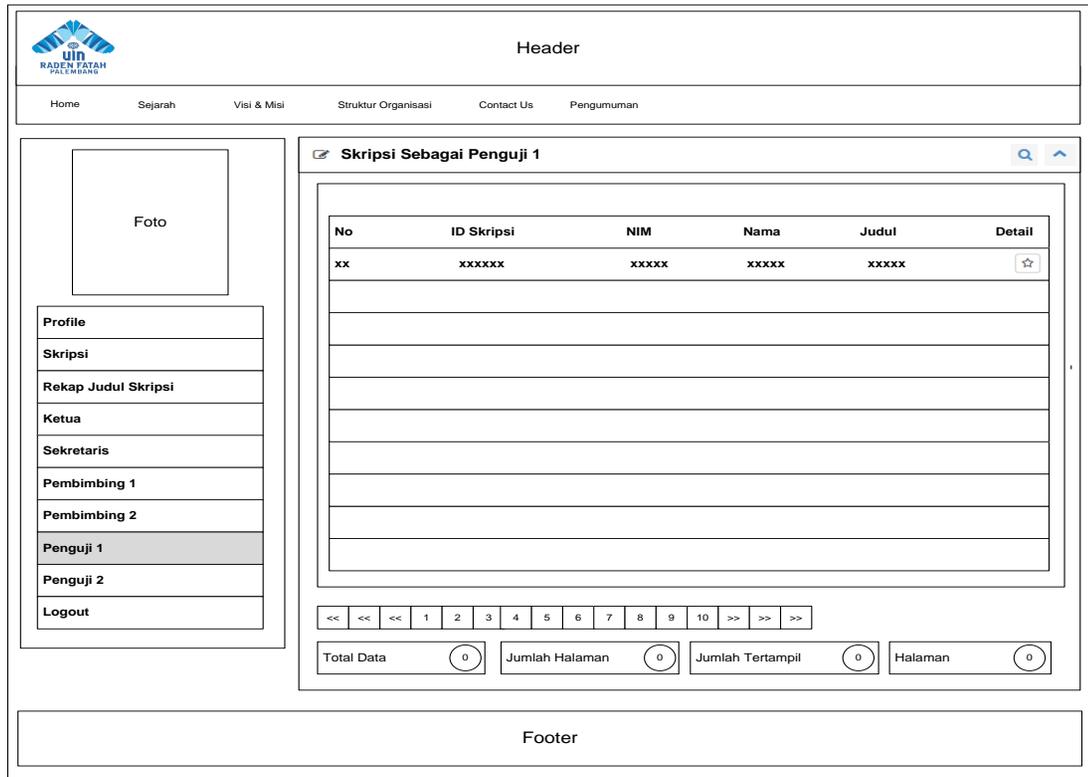
Pada halaman sebagai Pembimbing 2 menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan data skripsi sesuai hak akses dosen sebagai Pembimbing 2. Selain menampilkan halaman sebagai Pembimbing 2 dosen dapat melihat detail skripsi sebagai Pembimbing 2. Dosen juga dapat melihat file persyarat yang diupload dan dosen juga dapat melihat jadwal ujian dan nilai ujian skripsi mahasiswa. Dosen Pembimbing 2 dapat memberikan penilaian skripsi. Dengan menginputkan nilai di daftar nilai skripsi.



Gambar 3.51 Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Pembimbing 2

h) Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Penguji 1

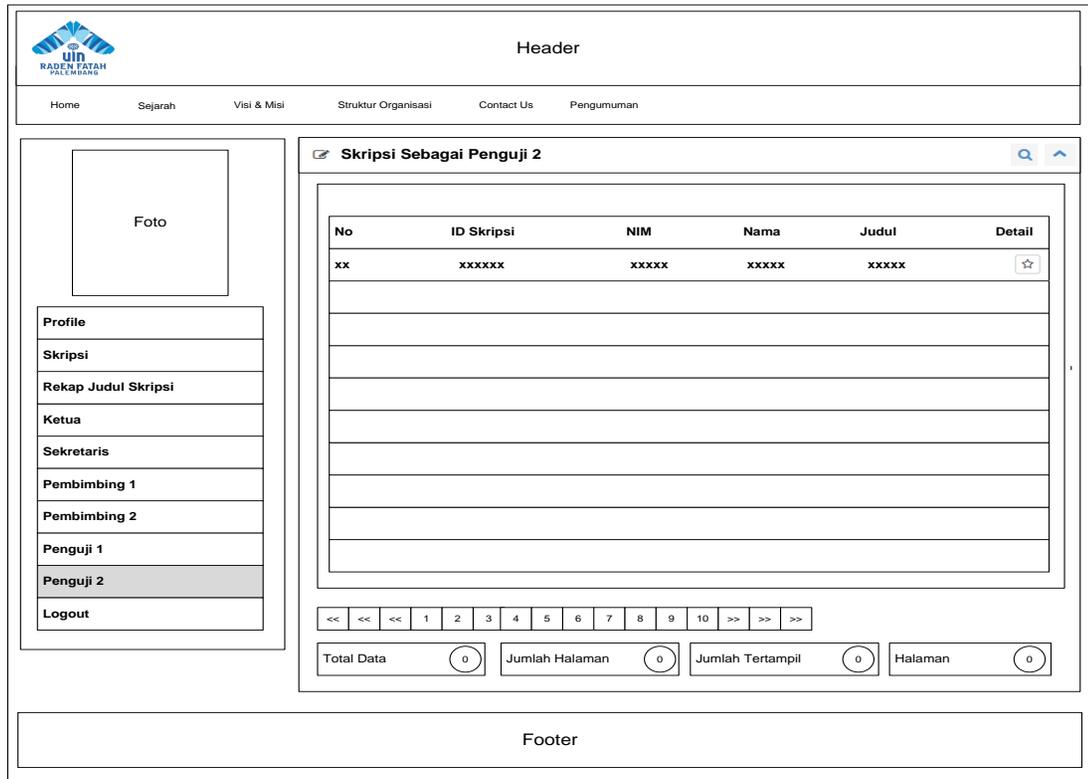
Pada halaman sebagai Penguji 1 menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan data skripsi sesuai hak akses dosen sebagai Penguji 1. Selain menampilkan halaman sebagai Penguji 1 dosen dapat melihat detail skripsi sebagai Penguji 1. Dosen juga dapat melihat file persyaratan yang diupload dan dosen juga dapat melihat jadwal ujian dan nilai ujian skripsi mahasiswa. Dosen Penguji 1 dapat memberikan penilaian skripsi. Dengan menginputkan nilai di daftar nilai skripsi.



Gambar 3.52 Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Penguji 1

i) Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Penguji 2

Pada halaman sebagai Penguji 2 menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan data skripsi sesuai hak akses dosen sebagai Penguji 2. Selain menampilkan halaman sebagai Penguji 2 dosen dapat melihat detail skripsi sebagai Penguji 2. Dosen juga dapat melihat file persyaratan yang diupload dan dosen juga dapat melihat jadwal ujian dan nilai ujian skripsi mahasiswa. Dosen Penguji 2 dapat memberikan penilaian skripsi. Dengan menginputkan nilai di daftar nilai skripsi.



Gambar 3.53 Rancangan Halaman Skripsi Sebagai Penguji 2

5. Rancangan Halaman Login Mahasiswa

a. Rancangan Halaman Profile Mahasiswa

Pada halaman profile mahasiswa menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan data profil mahasiswa. mahasiswa dapat mengedit data pribadinya dan mengupload foto profil.

Gambar 3.54 Rancangan Halaman Profile Mahasiswa

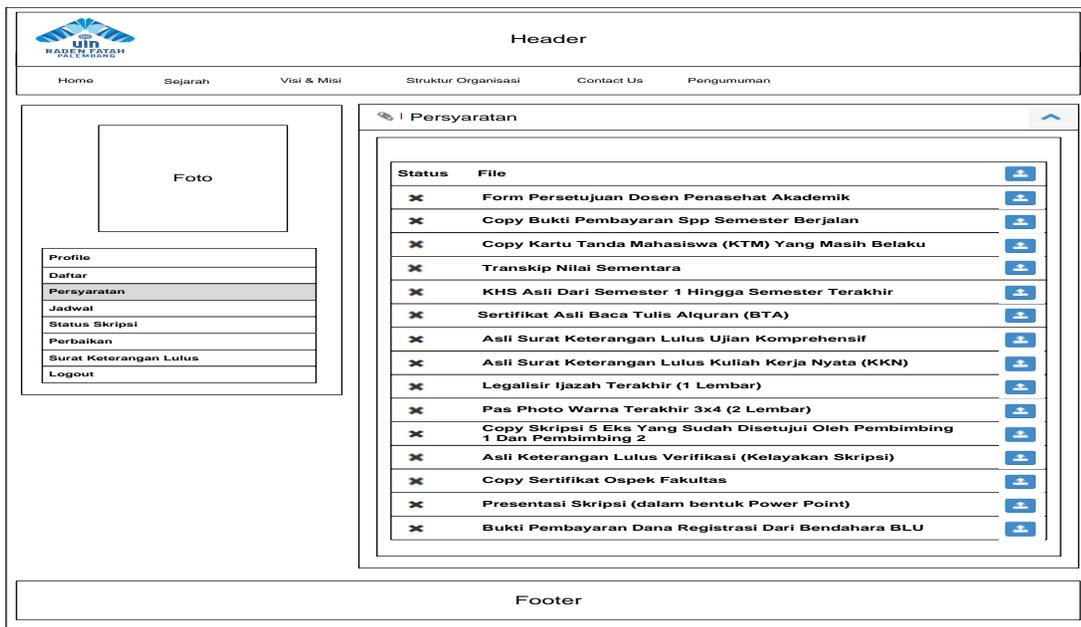
b. Rancangan Halaman Pendaftaran Skripsi

Pada halaman pendaftaran skripsi menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan form pendaftaran skripsi mahasiswa. Dengan menginputkan judul skripsi, pembimbing 1 dan pembimbing 2.

Gambar 3.55 Rancangan Halaman Pendaftaran Skripsi

c. Rancangan Halaman Persyaratan

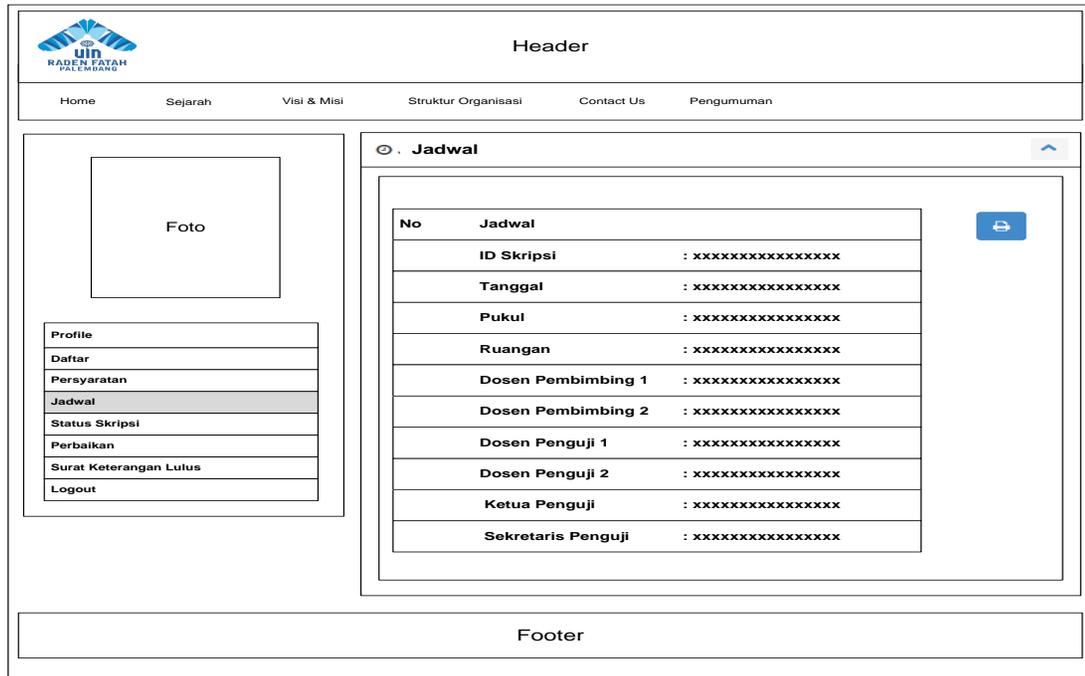
Pada halaman persyaratan menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan form upload persyaratan berkas ujian skripsi mahasiswa.



