

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET
PADA UIN RADEN FATAH PALEMBANG**



SKRIPSI

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

Oleh:

M. EBNI HANNIBAL

12540108

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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 12 54 0108
Nama : M. Ebni Hannibal
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Aset Pada UIN Raden Fatah Palembang.

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

Palembang, 13 April 2017



M. Ebni Hannibal
M. Ebni Hannibal

NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Ujian Munaqasyah

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang
di-
Palembang

Assalamualaikum Wr. Wb.

Setelah kami mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi Saudara : M. Ebni Hannibal, NIM : 12 54 0108 yang berjudul "Sistem Informasi Manajemen Aset UIN Raden Fatah Palembang", sudah dapat diajukan dalam Ujian Munaqasyah di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

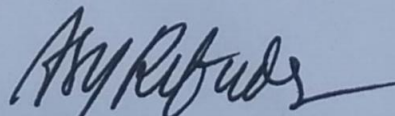
Demikian Terimakasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

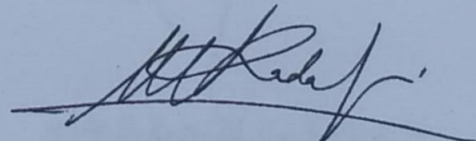
Palembang, 13 April 2017

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Achmad Syarifudin, M.A.
NIP : 19731110 200310 1 003



Muhamad Kadafi, M. Kom
NIDN : 0223108404

PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA

Nama : M. Ebni Hannibal
NIM : 12 54 0108
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

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

Hari/Tanggal : Rabu, 03 Mei 2017

Tempat : Ruang Sidang Munaqasyah Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.


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

Palembang, Mei 2017

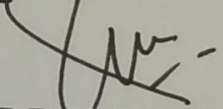

Dekan
Dr. Dian Erlina, S. Pd, M. Hum
NIP. 19730102 199903 2 001

TIM PENGUJI

Ketua


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

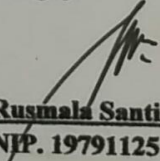
Sekretaris


Anita R. P. R., M. Si., BioMed. Sc
NIP. 19830522 201403 2 001

Penguji I


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

Penguji II


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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

There is no limit of struggling

“Tidak ada batasan untuk berjuang”

“Takdirmu tuhan yang menentukan tetapi nasibmu kau sendiri yang menentukan”

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu sendiri yang mengubah apa yang ada pada diri mereka (QS. Ar-Ra'd 11)”

PERSEMBAHAN

Ayah terhebat Ayahanda (Alm) Mohd. Rasyid HS dan Ibu terbaik Ibunda Yamro AA, Terima kasih untuk semua do'a, kasih sayang yang tiada batas dan perjuangannya.

Saudari saya tercinta Kasihatin, S.K.M. dan Raesilva, S.Pd. yang selalu memberiku semangat serta motivasi untuk meraih kesuksesanku dan membuatku menjadi bersemangat ketika ingat mereka.

Kekasihku Suci Yohandri, S.E. terima kasih telah memberi semangat serta tetap bersama dan selalu mendampingi dalam keadaan susah maupun senang.

Teman - teman Sistem Informasi "B" 2012 yang selalu kompak dan selalu memberikan semangat, bantuan, canda dan tawa terima kasih banyak atas semuanya.

Bujang – bujang Sistem Informasi "B" 2012 yang selalu memberi kata-kata mutiara terbaik, terima kasih atas semuanya.

Kepada seluruh staf Rektorat UIN Raden Fatah Palembang bagian Umum, khususnya Kabag Umum dan Kasubag BMN terima kasih untuk waktunya dan kemudahan dalam penelitian yang saya lakukan.

Almamaterku UIN Raden Fatah Palembang yang sangat saya banggakan.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, Segala puji kehadirat Allah *Subhanahu Wata'ala* karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini tepat pada waktunya sebagai salah satu syarat untuk wisuda. Shalawat beserta Salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Baginda Rasulullah *Shalallahu 'Alaihi Wassalam* beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Dalam pembuatan laporan skripsi ini, penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak dengan memberikan banyak masukan, petunjuk, dan saran serta mendukung dan menjadi motivasi bagi penulis. Maka dari itu, ucapan terimakasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Prof. Drs. H. M. Sirozi, M.A. Ph.D selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd., M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
4. Ibu Rusmala Santi, M.Kom. selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
5. Bapak Dr. Achmad Syarifudin, M.A. dan Bapak Muhamad Kadafi, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penulisan skripsi saya.
6. Kepada Kabag Umum, Kasubag BMN serta staf di lingkungan rektorat UIN Raden Fatah Palembang.

7. Kedua Orang tua dan saudari serta seluruh keluarga penulis tercinta.
8. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2012, yang terlebih khususnya kelas 1254B.
9. Sahabat - sahabat seperjuangan yang selalu mendukung dalam berbagai hal
Dery Iswanto, Irsan Rais, M. Eko Septa Dinata, M. Riski Qhistiano, Mgs. M.
Husin Aditya, Meytasari, Muhammad Romzi dll.

Akhir kata, penulis mengharapkan agar skripsi ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis pribadi maupun pada pihak-pihak lain. Serta, semoga segala masukan baik berupa kritik maupun saran yang membangun yang ditujukan kepada penulis dapat menjadikan penulis menjadi lebih baik lagi untuk kedepan. Terima kasih.

Wassalamuailaikum Wr. Wb.

Palembang, 13 April 2017

M. Ebni Hannibal

NIM. 12 54 0108

ABSTRAK

Sistem informasi manajemen (SIM) aset Universitas Islam Negeri Raden Fatah (UIN RF) adalah sistem yang berbasis internet dengan tujuan untuk mempermudah manajemen dalam pengelolaan aset yang dimiliki oleh universitas dari perencanaan hingga pengelolaan aset. Dengan menggunakan SIM ini diharapkan dapat menghasilkan sebuah informasi untuk mempermudah UIN RF dalam mencapai tujuan dari fungsi manajemen yang baik. Basis sistem pada intranet untuk memungkinkan pemeriksaan dan observasi langsung melalui jaringan komputer dari tingkat Universitas, Bagian Administrasi Umum (BAU) sampai lapisan paling bawah yaitu Unit Kerja. Manajemen ini mencakup aset tidak bergerak yang meliputi peralatan dan perlengkapan kantor seperti alat, perangkat keras, peralatan kantor, peralatan elektronik, mesin, dan lain-lain. Proses yang ditangani di SIM ini dimulai dari master masuk, pengadaan pengajuan, pengadaan persetujuan, inventarisasi, mutasi, pengajuan pemindahan, persetujuan pemindahan, pengajuan perbaikan, persetujuan penghapusan serta dengan laporan yang terkait dengan proses pengelolaan aset.

Kata Kunci : aset, intranet;

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
NOTA PEMBIMBING	iii
PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.2.1 Perumusan Masalah	2
1.2.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Penelitian	4
1.3.2 Manfaat Penelitian	4
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.4.1 Lokasi Penelitian	4
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	4
a. Metode Observasi	4
b. Metode Wawancara	5
c. Metode Kepustakaan	5
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.5 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Pengelolaan Aset dalam perspektif Al-Qur'an dan Hadits	9
2.2 Sistem Informasi Dalam Berbagai Perspektif	10
2.2.1 Definisi Sistem	10
2.2.2 Definisi Informais	11
2.2.3 Definisi Sistem Informasi	11

2.2.4 Manajemen	12
2.2.5 Sistem Informasi Manajemen	12
2.3 Unsur-Unsur dalam Perancangan Website	14
2.3.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	14
2.3.2 <i>Database</i>	14
2.3.3 MySQL.....	14
2.3.4 <i>Apache Web Server</i>	16
2.4 Pemodelan Sistem.....	16
2.4.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	16
2.4.2 ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>)	18
2.5 Metode Pengembangan Sistem.....	22
2.5.1 <i>Spiral Model</i>	22
2.6 Metode Pengujian (<i>Testing</i>).....	25
2.6.1 Metode <i>Black-Box Testing</i>	25
2.7 Tinjauan Pustaka.....	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	30
3.1 Gambaran Umum Organisasi.....	30
3.1.1 Sejarah Organisasi	30
3.1.2 Visi dan Misi Organisasi.....	31
3.2 Komunikasi (<i>Communication</i>).....	31
3.3 Perencanaan (<i>Planning</i>).....	36
3.4 Pemodelan (<i>Modelling</i>).....	36
3.4.1 Analisis Masalah	37
3.4.1.1 Identifikasi Masalah	37
3.4.1.2 Identifikasi Titik Keputusan	37
3.4.1.3 Identifikasi Personal Kunci	38
3.4.2 Analisa Kebutuhan Sistem	39
3.4.2.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	39
3.4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional (<i>Non Functional Requirement</i>)	40
3.4.3 Perancangan Alur Data DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	40

1. Diagram Konteks Sistem Informasi Manajemen Aset.....	41
2. Diagram Level 0 pada Sistem Informasi Manajemen Aset ..	41
3. Diagram Rinci Level 1 pada Sistem Informasi Manajemen Aset	43
3.4.4 Pemodelan Data <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	45
3.4.5 Perancangan Struktur <i>Database</i>	46
3.4.6 Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Manajemen Aset...	52
3.4.7 Perancangan <i>Interface</i>	53
1. Perancangan <i>Input</i>	53
2. Perancangan <i>Output</i>	62
3. Perancangan Menu	74
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	79
4.1 Kontruksi (<i>Contruaction</i>)	79
4.2 Pengujian Sistem (<i>Testing</i>)	79
4.2.1 Pengujian yang Dilakukan oleh PUSTIPD	79
4.2.2 Pengujian yang Dilakukan oleh BMN	81
4.2.3 Pengujian yang Dilakukan oleh TU Rektorat	85
4.2.4 Pengujian yang Dilakukan oleh Sekretaris Rektor.....	85
4.2.5 Pengujian yang Dilakukan oleh Kabag Umum	87
4.2.6 Pengujian yang Dilakukan oleh TU Unit Kerja	89
4.2.7 Hasil Pengujian Sistem	90
4.3 Hasil	90
4.4 Pembahasan	91
4.4.1 Pembahasan <i>Input</i>	92
4.4.2 Pembahasan <i>Output</i>	97
BAB V PENUTUP.....	107
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN-LAMPIRAN	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	16
Tabel 2.2 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	19
Tabel 2.3 Simbol Relasi ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	20
Tabel 2.4 Tinjauan Pustaka	27
Tabel 3.1 Masalah dan Penyebab Masalah	37
Tabel 3.2 Titik Keputusan Penyebab Masalah.....	38
Tabel 3.3 Tabel Personil Kunci.....	38
Tabel 3.4 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak yang Dibutuhkan.....	40
Tabel 3.5 Tabel rf_aset_akun	46
Tabel 3.6 Tabel rf_aset_level	47
Tabel 3.7 Tabel rf_aset_pejabat	47
Tabel 3.8 Tabel rf_aset_unit.....	48
Tabel 3.9 Tabel rf_aset_kategori.....	48
Tabel 3.10 Tabel rf_aset_barang_tipe	48
Tabel 3.11 Tabel rf_aset_barang	49
Tabel 3.12 Tabel rf_aset_barang_detail	49
Tabel 3.13 Tabel rf_aset_doc	50
Tabel 3.14 Tabel rf_aset_jenis_doc.....	50
Tabel 3.15 Tabel rf_aset_status_doc	51
Tabel 3.16 Tabel rf_aset_kondisi	51
Tabel 3.17 Tabel rf_aset_perbaikan	51
Tabel 3.18 Tabel rf_aset_pergerakan	52
Tabel 4.1 Pengujian oleh PUSTIPD.....	79
Tabel 4.2 Pengujian oleh BMN.....	81
Tabel 4.3 Pengujian oleh TU Rektorat.....	85
Tabel 4.4 Pengujian oleh Sekretaris Rektor	85
Tabel 4.5 Pengujian oleh Kabag Umum	87
Tabel 4.6 Pengujian oleh TU Unit Kerja.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Spiral	5
Gambar 2.1 Satu ke Satu	21
Gambar 2.2 Satu ke Banyak	22
Gambar 2.3 Banyak ke Banyak	22
Gambar 2.4 Model Spiral	23
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Permohonan Aset Baru yang Berjalan	33
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Permohonan Perbaikan Aset yang Berjalan	34
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem Permohonan Penghapusan Aset yang Berjalan	35
Gambar 3.4 Diagram Konteks	41
Gambar 3.5 Diagram Level 0	42
Gambar 3.6 Diagram Rinci Level 1 Proses 1	43
Gambar 3.7 Diagram Rinci Level 1 Proses 2	44
Gambar 3.8 Diagram Rinci Level 1 Proses 3	44
Gambar 3.9 Diagram Rinci Level 1 Proses 4	45
Gambar 3.10 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	46
Gambar 3.11 Perancangan Arsitektur Sistem	52
Gambar 3.12 Perancangan <i>Interface</i> Login	53
Gambar 3.13 Perancangan <i>Interface Input User</i>	54
Gambar 3.14 Perancangan <i>Interface Input Pejabat</i>	54
Gambar 3.15 Perancangan <i>Interface Input Unit Kerja</i>	55
Gambar 3.16 Perancangan <i>Interface Input Kategori Barang</i>	55
Gambar 3.17 Perancangan <i>Interface Input Tipe Barang</i>	56
Gambar 3.18 Perancangan <i>Interface Input Aset</i>	57
Gambar 3.19 Perancangan <i>Interface Input Register Aset</i>	57
Gambar 3.20 Perancangan <i>Interface Input Pemindahan Aset</i>	58
Gambar 3.21 Perancangan <i>Interface Input Perbaikan Aset</i>	59
Gambar 3.22 Perancangan <i>Interface Input Penghapusan Aset</i>	59

Gambar 3.23 Perancangan <i>Interface Input</i> Proses Permohonan	60
Gambar 3.24 Perancangan <i>Interface Input</i> Permohonan.....	61
Gambar 3.25 Perancangan <i>Interface Input</i> Perbaikan.....	61
Gambar 3.26 Perancangan <i>Interface</i> Data Pengguna.....	62
Gambar 3.27 Perancangan <i>Interface</i> Data Pejabat	63
Gambar 3.28 Perancangan <i>Interface</i> Data Unit Kerja.....	63
Gambar 3.29 Perancangan <i>Interface</i> Data Kategori Barang	64
Gambar 3.30 Perancangan <i>Interface</i> Data Tipe Barang.....	65
Gambar 3.31 Perancangan <i>Interface</i> Data Aset	65
Gambar 3.32 Perancangan <i>Interface</i> Data Register Aset	66
Gambar 3.33 Perancangan <i>Interface</i> Data Aset	67
Gambar 3.34 Perancangan <i>Interface</i> Data Pemindahan Aset.....	67
Gambar 3.35 Perancangan <i>Interface</i> Data Perbaikan Aset	68
Gambar 3.36 Perancangan <i>Interface</i> Data Penghapusan Aset	69
Gambar 3.37 Perancangan <i>Interface</i> Data Permohonan Ases.....	69
Gambar 3.38 Perancangan <i>Interface</i> Cetak Data Laporan Keadaan Aset..	70
Gambar 3.39 Perancangan <i>Interface</i> Cetak Data Laporan Keadaan Aset Per Unit Kerja	71
Gambar 3.40 Perancangan <i>Interface</i> Cetak Data Laporan Permohonan Aset	72
Gambar 3.41 Perancangan <i>Interface</i> Data Laporan Kwitansi	73
Gambar 3.42 Perancangan <i>Interface</i> Data Laporan Pemindahan Aset	74
Gambar 3.43 Perancangan <i>Interface</i> Data Laporan Penghapusan Aset.....	74
Gambar 3.44 Perancangan <i>Interface</i> Dashboard Administrator	75
Gambar 3.45 Perancangan <i>Interface</i> Dashboard BMN.....	75
Gambar 3.46 Perancangan <i>Interface</i> Dashboard TU Rektorat	76
Gambar 3.47 Perancangan <i>Interface</i> Dashboard Rektor	77
Gambar 3.48 Perancangan <i>Interface</i> Dashboard Kabag Umum	77
Gambar 3.49 Perancangan <i>Interface</i> Dashboard Unit Kerja.....	78
Gambar 4.1 <i>Input</i> Barang	93
Gambar 4.2 <i>Input</i> Aset	93

Gambar 4.3 <i>Input</i> Register Aset	94
Gambar 4.4 <i>Input</i> Pemindahan Aset.....	95
Gambar 4.5 <i>Input</i> Perbaikan Aset	95
Gambar 4.6 <i>Input</i> Penghapusan Aset	96
Gambar 4.7 <i>Input</i> Permohonan Aset	97
Gambar 4.8 <i>Output</i> Data Barang	97
Gambar 4.9 <i>Output</i> Data Aset	98
Gambar 4.10 <i>Output</i> Data Register Aset.....	99
Gambar 4.11 <i>Output</i> Data Pemindahan Aset	99
Gambar 4.12 <i>Output</i> Data Perbaikan Aset	100
Gambar 4.13 <i>Output</i> Data Penghapusan Aset	101
Gambar 4.14 <i>Output</i> Data Permohonan Aset.....	101
Gambar 4.15 <i>Output</i> Laporan Keadaan Aset	102
Gambar 4.16 <i>Output</i> Laporan Keadaan Aset Per Unit Kerja	103
Gambar 4.17 <i>Output</i> Laporan Permohonan	104
Gambar 4.18 <i>Output</i> Data Kwitansi	105
Gambar 4.19 <i>Output</i> Data Laporan Pemindahan Aset	105
Gambar 4.20 <i>Output</i> Data Laporan Penghapusan Aset	106

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Islam Negeri adalah sebuah lembaga yang dirancang untuk pengajaran bagi siswa yang melanjutkan sekolah kejenjang yang lebih tinggi. Universitas merupakan salah satu elemen yang penting untuk kemajuan penerus bangsa. Aset yang dimiliki oleh Universitas bisa meningkatkan akreditasi Universitas tersebut. Akan tetapi, sering kali aset tersebut terabaikan oleh pihak universitas sehingga sering terjadi kehilangan maupun kerusakan pada aset yang seharusnya dilindungi dan dipergunakan dengan sebaik-baiknya.

Aset merupakan sumber daya ekonomi yang dikuasai oleh suatu organisasi atau pemerintah sebagai akibat dari peristiwa masa lalu serta dapat diukur dalam satuan uang. Aset atau barang dalam sebuah instansi pendidikan merupakan potensial ekonomi yang dimiliki oleh instansi pendidikan tersebut. Aset meliputi aset keuangan, aset berwujud, dan aset tidak berwujud. Aset berwujud terdiri dari aset bergerak dan aset tidak bergerak. Aset bergerak adalah aset yang dapat dipindahkan tanpa mengubah fungsi dari aset tersebut.

Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang belum terdapat Manajemen aset yang bisa mengatur seluruh aset yang ada, baik aset yang baru masuk, aset yang sedang tersedia dan serta manajemen pengadaan dan perbaikan aset yang tersedia. Maka dari itu sering terjadinya kehilangan maupun kerusakan pada aset yang telah ada karena kurangnya perhatian atas pengelolaan aset yang telah disediakan.

Sistem pengelolaan aset di sini hanya berupa data-data yang ada pada bagian pengelolaan aset. Aset hanya diberikan tanda pengenal atau kode inventaris pada saat pengadaan aset oleh pihak-pihak yang membutuhkan. Informasi aset yang keluar hanya dicatat didalam buku saja. Terkadang ada juga aset yang disediakan tapi tidak tercatat di dalam buku data pengadaan dan pengkodean aset sering terjadi kesalahan penomoran.

Aset yang ada bahkan kurang terawat dengan baik, aset yang berupa barang elektronik terkadang hanya di service apabila terjadi kerusakan pada barang tersebut. Sementara aset yang telah ada seharusnya dijaga kelayakannya setiap bulan agar aset tersebut bisa dipergunakan dengan baik tanpa adanya gangguan atau kerusakan pada saat memakainya.

Dalam respon untuk perbaikan aset yang berjalan saat sekarang terasa lambat karena proses pelaporan yang masih dilakukan secara pendataan manual, akibatnya banyak aset yang perlu untuk dilakukan perawatan menjadi rusak dan proses untuk pengadaan aset baru memerlukan waktu yang cukup lama dikarenakan perlunya proses perhitungan dan pendataan secara manual aset yang rusak untuk pendataan akan aset baru.

Untuk mengatasi hal ini maka diperlukan sebuah Sistem informasi Manajemen Aset yang terintegrasi dari setiap unit kerja dan digunakan untuk membantu pendataan, pengendalian, pengawasan dan pelaporan aset yang ada di seluruh unit kerja yang ada pada Universitas. Berdasarkan penjelasan di atas maka penulis berkeinginan untuk membuat suatu sistem informasi manajemen aset yang berbasis *Web* dengan mengangkat judul **“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET PADA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG”** dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data.

1.2 Identifikasi Masalah

1.2.1 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu :

- a. Bagaimana menangani proses dalam pengelolaan dan pendataan aset?
- b. Bagaimana menangani dan mendata proses permohonan baru, perbaikan, pemindahan maupun penghapusan aset?
- c. Bagaimana membangun Sistem Informasi Manajemen Aset yang dapat memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat?

1.2.2 Batasan Masalah

Untuk menghindari agar pembahasan tidak menyimpang dari rumusan masalah, maka penulis membatasi ruang lingkup pada penelitian ini sebagai berikut:

- a. Sistem Informasi yang dibuat merupakan sistem informasi manajemen aset pada UIN Raden Fatah Palembang berbasis web.
- b. Sistem yang akan dibuat dapat membuat data pendaftaran *user* yang akan dilakukan oleh administrator sistem dalam hal ini akan dilakukan oleh pihak Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data (PUSTIPD).
- c. Sistem yang akan dibuat dapat memuat data dokumen permintaan dan pemindahan aset oleh *user*.
- d. Sistem yang akan dibuat dapat membuat data dokumen perbaikan aset yang dilakukan oleh *user*.
- e. Sistem yang akan dibuat memuat data untuk penentuan pengadaan dan perbaikan aset oleh Kepala Bidang Umum Bagian Aset dalam hal ini dilakukan oleh bidang Barang Milik Negara (BMN).
- f. Sistem yang akan dibuat memuat data persetujuan pengadaan dan perbaikan aset oleh Kepala Bidang Umum maupun Rektor.
- g. Sistem yang akan dibuat dapat melakukan penginputan register aset atau pemberian nomer aset yang akan dilakukan oleh user dalam hal ini pegawai di bidang BMN.
- h. Sistem yang akan dibuat tidak memuat data umur aset dan tidak membahas penyusutan nilai aset.
- i. Sistem yang akan dibuat hanya membahas tentang aset tetap dan berwujud.
- j. Sistem yang akan dibuat tidak membahas anggaran aset.
- k. Sistem yang akan dibuat dapat melakukan penginputan penerimaan aset.
- l. Sistem yang akan dibuat dapat melakukan cetak data laporan keadaan aset. Sistem yang akan dibuat dapat melakukan cetak data laporan permintaan pengadaan dan perbaikan aset.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah Membuat sistem informasi yang dapat mengolah informasi untuk pengelolaan aset pada UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web dan memberikan laporan tentang aset.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

- a. Memberikan kemudahan bagi Instansi dalam hal ini Fakultas maupun Unit Kerja yang ada pada UIN Raden Fatah Palembang dalam memberikan informasi untuk kebutuhan dan keadaan aset.
- b. Memberikan kemudahan untuk pegawai dalam mengolah data-data aset.
- c. Memberi kemudahan bagi pimpinan dalam hal untuk melihat keadaan aset yang ada dan memberikan keputusan akan suatu aset.

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada Bagian Umum Rektorat UIN Raden Fatah Palembang.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Adapun metodologi pengumpulan data yang dilakukan adalah :

a. *Metode Observasi*

Teknik pendekatan berupa observasi lapangan dengan melakukan pengamatan langsung pada pengelolaan suatu aset di UIN Raden Fatah Palembang.

b. *Wawancara*

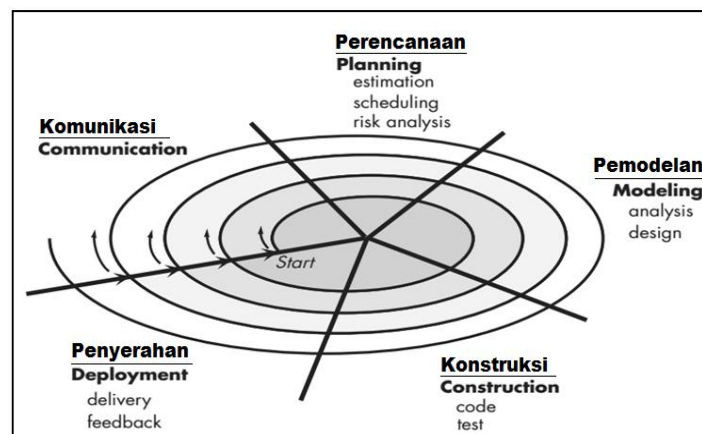
Pendekatan komunikasi untuk mencari dan mengumpulkan data dengan cara wawancara dengan responden yang dalam hal ini yaitu Pegawai Fakultas atau Unit Kerja, Pegawai Bagian Umum Rektorat.

c. *Kepustakaan*

Pengumpulan data yang dilakukan secara langsung dari sumber-sumber lain seperti membaca dan mempelajari buku-buku pedoman yang berhubungan dengan penelitian ini dan berdasarkan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan yang berkaitan dengan permasalahan penelitian.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode Spiral adalah merupakan suatu model perangkat lunak evolusioner yang menggabungkan pendekatan *prototyping* yang bersifat iteratif dengan aspek-aspek sistematis dan terkendali yang di jumpai pada model air terjun (*waterfall*) (Pressman, 2012:54). Tahapan pengembangan spiral model dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Sumber: Pressman, 2012:54

Gambar 1.1. Model Spiral

Model proses pengembangan perangkat lunak spiral merupakan model proses perangkat lunak yang dikendalikan risiko yang digunakan untuk memandu para stakeholder untuk secara bersamaan merekayasa sistem-sistem yang sangat bernuansa perangkat lunak model spiral memiliki dua fitur pembeda yang utama di bandingkan model-model yang lainnya. Tahapan dalam Spiral Model adalah sebagai berikut (Pressman, 2012:54):

1. *Communication* tahap pertama dalam metode pengembangan spiral, *Customer Communication*; komunikasi antara pengembang dengan

pelanggan. Pada tahap ini pengembang melakukan komunikasi dengan pelanggan melalui wawancara atau observasi untuk mendapatkan spesifikasi kebutuhan pengguna dimana dalam hal ini mengidentifikasi kebutuhan-kebutuhan dari pengguna. Pada tahap ini juga dilakukan wawancara dengan para staf bidang umum rektorat UIN Raden Fatah agar sistem yang dibuat sesuai dengan keinginan (*user*).

2. *Planning* tahap kedua dalam metode pengembangan spiral, dalam tahap ini dilakukan perencanaan untuk sumber daya serta waktu yang dibutuhkan dan informasi lainnya terkait dengan pembuatan perangkat lunak. Dalam tahap ini juga dibuat jadwal kegiatan yang akan dilakukan dalam proses pembuatan sistem serta melakukan analisa resiko manajemen dan teknis pembuatan perangkat lunak.
3. *Modeling* tahapan ketiga pada metode pengembangan *spiral*, dalam tahap ini memproses untuk memodelkan sistem yang akan dikembangkan dengan membuat alur data dengan DFD (*Data Flow Diagram*) dan pemodelan data dengan ERD (*Entity Relational Database*) serta suatu analisis sistem yang akan dibangun.
4. *Contruction* tahapan keempat pada metode pengembangan *spiral*, *Construction and release; testing*, instalasi, dan menyediakan *support* termaksud dengan *training* pada *user* dan pembuatan dokumentasi. Pada tahap ini pengkodean program dengan membuat rancangan desain *interface* pemrograman yang akan digunakan yaitu menggunakan *PHP (Hertertext Preprocessor)* dan *MySQL* sebagai *database*-nya dan melakukan *testing* atau pengujian menggunakan *Blackbox*, dimana dalam hal ini program dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah *software* yang dibuat sesuai dengan batasan-batasan yang telah ditentukan apakah inputan yang dilakukan valid atau tidak valid serta sesuai tidak *output* yang dihasilkan oleh sistem
5. *Deployment* tahapan terakhir pada metode pengembangan spiral, *Customer Evaluation* penilaian terhadap hasil *engineering*. Pada tahapan ini melakukan penyerahan aplikasi dan evaluasi dari aplikasi yang akan

dibangun apakah telah sesuai dari tahapan awal metode pengembangan spiral yaitu: *Communication, Planning, Modeling, dan Construction* dan telah sesuai dengan keinginan *customer* atau pelanggan.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mengetahui dan mengikuti pembahasan serta format penulisan skripsi ini, maka dibagi menjadi beberapa tahapan atau sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman dalam melakukan penulisan dan tahap - tahap kegiatan sesuai dengan ruang lingkup yang dijelaskan sebelumnya secara garis besar, yang dibagi menjadi lima bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang meliputi pengertian sistem, manajemen, PHP, Mysql, DFD dan ERD.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN

Pada bab ini menjelaskan gambaran umum Universitas Negeri Raden Fatah Palembang, struktur organisasi dan *job description* yang terdapat pada Universitas Negeri Raden Fatah Palembang, dan juga bab ini menjelaskan mengenai analisis kebutuhan dan rancangan dari *DFD* dan *ERD, database*, dan antarmuka.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

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

BAB V PENUTUP

Bab ini akan memuat tentang kesimpulan hasil dari keseluruhan pembahasan dan juga memberikan saran yang bisa bermanfaat untuk pengembangan sistem selanjutnya.

BAB II LANDASAN TEORI & TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengelolaan Aset dalam perspektif Al-Qur'an dan Hadits

Dalam pengelolaan aset sangat dibutuhkan sifat amanah. Amanah ialah ketika seseorang menanggung sesuatu yang menjadi milik orang lain dan orang tersebut bertanggung jawab mengembalikan hal tersebut. Dikatakan juga bahwa segala sesuatu yang dipercayakan kepada manusia dan diperintahkan untuk dikerjakan. Sebagai manusia kita harus bisa memegang amanah, sebagaimana firman Allah SWT. dalam Al-Qur'an Surat An-Nisa ayat 58:

إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُكُمْ أَنْ تُؤَدُّوا الْأَمَانَاتِ إِلَىٰ أَهْلِهَا وَإِذَا حَكَمْتُمْ بَيْنَ النَّاسِ
أَنْ تَحْكُمُوا بِالْعَدْلِ إِنَّ اللَّهَ نِعِمَّا يَعِظُكُمْ بِهِ إِنَّ اللَّهَ كَانَ سَمِيعًا بَصِيرًا ٥٨

“Sesungguhnya Allah menyuruh kamu menyampaikan amanat kepada yang berhak menerimanya, dan (menyuruh kamu) apabila menetapkan hukum diantara manusia supaya kamu menetapkan dengan adil. Sesungguhnya Allah memberi pengajaran yang sebaik-baiknya kepadamu. Sesungguhnya Allah adalah Maha Mendengar lagi Maha Melihat”(QS. An-Nisa 58).

Ayat di atas menjelaskan bahwa Allah memberitahukan bahwa Dia memerintahkan agar amanat-amanat itu disampaikan kepada yang berhak menerimanya. Sifat dan sikap amanah harus menjadi kepribadian atau sikap mental setiap individu. Dalam pengelolaan aset suatu lembaga kita perlu juga memiliki sifat jujur. Maka dari itu kita sebagai umat islam tidak hanya membutuhkan sifat amanah tetapi juga perlu memiliki sikap kejujuran. Sebagaimana dijelaskan dalam Al-Quran Surah Al-Ahzab ayat 70-71:

يَأْتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا اتَّقُوا اللَّهَ وَقُولُوا قَوْلًا سَدِيدًا ٧٠

يُصْلِحْ لَكُمْ أَعْمَالَكُمْ وَيَغْفِرْ لَكُمْ ذُنُوبَكُمْ وَمَنْ يُطِيعِ اللَّهَ وَرَسُولَهُ فَقَدْ

فَازَ فَوْزًا عَظِيمًا ٧١

“Hai orang-orang yang beriman, bertakwalah kamu kepada Allah dan katakanlah perkataan yang benar. Niscaya Allah memperbaiki bagimu amalan-amalanmu dan mengampuni bagimu dosa-dosamu. Dan barangsiapa mentaati Allah dan Rasul-Nya, maka sesungguhnya ia telah mendapat kemenangan yang besar” (*QS AL-Ahzab 70-71*).

Dari firman Allah di atas, Allah menganjurkan dan perintahkan bahwa hendaknya kaum muslimin senantiasa mengatakan sesuatu secara jujur. Kewajiban mengatakan kebenaran walau terasa pahit dan hanya berkata tentang suatu kebenaran. Tidak plinplan dan tidak mengatakan sesuatu yang tidak berdasar apalagi berbohong, itu merupakan perbuatan yang mungkar.

2.2 Sistem Informasi Dalam Berbagai Perspektif

2.2.1 Definisi Sistem

Pengertian sistem menurut Richard F. Neuschel dalam Rohmat Taufiq (2013 : 2) mendefinisikan bahwa sistem sebagai urutan-urutan operasi klerikal (tulis Menulis), biasanya melibatkan beberapa orang di dalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terajdi. Adapun pendekatan yang lebih menekan pada elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai satu tujuan tertentu.

Pengertian sistem menurut James A. dan George M. Marakad (2014 : 27) yaitu “Seperangkat komponen yang saling terhubung, dengan sebuah batasan yang jelas, bekerja bersama untuk mencapai sebuah tujuan yang sama dengan menerima masukan dan menghasilkan keluaran dalam sebuah proses transformasi yang terorganisasi”.

Menurut Sutabri (2016 : 7), “sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu”.

Dari definisi sitem tersebut maka dapat disimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang saling berhubungan dan saling terintegrasi dalam satu proses untuk dapat mencapai tujuan yang sama.

2.2.2 Definisi Informasi

Menurut Kusri dalam Taufiq mendefinisikan bahwa informasi merupakan hasil olahan data, dimana data tersebut sudah diproses dan diinterpretasikan menjadi sesuatu yang bermakna untuk pengambilan keputusan. Informasi juga diartikan sebagai himpunan dari data yang relevan dengan satu atau beberapa orang dalam satu waktu. (Taufiq, 2013 :15)

Menurut Rahmat Taufiq (2013 : 15) informasi merupakan sebuah komponen yang pokok dan sangat penting di dalam sebuah organisasi/instansi karena sebuah organisasi bisa menjadi maju jika mendapatkan informasi yang akurat bahkan sebaliknya organisasi bisa berantakan jika mendapatkan informasi yang kurang berkualitas, maka dari itu perlu dikelola dengan benar sebuah informasi untuk kemajuan organisasi.

Dari semua definisi dapat disimpulkan bahwa informasi merupakan hasil olah data atau komponen pokok yang sangat penting untuk pengambilan keputusan agar sebuah organisasi atau instansi bisa lebih baik dan lebih maju lagi.