Gambar 3.56 Rancangan Halaman Persyaratan Skripsi

d. Rancangan Halaman Jadwal

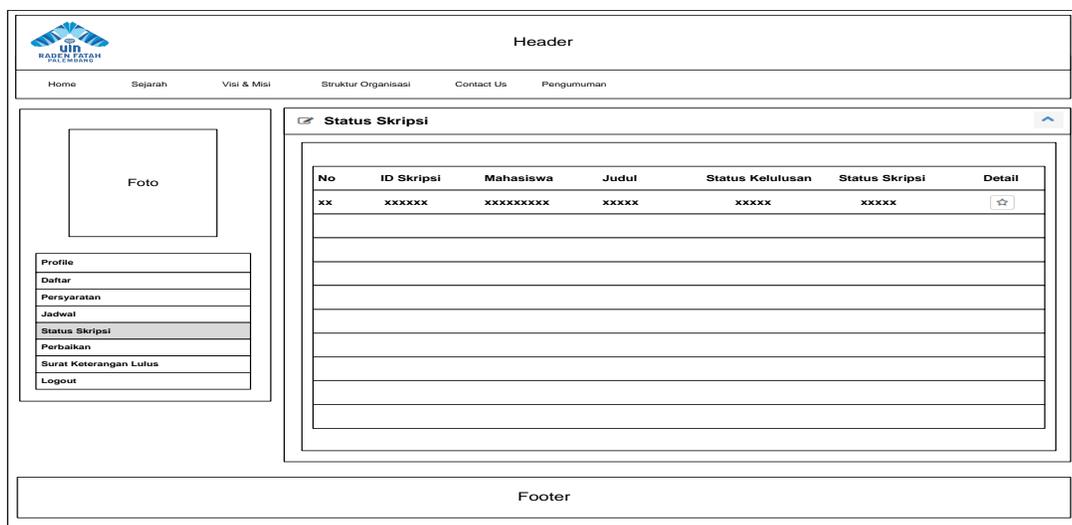
Pada halaman jadwal menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan jadwal ujian skripsi setelah mahasiswa mendaftar ujian skripsi. Jika mahasiswa telah melakukan verifikasi dan berkas persyaratan dan sudah diverifikasi oleh admin.



Gambar 3.57 Rancangan Halaman Jadwal

e. Rancangan Halaman Status skripsi

Pada halaman status skripsi menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan status skripsi setelah mahasiswa ujian skripsi.



Gambar 3.58 Rancangan Halaman Status Skripsi

f. Rancangan Halaman Perbaikan Skripsi

Pada halaman status skripsi menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan status skripsi setelah mahasiswa ujian skripsi.

Gambar 3.59 Rancangan Halaman Perbaikan Skripsi

g. Rancangan Halaman Surat Keterangan Lulus

Pada halaman surat keterangan lulus menampilkan berupa rancangan halaman yang digunakan untuk menampilkan bukti surat keterangan lulus ujian skripsi setelah mahasiswa ujian skripsi. Mahasiswa dapat mengeprint surat keterangan lulus serta mendownload file surat keterangan lulus sebagai bukti telah lulus ujian skripsi.

Header									
	<p>Home Sejarah Visi & Misi Struktur Organisasi Contact Us Pengumuman</p>								
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">Foto</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Profile</td></tr> <tr><td>Daftar</td></tr> <tr><td>Persyaratan</td></tr> <tr><td>Jadwal</td></tr> <tr><td>Status Skripsi</td></tr> <tr><td>Perbaikan</td></tr> <tr><td>Surat Keterangan Lulus</td></tr> <tr><td>Logout</td></tr> </table>	Profile	Daftar	Persyaratan	Jadwal	Status Skripsi	Perbaikan	Surat Keterangan Lulus	Logout	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Surat Keterangan</p> <div style="text-align: center;">  <p>KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI ALAMAT: JL. K.H. ZAINAL ABIDIN FIKRI KM.3,5 KODE POS:30126 KOTAK POS:54 TELP.(0711)353360 PALEMBANG</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><u>SURAT KETERANGAN</u></p> <p>Yang bertanda tangan dibawah ini, kami Ketua Sidang Munaqosyah Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang dengan ini menerangkan :</p> <p>Hari/Tanggal :</p> <p>Nama/NIM :</p> <p>Judul Skripsi :</p> <p>Telah dimunaqosyahkan pada hari Kamis tanggal.... Bulan..... Tahun..... dinyatakan Dengan Peringkat :..... , dengan Indeks Prestasi (IPK) :</p> <p style="text-align: right;">Palembang, K e t u a,</p> <p style="text-align: right;">NIP.</p> <p>Tembusan : 1. Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi 2. Yang bersangkutan 3. Arsip</p> <p style="text-align: center;"><i>BLANKO MUNA</i></p> </div> </div>
Profile									
Daftar									
Persyaratan									
Jadwal									
Status Skripsi									
Perbaikan									
Surat Keterangan Lulus									
Logout									
Footer									

Gambar 3.60 Rancangan Halaman Surat Keterangan Lulus

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi adalah suatu proses penerapan perancangan program yang telah dibuat sesuai dengan rencana yang telah dirancang sebelumnya sehingga dapat menjadisebuah tujuan yang diharapkan dari program yang akan dibangun. Implementasi ini adalah lanjutan dari point-point pengembangan sistem menggunakan metode *web engineering*.

4.1.1 Tampilan Halaman Utama

1. Tampilan Halaman Utama

Halaman ini menampilkan halaman utama dari sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi berbasis web pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi.



Gambar 4.1. Tampilan Halaman Utama

4.1.2 Tampilan Halaman Mahasiswa

1. Tampilan Halaman Profil Mahasiswa

Halaman ini menampilkan profil mahasiswa. Mahasiswa dapat mengedit profil dan mengupload foto dan mengubah password.

The screenshot shows the profile page of a student at UIN Raden Fatah Palembang. The page header includes the university logo and the faculty name: **FAKULTAS DAKWAH & KOMUNIKASI**. Below the header is a navigation menu with links: Home, Sejarah, Visi & Misi, Struktur Organisasi, Kontak Us, and Pengumuman. The main content area is titled "Profile" and contains a form for editing profile information. The form fields are as follows:

Field	Value
NIM	11540037
Nama	Endah Saputri
Jenis Kelamin	Wanita
Tempat Lahir	Palembang
Tanggal Lahir	1995-04-27
Agama	Islam
Alamat	Jl. Drs. H. Dahlan HY No. 14A Komp. Taman Indah (Maskarebet) Kel. Talang Kelapa Km. 10
Kode Pos	

There is a placeholder for a profile photo on the right side of the form, with a note: "Ukuran photo max. 800x600 pixel". Below the form is an "Upload" button. On the left side of the profile section, there is a sidebar menu with the following options: Profile, Daftar, Penerimaan, Jadwal, Status Skripsi, Perbaikan, Surat Keterangan Lulus, and Logout.

Gambar 4.2. Tampilan Halaman Profil Mahasiswa

2. Tampilan Halaman Daftar Ujian skripsi

Halaman ini menampilkan menu pendaftaran ujian skripsi. Mahasiswa yang mendaftar ujian skripsi harus menginputkan judul, memilih pembimbing 1 dan pembimbing 2 kemudian tekan tombol simpan.

Gambar 4.3. Tampilan Halaman Daftar Ujian Skripsi

3. Tampilan Halaman File Persyaratan Ujian Skripsi

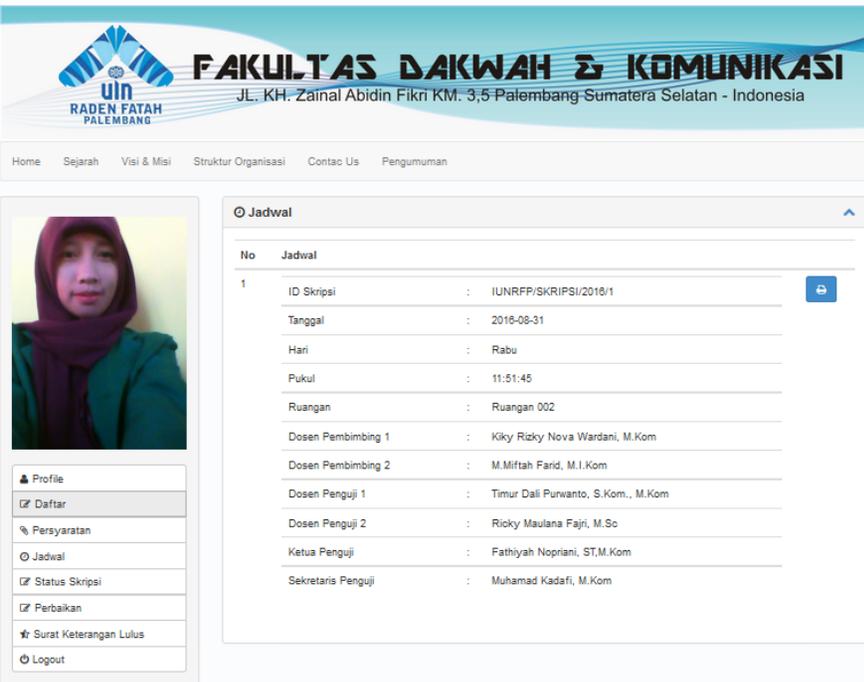
Halaman ini menampilkan file persyaratan ujian skripsi. File persyaratan harus diupload mahasiswa yang mendaftar ujian skripsi.

Status	File	
✘	Form Persetujuan Dosen Penasehat Akademik	↓
✘	Copy Bukti Pembayaran SPP Semester Berjalan	↓
✘	Copy Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) Yang Masih Belaku	↓
✘	Transkrip Nilai Sementara	↓
✘	KHS Asli Dari Semester 1 Hingga Semester Terakhir	↓
✘	Sertifikat Asli Baca Tulis Alquran (BTA)	↓
✘	Asli Surat Keterangan Lulus Ujian Komprehensif	↓
✘	Asli Surat Keterangan Lulus Kuliah Kerja Nyata (KKN)	↓
✘	Legalisir Ijazah Terakhir (1 Lembar)	↓
✘	Pas Photo Warna Terakhir 3x4 (2 Lembar)	↓
✘	Copy Skripsi 5 Eks Yang Sudah Disetujui Oleh Pembimbing 1 Dan Pembimbing 2	↓
✘	Asli Keterangan Lulus Verifikasi (Kelayakan Skripsi)	↓
✘	Copy Sertifikat Ospek Fakultas	↓
✘	Presentasi Skripsi (dalam bentuk Power Point)	↓

Gambar 4.4. Tampilan Halaman File Persyaratan Ujian Skripsi

4. Tampilan Halaman Jadwal Ujian

Halaman ini menampilkan jadwal ujian skripsi mahasiswa, apabila telah melakukan verifikasi pendaftaran ujian skripsi kepada petugas pendaftaran (admin). Jika mahasiswa belum verifikasi pendaftaran, maka jadwal ujian masih kosong, karena belum diatur penjadwalan ujian.



The screenshot shows the 'Jadwal' (Schedule) page. On the left, there is a user profile section with a photo and a list of menu items: Profile, Daftar, Persyaratan, Jadwal, Status Skripsi, Perbaikan, Surat Keterangan Lulus, and Logout. The main content area is titled 'Jadwal' and contains a table with the following data:

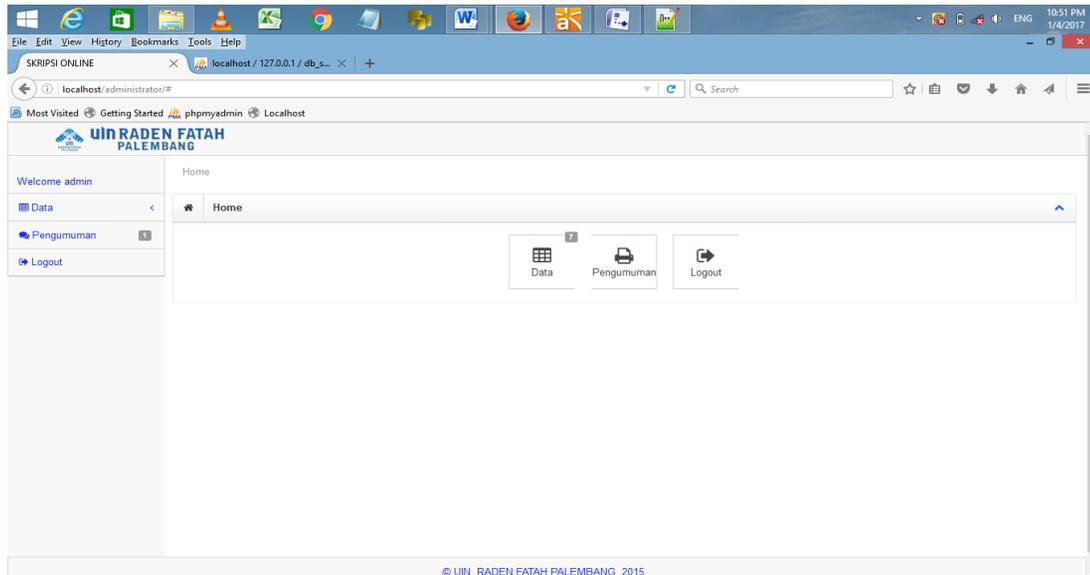
No	Jadwal
1	<p>ID Skripsi : IUNRFP/SKRIPSI/2016/1</p> <p>Tanggal : 2016-08-31</p> <p>Hari : Rabu</p> <p>Pukul : 11:51:45</p> <p>Ruangan : Ruang 002</p> <p>Dosen Pembimbing 1 : Kiky Rizky Nova Wardani, M.Kom</p> <p>Dosen Pembimbing 2 : M.Miftah Farid, M.I.Kom</p> <p>Dosen Penguji 1 : Timur Dali Purwanto, S.Kom., M.Kom</p> <p>Dosen Penguji 2 : Ricky Maulana Fajri, M.Sc</p> <p>Ketua Penguji : Fathiyah Nopriani, ST,M.Kom</p> <p>Sekretaris Penguji : Muhamad Kadafi, M.Kom</p>

Gambar 4.5. Tampilan Halaman Jadwal Ujian

4.1.3 Tampilan Halaman Admin

1. Tampilan Halaman Login Admin

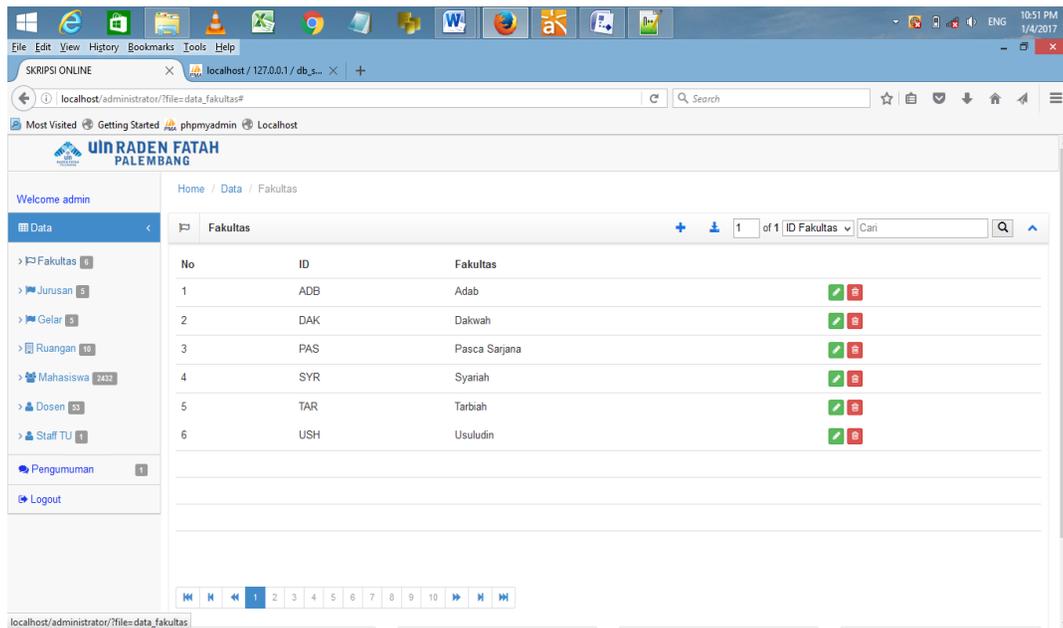
Halaman ini menampilkan login admin sesuai hak akses admin ketika sudah melakukan login.



Gambar 4.6. Tampilan halaman admin

5 Tampilan Halaman Data Fakultas

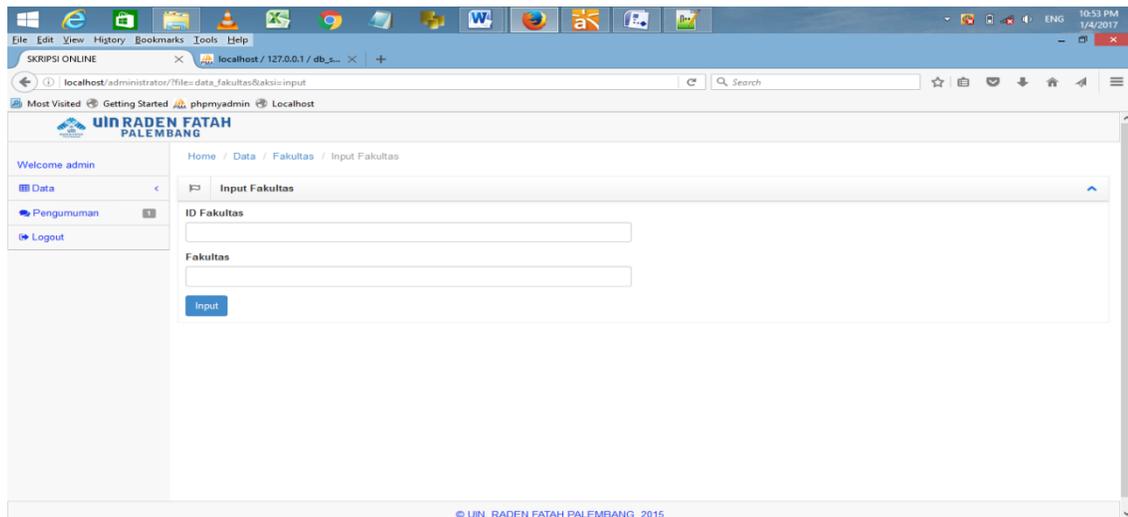
Halaman ini menampilkan data fakultas yang ada di UIN Raden Fatah Palembang.



Gambar 4.7. Tampilan halaman Fakultas

6 Tampilan Halaman Input Data Fakultas

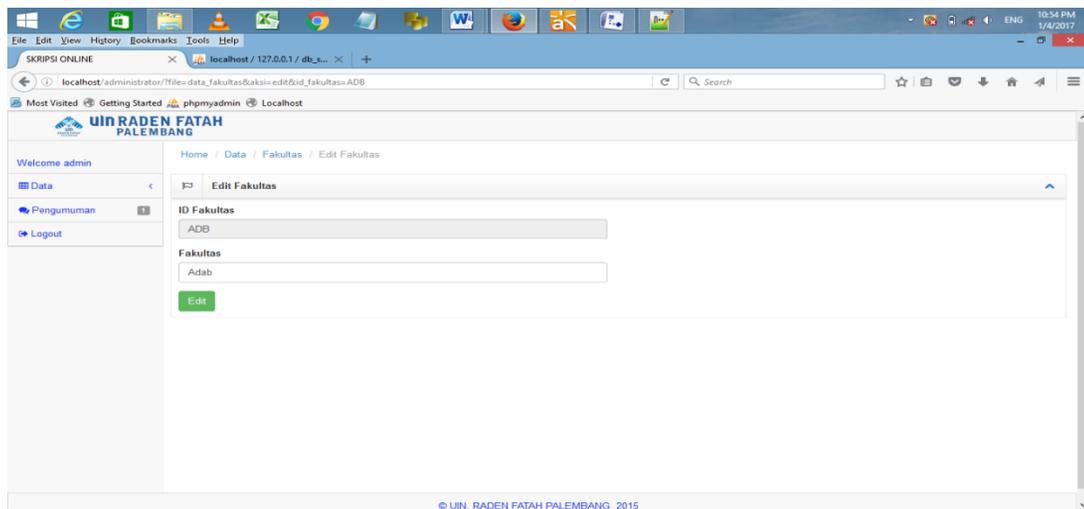
Halaman ini menampilkan halaman untuk menambah data fakultas yang ada di UIN Raden Fatah Palembang.



Gambar 4.8. Tampilan Halaman Input Data Fakultas

7 Tampilan Halaman Edit Data Fakultas

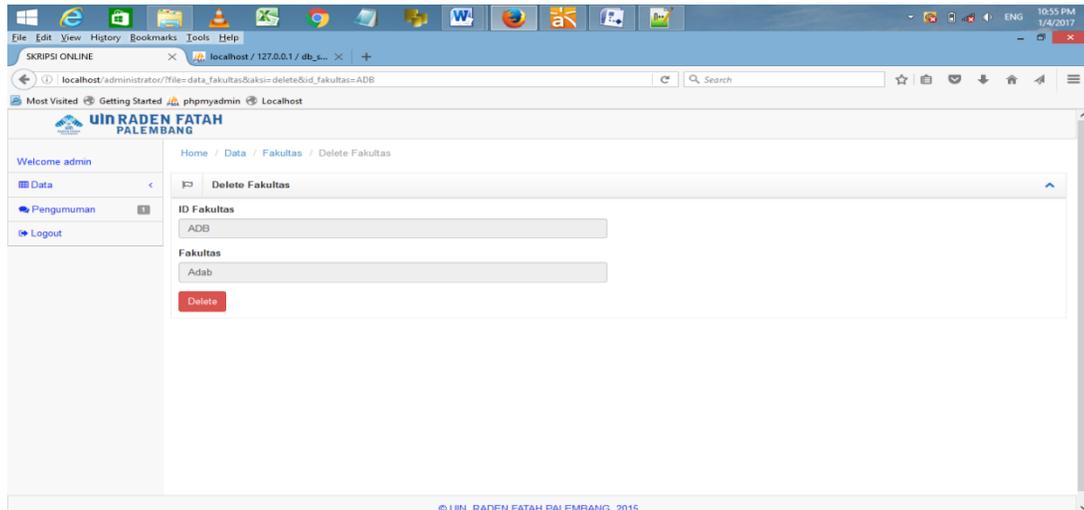
Halaman ini menampilkan halaman untuk mengubah data fakultas yang ada di UIN Raden Fatah Palembang.