2.2.3 Sistem Informasi

Menurut Kenneth C. Laudon dan Jane dalam Taufiq sistem informasi (*Information system*) dapat didefinisikan secara teknis sebagai seperangkat lima komponen yang saling berhubungan yang memiliki fungsi untuk mengumpulkan (mengambil), memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi yang mendukung pengambilan keputusan dan sebagai kontrol dalam organisasi. Selain mendukung pengambilan keputusan, koordinasi dan kontrol, sistem informasi juga dapat membantu manajer dan bekerja untuk menganalisa masalah,

memvisualisasikan subjek yang kompleks dan menciptakan produk baru (Taufik 2013 : 18)

Menurut Whitten L. Jeffery dan kawan-kawan menyatakan bahwa sistem informasi merupakan pengaturan orang, data, proses, dan teknologi informasi yang berinteraksi untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan menyediakan sebagai output informasi yang diperlukan untuk mendukung sebuah organisasi. (Taufik, 2013 : 18)

Dari beberapa teori yang dikemukakan oleh beberapa ahli maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan sekumpulan sub-sub sistem yang saling terintergrasi dan saling berhubungan untuk dapat mengatur, mengelola serta mencapai satu tujuan utama yang telah ditentukan oleh sistem tersebut.

2.2.4 Manajemen

Menurut Sutabri (2016 : 51) manajemen adalah sebagai proses atau kegiatan yang menjelaskan apa yang dilakukan manajer pada operasional organisasi mereka untuk merencanakan, mengorganisasikan, memprakarsai dan mengendalikan operasi.

Menurut Chester I. Bernard (1986-1961) manajemen adalah perumusan tujuan dan pengadaan sumber daya – sumber daya yang diperlukan untuk mencapai tujuan. (Priyono 2007 : 13).

Manajemen menurut Priyono (2007 : 20) suatu sistem terbuka yang berinteraksi dengan lingkungannya dalam proses mengubah input atau masukan sumber daya menjadi output atau keluaran produk (barang dan jasa).

Menurut kamus besar Bahasa Indonesia manajemen adalah penggunaan sumber daya secara efektif untuk mencapai sasaran atau pimpinan yang bertanggung jawab atas jalannya perusahaan dan organisasi (<http://kkbi.web.id/manajemen.html> akses 20/06/2016).

2.2.5 Sistem Informasi Manajemen

Menurut Richard L. Draft dalam Rahmat Taufiq (2013) Manajemen adalah pencapaian tujuan organisasi dengan cara yang efektif dan efisien melalui

perencanaan, pengorganisasian, pengarahan dan pengendalian sumber daya organisasi.

Menurut G.R. Terry dan Leslie W. Rue manajemen adalah suatu proses atau kerangka kerja, yang melibatkan bimbingan atau pengarahan suatu kelompok orang-orang ke arah tujuan-tujuan keorganisasional atau maksud yang nyata. Manajemen adalah suatu kegiatan, pelaksanaannya adalah “managing” pengelolaan, sedang pelaksanaannya di sebut manajer atau pengelolaan atau manajemen adalah ilmu pengetahuan maupun seni (Taufiq, 2013)

Haag commings dan mccubbrey mengemukakan “*Management Informasion System (MIS) deals with the planning for, development, management, and use of information processing and management*”. Yang memiliki makna bahwa sistem informasi manajemen merupakan rencana untuk mengembangkan, manajemen dan menggunakan alat-alat teknologi untuk membantu manusia dalam melaksanakan tugas yang berhubungan dengan pengolahan informasi dan manajemen. (Taufiq, 2013 : 58)

Menurut Azhar Suswanto sistem informasi manajemen adalah kumpulan dari sub-sub sistem yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan yaitu mengelola data menjadi informasi yang dilakukan oleh manajemen dalam proses pengambilan keputusan saat melaksanakan fungsinya. (Taufik 2013 : 57)

Rahmat Taufiq (2013:28) sistem informasi manajemen adalah kumpulan sub-sub sistem yang saling terintegrasi dan berkolaborasi untuk membantu manajemen dalam menyelesaikan masalah dan memberikan informasi yang berkualitas kepada manajemen dengan cara mengelola data dengan computer sehingga bernilai tambah dan bermanfaat bagi pengguna, atau dengan kata lain sistem informasi manajemen merupakan suatu sistem informasi yang berkualitas.

Berdasarkan pendapat dari beberapa ahli maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi manajemen merupakan suatu sistem yang saling terhubung dan terintegrasi serta berkolaborasi untuk membantu mencapai tujuan yang sama serta untuk membantu manajemen menyelesaikan masalah dan memberikan informasi pengelolaan yang berkualitas kepada manajemen dengan cara mengelola data

dengan komputer agar memiliki nilai tambah yang dapat bermanfaat bagi pengguna.

2.3 Unsur-unsur dalam Perancangan Website

2.3.1 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Menurut Priyanto dan Jauhari (2014:231) *Hypertext Preprocessor* atau disingkat dengan PHP ini adalah suatu bahasa scripting khususnya digunakan untuk *web development*. Karena sifatnya yang *server side scripting* maka untuk menjalankan PHP harus menggunakan *web server*. PHP juga dapat diintegrasikan dengan *HTML*, *Javascript*, *JQuery*, dan *Ajax*. Namun, pada umumnya PHP lebih banyak digunakan bersama dengan *file* bertipe *HTML*. Dengan menggunakan PHP anda bisa membuat *website powerfull* yang dinamis dengan manajemen *databasenya*. Selain itu juga penggunaan PHP yang sebagian besar dapat dijalankan dibanyak *platform*.

Menurut Sidik (2012:4) PHP merupakan secara umum dikenal sebagai bahasa pemrograman *script script* yang membuat dokumen *HTML* secara *on the fly* yang dieksekusi di *server* web, dokumen *HTML* yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen *HTML* yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor *HTML*. Dikenal juga sebagai bahasa pemrograman *server side*.

2.3.2 Database

Menurut Raharjo (2011:3) *database* didefinisikan sebagai kumpulan data yang terintegrasi dan diatur sedemikian rupa sehingga data tersebut dapat dimanipulasi, diambil dan dicari secara cepat.

Menurut Mardiani (2016:9) *Database* adalah suatu susunan/kumpulan data operasional lengkap dari suatu organisasi/perusahaan yang diorganisir/dikelola dan disimpan secara terintegrasi menggunakan metode tertentu, dengan menggunakan komputer sehingga mampu menyediakan informasi secara optimal yang diperlukan pemakainya.

Menurut Priyanto dan Jauhari (2014:147) Basis data dapat didefinisikan sebagai himpunan kelompok data yang saling berhubungan yang diorganisasikan

sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah. Prinsip utamanya adalah pengaturan data, dan tujuan utamanya adalah kemudahan dan kecepatan dalam pengambilan kembali data.

Secara lebih lengkap pemanfaatan basis data dilakukan untuk memenuhi tujuan berikut ini:

1. Kecepatan dan kemudahan (*Speed*)
2. Efisiensi ruang penyimpanan (*Space*)
3. Keakuratan (*Accuracy*)
4. Ketersediaan (*Availability*)
5. Kelengkapan (*Completeness*)
6. Keamanan (*Security*)
7. Pemakaian bersama (*Sharability*).

2.3.3 MySQL

Menurut Kurniawan (2010:16) MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. MySQL termasuk jenis RDBMS (*Relational Database System*). MySQL ini mendukung bahasa pemrograman PHP.

Menurut Huda (2010:181) MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau yang dikenal dengan DBMS (*Database Management System*), database ini *multiread*, *multiuser*, MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU, *General Public License* (GPL) tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus yang bersifat khusus.

Menurut Priyanto dan Jauhari (2014:180) MySQL adalah salah satu aplikasi DBMS yang sudah sangat banyak digunakan oleh para programmer aplikasi *web*. Contoh dari DBMS lainnya adalah: *PostgreSQL*, *SQL Server*, *MS Acces* dari *Microsoft*, *DB2* dari *IBM*, *Oracle* dan *Oracle Corp*, *Dbase*, *Foxpro*, dsb. Kelebihan dari MySQL adalah gratis, handal, selalu di *update* dan banyak forum yang memfasilitasi para pengguna jika memiliki kendala. MySQL juga menjadi DBMS yang sering *dibundling* dengan *web server* sehingga proses instalasinya jadi lebih mudah.

2.3.4 Apache Web Server

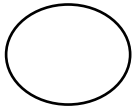
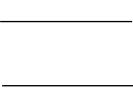
Menurut Kurniawan (2010:9) Apache *Web Server* adalah server web yang dapat dijalankan dibanyak sistem operasi (Unix, BSD, Linux, Microsoft Windows dan Novell Netware serta platform lainnya) yang berguna untuk melayani dan memfungsikan situs web.



Menurut Priyanto dan Jauhari (2014:125) *Web server* adalah tempat dimana anda dapat menyimpan aplikasi web kemudian mengaksesnya melalui internet.

2.4 Pemodelan Sistem

2.4.1 DFD (*Data Flow Diagram*)

Tabel 2.1 Simbol DFD (*Data Flow Diagram*)

No.	Simbol De Macro dan Jourdan	Nama	Keterangan
1.		Proses atau fungsi atau prosedur.	Pada pemodelan perangkat lunak yang akan di implementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya menjadi fungsi atau prosedur di dalam kode program. Catatan: Nama yang diberikan pada sebuah proses biasanya berupa kata kerja.
2.		<i>File</i> dalam basis data atau penyimpanan (<i>storage</i>).	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

			<p>perancangan tabel-tabel pada basis data (<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>, <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>, <i>Physical Data Model (PDM)</i>)</p> <p>Catatan:</p> <p>Nama yang diberikan pada sebuah penyimpanan biasanya kata benda.</p>
3.		Entitas luar (<i>external entity</i>).	<p>Atau masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>). 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> <p>Nama yang digunakan pada masukan <i>output</i> biasanya berupa kata benda.</p>
4.		Aliran data.	<p>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 misalnya “siswa”.</p>

(Sumber: Rosa dan Shalahuddin, 2013:71)

Menurut Rosa dan Shalahudin (2014:70) *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*).

DFD dapat digunakan untuk merepresentasikan sebuah sistem atau perangkat lunak pada beberapa level abstraksi. DFD dapat dibagi menjadi beberapa level yang lebih detail untuk merepresentasikan aliran informasi atau fungsi yang lebih detail. DFD menyediakan mekanisme untuk pemodelan fungsional ataupun pemodelan aliran informasi oleh karena itu, DFD lebih sesuai untuk memodelkan fungsi-fungsi perangkat lunak yang akan diimplementasikan menggunakan pemrograman terstruktur, karena pemrograman terstruktur membagi-bagi bagiannya dengan fungsi-fungsi dan prosedur-prosedur.

Didalam DFD terdiri dari 3 Diagram yaitu (Bahra, 2013:64) :



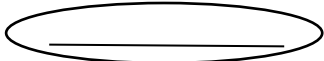
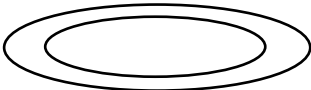
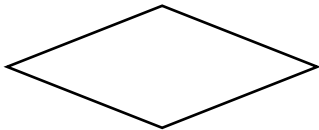
1. Diagram Konteks Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem.
2. Diagram Nol/Zero (*Overview Diagram*) Diagram nol adalah diagram yang menggambarkan proses dari *data flow diagram*. diagram nol memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi-fungsi atau proses yang ada, aliran data, dan eksternal entity.
3. Diagram Rinci (*Level Diagram*)
Diagram rinci adalah diagram yang menguraikan proses apa yang ada dalam diagram *zero* atau diagram level.

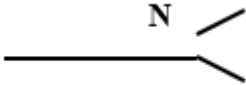
2.4.2 ERD (*Entity Relational Diagram*)

Menurut Priyanto dan Jauhari (2014:149) Entitas adalah suatu objek (baik nyata maupun abstrak) di dunia nyata yang dapat dibedakan dari objek lain berdasarkan karakteristik yang dimilikinya. Relasi adalah asosiasi yang menyatakan keterhubungan antar entitas. Jadi, ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah diagram yang merepresentasikan hubungan antar entitas dalam pemodelan yang digunakan dalam merancang basis data.

Menurut Hanif Al-Fatta (2007:121) ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis.

Tabel 2.2 Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)

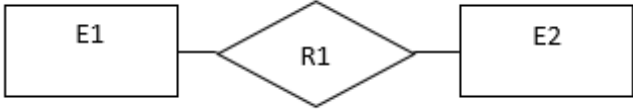
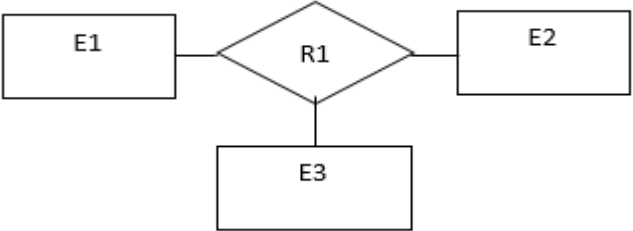
NO	Simbol Chen	Deskripsi
1	Entitas / entity 	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan, bakal table pada basis data, benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar diakses oleh aplikasi <i>computer</i> , penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama table.
2	Atribut 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.
3	Atribut kunci primer 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses <i>record</i> yang diinginkan, biasanya berupa id, kunci primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat bersifat <i>unik</i> (berbeda tanpa ada yang sama).
4	Atribut multivalai / multivalue 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.
5	Relasi 	Relasi yang menghubungkan antar entitas, biasanya diawali dengan kata kerja.

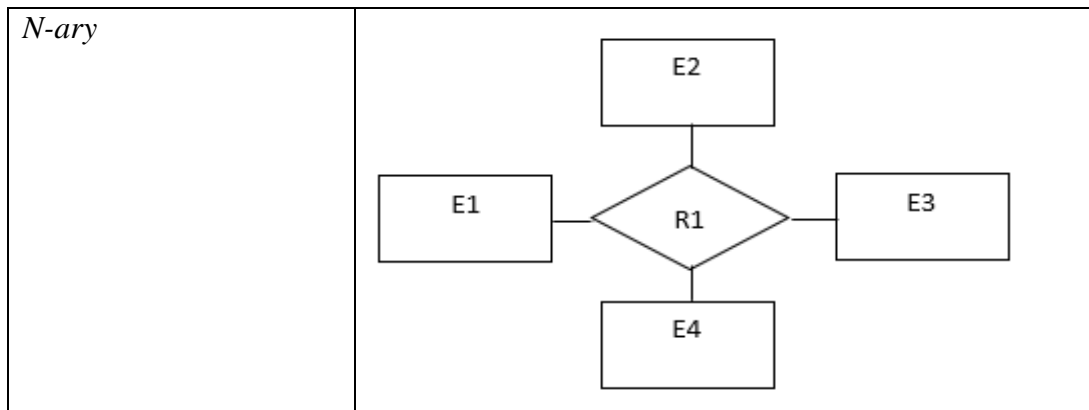
6	Asosiasi / association 	Penghubung antara relasi dan entitas di mana di kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i> kemungkinan jumlah pemakaian Kemungkinan jumlah maksimum keterhubungan antar entitas satu dengan entitas yang lain disebut dengan kardinalitas. Misalkan ada kardinalitas 1 ke N atau sering disebut dengan <i>one to many</i> menghubungkan entitas A dengan entitas B.
---	---	---

(Sumber: Rosa dan Shalahuddin, 2013:50)

ERD biasanya memiliki hubungan *binary* (satu relasi menghubungkan dua entitas). Beberapa metode perancangan ERD menoleransi hubungan relasi *ternary* (satu relasi menghubungkan tiga relasi) atau *N-ary* (satu relasi menghubungkan banyak entitas), tapi banyak metode perancangan ERD yang tidak mengizinkan hubungan *ternary* atau *N-ary*. Berikut adalah contoh bentuk hubungan relasi dalam ERD:

Tabel 2.3 Simbol Relasi ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Nama	Gambar
<i>Binary</i>	
<i>Ternary</i>	



(Sumber: Rosa dan Shalahuddin, 2013:52)

Dalam ERD terdapat Kardinalitas, menurut Whitten (2004:285) Kardinalitas mendefinisikan jumlah kemunculan baik minimum maupun maksimum satu entitas yang dapat dihubungkan dengan kemunculan tunggal entitas lain. Karena semua hubungan bersifat dua arah, maka kardinalitas harus didefinisikan untuk setiap hubungan. Menurut Fathansyah (2015:82-84) Kardinalitas mengacu pada berapa kali instance dari suatu entitas dapat berelasi dengan instance lain di entitas yang berbeda, yaitu:

1. Satu ke Satu (One to One)

Yang berarti setiap entitas pada himpunan entitas A berhubungan dengan paling banyak dengan satu entitas pada himpunan entitas B dan begitu juga sebaliknya.

Contoh : Satu Presiden memimpin Satu Negara dan sebaliknya Satu Negara dipimpin oleh Satu Presiden.



Gambar 2.1 Satu ke Satu

2. Satu ke Banyak atau Banyak ke Satu (One to Many atau Many to One)

Yang berarti satu entitas pada himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, tetapi tidak sebaliknya.

Contoh : Satu Pemimpin memiliki banyak Karyawan, dan banyak karyawan dipimpin oleh satu Pemimpin.



Gambar 2.2 Satu ke Banyak

3. Banyak ke Banyak (Many to Many)

Yang berarti setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, begitu juga dengan sebaliknya.