Gambar 4.9. Tampilan Halaman Edit Data Fakultas

8 Tampilan Halaman Delete Data Fakultas

Halaman ini menampilkan halaman untuk menghapus data fakultas yang ada di UIN Raden Fatah Palembang.

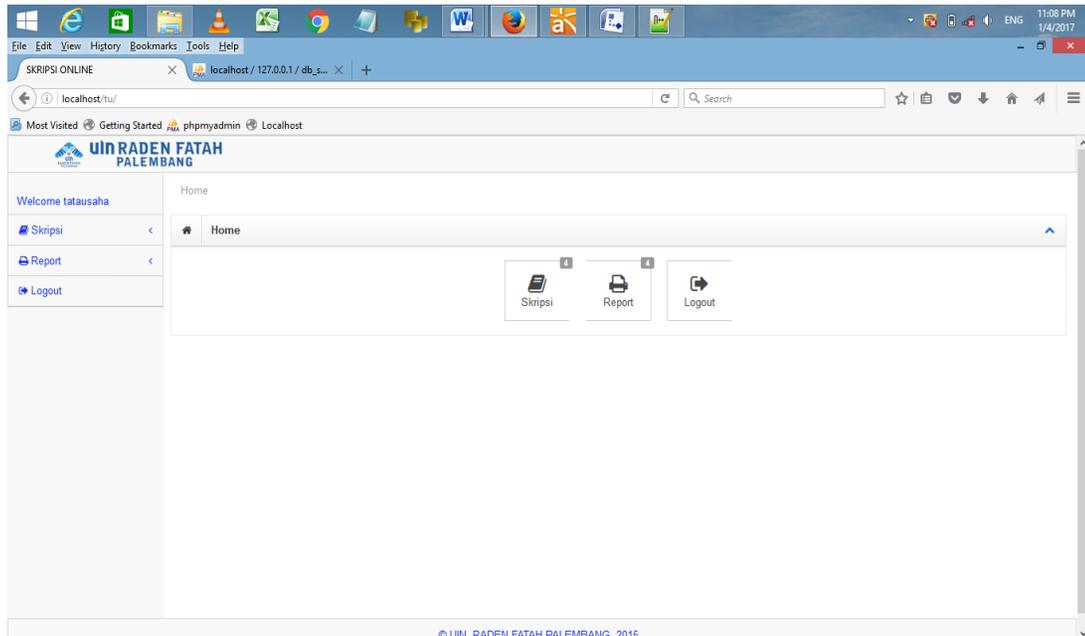


Gambar 4.10. Tampilan Halaman Delete Data Fakultas

4.1.4 Tampilan Halaman TU (Tata Usaha)

1. Tampilan Halaman Login TU

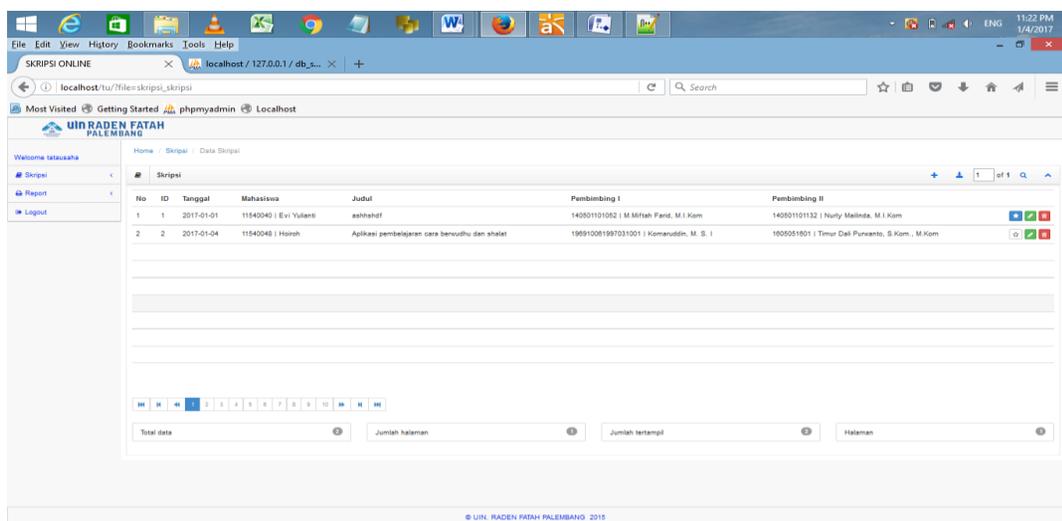
Halaman ini menampilkan login TU sesuai hak akses TU ketika sudah melakukan login. TU dapat melakukan pengolahan data, mengedit, menambah, menghapus, mencari data-data sesuai hak akses TU.



Gambar 4.11. Tampilan Halaman TU

2. Tampilan Halaman Skripsi

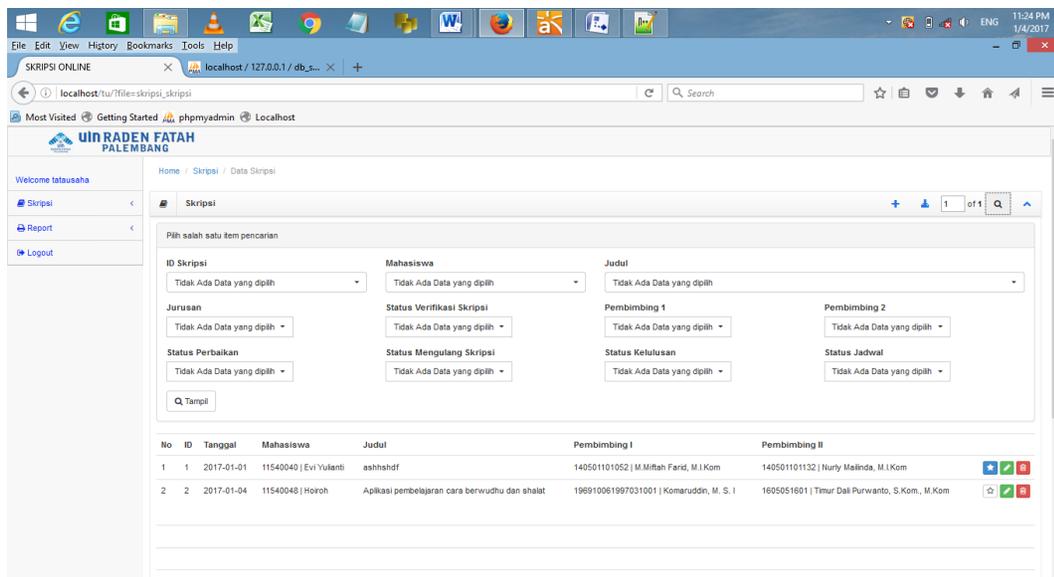
Halaman ini menampilkan seluruh data skripsi mahasiswa yang telah mendaftar ujian skripsi pada sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.



Gambar 4.12. Tampilan Halaman Skripsi

3. Tampilan Halaman Cari Data Skripsi

Halaman ini menampilkan untuk mencari data skripsi mahasiswa yang mendaftar ujian skripsi pada sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi. Tu dapat melakukan pencarian nama mahasiswa yang sudah mendaftar ujian, skripsi yang sudah dijadwalkan, yang belum dijadwalkan dan lain sebagainya.

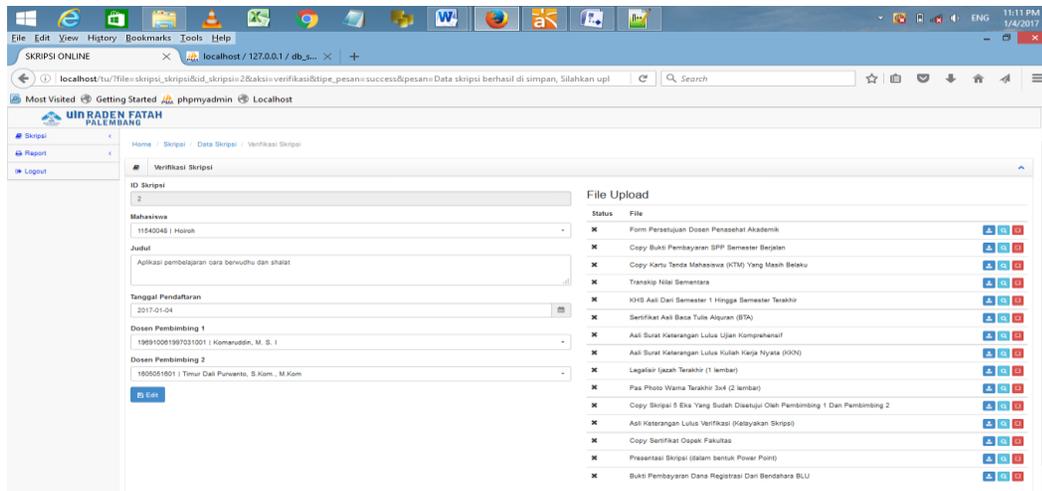


Gambar 4.13. Tampilan Halaman Cari Data Skripsi

4. Tampilan Halaman Belum Verifikasi Pendaftaran Ujian Skripsi

Halaman ini menampilkan data skripsi permahasiswa yang mendaftar ujian skripsi pada sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi yang akan melakukan verifikasi kepada petugas

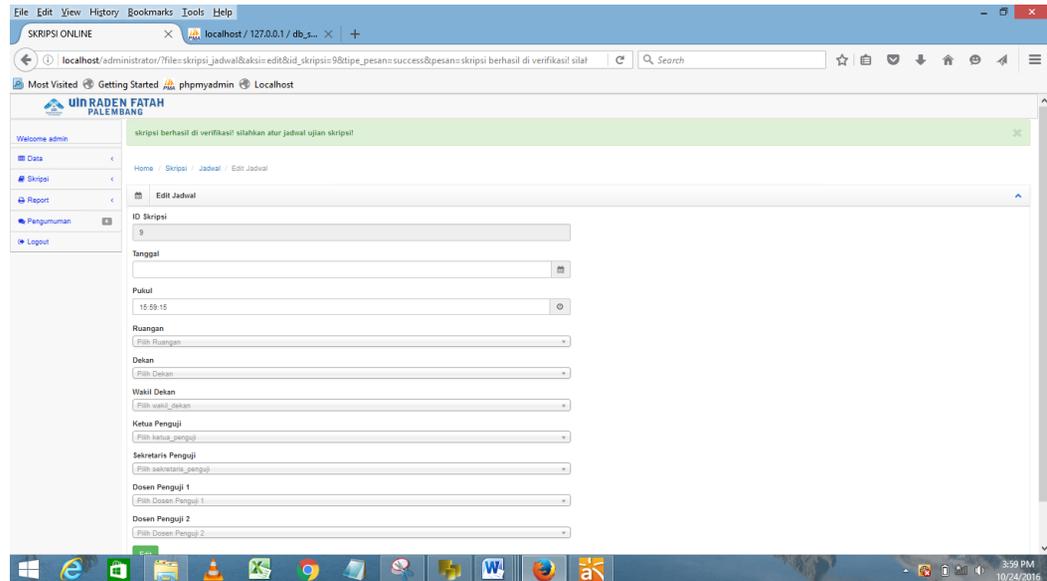
pendaftaran (TU). TU memverifikasi pendaftaran dengan memeriksa kelengkapan berkas mahasiswa yang dilakukan pada saat pendaftaran ujian skripsi online.



Gambar 4.14. Tampilan Halaman Belum Verifikasi Pendaftaran

5. Tampilan Halaman Verifikasi Skripsi

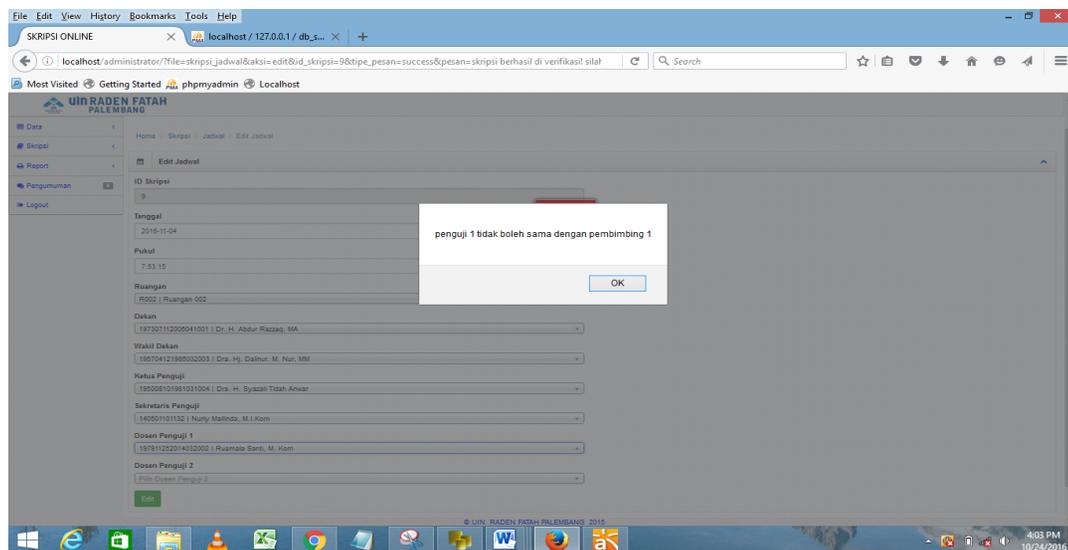
Halaman ini menampilkan data skripsi mahasiswa yang sudah verifikasi skripsi dan verifikasi file persyaratan sudah diupload pada sistem informasi manajemen pengolahan ujian skripsi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi. Setelah verifikasi TU langsung dapat menjadwalkan ujian skripsi mahasiswa tersebut setelah dikonfirmasi dari prodi jurusan.



Gambar 4.15. Tampilan Halaman Verifikasi Skripsi

6. Tampilan Halaman Penguji tidak boleh sama dengan pembimbing

Halaman ini menampilkan data yang mengatur jadwal ujian skripsi dengan validasi pembimbing tidak dapat menjadi penguji. Karena pembimbing dan penguji tidak boleh sama.



Gambar 4.16. Tampilan Halaman Penguji tidak boleh sama dengan pembimbing

7. Tampilan Halaman Nilai Skripsi

Halaman ini menampilkan data nilai mahasiswa yang sudah mengikuti ujian skripsi dan sudah diberikan penilai skripsi. Apabila penilaian skripsi belum di berikan oleh dosen pembimbing, penguji dan skeretaris. Maka TU dapat menginputkan penilaian skripsi. TU juga dapat mengedit nilai ujian apabila dosen pembimbing, penguji dan sekretaris melakukan kesalahn dalam penginputan nilai skripsi.

No	ID Skripsi	Nim	Nama	Nilai Pembimbing I	Nilai Pembimbing II	Nilai Penguji I	Nilai Penguji II	Nilai Komprehensif	Nilai Rata-rata	Huruf
1	1	11540040	Evi Yulianti	78.40	73.60	81.60	83.20	89.00	81.16	A

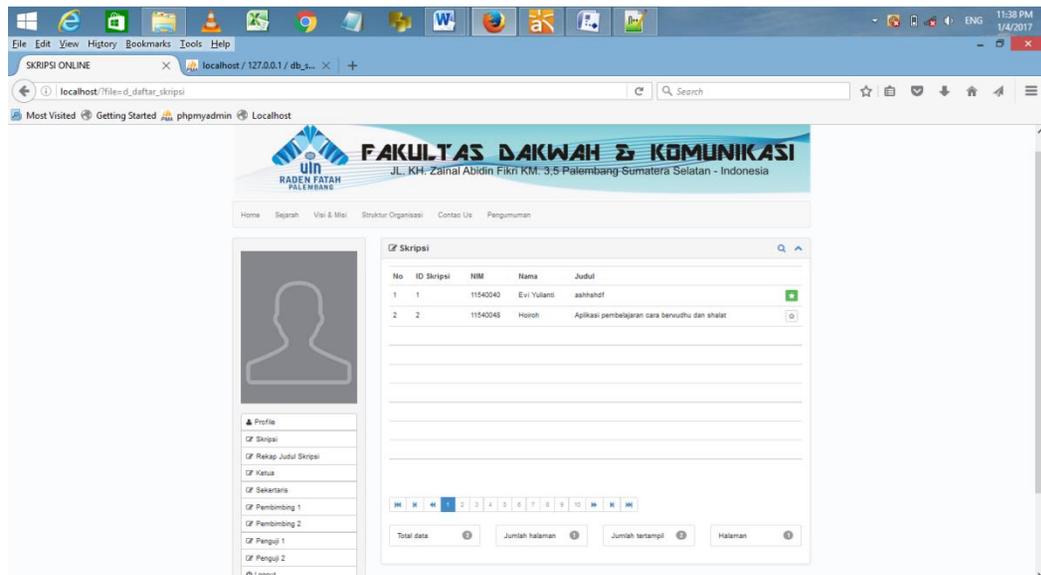
Gambar 4.17. Tampilan Halaman Nilai Skripsi

8. Tampilan Halaman Nilai Akhir

Halaman ini menampilkan data nilai akhir mahasiswa yang sudah mengikuti ujian skripsi dan sudah diberikan penilai skripsi. Apabila penilaian skripsi belum di berikan oleh dosen pembimbing, penguji dan skeretaris. Maka TU dapat menginputkan penilaian skripsi. TU juga dapat mengedit nilai ujian apabila dosen pembimbing, penguji dan sekretaris melakukan kesalahn dalam penginputan nilai

2. Tampilan Halaman Skripsi Dosen

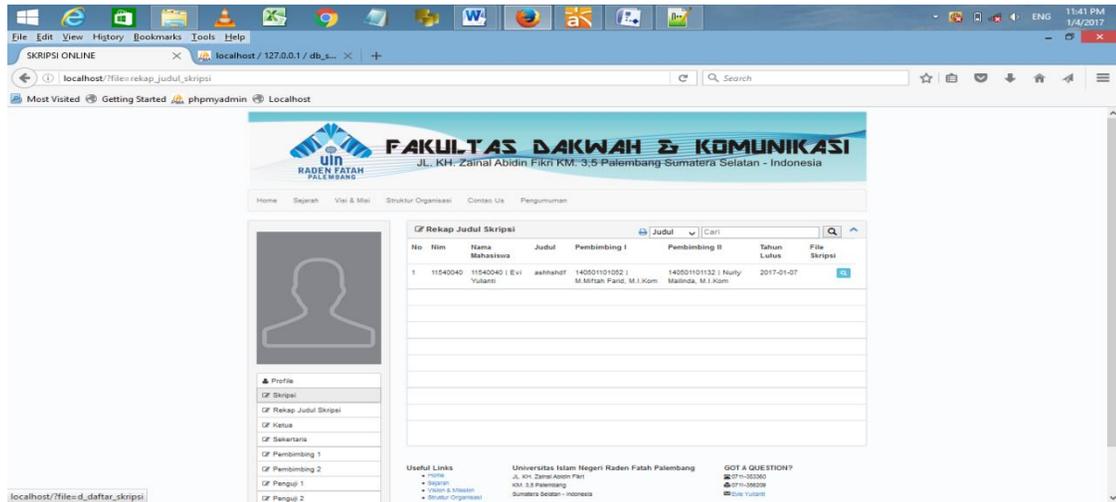
Halaman ini menampilkan seluruh data skripsi mahasiswa. Selain menampilkan halaman data skripsi dosen dapat mencari data skripsi mahasiswa.



Gambar 4.20. Tampilan Halaman Skripsi Dosen

3. Tampilan Halaman Rekap Judul Skripsi

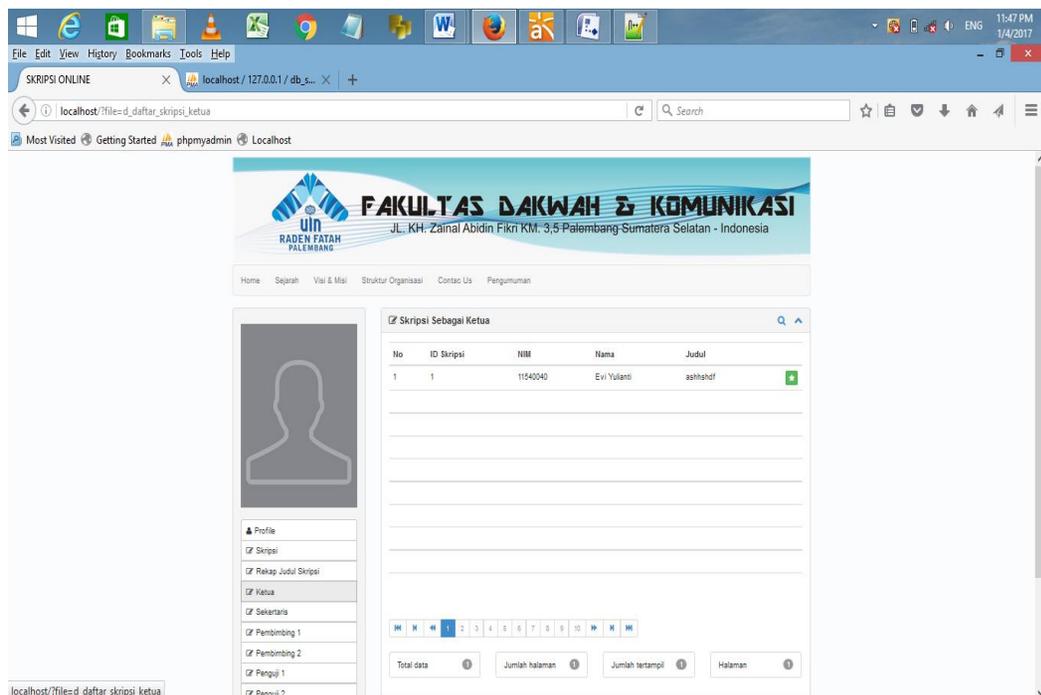
Halaman ini menampilkan seluruh data skripsi mahasiswa yang telah mengikuti ujian skripsi. Selain menampilkan halaman data rekap judul skripsi dosen dapat mengeprint judul skripsi mahasiswa masing-masing jurusan.



Gambar 4.21. Tampilan Halaman Rekap Judul skripsi

4. Tampilan Halaman Skripsi Sebagai Ketua

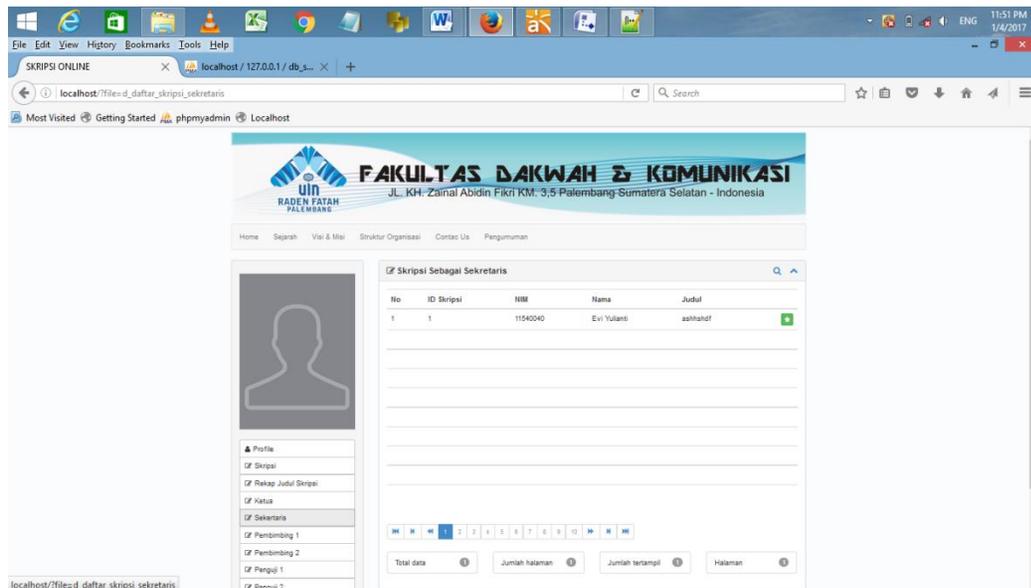
Halaman ini menampilkan data skripsi mahasiswa sesuai hak akses dosen sebagai ketua penguji.