Contoh:



Gambar 2.3 Banyak ke Banyak

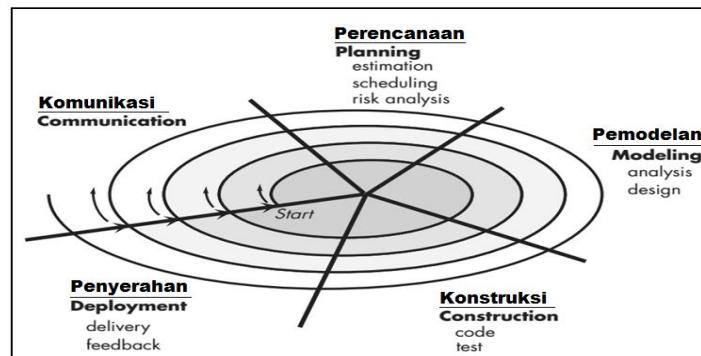
2.5 Metode Pengembangan

Menurut Rosa dan Shalahudin (2013:26) SDLC atau *Software Development Life Cycle* atau sering disebut juga *System Development Life Cycle* adalah proses pengembangan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya (berdasarkan *best practice* atau cara-cara yang sudah teruji baik). Tahapan-tahapan yang ada pada SDLC secara global adalah: inisiasi (*initiation*), pengembangan konsep sistem (*system concept development*), perencanaan (*planning*), analisis kebutuhan (*requirements analysis*), desain (*design*), pengembangan (*development*), integrasi dan pengujian (*integration and test*), implementasi (*implementation*), operasi dan pemeliharaan (*operations and maintenance*), dan disposisi (*disposition*).

2.5.1 Spiral Model

Metode *Spiral* adalah merupakan suatu model perangkat lunak evolusioner yang menggabungkan pendekatan *prototyping* yang bersifat iteratif dengan aspek-aspek sistematis dan terkendali yang di jumpai pada model air terjun (*waterfall*)

(Pressman, 2012:54). Tahapan pengembangan *spiral* model dapat dilihat pada Gambar 2.1.



(Sumber: Pressman, 2012:54)

Gambar 2.4 Model Spiral

Model proses pengembangan perangkat lunak *spiral* merupakan model proses perangkat lunak yang dikendalikan risiko yang digunakan untuk memandu para stakeholder untuk secara bersamaan merekayasa sistem-sistem yang sangat bernuansa perangkat lunak model *spiral* memiliki dua fitur pembeda yang utama dibandingkan model-model yang lainnya. Tahapan dalam *Spiral* Model adalah sebagai berikut (Pressman, 2012:54):

1. *Communication* tahap pertama dalam metode pengembangan *spiral*, Customer Communication; komunikasi antara pengembang dengan pelanggan.
Pada tahap ini pengembang melakukan komunikasi dengan pelanggan melalui wawancara atau observasi untuk mendapatkan spesifikasi kebutuhan pengguna dimana dalam hal ini mengidentifikasi kebutuhan-kebutuhan dari pengguna.
2. *Planning* tahap kedua dalam metode pengembangan *spiral*, dalam tahap ini dilakukan perencanaan untuk sumber daya serta waktu yang dibutuhkan dan informasi lainnya terkait dengan pembuatan perangkat lunak. Dalam tahap ini juga dibuat jadwal kegiatan yang akan dilakukan dalam proses pembuatan sistem serta melakukan analisa resiko manajemen dan teknis pembuatan perangkat lunak.
3. *Modeling* tahapan ketiga pada metode pengembangan *spiral*, dalam tahap ini memproses untuk memodelkan sistem yang akan dikembangkan dengan membuat alur data dengan DFD (*Data Flow Diagram*) dan pemodelan data

dengan ERD (*Entity Relational Database*) serta suatu analisis sistem yang akan dibangun.

4. *Construction* tahapan keempat pada metode pengembangan *spiral*, *Construction and release; testing*, instalasi, dan menyediakan *support* termaksud dengan training pada user dan pembuatan dokumentasi. Pada tahap ini pengkodean program dengan membuat rancangan desain *interface* pemrograman yang akan digunakan yaitu menggunakan *PHP (Hypertext Preprocessor)* dan *MySQL* sebagai *database*-nya dan melakukan testing atau pengujian menggunakan *Blackbox*, dimana dalam hal ini program dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah *software* yang dibuat sesuai dengan batasan-batasan yang telah ditentukan apakah inputan yang dilakukan valid atau tidak valid serta sesuai tidak output yang dihasilkan oleh sistem.
5. *Deployment* tahapan terakhir pada metode pengembangan *spiral*, *Customer Evaluation* penilaian terhadap hasil engineering. Pada tahapan ini melakukan penyerahan aplikasi dan evaluasi dari aplikasi yang akan dibangun apakah telah sesuai dari tahapan awal metode pengembangan *spiral* yaitu: *Communication, Planning, Modeling, dan Construction* dan telah sesuai dengan keinginan *customer* atau pelanggan.

Kelebihan dari model *Spiral* model yaitu sebagai berikut:

1. Sangat mempertimbangkan resiko kemungkinan munculnya kesalahan sehingga sangat dapat diandalkan untuk pengembangan perangkat lunak skala besar.
2. Pendekatan model ini dilakukan melalui tahapan-tahapan yang sangat baik dengan menggabungkan model *waterfall* ditambah dengan pengulangan-pengulangan sehingga lebih realistis untuk mencerminkan keadaan sebenarnya.
3. Baik pengembang maupun pemakai (*user*) dapat cepat mengetahui letak kekurangan dan kesalahan dari sistem karena proses-prosesnya dapat diamati dengan baik.

Selain itu, *spiral* model juga memiliki kekurangan yaitu sebagai berikut:

1. Waktu yang dibutuhkan untuk mengembangkan perangkat lunak cukup panjang demikian juga biaya yang besar.
2. Sangat tergantung kepada tenaga ahli yang dapat memperkirakan resiko.
3. Terdapat pula kesulitan untuk mengontrol proses. Sampai saat ini, karena masih relatif baru, belum ada bukti apakah metode ini cukup handal untuk diterapkan.
4. Meyakinkan konsumen (khususnya dalam situasi kontrak) bahwa pendekatan evolusioner bisa dikontrol.

Dari uraian tentang kelebihan dan kekurangan dari *spiral* model dapat diketahui bahwa model ini sangat cocok diterapkan untuk pengembangan sistem dan perangkat lunak skala besar di mana pengembang dan pemakai dapat lebih mudah memahami kondisi pada setiap tahapan dan bereaksi terhadap kemungkinan terjadinya kesalahan. Selain itu, diharapkan juga waktu dan dana yang tersedia cukup memadai.

2.6 Metode Pengujian (*Testing*)

Menurut Pressman (2012:572) pengujian sistem adalah serangkaian pengujian yang berbeda-beda yang tujuan utamanya adalah untuk sepenuhnya mewujudkan sistem berbasis-komputer. Meskipun masing-masing pengujian memiliki tujuan yang berbeda, semua pengujian tersebut dilakukan untuk memverifikasi bahwa semua elemen sistem telah terintegrasi dengan baik dan menjalankan fungsi yang telah ditetapkan.

2.6.1 Metode *Black-Box Testing*

Metode pengujian yang digunakan pada pembangunan sistem ini yaitu dengan menggunakan metode *Black-Box testing*. *Black-Box testing* adalah pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Artinya, teknik pengujian kotak hitam ini memungkinkan untuk membuat beberapa kumpulan kondisi masukan yang sepenuhnya akan melakukan semua kebutuhan fungsional untuk program.

Menurut Pressman (2012:587) Pengujian kotak hitam (*Black-Box testing*) berkaitan dengan pengujian-pengujian yang dilakukan pada antarmuka perangkat lunak. Pengujian kotak hitam mengkaji beberapa aspek fundamental dari suatu sistem/perangkat lunak dengan sedikit memperhatikan struktur logis internal dari perangkat lunak.

2.7 Tinjauan Pustaka

Agar penelitian ini di pertanggung jawabkan secara akademis, maka peneliti akan menampilkan penelitian-penelitian yang telah di lakukan oleh peneliti sebelumnya.

Penelitian Liliana (2013) dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Fakultas Teknik Universitas X”. Pada penelitian ini Rancangan Sistem Informasi Manajemen Aset pada Fakultas Teknik di Universitas X ini diimplementasikan dalam bentuk web dan disimpan di server Universitas. Sehingga sangat membantu dalam meningkatkan kinerja Bagian Perawatan *IT* maupun juga unit penggunanya.

Zulfiandri, Dyah Citra Wardhani (2015) dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Private Cloud (Studi Kasus: Tvri Nasional)”. Pada penelitian ini Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Private Cloud ini Membuat pemanajemenan data video yang disimpan agar dapat mempersingkat waktu pencarian video karena pengguna sistem hanya perlu mengetikkan judul video pada kotak search, maka video yang dicari akan muncul.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Gusti Ayu Eka Candra Dewi, Haryanto Tanuwijaya, Mochammad Arifin (2013) dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Aset Komputer dan Peripheral Pada PT. Sucofindo”. Dalam jurnal tersebut peneliti membuat sistem yang mampu mengelola aset komputer dan peripheral pada PT. SUCOFINDO, merencanakan, dan memonitor aset komputer dan peripheral, serta proses perhitungan penyusutan aset dan dapat dijalankan dengan cepat.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Slamet Siswanto dan Edy Mulyanto (2013) dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Universitas Muria

Kudus”. Dalam jurnal ini peneliti membuat Sistem informasi manajemen aset berbasis intranet yang dapat mempermudah Universitas dan unit-unit dalam perencanaan anggaran pendapatan dan belanja. Sistem ini juga dapat memberikan informasi yang berkualitas kepada pihak-pihak terkait mengenai aset beserta kondisinya serta Sentralisasi data didalam server intranet.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Takalamingan Aldrin (2013) Universitas Komputer Indonesia dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Pengendalian Persediaan Bahan Instalasi Perpipaan Pada Satuan Kerja Pengembangan Kinerja Pengelolaan Air Minum”. Dalam penelitian ini Sistem Informasi Manajemen dapat Mengendalikan Persediaan Bahan Perpipaan pada Proyek Air Bersih untuk dapat mempermudah pengolahan data pengendalian persediaan, sehingga waktu yang dibutuhkan dalam pemrosesan data semakin cepat dan biaya yang dikeluarkan semakin kecil. Informasi yang dihasilkan adalah berupa laporan-laporan yang ringkas, cepat, terstruktur sehingga lebih mudah digunakan dalam penanganan suatu proyek.

Tabel 2.4 Tinjauan Pustaka

No	Nama	Judul Penelitian	Tahun	Isi Penelitian
1	Liliana	Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Fakultas Teknik Universitas X	2013	Rancangan Sistem Informasi Manajemen Aset pada Fakultas Teknik di Universitas X ini diimplementasikan dalam bentuk web dan disimpan di server Universitas. Sehingga sangat membantu dalam meningkatkan kinerja Bagian Perawatan <i>IT</i> maupun juga unit penggunaanya.
2	Zulfiandri, Dyah Citra Wardhani	Rancang Bangun Sistem Informasi	2015	Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Private Cloud ini dapat mempersingkat waktu

		Manajemen Aset Berbasis Private Cloud (Studi Kasus: Tvri Nasional)		pencarian video karena pengguna sistem hanya perlu mengetikkan judul video pada kotak search, maka video yang dicari akan muncul.
3	Gusti Ayu Eka Candra Dewi, Haryanto Tanuwijaya, Mochammad Arifin	Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Aset Komputer dan Peripheral Pada PT. Sucofindo	2013	Sistem informasi pengelolaan aset komputer dan peripheral pada PT. SUCOFINDO ini dapat mengelola, merencanakan, dan memonitor aset komputer dan peripheral, serta proses perhitungan penyusutan aset. Dan dapat dijalankan dengan cepat.
4	Slamet Siswanto dan Edy Mulyanto	Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Universitas Muria Kudus	2013	Sistem informasi manajemen aset berbasis intranet yang dapat mempermudah Universitas dan unit-unit dalam perencanaan anggaran pendapatan dan belanja. Sistem ini juga dapat memberikan informasi yang berkualitas kepada pihak-pihak terkait mengenai aset beserta kondisinya serta Sentralisasi data didalam server intranet.
5	Takalamingan Aldrin	Sistem Informasi Manajemen Pengendalian Persediaan	2013	Sistem Informasi Manajemen ini dapat Mengendalikan Persediaan Bahan Perpipaan pada Proyek Air Bersih dapat mempermudah pengolahan data

		Bahan Instalasi Perpipaan Pada Satuan Kerja Pengembangan Kinerja Pengelolaan Air Minum		pengendalian persediaan, sehingga waktu yang dibutuhkan dalam pemrosesan data semakin cepat dan biaya yang dikeluarkan semakin kecil. Informasi yang dihasilkan adalah berupa laporan-laporan yang ringkas, cepat, terstruktur sehingga lebih mudah digunakan dalam penanganan suatu proyek.
--	--	--	--	---

Berdasarkan Tabel 2.4 Tinjauan Pustaka yang menjelaskan tentang perbandingan dari beberapa penelitian mengenai Manajemen Aset yang sudah dilaksanakan maka perbedaan yang dimiliki dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi manajemen aset yang dapat mendokumentasikan dokumen untuk permohonan pengadaan aset baru, permohonan pemindahan, penghapusan maupun perbaikan aset yang rusak dengan menggunakan metode pengembangan sistem *spiral*, perancangan sistem yang digunakan *Data Flow Diagram (DFD)*, Bahasa pemrograman *Personal Home Page (PHP)*, Pengujian menggunakan *Black Box*.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Gambaran Umum Organisasi

Bagian BMN UIN Raden Fatah Palembang bertugas melaksanakan administrasi aset, mengelola aset serta mengawasi dan mengevaluasi kegunaan aset.

3.1.1 Sejarah Organisasi

Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Raden Fatah Palembang diresmikan pada tanggal 13 Nopember 1964 di Gedung Dewan Perwakilan Rakyat Propinsi Sumatera Selatan berdasarkan surat Keputusan Menteri Agama Nomor 7 Tahun 1964 tanggal 22 Oktober 1964.

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

Pada tahun 1975 s.d tahun 1995 IAIN Raden Fatah memiliki 5 Fakultas, tiga Fakultas di Palembang, yaitu Fakultas Syariah, Fakultas Tarbiyah dan Fakultas Ushuluddin; dan dua Fakultas di Bengkulu yaitu Fakultas Ushuluddin di Curup dan Fakultas Syariah di Bengkulu. Sejalan dengan kebijakan pemerintah dalam upaya pengembangan kelembagaan perguruan tinggi agama Islam, maka

pada tanggal 30 juni 1997, yang masing- masing ke dua Fakultas di tingkatkan statusnya menjadi sekolah tinggi Agama Islam Negeri (STAIN), yaitu STAIN Curup dan STAIN Bengkulu.

Dalam perkembangan berikutnya IAIN Raden Fatah membuka dua Fakultas baru, yaitu Fakultas Adab dan Fakultas Dakwah berdasarkan Surat keputusan Menteri Agama R.I Nomor 103 tahun 1998 tanggal 27 Februari 1998. Cikal bakal Fakultas Adab dimulai dari pembukaan dan penerimaan mahasiswa Program Studi (Prodi) Bahasa dan Sastra Arab dan Sejarah Kebudayaan Islam pada tahun Akademik 1995/1996 (radenfatah.ac.id/31/sejarah-uin-raden-fatah, UIN Raden Fatah: 2015).

3.1.2 Visi dan Misi Organisasi

Visi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang adalah menjadi Perguruan Tinggi Berstandar International dan Berkarakter Islami (radenfatah.ac.id/2/visi-misi-dan-tujuan, UIN Raden Fatah: 2015).

Misi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang yaitu:

- a. Menghasilkan Sarjana yang memiliki keunggulan kompetitif dan persaingan global.
- b. Melakukan reintegrasi epistemologi keilmuan.
- c. Memperkuat moralitas pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi;
- d. Mengembangkan keilmuan melalui kegiatan penelitian.

Memberikan kontribusi dalam pengabdian masyarakat yang berdaya peningkatan kualitas hidup masyarakat.

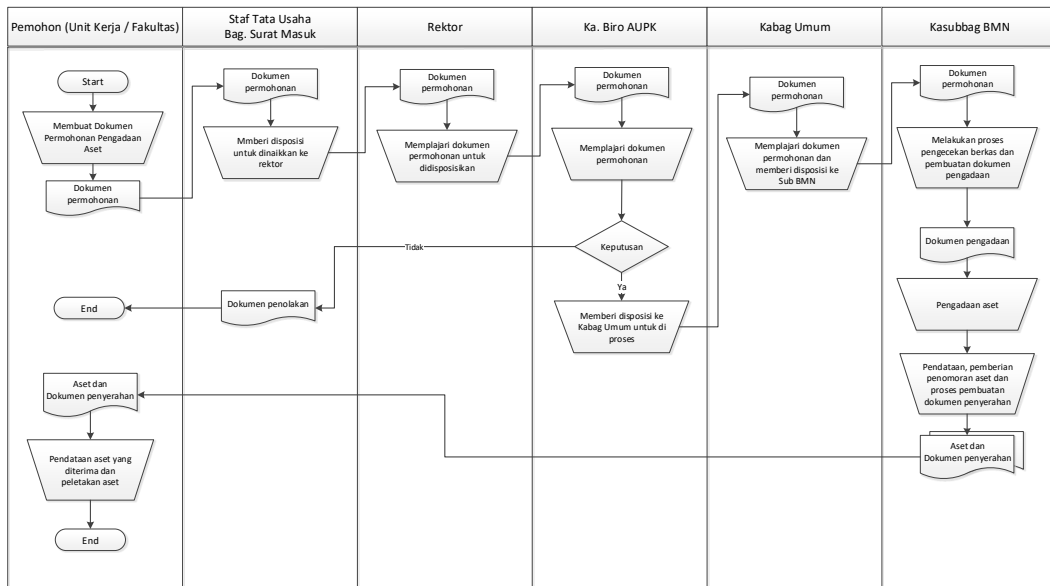
3.2 Komunikasi

Komunikasi yang dilakukan menggunakan wawancara terhadap staff TU bagian umum maupun unit kerja, Kabag Umum dan bagian BMN Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang. Agar mendapatkan gambaran umum dalam membangun sistem. Berdasarkan wawancara yang dilakukan pada staff bagian BMN, Pengelolaan aset pada UIN Raden Fatah Palembang dilakukan pada bidang BMN yang dimana bidang BMN tersebut yang berhak untuk pengelolaan

aset yang ada pada UIN Raden Fatah dari proses pendataan permohonan akan aset baru, permohonan akan perbaikan aset dan pengelolaan proses penghapusan aset yang sudah tidak digunakan lagi.