Gambar 4.22. Tampilan Halaman Sebagai ketua

5. Tampilan Halaman Skripsi Sebagai Sekretaris

Halaman menampilkan data skripsi sesuai hak akses dosen sebagai sekretaris penguji.



Gambar 4.23. Tampilan Halaman Sebagai Sekretaris

6. Tampilan Halaman Detail Skripsi Sebagai Sekretaris

Halaman ini menampilkan detail data skripsi sesuai hak akses dosen sebagai sekretaris penguji. Selain menampilkan halaman sebagai sekretaris penguji dosen dapat melihat detail skripsi sebagai sekretaris. Sekretaris penguji dapat menginputkan penilaian ujian skripsi dari pembimbing 1, pembimbing 2, penguji 1, penguji 2, perhitungan nilai skripsi, perhitungan nilai IPK, menginputkan nilai akhir, mencetak rekap hasil ujian, dan juga menginputkan perbaikan skripsi penguji 1, penguji 2 jika dosen penguji tidak menginputkan perbaikan. Untuk menentukan nilai ipk mahasiswa ditentukan sebagai berikut :

$$\text{IPK} = (\text{Nilai Transkrip} + \text{Nilai Ujian skripsi}) / (\text{Jumlah SKS Transkrip} + \text{Jumlah SKS Skripsi})$$

Perhitungan Nilai IPK	
Nilai Akhir Skripsi	18
Nilai Transkrip	412
Jumlah SKS Transkrip	143
Jumlah Semester	10
Jumlah SKS Skripsi	6
Nilai IPK	2.89
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.24. Tampilan halaman perhitungan nilai ipk

Nilai ujian skripsi 18 diambil dari nilai angka skripsi yaitu :

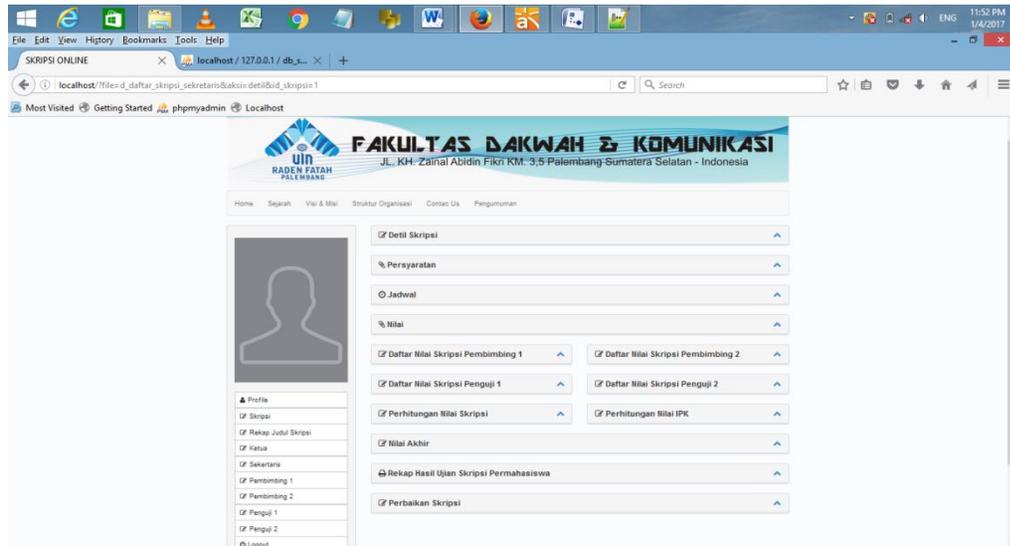
Menentukan nilai ujian ksripsi dengan angka :

1. 80 - 100 = A
2. 70 - 79,99 = B
3. 60 - 69,99 = C
4. 56 - 59,99 = D
5. 00 - 55,99 = E

Nilai ujian skripsi adalah 76,8 yaitu mendapatkan angka B. Nilai angka B dalam penilaian skripsi adalah 3. Untuk menentukan nilai ujian menjadi 18 yaitu : (3 x 6 = 18)

Penjelasan : Nilai 3 didapatkan dari nilai ujian skripsi dari nilai angka 76,8. Dalam penilaian angka nilai 76,8 yaitu B.

Nilai 6 didapatkan dari jumlah SKS skripsi



Gambar 4.25. Tampilan Halaman Detail Sebagai Sekretaris

4.1.6 Pengujian Sistem

Pada tahapan ini, penulis melakukan uji coba menggunakan *blackbox testing*. Dimana pada metode *blackbox* ini sistem diuji tanpa memperhatikan proses yang ada pada sistem namun pengujian hanya memperhatikan hasil masukan dan keluaran dari sistem. Pengujian dilakukan untuk menguji fungsi-fungsi pada sistem yang telah dibangun unruk memastikan bahwa sistem yang telah dibuat bisa bebas dari kesalahan (bug) ataupun kekurangan-kekurangan yang ada pada sistem. Pengujian terhadap sistem yang telah dikembangkan dengan hasil sebagai berikut :

4.1.6.1 Pengujian Mahasiswa

Berikut ini adalah tabel hasil pengujian halaman mahasiswa :

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Halaman Mahasiswa

No	Kategori yang diuji	Pernyataan	Jawaban	
			Ya	Tidak
1	<i>Login</i>	Apakah proses untuk masuk dari sistem sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
2.	Pengisian data Profil	Apakah proses pengisian data profil sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
3.	Daftar ujian skripsi	Apakah proses daftar ujian sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
4.	Cetak bukti pendaftaran	Apakah proses cetak bukti pendaftaran sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
5.	Cetak persyaratan	Apakah proses cetak persyaratan sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
6.	Upload persyaratan	Apakah proses upload persyaratan sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
7.	Lihat file Upload	Apakah proses melihat file upload sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
8.	Lihat jadwal	Apakah proses melihat jadwal sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
9.	Cetak jadwal	Apakah proses cetak jadwal sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
10.	Melihat status skripsi	Apakah proses melihat status skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
11.	Lihat detail status	Apakah proses melihat detail	Ok	

	skripsi	status skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?		
12.	Perbaikan	Apakah proses perbaikan skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
13.	Upload perbaikan	Apakah proses upload perbaikan skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
14.	Lihat surat keterangan lulus	Apakah proses melihat surat keterangan lulus sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
15.	Cetak surat keterangan lulus	Apakah proses melihat cetak keterangan lulus sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
16.	Download surat keterangan lulus	Apakah proses melihat download keterangan lulus sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
17.	<i>Logout</i>	Apakah proses keluar dari sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

4.1.6.2 Pengujian Admin

Berikut ini adalah tabel hasil pengujian halaman admin :

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Halaman Admin

No	Kategori yang diuji	Pernyataan	Jawaban	
			Ya	Tidak
1	Login	Apakah proses untuk masuk dari sistem sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
2.	Menu pada halaman admin	Apakah menu pada halaman admin dapat berfungsi dengan	Ok	

		benar?		
	Lihat data fakultas	Apakah proses lihat data fakultas dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
3.	Input data fakultas	Apakah proses input data fakultas dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
4.	Download file fakultas	Apakah download file fakultas dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
5.	Cari data fakultas	Apakah proses pencarian data fakultas dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
6.	Edit data fakultas	Apakah proses edit data fakultas dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
7.	Hapus data fakultas	Apakah proses menghapus data fakultas dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
8.	Lihat data jurusan		Ok	
9.	Input data jurusan	Apakah proses menambah data jurusan dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
10.	Download file jurusan	Apakah proses download data jurusan dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
11.	Cari data jurusan	Apakah proses pencarian data jurusan dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
12.	Edit data jurusan	Apakah proses edit data jurusan dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
13.	Hapus data jurusan	Apakah proses menghapus data jurusan dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
14.	Lihat data gelar	Apakah proses lihat data gelar dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

15.	Input data gelar	Apakah proses menambah data gelar dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
16.	Download file gelar	Apakah proses download data gelar dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
17.	Cari data gelar	Apakah proses pencarian data gelar dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
18.	Edit data gelar	Apakah proses edit data gelar dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
19.	Hapus data gelar	Apakah proses menghapus data gelar dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
20.	Lihat data ruangan	Apakah proses lihat data ruangan dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
21.	Input data ruangan	Apakah proses menambah data ruangan dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
22.	Download file ruangan	Apakah proses download data ruangan dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
23.	Cari data ruangan	Apakah proses pencarian data ruangan dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
24.	Edit data ruangan	Apakah proses edit data ruangan dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
25.	Hapus data ruangan	Apakah proses menghapus data ruangan dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
26.	Lihat data mahasiswa	Apakah proses lihat data mahasiswa dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

27.	Input data mahasiswa	Apakah proses menambah data mahasiswa dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
28.	Download file mahasiswa	Apakah proses download data mahasiswa dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
29.	Cari data mahasiswa	Apakah proses pencarian data mahasiswa dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
30.	Edit data mahasiswa	Apakah proses edit data mahasiswa dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
31.	Hapus data mahasiswa	Apakah proses menghapus data mahasiswa dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
32.	Lihat data dosen	Apakah proses lihat data dosen dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
33.	Input data dosen	Apakah proses menambah data dosen dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
34.	Download file dosen	Apakah proses download data dosen dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
35.	Cari data dosen	Apakah proses pencarian data dosen dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
36.	Edit data dosen	Apakah proses edit data dosen dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
37.	Hapus data dosen	Apakah proses menghapus data dosen dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
38.	Lihat pengumuman	Apakah proses melihat pengumuman dapat berfungsi	Ok	

		dengan benar?		
39.	Input pengumuman	Apakah proses menambah pengumuman dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
40.	Download pengumuman	Apakah proses download pengumuman dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
41.	Cari pengumuman	Apakah proses pencarian pengumuman dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
42.	Edit pengumuman	Apakah proses edit pengumuman dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
43.	Hapus pengumuman	Apakah proses menghapus pengumuman dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
44.	<i>Logout</i>	Apakah proses keluar dari halaman admin dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

4.1.6.3 Pengujian TU (Tata Usaha)

Berikut ini adalah tabel hasil pengujian halaman TU (Tata Usaha):

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Halaman TU (Tata Usaha)

1.	Lihat data skripsi	Apakah proses lihat data skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
2.	Input data skripsi	Apakah proses menambah data skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
3	Download file skripsi	Apakah proses download data skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