Permohonan akan aset baru, perbaikan aset maupun penghapusan aset pada UIN Raden Fatah Palembang dimulai dari pemohon dalam hal ini fakultas ataupun unit kerja lainnya yang ada pada UIN Raden Fatah menyerahkan dokumen permohonan ke bagian TU, kemudian dokumen tersebut dinaikkan ke bagian BMN untuk dipelajari dan mendisposisikan ke bagian Rektor untuk suatu keputusan. Apabila dokumen tersebut tidak disetujui maka dokumen tersebut akan dikembalikan ke bagian TU untuk di informasikan kepada pemohon. Apabila dokumen permohonan tersebut dapat diterima dan disetujui maka dokumen tersebut akan diturunkan ke bagian BMN untuk diproses pembelian aset baru, perbaikan aset ataupun penghapusan aset, untuk aset baru akan dilakukan pendataan maupun pemberian penomoran untuk aset baru yang kemudian akan didistribusikan kepada fakultas atau unit kerja yang membutuhkan dalam hal ini yang mengajukan permohonan yang dilakukan dan diawasi oleh staf dari BMN. Untuk perbaikan staff BMN akan melihat langsung aset dan mengambil aset untuk diserahkan kepada pihak ke-tiga yang sudah bekerjasama dengan UIN Raden Fatah Palembang untuk diperbaiki, setelah proses perbaikan selesai staff BMN akan mengantar aset yang telah diperbaiki kepada fakultas ataupun unit kerja yang melakukan permohonan perbaikan akan aset tersebut. Untuk proses penghapusan aset itu dilakukan pihak BMN dengan cara pendataan aset yang akan dihapus dan kemudian dilakukan pelelangan dimana pelelangan tersebut dilakukan oleh pihak ke-tiga yang telah dipercaya ataupun yang telah bekerjasama dengan UIN Raden Fatah Palembang.

Berikut adalah beberapa gambaran alur sistem yang sedang berjalan pada Bagian Rektorat UIN Raden Fatah Palembang :

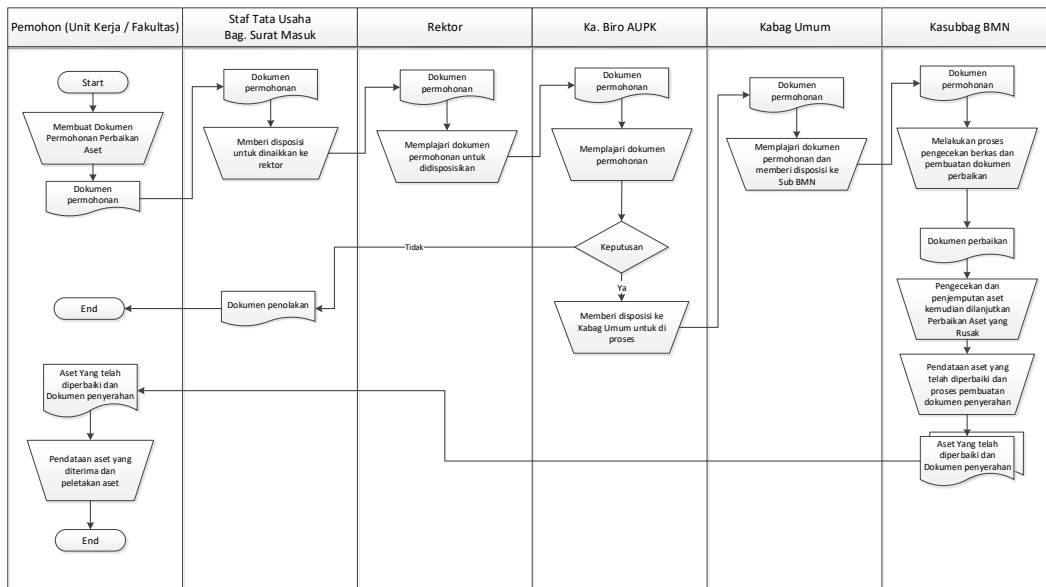


Gambar 3.1 *Flowchart* Sistem Permohonan Pengadaan Aset yang Berjalan

Berdasarkan Gambar 3.1 tersebut, maka sistem yang sedang berjalan saat ini pada bagian rektorat untuk proses permohonan akan aset baru dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Pemohon menyerahkan dokumen permohonan aset ke bagian staff TU.
2. Bagian Umum menerima surat tersebut untuk dicatat dalam buku catatan surat masuk lalu dinaikkan ke bagian Rektor.
3. Rektor menerima dan mempelajari surat tersebut untuk proses dan di disiposikan ke bagian Biro AUPK untuk di proses.
4. Ka. Biro AUPK menerima dan mempelajari dokumen untuk pengambilan keputusan, jika disetujui maka akan didisiposikan ke kabag umum, jika tidak dokumen diturunkan ke staf TU untuk dikembalikan ke pemohon
5. Pada bagian Umum memproses dokumen pengadaan aset yang telah di setujui oleh rektor untuk di tanda tangani dan di disiposikan lagi ke Kasubag BMN.
6. Kabag BMN menerima dokumen yang telah ditandatangani dan melakukan pembuatan dokumen pengadaan dilanjutkan dengan pembelian aset.
7. Aset yang telah dibeli lalu dicatat, didata dan di beri penomoran inventaris oleh staf BMN, kemudian di berikan kepada pemohon yang melakukan permohonan aset.

8. Setelah aset telah diterima pemohon, pemohon akan melakukan pendataan aset lalu menempatkan aset tersebut kelokasi.

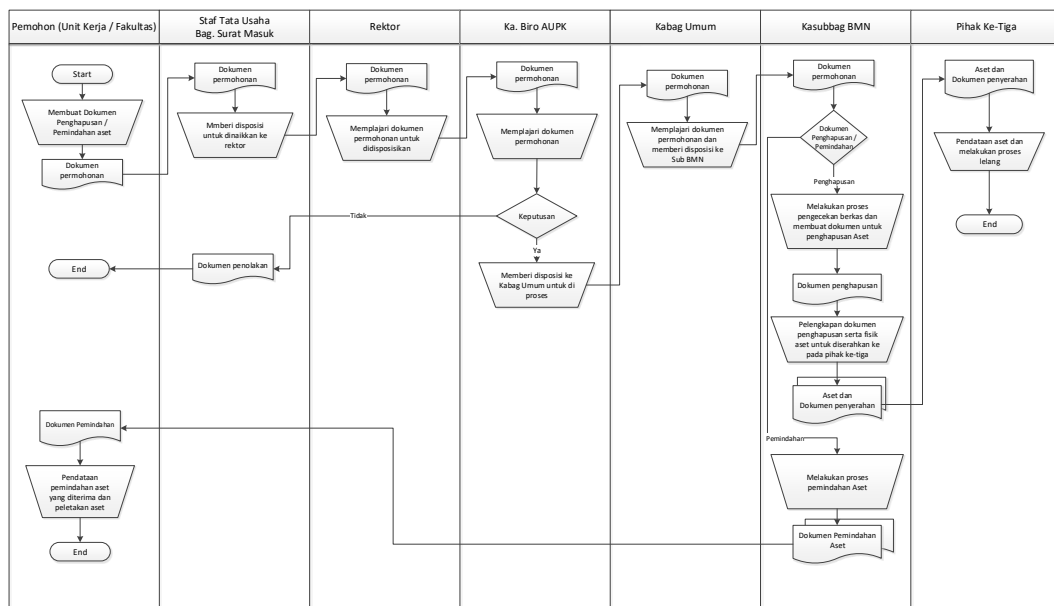


Gambar 3.2 *Flowchart* Sistem Permohonan Perbaikan Aset yang Berjalan

Pada Gambar 3.2 tersebut, sistem yang sedang berjalan saat ini pada bagian rektorat untuk proses permohonan perbaikan aset dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Pemohon menyerahkan dokumen permohonan aset ke bagian staff TU.
2. Bagian Umum menerima surat tersebut untuk dicatat dalam buku catatan surat masuk lalu dinaikkan ke bagian Rektor.
3. Rektor menerima dan mempelajari surat tersebut untuk proses dan di disposisikan ke bagian Biro AUPK untuk di proses.
4. Ka. Biro AUPK menerima dan mempelajari dokumen untuk pengambilan keputusan, jika disetujui maka akan didisposisikan ke kabag umum, jika tidak dokumen diturunkan ke staf TU untuk dikembalikan ke pemohon
5. Pada bagian Umum memproses dokumen perbaikan aset yang telah di setujui oleh rektor dan ka biro aupk untuk di tanda tangani dan di disposisikan lagi ke Kasubag BMN.
6. Kabag BMN menerima dokumen yang telah ditanda tangani dan melakukan pembuatan dokumen perbaikan dilanjutkan dengan proses pengecekan aset.

7. Aset yang telah dicek lalu diberikan kepada pihak ke-tiga untuk proses perbaikan, setelah proses perbaikan selesai kemudian aset di berikan kepada pemohon yang melakukan permohonan perbaikan aset.
8. Setelah aset telah diterima pemohon, pemohon akan melakukan pendataan dan pengecekan aset lalu menempatkan aset tersebut kelokasi sebelumnya.



Gambar 3.3 Flowchart Sistem Permohonan Penghapusan Aset yang Berjalan

Pada Gambar 3.3 tersebut, sistem yang sedang berjalan saat ini untuk proses permohonan penghapusan aset dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Pemohon menyerahkan dokumen permohonan penghapusan / pemindahan aset ke bagian staff TU.
2. Bagian Umum menerima surat tersebut untuk dicatat dalam buku catatan surat masuk lalu dinaikkan ke bagian Rektor.
3. Rektor menerima dan mempelajari surat tersebut dan disisposisikan ke Ka. Biro AUPK untuk diproses.
4. Ka. Biro AUPK menerima dokumen untuk di pelajari dan proses pengambilan keputusan lalu di disisposisikan ke bagian Umum untuk di proses jika keputusannya setuju, jika tidak dokumen diturunkan ke staf TU untuk dikembalikan ke pemohon.

5. Pada bagian Umum memproses dokumen permohonan aset yang telah di setujui oleh rektor dan ka biro aupk untuk di tanda tangani dan di disosisikan lagi ke Kasubag BMN.
6. Apabila dokumen tersebut merupakan permohonan penghapusan, pada sub bagian BMN memproses dokumen penghapusan aset yang telah di setujui oleh rektor untuk di peoses penghapsan dan penyerahan kepihak ketiga untuk dilakukan proses lelang.
7. Apabila dokumen tersebut untuk pemindahan maka dilakukan pembuatan dokumen pemindahan dan melakukan pemindahan aset.

3.3 Perencanaan

Pada tahap ini dilakukan estimasi mengenai kebutuhan yang diperlukan pengembang dalam membuat sistem, penjadwalan dan *tracking* proses pengerjaan sistem.

Proses pengembangan sistem informasi manajemen aset ini akan dijadwalkan pada tempat dan waktu sebagai berikut:

Lokasi Penelitian : Sub Bagian Barang Milik Negara UIN Raden Fatah Palembang

Waktu Penelitian : November 2016 s/d April 2017

Untuk estimasi waktu di dalam proses pengembangan Sistem Informasi Manajemen Aset tidak bisa untuk dipastikan dikarenakan proses pengembangan yang bertahap namun ditargetkan bisa di selesaikan sampai bulan April 2017. Untuk estimasi waktu dan tahapan dari proses pengembangan Sistem Informasi Manajemen Aset akan digambarkan dalam tabel jadwal jadwal perencanaan pembuatan sistem (terlampir).

3.4 Pemodelan

Pemodelan Sistem terdiri dari Analisis Masalah yang berisi tentang permasalahan yang saat ini ada pada sistem pengelolaan aset dan analisis kebutuhan sistem yang berisi tentang sistem-sistem yang dibutuhkan dalam membuat Sistem Informasi Manajemen Aset UIN Raden Fatah Palembang baik

kebutuhan secara fungsional maupun non fungsional, pemodelan arsitektur dan perancangan sistem yang dibangun.

3.4.1 Analisis Masalah

Setelah melakukan penelitian pada bagian umum dan BMN UIN Raden Fatah Palembang dapat diketahui bahwa sistem yang sedang berjalan saat ini pengolahan aset yang digunakan pada UIN Raden Fatah Palembang ini masih terdapat kendala, diantaranya yaitu proses pemohon yang akan melakukan permohonan akan aset baru maupun perbaikan aset sangat lambat yang dikarenakan proses pendataan dan pengecakan akan berkas yang masuk ke rektorat masih menggunakan proses manual.

1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan wawancara yang dilakukan maka didapatkan permasalahan sistem seperti pada tabel di 3.1

Tabel 3.1 Masalah Dan Penyebab Masalah

Masalah		Penyebab Masalah	
1	Pengelolaan aset yang tersedia kurang terkelola dengan baik.	1	Tidak adanya sistem yang terintegrasi untuk dapat mengontrol data aset.
2	Lambatnya respon untuk perbaikan dari setiap aset yang rusak maupun untuk pembelian baru.	2	Data permohonan aset yang masih dalam bentuk manual sehingga sulitnya melihat data permintaan yang masuk untuk di periksa dan di proses untuk pengambilan keputusan.
3	Bentuk laporan data keadaan aset yang dibutuhkan Rektor masih dalam bentuk berkas dan <i>softcopy</i> dalam bentuk Ms.Excel.	3	Rektor membutuhkan waktu untuk mendapatkan data laporan dengan harus meminta kepada bagian pengolahan aset serta laporan yang diberikan masih dalam bentuk kuantitatif

2. Identifikasi Titik Keputusan

Berdasarkan sistem yang sedang berjalan yang ada ditemukan beberapa titik keputusan yang mengakibatkan terjadinya penyebab-penyebab masalah diatas maka dibuat tabel penyebab masalah dan titik keputusan sebagai berikut :

Tabel 3.2 Titik Keputusan Penyebab Masalah

	Penyebab Masalah	Titik Keputusan	Lokasi	Teknik Pengumpulan
1	Tidak adanya sistem yang terintegrasi untuk dapat mengontrol data permohonan aset yang diajukan pemohon	Pengolahan data aset	Sub BMN	Wawancara sampling
2	Data permohonan aset yang masih dalam bentuk manual sehingga sulitnya melihat data detail dari suatu berkas permohonan yang ingin diketahui	Proses evaluasi data aset	Sub BMN	Wawancara sampling
3	Rektor membutuhkan waktu untuk mendapatkan laporan dengan harus meminta kepada bagian pengolahan aset serta laporan yang diberikan masih dalam bentuk kuantitatif	Proses pembuatan laporan	Rektor	Wawancara sampling

3. Identifikasi Personal Kunci

Berdasarkan titik keputusan diatas maka dibuat Tabel Personil Kunci sebagai berikut :

Tabel 3.3 Tabel Personil Kunci

Lokasi/ Bagian	Jabatan	Uraian Tugas	Identifikasi Kebutuhan
Sub BMN	Pegawai	-Mencatat data permohonan yang diajukan -Mengarsipkan data aset	-Catat data aset -Arsip data aset
Sub BMN	Kasubag BMN	-Memproses data permohonan aset	-Berkas data permohonan aset

Bagian Umum	Pegawai	-Mengecek data aset yang diajukan untuk di disposisi ke rektor	-Berkas data permohonan aset
Bagian Umum	Kabag Umum	-Mengecek data aset yang diajukan -Menandatangani berkas permohonan	-Berkas data permohonan aset
Rektor	Rektor	-Melihat laporan data keadaan aset -Melihat laporan data aset -Memberi keputusan atas berkas permohonan	-Laporan data keadaan aset -Laporan data aset -Berkas data permohonan aset

3.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem adalah sistem-sistem yang dibutuhkan dalam membuat Sistem Informasi Manajemen Aset pada UIN Raden Fatah Palembang baik itu berupa perangkat keras maupun perangkat lunak.

1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional berisikan proses-proses yang akan diberikan oleh Sistem Informasi Manajemen Aset pada UIN Raden Fatah Palembang. Sistem ini dapat digunakan oleh Admin, Rektor, Kepala Bagian Umum, pemohon yang akan melakukan permohonan, Kepala Sub Bagian BMN. Berikut kebutuhan fungsional yang akan dijalankan pada sistem:

- a. Masukkan data berupa data pengguna, data barang, data kategori, data lembaga, data lokasi, data penomoran yang diinput oleh staf BMN, data permohonan aset baru, perbaikan aset dan penghapusan aset oleh pemohon.
- b. Masukkan data berupa data pengguna yang digunakan untuk hak akses pada saat *login*.

- c. Pemohon yang akan melakukan permohonan dapat mengisi *form* permohonan, melihat informasi mengenai status permohonan yang diajukan dan pemohon dapat mengisi data status keadaan aset.
- d. Bagian BMN mengelola data permohonan aset baru, perbaikan aset dan penghapusan aset serta dapat melihat status keadaan aset.
- e. Rektor dapat mengkonfirmasi permohonan untuk disetujui atau tidak melakukan pengadaan aset baru, perbaikan aset maupun penghapusan aset, dan dapat melihat informasi keadaan aset,
- f. Bagian Kepala Umum dapat melihat dan mengkonfirmasi dokumen untuk pemberian tandatangan pada dokumen dan dapat melihat status keadaan aset yang ada.

2. Kebutuhan Non-Fungsional

Berikut adalah kebutuhan non-fungsional yang dibutuhkan dalam membuat Sistem Informasi Manajemen Aset pada UIN Raden Fatah Palembang baik itu kebutuhan berupa kebutuhan perangkat Keras dan perangkat lunak:

Tabel 3.4 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak yang Dibutuhkan

Jenis	Spesifikasi Kebutuhan Minimum	
Server dan Workstation	Processor Core 2 RAM 2 GB Operating System (OS)	Internet Browser (Mozilla Firefox) Bandwith: 5 GB Web Server package (XAMPP)
Client	PC Intel Pentium 4 RAM 1 GB Modem/wifi	Operating System (OS) Internet Browser (Mozilla Firefox)
Developer	PC Intel Pentium 4 RAM 2 GB Modem/ wifi Operating System (OS) windows 7	Internet Browser (Mozilla Firefox) Notepad++ Web Server package (XAMPP)

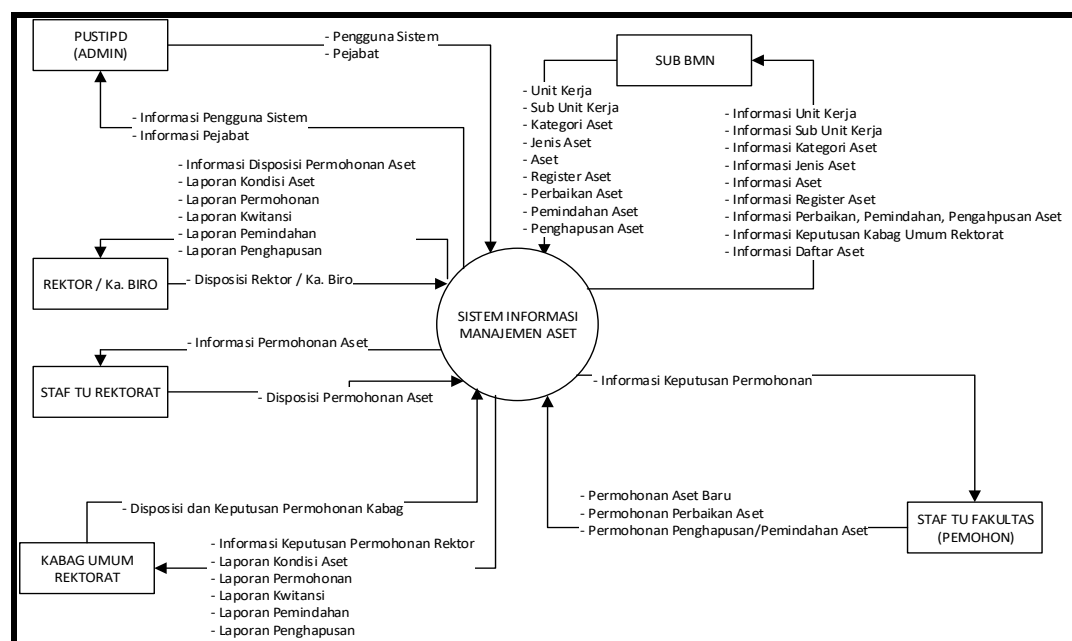
3.4.3 Perancangan Alur Data DFD (*Data Flow Diagram*)

Perancangan alur data dengan DFD untuk merepresentasikan aliran data sistem yang dibangun, setiap data yang menjadi input dan akan melalui proses

sistem dan menjadi output. Representasi aliran data dari sistem yang dibangun menggunakan DFD yang terdiri dari: Diagram konteks (top level), diagram level 0 dan diagram rinci (level 1). Diagram aliran data sistem yang dibangun mencakup 6 (delapan) entitas yaitu PUSTIPD (Admin), Staf TU Fakultas (Pemohon), TU Rektorat, Sekretaris Rektor, Kabag Umum Rektorat dan Sub BMN, serta 12 (dua belas) arus data dan proses yaitu Data Unit Kerja, Data Kategori Barang, Data Barang, Data Aset, Data Register Aset, Data Pemindahan, Data Penghapusan, Data Perbaikan, Data Pengguna (*User*), Data Pejabat, Data Pengajuan, dan Laporan Aset.

1. Diagram Konteks Sistem Informasi Manajemen Aset

Diagram konteks yang menampilkan arus data dari masing-masing entitas seperti Gambar 3.4 berikut:

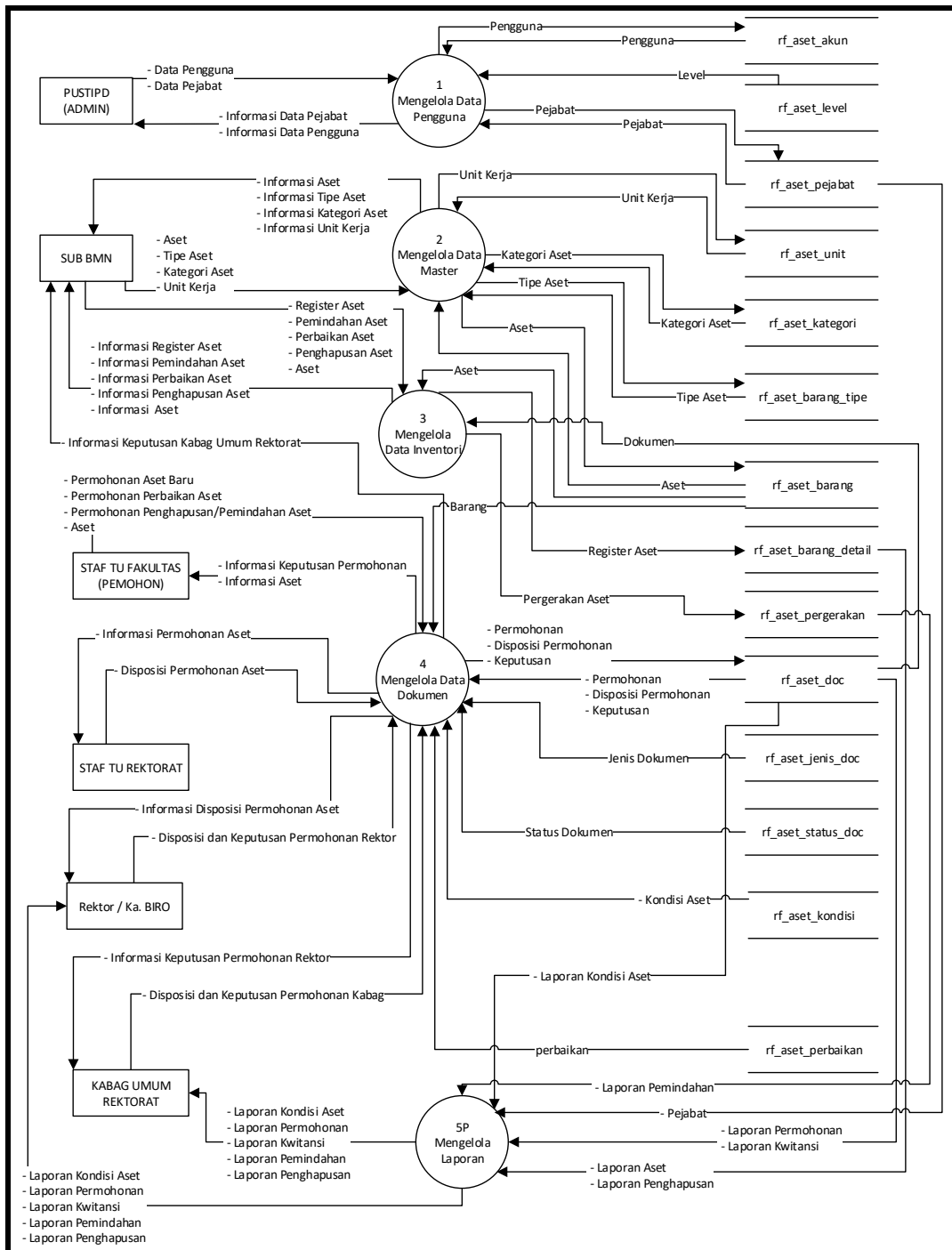


Gambar 3.4 Diagram Konteks

1. Diagram Level 0 pada Sistem Informasi Manajemen Aset

Pada gambar 3.4 terdapat 13 aliran data di antara nya yaitu akun, pejabat, unit kerja, barang, kategori, aset, register, perbaikan, pemindahan, penghapusan, inventori, permohonan dan laporan. Proses-proses yang terdapat pada sistem baru yaitu data pengguna, data master, data inventori, data dokumen, dan laporan aset. DFD sistem baru diatas, proses-proses yang terdapat pada sistem informasi

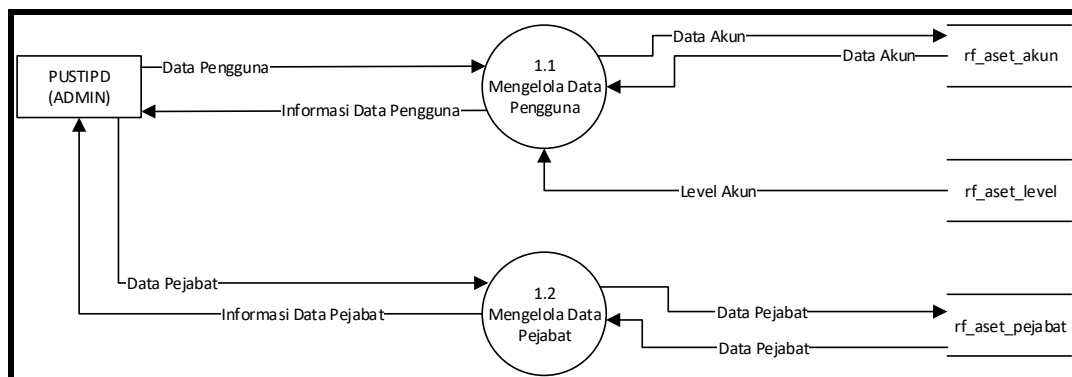
manajemen aset ini telah memiliki pengelolaan data yang disimpan ke tabel database, sehingga data-data yang dikelola saling berinteraksi dan dapat menghasilkan informasi. Berikut gambar Diagram level 0 yang dapat dilihat pada gambar 3.5 :



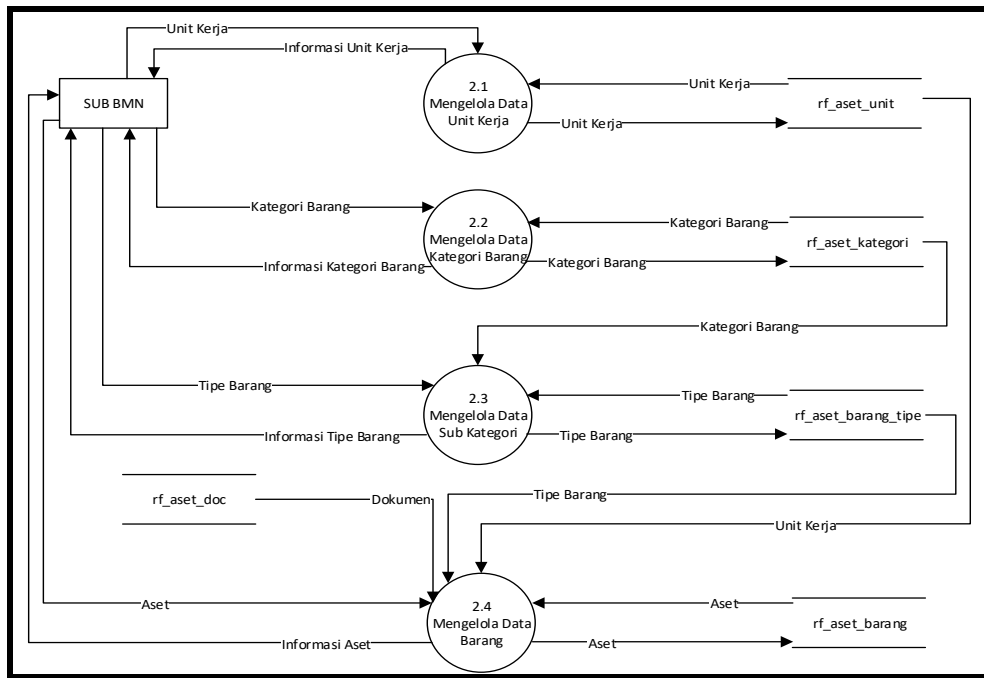
Gambar 3.5 Diagram Level 0

2. Diagram Rinci Level 1 pada Sistem Informasi Manajemen Aset

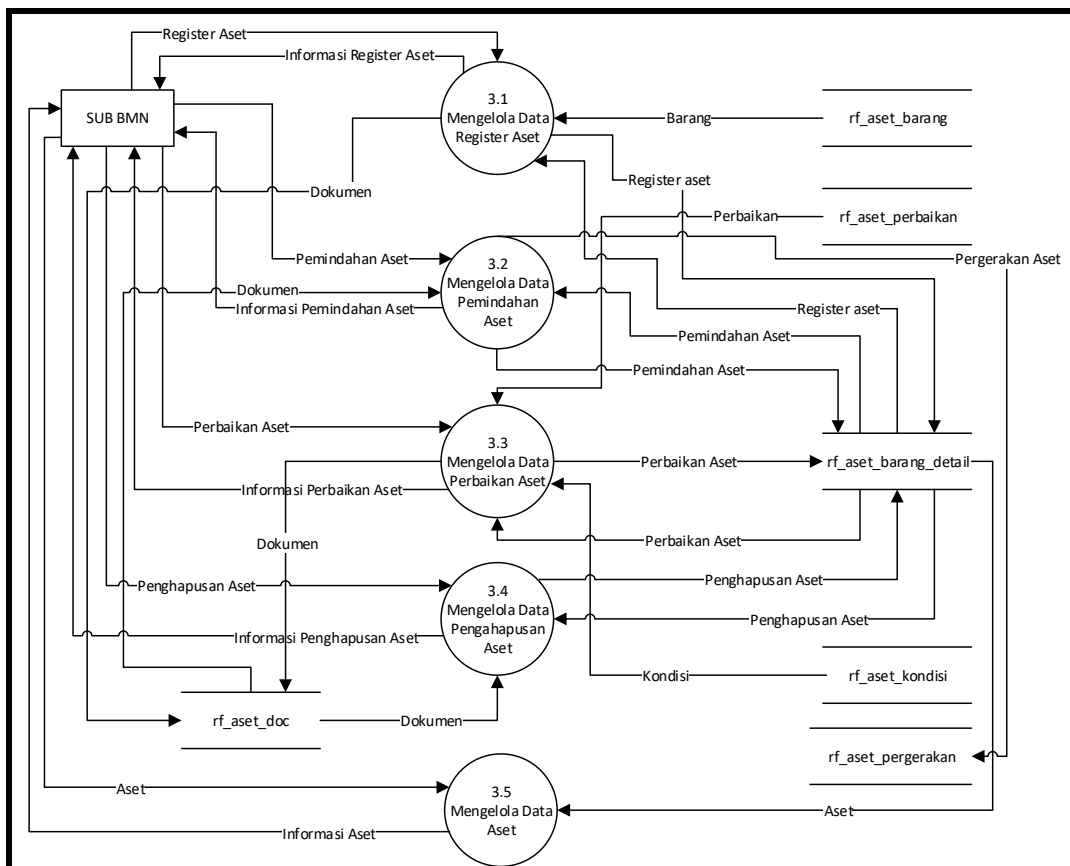
Pada gambar 3.5 terdapat 12 aliran data dan proses-proses yang ada merupakan perincian dari proses data pengguna (proses 1) diantaranya data akun, data pejabat, proses data master (proses 2) diantaranya data unit kerja, data barang, data aset, data kategori barang (proses 3) yaitu data register aset, data pemindahan aset, data perbaikan aset, data penghapusan aset dan data inventori (proses 4) yaitu data permohonan aset. Berikut beberapa gambar Diagram Rinci level 1 untuk proses 1 yang dapat dilihat pada gambar 3.6, proses 2 yang dapat dilihat pada gambar 3.7, proses 3 yang dapat dilihat pada gambar 3.8 serta proses 4 yang dapat dilihat pada gambar 3.9 :