4.	Cari data skripsi	Apakah proses pencarian data skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
5.	Edit data skripsi	Apakah proses edit data skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
6.	Hapus data skripsi	Apakah proses menghapus data skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
7.	Verifikasi data skripsi	Apakah proses memverifikasi data skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
8.	Verifikasi file upload	Apakah proses verifikasi file upload dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
9.	Verifikasi skripsi	Apakah proses verifikasi skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
10.	Atur jadwal skripsi	Apakah proses mengatur jadwal skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
11.	Verifikasi jadwal ujian skripsi	Apakah proses verifikasi jadwal ujian skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
12.	Cetak berkas ujian	Apakah proses mencetak berkas ujian dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
13.	Cetak jadwal	Apakah proses mencetak jadwal dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
14.	Cari jadwal	Apakah proses pencarian jadwal dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
15.	Edit jadwal	Apakah proses edit jadwal dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
16.	Lihat nilai skripsi	Apakah proses lihat nilai skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

17.	Cari data nilai skripsi	Apakah proses pencarian data nilai skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
18.	Detail nilai skripsi	Apakah proses detail data nilai skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
19.	Lihat daftar nilai pembimbing 1	Apakah proses melihat daftar nilai pembimbing 1 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
20.	Input daftar nilai pembimbing 1	Apakah proses edit daftar nilai pembimbing 1 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
21.	Edit daftar nilai pembimbing 1	Apakah proses edit daftar nilai pembimbing 1 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
22.	Lihat daftar nilai pembimbing 2	Apakah proses melihat daftar nilai pembimbing 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
23.	Input daftar nilai pembimbing 2	Apakah proses input daftar nilai pembimbing 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
24.	Edit daftar nilai pembimbing 2	Apakah proses edit daftar nilai pembimbing 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
25.	Lihat daftar nilai penguji 1	Apakah proses melihat daftar nilai penguji 1 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
26.	Input daftar nilai penguji 1	Apakah proses input daftar nilai penguji 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
64.	Edit daftar nilai penguji 1	Apakah proses edit daftar nilai penguji 1 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

27.	Lihat daftar nilai penguji 2	Apakah proses melihat daftar nilai penguji 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
28.	Input daftar nilai penguji 2	Apakah proses input daftar nilai penguji 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
29.	Edit daftar nilai penguji 2	Apakah proses edit daftar nilai penguji 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
30.	Lihat perhitungan nilai skripsi	Apakah proses melihat perhitungan nilai skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
31.	Input perhitungan nilai skripsi	Apakah proses input perhitungan nilai skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
32.	Edit perhitungan nilai skripsi	Apakah proses edit perhitungan nilai skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
33.	Lihat perhitungan nilai IPK	Apakah proses melihat perhitungan IPK skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
34.	Input perhitungan nilai IPK	Apakah proses input perhitungan nilai IPK dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
35.	Edit perhitungan nilai IPK	Apakah proses edit perhitungan nilai IPK dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
36.	Lihat data nilai akhir skripsi	Apakah proses melihat data nilai akhir skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
37.	Detail data nilai akhir skripsi	Apakah proses detail data nilai akhir skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

38.	Input nilai akhir skripsi	Apakah proses input nilai akhir skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
39.	Edit nilai akhir skripsi	Apakah proses edit nilai akhir skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
40.	Lihat daftar nilai pembimbing 1	Apakah proses melihat daftar nilai pembimbing 1 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
41.	Input daftar nilai pembimbing 1	Apakah proses edit daftar nilai pembimbing 1 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
42.	Edit daftar nilai pembimbing 1	Apakah proses edit daftar nilai pembimbing 1 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
43.	Lihat daftar nilai pembimbing 2	Apakah proses melihat daftar nilai pembimbing 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
44.	Input daftar nilai pembimbing 2	Apakah proses input daftar nilai pembimbing 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
45.	Edit daftar nilai pembimbing 2	Apakah proses edit daftar nilai pembimbing 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
46.	Lihat daftar nilai penguji 1	Apakah proses melihat daftar nilai penguji 1 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
47.	Input daftar nilai penguji 1	Apakah proses input daftar nilai penguji 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
48.	Edit daftar nilai penguji 1	Apakah proses edit daftar nilai penguji 1 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

49.	Lihat daftar nilai penguji 2	Apakah proses melihat daftar nilai penguji 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
50.	Input daftar nilai penguji 2	Apakah proses input daftar nilai penguji 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
51.	Edit daftar nilai penguji 2	Apakah proses edit daftar nilai penguji 2 dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
52.	Lihat perhitungan nilai skripsi	Apakah proses melihat perhitungan nilai skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
53.	Input perhitungan nilai skripsi	Apakah proses input perhitungan nilai skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
54.	Edit perhitungan nilai skripsi	Apakah proses edit perhitungan nilai skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
55.	Lihat perhitungan nilai IPK	Apakah proses melihat perhitungan nilai IPK dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
56.	Input perhitungan nilai IPK	Apakah proses input perhitungan nilai IPK dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
57.	Edit perhitungan nilai IPK	Apakah proses edit perhitungan nilai IPK dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
58.	Cetak rekap hasil ujian mahasiswa	Apakah proses mencetak Cetak rekap hasil ujian mahasiswa dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
59.	Cetak jadwal	Apakah proses mencetak jadwal dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
60.	Lihat perbaikan skripsi	Apakah proses melihat perbaikan skripsi dapat berfungsi dengan	Ok	

		benar?		
61.	Lihat detail perbaikan skripsi	Apakah proses melihat detail perbaikan skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
62.	Cetak Mahasiswa lulus	Apakah proses mencetak data mahasiswa lulus dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
63.	Lihat rekap judul skripsi	Apakah proses melihat rekap judul skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
64.	Cetak rekap judul skripsi	Apakah proses mencetak rekap judul skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
65.	Lihat file skripsi	Apakah proses lihat file skripsi dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

4.1.6.4 Pengujian Dosen

a. Pengujian Dosen Sebagai Ketua Penguji

Berikut ini adalah tabel hasil pengujian halaman dosen sebagai ketua penguji :

Tabel 4.4 Hasil Pengujian Halaman Dosen Sebagai Ketua Penguji

No	Kategori yang diuji	Pernyataan	Jawaban	
			Ya	Tidak
1	<i>Login</i>	Apakah proses untuk masuk dari sistem sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
2.	Pengisian data profil	Apakah proses pengisian data profil sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
3.	Lihat skripsi	Apakah proses lihat skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

4.	Lihat detail skripsi	Apakah proses lihat detail skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
5.	Lihat persyaratan skripsi mahasiswa	Apakah proses lihat persyaratan skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
6.	Lihat jadwal pada skripsi mahasiswa	Apakah proses lihat jadwal skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
7.	Lihat rekap judul Skripsi	Apakah proses lihat rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
8.	Cari rekap judul Skripsi	Apakah proses cari rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
9.	Cetak rekap judul Skripsi	Apakah proses cetak rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
10.	Jabatan ketua	Apakah proses jabatan ketua sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
11.	Lihat detail skripsi pada menu ketua	Apakah proses lihat detail skripsi pada menu ketua sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
12.	Lihat persyaratan pada menu ketua	Apakah proses lihat persyaratan pada menu ketua sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
13.	Lihat jadwal pada menu ketua	Apakah proses persyaratan pada menu ketua sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
14.	Cetak jadwal pada menu ketua	Apakah proses cetak jadwal pada menu ketua sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

15.	Lihat nilai ujian pada menu ketua	Apakah proses lihat nilai ujian pada menu ketua sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
-----	-----------------------------------	---	----	--

b. Pengujian Dosen Sebagai Sekretaris

Berikut ini adalah tabel hasil pengujian halaman dosen sebagai sekretaris :

Tabel 4.5 Hasil Pengujian Halaman Dosen Sebagai sekretaris

No	Kategori yang diuji	Pernyataan	Jawaban	
			Ya	Tidak
1	Login	Apakah proses untuk masuk dari sistem sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
2.	Pengisian data profil	Apakah proses pengisian data profil sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
3.	Lihat skripsi	Apakah proses lihat skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
4.	Lihat detail skripsi	Apakah proses lihat detail skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
5.	Lihat persyaratan skripsi mahasiswa	Apakah proses lihat persyaratan skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
6.	Lihat jadwal pada skripsi mahasiswa	Apakah proses lihat jadwal skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
7.	Lihat rekap judul Skripsi	Apakah proses lihat rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
8.	Cari rekap judul	Apakah proses cari rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi	Ok	

	Skripsi	dengan benar?		
9.	Cetak rekap judul Skripsi	Apakah proses cetak rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
10.	Jabatan sekretaris	Apakah proses jabatan sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
11.	Lihat detail skripsi pada menu sekretaris	Apakah proses lihat detail skripsi pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
12.	Lihat persyaratan pada menu sekretaris	Apakah proses lihat persyaratan pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
13.	Lihat jadwal pada menu sekretaris	Apakah proses lihat jadwal pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
14.	Cetak jadwal pada menu sekretaris	Apakah proses lihat jadwal pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
15.	Lihat nilai ujian pada menu sekretaris	Apakah proses lihat nilai ujian pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
16.	Perhitungan nilai skripsi pada menu sekretaris	Apakah proses lihat nilai ujian pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
17.	Perhitungan nilai IPK pada menu sekretaris	Apakah proses perhitungan nilai IPK pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
18.	Input daftar nilai pembimbing 1 pada menu sekretaris	Apakah proses input daftar nilai pembimbing 1 pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
19.	Input daftar nilai pembimbing 2 pada	Apakah proses input daftar daftar nilai pembimbing 2 pada menu	Ok	

	menu sekretaris	sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?		
20.	Input daftar nilai penguji 1 pada menu sekretaris	Apakah proses input daftar nilai penguji 1 pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
21.	Input daftar nilai penguji 2 pada menu sekretaris	Apakah proses input daftar nilai penguji 1 pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
22.	Perhitungan nilai IPK pada menu sekretaris	Apakah proses perhitungan nilai IPK pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
23.	Nilai akhir pada menu sekretaris	Apakah proses nilai akhir pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
24.	Cetak rekap hasil ujian skripsi pada menu sekretaris	Apakah proses nilai akhir pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
25.	Input perbaikan skripsi pada menu sekretaris	Apakah proses input perbaikan skripsi pada menu sekretaris sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

c. Pengujian Dosen Sebagai Pembimbing 1

Berikut ini adalah tabel hasil pengujian halaman dosen sebagai pembimbing 1:

Tabel 4.6 Hasil Pengujian Halaman Dosen Sebagai Pembimbing 1

No	Kategori yang diuji	Pernyataan	Jawaban	
			Ya	Tidak
1	<i>Login</i>	Apakah proses untuk masuk dari sistem sudah dapat berfungsi	Ok	

		dengan benar?		
2.	Pengisian data profil	Apakah proses pengisian data profil sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
3.	Lihat skripsi	Apakah proses lihat skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
4.	Lihat detail skripsi	Apakah proses lihat detail skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
5.	Lihat persyaratan skripsi mahasiswa	Apakah proses lihat persyaratan skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
6.	Lihat jadwal pada skripsi mahasiswa	Apakah proses lihat jadwal skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
7.	Lihat rekap judul Skripsi	Apakah proses lihat rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
8.	Cari rekap judul Skripsi	Apakah proses cari rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
9.	Cetak rekap judul Skripsi	Apakah proses cetak rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
10.	Jabatan pembimbing 1	Apakah proses jabatan pembimbing 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
11.	Lihat detail skripsi pada menu pembimbing 1	Apakah proses lihat detail skripsi pada menu pembimbing 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
12.	Lihat persyaratan pada menu pembimbing 1	Apakah proses lihat persyaratan pada menu pembimbing 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