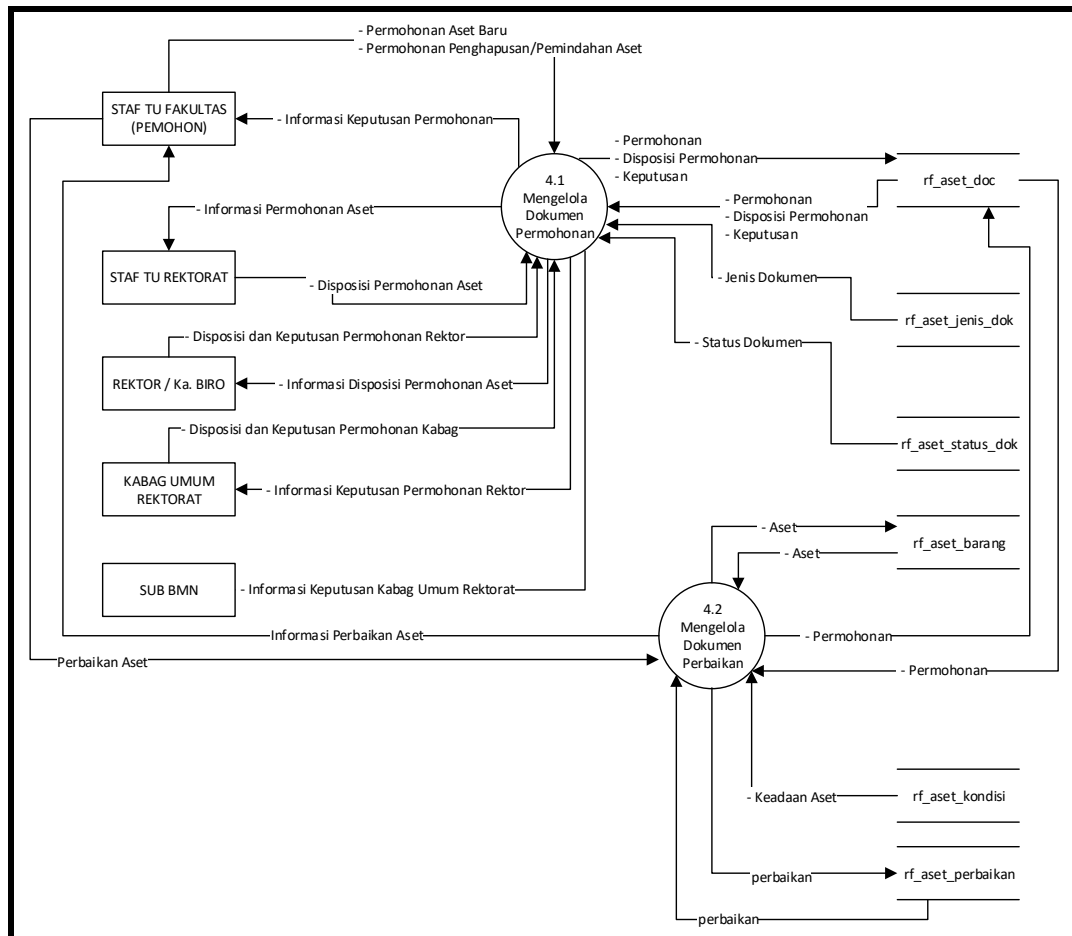
Gambar 3.6 Diagram Rinci Level 1 Proses 1



Gambar 3.7 Diagram Rinci Level 1 Proses 2



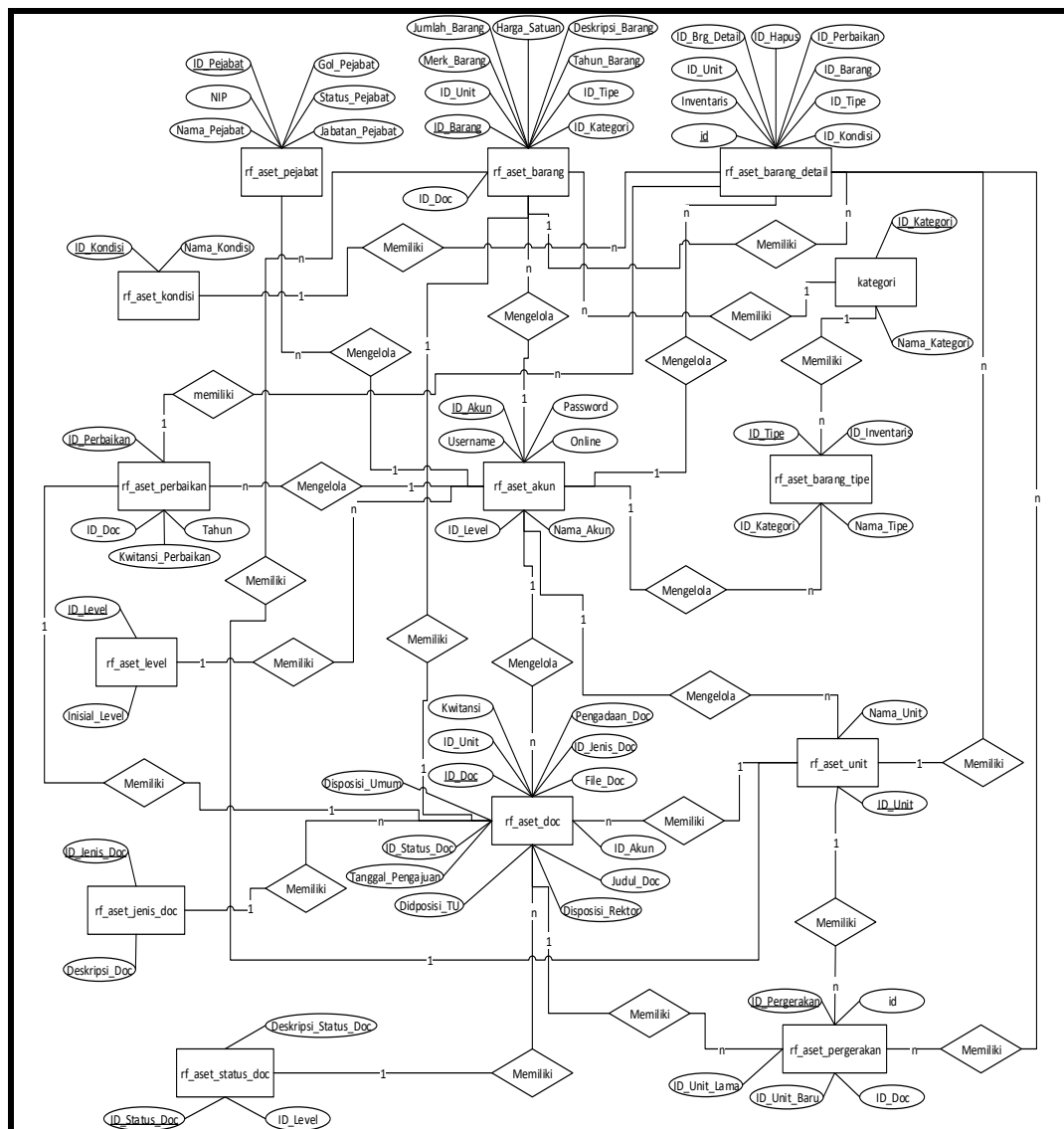
Gambar 3.8 Diagram Rinci Level 1 Proses 3



Gambar 3.9 Diagram Rinci Level 1 Proses 4

3.4.4 Permodelan Data *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Entity Relational Diagram (ERD) menjelaskan objek data, atribut, keterhubungan, dan berbagai jenis indikator pada sistem yang dibangun dan siapa saja yang berinteraksi dengan sistem. Berikut adalah permodelan data ERD pada Sistem Manajemen Aset pada UIN Raden Fatah Palembang yang dapat dilihat pada gambar 3.10:



Gambar 3.10 Entity Relational Diagram (ERD)

3.4.5 Perancangan Struktur Database

Database terdiri dari beberapa tabel yang digunakan untuk menyimpan record-record pada Sistem Manajemen Aset. Beberapa tabel pada database tersebut yaitu :

1. Tabel rf_aset_level

Tabel level digunakan untuk menyimpan data level akses pengguna yang berisi ID_Level dan Inisial_Level.

Nama Tabel : rf_aset_level

Primary Key : ID_Level

Foreign Key : -

Table 3.6 Tabel rf_aset_level

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Level	Integer	3	ID Level (PK)
Inisial_Level	Varchar	30	Inisialisasi Level

2. Tabel rf_aset_akun

Tabel akun digunakan untuk menyimpan data pengguna yang berisi ID_Akun, ID_Level, Nama_Akun, *Username*, *Password* dan *Online*.

Nama Tabel : rf_aset_akun

Primary Key : ID_Akun

Foreign Key : ID_Level

Table 3.5 Tabel rf_aset_akun

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Akun	Integer	3	ID Pengguna (PK)
ID_Level	Integer	3	ID Level Pengguna (FK)
Nama_Akun	Varchar	25	Nama Lengkap Pengguna
<i>Username</i>	Varchar	25	<i>Username</i> Pengguna
<i>Password</i>	Varchar	40	<i>Password</i> Pengguna
<i>Online</i>	Varchar	2	Status <i>Login</i> Pengguna

3. Tabel rf_aset_pejabat

Tabel pejabat digunakan untuk menyimpan data pimpinan yang berisi ID_Pejabat, NIP, Nama_Pejabat, Gol_Pejabat, Jabatan_Pejabat dan Status_Pejabat.

Nama Tabel : rf_aset_pejabat

Primary Key : ID_Pejabat

Foreign Key : -

Table 3.7 Tabel rf_aset_pejabat

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Pejabat	Integer	3	ID Pimpinan (PK)
NIP	Varchar	30	NIP Pimpinan
Nama_Pejabat	Varchar	40	Nama Lengkap Pimpinan
Gol_Pejabat	Varchar	20	Golongan Pimpinan
Jabatan_Pejabat	Varchar	40	Jabatan Pimpinan

Status_Pejabat	Varchar	1	Status Pimpinan
----------------	---------	---	-----------------

4. Tabel rf_aset_unit

Tabel unit kerja untuk menyimpan data unit kerja yang berisi ID_Unit dan Nama_Unit.

Nama Tabel : rf_aset_unit

Primary Key : ID_Unit

Foreign Key :-

Table 3.8 Tabel rf_aset_unit

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Unit	Int	3	ID Unit Kerja (PK)
Nama_Unit	Varchar	50	Nama Unit Kerja

5. Tabel rf_aset_kategori

Tabel kategori untuk menyimpan data kategori barang yang berisi ID_Kategori, dan Nama_Kategori.

Nama Tabel : rf_aset_kategori

Primary Key : ID_Kategori

Foreign Key :-

Table 3.10 Tabel rf_aset_kategori

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Kategori	Integer	5	ID Kategori Barang (PK)
Nama_Kategori	Varchar	25	Nama Kategori Barang

6. Tabel rf_aset_barang_tipe

Tabel tipe untuk menyimpan data tipe barang yang berisi ID_Tipe, ID_Kategori, Nama_Tipe, dan ID_Inventaris.

Nama Tabel : rf_aset_barang_tipe

Primary Key : ID_Tipe

Foreign Key : ID_Kategori

Table 3.11 Tabel rf_aset_barang_tipe

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Tipe	Integer	5	ID Tipe Barang (PK)
ID_Kategori	Integer	5	ID Kategori Barang (FK)

Nama_Tipe	Varchar	30	Nama Tipe Barang
ID_Inventaris	Varchar	30	Nomer Inventaris Tipe Barang

7. Tabel rf_aset_barang

Tabel barang untuk menyimpan data barang yang berisi ID_Barang, ID_Kategori, ID_Unit, ID_Tipe, Merk_Barang, Tahun_Barang, Jumlah_Barang, Deskripsi_Barang, Harga_Satuan dan ID_Doc.

Nama Tabel : rf_aset_barang

Primary Key : ID_Barang

Foreign Key : ID_Kategori, ID_Unit, ID_Tipe, ID_Doc

Table 3.12 Tabel rf_aset_barang

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Barang	Integer	5	ID Barang (PK)
ID_Kategori	Integer	5	ID Kategori Barang (FK)
ID_Unit	Integer	3	ID Sub Unit Kerja (FK)
ID_Tipe	Integer	5	ID Tipe Barang (FK)
Merk_Barang	Varchar	50	Merk Barang
Tahun_Barang	year	4	Tahun Pengadaan Barang
Jumlah_Barang	Integer	5	Jumlah Barang
Deskripsi_Barang	Text	30	Deskripsi Barang
Harga_Satuan	Integer	20	Harga Satuan
ID_Doc	Integer	5	ID Dokumen

8. Tabel rf_aset_barang_detail

Tabel detail barang untuk menyimpan data aset yang berisi id, Inventaris, ID_Brg_Detail, ID_Tipe, ID_Unit, ID_Barang ID_Kondisi, ID_Perbaikan dan ID_Hapus.

Nama Tabel : rf_aset_barang_detail

Primary Key : id

Foreign Key : ID_Tipe, ID_Unit, ID_Barang, ID_Kondisi, ID_Perbaikan, ID_Hapus

Table 3.13 Tabel rf_aset_barang_detail

Field	Type	Panjang	Keterangan
id	Integer	5	id detail (PK)
Inventaris	Varchar	35	Nomor Inventaris
ID_Brg_Detail	Integer	5	Nomor Aset Barang

ID_Tipe	Integer	5	ID Tipe Barang (FK)
ID_Unit	Integer	3	ID Unit Kerja (FK)
ID_Barang	Integer	5	ID Barang (FK)
ID_Kondisi	Integer	2	ID Kondisi (FK)
ID_Perbaikan	Integer	5	ID_Perbaikan (FK)
ID_Hapus	Integer	5	ID Dokumen

9. Tabel rf_aset_doc

Tabel dokumen untuk menyimpan data dokumen permohonan yang berisi ID_Doc, ID_Unit, ID_Status_Doc, Tanggal_Pengajuan, ID_Akun, ID_Jenis_Doc, File_Doc, Judul_Doc, Disposisi_TU, Disposisi_Rektor, Disposisi_Umum, Pengadaan_Doc dan Kwitansi.

Nama Tabel : rf_aset_doc

Primary Key : ID_Doc

Foreign Key : ID_Unit, ID_Status_Doc, ID_Akun, ID_Jenis_Doc

Table 3.14 Tabel rf_aset_doc

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Doc	Integer	5	ID Dokumen (PK)
ID_Unit	Varchar	3	ID Unit Kerja (FK)
ID_Status_Doc	Integer	2	ID Status Dokumen (FK)
Tanggal_Pengajuan	Date		Tanggal Pengajuan Dokumen
ID_Akun	Integer	3	ID Akun (FK)
ID_Jenis_Doc	Integer	2	ID Jenis Dokumen (FK)
File_Doc	Varchar	50	Nama File Dokumen
Judul_Doc	Varchar	40	Judul Dokumen
Disposisi_TU	Varchar	50	Nama File Disposisi
Disposisi_Rektor	Varchar	50	Nama File Disposisi
Disposisi_Umum	Varchar	50	Nama File Disposisi
Pengadaan_Doc	Varchar	50	Nama File Pengadaan
Kwitansi	Varchar	50	Nama File Kwitansi

10. Tabel rf_aset_jenis_doc

Tabel jenis dokumen untuk menyimpan data jenis dokumen permohonan yang berisi ID_Jenis_Doc, dan Deskripsi_Doc.

Nama Tabel : rf_aset_jenis_doc

Primary Key : ID_Jenis_Doc

Foreign Key : -

Table 3.15 Tabel rf_aset_jenis_doc

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Jenis_Doc	Integer	2	ID Jenis Dokumen (PK)
Deskripsi_Doc	Varchar	30	Deskripsi Jenis Dokumen

11. Tabel rf_aset_status_doc

Tabel status dokumen untuk menyimpan data status dokumen permohonan yang berisi ID_Status_Doc, ID_Level, dan Deskripsi_Status_Doc.

Nama Tabel : rf_aset_status_doc

Primary Key : ID_Status_Doc

Foreign Key : ID_Level

Table 3.16 Tabel rf_aset_status_doc

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Status_Doc	Integer	2	ID Status Dokumen (PK)
ID_Level	Integer	3	ID Level Akses (FK)
Deskripsi_Status_Doc	Varchar	35	Deskripsi Status Dokumen

12. Tabel rf_aset_kondisi

Tabel kondisi untuk menyimpan data kondisi aset yang berisi ID_Kondisi, dan Nama_Kondisi.

Nama Tabel : rf_aset_kondisi

Primary Key : ID_Kondisi

Foreign Key : -

Table 3.17 Tabel rf_aset_kondisi

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Kondisi	Integer	2	ID Kondisi (PK)
Nama_Kondisi	Varchar	30	Nama Kondisi Barang

13. Tabel rf_aset_perbaikan

Tabel perbaikan untuk menyimpan data perbaikan aset yang berisi ID_Perbaikan, ID_Doc, Tahun dan Kwitansi_Perbaikan.

Nama Tabel : rf_aset_perbaikan

Primary Key : ID_Perbaikan

Foreign Key : ID_Doc

Table 3.17 Tabel rf_aset_kondisi

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Perbaikan	Integer	5	ID Perbaikan (PK)
ID_Doc	Integer	5	ID Dokumen (FK)
Tahun	Year	4	Tahun Pengajuan Perbaikan.
Kwitansi_Perbaikan	Varchar	50	Nama File Kwitansi

14. Tabel rf_aset_pergerakan

Tabel pergerakan untuk menyimpan data pergerakan aset yang berisi ID_Pergerakan, id, ID_Unit_Lama, ID_Unit_Baru dan ID_Doc.

Nama Tabel : rf_aset_pergerakan

Primary Key : ID_Pergerakan

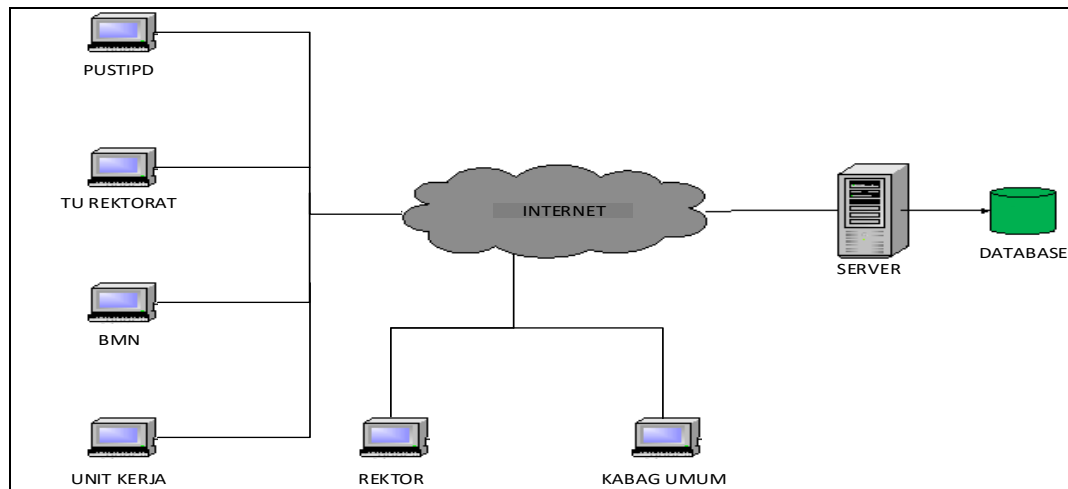
Foreign Key : id, ID_Unit_Lama, ID_Unit_Baru, ID_Doc

Table 3.18 Tabel rf_aset_kondisi

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Pergerakan	Integer	5	ID Pergerakan (PK)
id	Integer	5	ID Barang Detail (FK)
ID_Unit_Lama	Integer	3	ID Unit (FK)
ID_Unit_Baru	Integer	3	ID Unit (FK)
ID_Doc	Integer	5	ID Dokumen

3.4.6 Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Manajemen Aset

Rancangan arsitektur merupakan suatu abstraksi yang merepresentasikan suatu elemen dari perilaku sistem/perangkat lunak. Berikut rancangan arsitektur dari sistem informasi manajemen aset.