13.	Lihat jadwal pada menu pembimbing 1	Apakah proses lihat jadwal pada menu pembimbing 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
14.	Cetak jadwal pada menu pembimbing 1	Apakah proses cetak jadwal pada menu pembimbing 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
15.	Lihat nilai ujian pada menu pembimbing 1	Apakah proses lihat nilai ujian pada menu pembimbing 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
16	Input daftar nilai skripsi pada pembimbing 1	Apakah proses input daftar nilai skripsi pada pembimbing 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
17	Jabatan pembimbing 1	Apakah proses jabatan pembimbing 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

d. Pengujian Dosen Sebagai Pembimbing 2

Berikut ini adalah tabel hasil pengujian halaman dosen sebagai pembimbing 2 :

Tabel 4.7 Hasil Pengujian Halaman Dosen Sebagai Pembimbing 2

No	Kategori yang diuji	Pernyataan	Jawaban	
			Ya	Tidak
1	<i>Login</i>	Apakah proses untuk masuk dari sistem sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
2.	Pengisian data profil	Apakah proses pengisian data profil sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
3.	Lihat skripsi	Apakah proses lihat skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
4.	Lihat detail skripsi	Apakah proses lihat detail skripsi sudah dapat berfungsi dengan	Ok	

		benar?		
5.	Lihat persyaratan skripsi mahasiswa	Apakah proses lihat persyaratan skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
6.	Lihat jadwal pada skripsi mahasiswa	Apakah proses lihat jadwal skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
7.	Lihat rekap judul Skripsi	Apakah proses lihat rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
8.	Cari rekap judul Skripsi	Apakah proses cari rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
9.	Cetak rekap judul Skripsi	Apakah proses cetak rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
10.	Jabatan pembimbing 2	Apakah proses jabatan pembimbing 2 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
11.	Lihat detail skripsi pada menu pembimbing 2	Apakah proses lihat detail skripsi pada menu pembimbing 2 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
12.	Lihat persyaratan pada menu pembimbing 2	Apakah proses lihat persyaratan pada menu pembimbing 2 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
13.	Lihat jadwal pada menu pembimbing 2	Apakah proses lihat jadwal pada menu pembimbing 2 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
14.	Cetak jadwal pada menu pembimbing 2	Apakah proses cetak jadwal pada menu pembimbing 2 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
15.	Lihat nilai ujian pada menu pembimbing 2	Apakah proses lihat nilai ujian pada menu pembimbing 2 sudah	Ok	

		dapat berfungsi dengan benar?		
16.	Input daftar ujian skripsi pada menu pembimbing 2	Apakah proses input daftar nilai skripsi pada pembimbing 2 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

e. Pengujian Dosen Sebagai Penguji 1

Berikut ini adalah tabel hasil pengujian halaman dosen sebagai penguji 1:

Tabel 4.8 Hasil Pengujian Halaman Dosen Sebagai Penguji 1

No	Kategori yang diuji	Pernyataan	Jawaban	
			Ya	Tidak
1	<i>Login</i>	Apakah proses untuk masuk dari sistem sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
2.	Pengisian data profil	Apakah proses pengisian data profil sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
3.	Lihat skripsi	Apakah proses lihat skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
4.	Lihat detail skripsi	Apakah proses lihat detail skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
5.	Lihat persyaratan skripsi mahasiswa	Apakah proses lihat persyaratan skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
6.	Lihat jadwal pada skripsi mahasiswa	Apakah proses lihat jadwal skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
7.	Lihat rekap judul Skripsi	Apakah proses lihat rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

8.	Cari rekap judul Skripsi	Apakah proses cari rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
9.	Cetak rekap judul Skripsi	Apakah proses cetak rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
10.	Jabatan penguji 1	Apakah proses jabatan penguji 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
11.	Lihat detail skripsi pada menu penguji 1	Apakah proses lihat detail skripsi pada menu penguji 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
12.	Lihat persyaratan pada menu penguji 1	Apakah proses lihat persyaratan pada menu penguji 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
13.	Lihat jadwal pada menu penguji 1	Apakah proses lihat jadwal pada menu penguji 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
14.	Cetak jadwal pada menu penguji 1	Apakah proses cetak jadwal pada menu penguji 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
15.	Lihat nilai ujian pada menu penguji 1	Apakah proses lihat nilai ujian pada menu penguji 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
16.	Input daftar ujian skripsi pada menu penguji 1	Apakah proses input daftar nilai skripsi penguji 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

f. Pengujian Dosen Sebagai Penguji 2

Berikut ini adalah tabel hasil pengujian halaman dosen sebagai penguji 2:

Tabel 4.9 Hasil Pengujian Halaman Dosen Sebagai Penguji 2

No	Kategori yang diuji	Pernyataan	Jawaban	
			Ya	Tidak
1	<i>Login</i>	Apakah proses untuk masuk dari sistem sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
2.	Pengisian data profil	Apakah proses pengisian data profil sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
3.	Lihat skripsi	Apakah proses lihat skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
4.	Lihat detail skripsi	Apakah proses lihat detail skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
5.	Lihat persyaratan skripsi mahasiswa	Apakah proses lihat persyaratan skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
6.	Lihat jadwal pada skripsi mahasiswa	Apakah proses lihat jadwal skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
7.	Lihat rekap judul Skripsi	Apakah proses lihat rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
8.	Cari rekap judul Skripsi	Apakah proses cari rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
9.	Cetak rekap judul Skripsi	Apakah proses cetak rekap judul Skripsi sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
10.	Jabatan penguji 1	Apakah proses jabatan penguji 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
11.	Lihat detail skripsi pada menu penguji 1	Apakah proses lihat detail skripsi pada menu penguji 1 sudah dapat	Ok	

		berfungsi dengan benar?		
12.	Lihat persyaratan pada menu penguji 1	Apakah proses lihat persyaratan pada menu penguji 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
13	Lihat jadwal pada menu penguji 1	Apakah proses lihat jadwal pada menu penguji 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
14.	Cetak jadwal pada menu penguji 1	Apakah proses cetak jadwal pada menu penguji 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
15.	Lihat nilai ujian pada menu penguji 1	Apakah proses lihat nilai ujian pada menu penguji 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	
16.	Input daftar ujian skripsi pada menu penguji 1	Apakah proses input daftar nilai skripsi penguji 1 sudah dapat berfungsi dengan benar?	Ok	

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Ujian Skripsi Berbasis *Web* di Fakultas Dakwah dan Komunikasi”. Maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan sistem DFD dan ERD dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan metode pengembangan sistem *Web Engineering* dan pengujian sistem *blackbox*.
2. Mahasiswa dapat melakukan pendaftaran ujian skripsi secara *online* dengan cara *scan file* persyaratan pendaftaran ujian skripsi. Dan setelah mendaftar mahasiswa dapat mencetak bukti pendaftaran ujian skripsi untuk melakukan verifikasi pendaftaran ujian skripsi kepada petugas pendaftaran ujian skripsi.
3. Untuk mendapatkan jadwal ujian skripsi mahasiswa melakukan verifikasi pendaftaran ujian skripsi ke admin. Setelah verifikasi admin mengatur jadwal ujian, ruangan dan dosen penguji dan nilai ujian skripsi.

5.2 Saran

Pada sistem informasi penjadwalan ujian skripsi berbasis *web* di Fakultas Dakwah dan Komunikasi masih terdapat kekurangan, oleh karena itu perlu pengembangan oleh peneliti selanjutnya, agar sistem yang dibangun lebih sempurna. Adapun saran

diberikan kepada Fakultas Dakwah dan Komunikasi dan peneliti selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Bagi Fakultas Dakwah dan Komunikasi diharapkan dapat terhubung dengan sistem informasi akademik.
2. Bagi peneliti selanjutnya verifikasi persyaratan ujian skripsi diharapkan KTM dan bukti pembayaran SPP dari bank langsung terkoneksi ke data mahasiswa di bank untuk mengecek keaslian KTM dan bukti pembayaran SPP mahasiswa.

Daftar Pustaka

- Anisya.2013. *Aplikasi Sistem Database Rumah Sakit Terpusat Pada Rumah Sakit Umum (RSU) 'Aisyiyah Padang Dengan Menerapkan Open Source (PHP-MySQL)*. Jurnal ISSN : 1693-752X. Institut Teknologi Padang.
- Asmara, Rini. 2014. *Sistem Informasi Penjadwalan Kuliah (Studi Kasus : Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Imam Bonjol Padang*. Jurnal. AMIK Jayanusa Padang . Vol.1 No.1 April,2014-ISSN:2338-2724. Hal 18
- Ardhana, YM Kusuma. 2012.*Dengan PHP Membuat Website 30 Juta Rupiah*. Jasakom.
- Al Fatah, Hanif.2007.*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersain Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta. Andi.
- Anhar. 2010. *Panduan Menguasai PHP dan MySQL Secara Otodidak*. Jakarta. MediaKita
- Dukom. 2011. *Langsung Bisa Menjadi Master Website Gratis Dalam Hitungan Menit*. Dunia Komputer : Bekasi- Jawa Barat
- Mahdi, Adnan dan Mujajidin.2014. *Panduan Penelitian Praktis untuk Menyusun Skripsi, Tesis, & Disertai*. Alfabeta: Bandung.
- Masruri, M Hilmi & Java Creativity. 2015. *Membangun SMS Gateway dengan Gammu & Kalkun*. Jakarta. Media Komputindo
- Pressman, Roger S. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktis Edisi 7 Buku 1*. Yogyakarta. Andi.
- Pressman, Roger S. 2010.*Software Engineering A Practitioner's Approach Fifth Edition*. McGraw-Hill Companies Americas, New York.
- Puspitosari, Heni.2011. *Pemrograman Web Database dengan PHP dan MYSQL Tingkat Lanjut..* Yogyakarta. Skripta Media Creative.
- Ramadhan, Taufik Dan Utomo, Victor G. 2014. *Rancang Bangun Aplikasi Mobile Untuk Notifikasi Jadwal Kuliah Berbasis Android (Studi Kasus : Stmik Provisi Semarang)*. Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi, ISSN : 2087 - 0868, Volume 5 Nomor 2 Agustus 2014.
- Riyanto. 2014. *Membuat Aplikasi Mini Market Integrasi Barcode Reader dengan PHP & MySQL*. Yogyakarta. Gava Media.

- Saputra Agus.2011. *Panduan Praktis Menguasai Database Server MYSQL*. Jakarta. Kompas Gramedia.
- Syahrizal, Muhammad (2012) *Perancangan Sistem Aplikasi Pembuatan Roster Mata Kuliah Pada Perguruan Tinggi*. Jurnal. STMIK Budi Darma Medan. *Volume I, Agustus 2012-ISSN:2301-9425-0. Hal 37.*
- Shalahudin. M dan Rossa A.S. 2014.*Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Bororientasi Objek*. Bandung. Informatika.
- Simarmata, Jenner. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi.
- Safi'I, Imam.2014.*Perancangan Aplikasi Penjadwalan Ruang Ujian Dengan Algoritma Rectirsive Pada SMK Negeri 2 Kisaran*. Jurnal ISSN : 2301-9425. STMIK Budi Darma Medan.
- Surahman. 2012. *Cara Gampang Bikin CMS PHP Tanpa Ngoding*. MediaKita.
- Sanjaya Tegar Ginanjar, Sumboro Budhi.2015.*Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Kuliah Stmik Aub Surakarta Berbasis Web*. Jurnal Ilmiah Go Infotech Volume 21 No. 1, Juni 2015. STMIK AUB Surakarta.
- Utomo, Eko Priyo. 2009.*Panduan Mudah Mengenal Bahasa JAVA*. Bandung. Yrama Widy
- Susanti Indah Meilia Nur, Indrianto.2014. *Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Sidang Untuk Mendukung Manajemen/Administrasi Jurusan*. Jurnal ISSN:2088–1762. Teknik Informatika STT-PLN.
- Winarno Edy dan Utomo Eko Priyo.2010.*8 Jam Menaklukan Internet & Membuat Wevsite Sendiri*. Jogyakarta. Garailmu.