Gambar 3.11 Rancangan Arsitektur Sistem

3.4.7 Perancangan *Interface* (Antarmuka)

Perancangan *interface* merupakan perancangan antarmuka sistem yang akan digunakan oleh Admin (PUSTIPD), Unit Kerja, TU Rektorat, Rektor, Kabag Umum, Kasubag BMN.

1. Perancangan *Input*

a. Perancangan *Interface Login*

Perancangan *interface login* memiliki form *username*, *password*, dan tombol *login* untuk bisa masuk kedalam sistem. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.12 :

The screenshot shows a login form with the following elements:

- A title "Login" centered at the top.
- A text input field labeled "Username".
- A text input field labeled "Password".
- A checkbox labeled "Ingat saya di komputer ini".
- A button labeled "Log in".

Gambar 3.12 Perancangan *Interface Login*

b. Perancangan *Interface Input User*

Perancangan *interface input user* menampilkan form data masukkan data berupa nama user, *username*, *password*, hak akses, dan lokasi kerja. Hak akses *input user* hanya dimiliki oleh *Administrator*. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.13 :

The screenshot shows a web application interface for adding a new user. The interface is divided into several sections:

- Header:** UIN Raden Fatah logo and "Selamat Datang, User" message. Top right shows "User v".
- Dashboard:** Four summary cards: "Status Total Aset", "Status Total Permohonan", "Status Aset Bermasalah", and "Status Aset Dalam Perbaikan".
- Left Sidebar (MAN MENU):**
 - Administrasi
 - Pengguna (highlighted)
 - Pejabat
 - Data Master
 - Inventaris
 - Dokumen Rektorat
 - Dokumen Unit Kerja
 - Laporan
 - Histori
 - OPTION MENU
 - Log Out
- Main Content Area (Tambah Pengguna):**
 - Form fields: Nama User (xxxxxx), Username (xxxxxx), Password (xxxxxx), Hak Akses (xxxxxx V), Lokasi Kerja (xxxxxx V).
 - Buttons: "Batal" and "Tambah User".
- Footer:** Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebril Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.13 Perancangan *Interface Input User*

c. Perancangan *Interface Input Pejabat*

Perancangan *interface input pejabat* menampilkan form data masukkan data berupa nama pejabat, nip, golongan, jabatan, dan status pejabat. Hak akses *input pejabat* hanya dimiliki oleh *Administrator*. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.14 :

The screenshot shows the 'Tambah Pejabat' (Add Official) form. The sidebar menu on the left includes 'Administrator', 'Pengguna', and 'Pejabat'. The main content area contains the following fields and options:

- Nama Pejabat:
- NIP:
- Golongan: V
- Jabatan: V
- Status Pejabat: Aktif, Tidak Aktif

Buttons at the bottom:

Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.14 Perancangan *Interface Input Pejabat*

d. Perancangan *Interface Input Unit Kerja*

Perancangan *interface input* unit kerja menampilkan form data masukkan data berupa nama unit kerja. Hak akses *input* unit kerja hanya dimiliki oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.15 :

The screenshot shows the 'Tambah Unit Kerja' (Add Unit) form. The sidebar menu on the left includes 'Data Master', 'Unit Kerja', and 'Kategori Barang'. The main content area contains the following field and options:

- Nama Unit Kerja:

Buttons at the bottom:

Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.15 Perancangan *Interface Input Unit Kerja*

e. Perancangan *Interface Input Kategori Barang*

Perancangan *interface input* kategori barang menampilkan form data masukkan data berupa nama kategori barang. Hak akses *input* kategori barang hanya dimiliki oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.16 :

The screenshot shows the 'Tambah Kategori Barang' form. The sidebar menu on the left includes 'Data Master', 'Unit Kerja', 'Kategori Barang' (highlighted), 'Barang', 'Aset', 'Inventaris', 'Dokumen Rektorat', 'Laporan', and 'Log Out'. The top navigation bar shows 'User v'. The main content area has four status boxes: 'Status Total Aset', 'Status Total Permohonan', 'Status Aset Bermasalah', and 'Status Aset Dalam Perbaikan'. Below these is the form title 'Tambah Kategori Barang' and a single input field for 'Nama Kategori Barang' with the value 'xxxxxx'. At the bottom of the form are buttons for 'Batal' and 'Tambah Kategori Barang'. The footer contains copyright information for UIN Raden Fatah and the system name 'SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset'.

Gambar 3.16 Perancangan *Interface Input* Kategori Barang

f. Perancangan *Interface Input* Tipe Barang

Perancangan *interface input* tipe barang menampilkan form data masukkan data berupa nama tipe barang, penomoran aset, dan kategori. Hak akses *input* tipe barang hanya dimiliki oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.17 :

The screenshot shows the 'Tambah Tipe Barang' form. The sidebar menu on the left includes 'Data Master', 'Unit Kerja', 'Kategori Barang', 'Barang' (highlighted), 'Aset', 'Inventaris', 'Dokumen Rektorat', 'Laporan', and 'Log Out'. The top navigation bar shows 'User v'. The main content area has four status boxes: 'Status Total Aset', 'Status Total Permohonan', 'Status Aset Bermasalah', and 'Status Aset Dalam Perbaikan'. Below these is the form title 'Tambah Tipe Barang' and three input fields: 'Nama Tipe Barang' (xxxxxx), 'Penomoran Aset' (xxxxxx), and 'Kategori' (xxxxxx V). At the bottom of the form are buttons for 'Batal' and 'Tambah Tipe Barang'. The footer contains copyright information for UIN Raden Fatah and the system name 'SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset'.

Gambar 3.17 Perancangan *Interface Input* Tipe Barang

g. Perancangan *Interface Input Aset*

Perancangan *interface input* aset menampilkan form data masukkan data berupa dokumen pengadaan, nama barang, merk barang, tahun, unit lokasi, jumlah barang dan deskripsi barang. Hak akses *input* aset hanya dimiliki oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.18 :

The screenshot displays the 'Tambah Aset' (Add Asset) form within a web application interface. The interface includes a sidebar menu on the left with options like 'Data Master', 'Unit Kerja', 'Kategori Barang', 'Barang', 'Aset', 'Inventaris', 'Dokumen Rektorat', 'Laporan', and 'Log Out'. The main content area shows a form for adding an asset with fields for 'Dokumen Pengadaan', 'Nama Barang', 'Merk Barang', 'Tahun', 'Unit Lokasi', 'Jumlah Barang', and 'Deskripsi Barang'. Each field has a placeholder 'xxxxxx' and a dropdown arrow. There are also buttons for 'Batal' (Cancel) and 'Tambah Barang' (Add Item). The top right corner shows 'User v' and the top left corner shows 'UIN Raden Fatah'.

Gambar 3.18 Perancangan *Interface Input Aset*

h. Perancangan *Interface Input Register Aset*

Perancangan *interface input* register aset menampilkan form data masukkan data berupa nama barang, merk barang, tahun, kategori barang, unit lokasi, jumlah barang, deskripsi barang, harga satuan dan file kwitansi. Hak akses *input* register aset hanya dimiliki oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.19 :

UIN Raden Fatah		User v	
logo Selamat Datang, User MAN MENU Data Master Inventaris Register Aset Data Aset Pemindehan Aset Perbaikan Aset Penghapusan Aset Dokumen Rektorat Laporan OPTION MENU Log Out	Status Total Aset		Status Total Permohonan
			Status Aset Bermasalah
			Status Aset Dalam Perbaikan
	Register Aset		
	Nama Barang	xxxxxx	
	Merk Barang	xxxxxx	
	Tahun	xxxx	
	Kategori Barang	xxxxxx	
	Unit Lokasi	xxxxxx	
	Jumlah Barang	xxxxxx	
Deskripsi Barang	xxxxxx		
Harga Satuan (Rp)	xxxxxx		
File Kwitansi Pembeian	Telusuri... xxxxxx		
		Batal	Tambah Barang
Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset			

Gambar 3.19 Perancangan Interface Input Register Aset

i. Perancangan Interface Input Pemindehan Aset

Perancangan *interface input* pemindehan aset menampilkan form data masukkan data berupa dokumen permohonan pemindehan, nama barang, merk barang, tahun, kategori barang, unit lokasi, nomor inventaris dan deskripsi barang. Hak akses *input* pemindehan aset hanya dimiliki oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.20 :

UIN Raden Fatah		User v	
logo Selamat Datang, User MAN MENU Data Master Inventaris Register Aset Data Aset Pemindehan Aset Perbaikan Aset Penghapusan Aset Dokumen Rektorat Laporan OPTION MENU Log Out	Status Total Aset		Status Total Permohonan
			Status Aset Bermasalah
			Status Aset Dalam Perbaikan
	Pemindehan Aset		
	Dokumen Permohonan Pemindehan	xxxxxx	V
	Nama Barang	xxxxxx	
	Merk Barang	xxxxxx	
	Tahun	xxxx	
	Kategori Barang	xxxxxx	
	Unit Lokasi	xxxxxx V	
No Inventaris Barang	xxxxxx		
Deskripsi Barang	xxxxxx		
		Batal	Pindahkan Aset
Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset			

Gambar 3.20 Perancangan *Interface Input Pemindahan Aset*

j. Perancangan *Interface Input Perbaikan Aset*

Perancangan *interface input* perbaikan aset menampilkan form data masukkan data berupa nama barang, merk barang, tahun, kategori barang, unit lokasi, nomor inventaris barang, deskripsi barang dan proses keadaan aset. Hak akses *input* perbaikan aset hanya dimiliki oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.21 :

UIN Raden Fatah		User v	
logo	Selamat Datang, User	Status Total Aset	Status Total Permohonan
MAN MENU		Status Aset Bermasalah	Status Aset Dalam Perbaikan
Data Master		Perbaikan Aset	
Inventaris		Nama Barang	xxxxxx
Register Aset		Merk Barang	xxxxxx
Data Aset		Tahun	xxxx
Pemindahan Aset		Kategori Barang	xxxxxx
Perbaikan Aset		Unit Lokasi	xxxxxx
Penghapusan Aset		No Inventaris Barang	xxxxxx
Dokumen Rektorat		Deskripsi Barang	xxxxxx
Laporan		Proses Kaeadaan Aset	xxxxxx V
OPTION MENU		Batal	Perbaiki Aset
Log Out		Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset	

Gambar 3.21 Perancangan *Interface Input Perbaikan Aset*

k. Perancangan *Interface Input Penghapusan Aset*

Perancangan *interface input* penghapusan aset menampilkan form data masukkan data berupa dokumen permohonan penghapusan, nama barang, merk barang, tahun, kategori barang, unit lokasi, nomor inventaris barang dan deskripsi barang. Hak akses *input* penghapusan aset hanya dimiliki oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.22 :

UIN Raden Fatah User v

Selamat Datang, User

MAN MENU

Data Master

Inventaris

Register Aset

Data Aset

Pemindahan Aset

Perbaikan Aset

Penghapusan Aset

Dokumen Rektorat

Laporan

OPTION MENU

Log Out

Status Total Aset Status Total Permohonan Status Aset Bermasalah Status Aset Dalam Perbaikan

Penghapusan Aset

Dokumen Permohonan Penghapusan: xxxxxx V

Nama Barang: xxxxxx

Merk Barang: xxxxxx

Tahun: xxxx

Kategori Barang: xxxxxx

Unit Lokasi: xxxxxx

No Inventaris Barang: xxxxxx

Deskripsi Barang: xxxxxx

Batal Hapus Aset

Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.22 Perancangan *Interface Input* Penghapusan Aset

1. Perancangan *Interface Input* Proses Permohonan

Perancangan *interface input* proses permohonan aset menampilkan form data masukkan data berupa judul permohonan, asal berkas permohonan, jenis permohonan, status permohonan dan file proses permohonan ataupun file disposisi permohonan. Hak akses *input* proses permohonan aset hanya dimiliki oleh BMN, TU Rektorat, Rektor, Kabag Umum. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.23 :

UIN Raden Fatah User v

Selamat Datang, User

MAN MENU

Data Master

Inventaris

Dokumen Rektorat

Permohonan Aset

Laporan

OPTION MENU

Log Out

Status Total Aset Status Total Permohonan Status Aset Bermasalah Status Aset Dalam Perbaikan

Proses Permohonan

Judul Permohonan: xxxx

Asal Berkas Permohonan: xxxx

Jenis Permohonan: xxxxxx

Status Permohonan: xxxxxx V

File Kwitansi Pembeian: xxxxxx

Batal Proseskan Permohonan

Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.23 Perancangan *Interface Input* Proses Permohonan

m. Perancangan *Interface Input* Permohonan

Perancangan *interface input* proses permohonan aset menampilkan form data masukkan data berupa judul permohonan, jenis permohonan dan file rincian permohonan. Hak akses *input* permohonan aset hanya dimiliki oleh Unit Kerja. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.24 :

The screenshot shows a web application interface for creating a request. The top left corner displays 'UIN Raden Fatah' and a user greeting 'Selamat Datang, User'. The top right corner shows 'User v'. Below the header, there are four status boxes: 'Status Total Aset', 'Status Total Permohonan', 'Status Aset Bermasalah', and 'Status Aset Dalam Perbaikan'. The main content area is titled 'Buat Permohonan' and contains the following form fields:

- Judul Permohonan:** A text input field containing 'xxxxxx'.
- Jenis Permohonan:** A dropdown menu with 'xxxxxx' selected and a 'v' icon.
- File Rincian Permohonan:** A file selection button labeled 'Telusuri...' followed by 'xxxxxx'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Ajukan Permohonan' (Submit Request). The footer contains copyright information: 'Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved.' and 'M. Ebril Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset'.

Gambar 3.24 Perancangan *Interface Input* Permohonan

n. Perancangan *Interface Input* Permohonan Perbaikan

Perancangan *interface input* permohonan perbaikan aset menampilkan form data masukkan data berupa judul permohonan, jenis permohonan dan file rincian permohonan serta data aset yang bisa dipilih untuk di laporkan. Hak akses *input* permohonan perbaikan aset hanya dimiliki oleh Unit Kerja. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.25 :

UIN Raden Fatah User v

Selamat Datang, User

MAN MENU

Dokumen Unit Kerja

Permohonan Aset

Perbaikan Aset

Data Aset

OPTION MENU

Log Out

Status Total Aset Status Total Permohonan Status Aset Bermasalah Status Aset Dalam Perbaikan

Buat Permohonan

Judul Permohonan: xxxxxx

Jenis Permohonan: xxxxxx V

File Rincian Permohonan: [Telusuri...](#) xxxxxx Search: xxxxxx

No	Nama Aset	Merk	No Inventaris	Tahun	Lokasi	Keterangan	Action
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	<input type="checkbox"/> Laporan
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	<input type="checkbox"/> Telah Dilaporkan
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	<input type="checkbox"/> Laporan

Showing xx to xx of xx entries Previous xx Next

[Batal](#) [Ajukan Permohonan](#)

Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.25 Perancangan *Interface Input* Permohonan Perbaikan

2. Perancangan *Output*

a. Perancangan *Interface* Pengguna

Perancangan *interface* data pengguna menampilkan data pengguna serta memiliki beberapa aksi seperti tambah data pengguna, edit dan hapus. Halaman ini hanya dapat diakses oleh *Administrator*. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.26:

UIN Raden Fatah User v

Selamat Datang, User

MAN MENU

Administrator

Pengguna

Pejabat

Data Master

Inventaris

Dokumen Rektorat

Dokumen Unit Kerja

Laporan

Histori

OPTION MENU

Log Out

Status Total Aset Status Total Permohonan Status Aset Bermasalah Status Aset Dalam Perbaikan

Data Pengguna Sistem Informasi Manajemen Aset

+ Uset Search: xxxxxx

No	Nama User	Hak Akses User	Lokasi Akun	Action
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus

Showing xx to xx of xx entries Previous xx Next

Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.26 Perancangan *Interface* Data Pengguna

b. Perancangan *Interface* Pejabat

Perancangan *interface* data pejabat menampilkan data pejabat serta memiliki beberapa aksi seperti tambah data pejabat, edit dan hapus. Halaman ini hanya dapat diakses oleh *Administrator*. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.27:

The screenshot displays the 'Data Pejabat' interface. On the left is a sidebar menu for 'UIN Raden Fatah' with options like 'Administrator', 'Pegguna', and 'Pejabat'. The top right shows 'User v'. The main area features four status cards and a table of employee data. The table has the following structure:

No	Nama Pejabat	NIP	Golongan	Jabatan	Status	Action
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	Edit Hapus

Below the table, it indicates 'Showing xx to xx of xx entries' and 'Previous xx Next'.

Gambar 3.27 Perancangan *Interface* Data Pejabat

c. Perancangan *Interface* Unit Kerja

Perancangan *interface* data unit kerja menampilkan data unit kerja serta memiliki beberapa aksi seperti tambah data unit kerja, edit dan hapus. Halaman ini hanya dapat diakses oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.28:

The screenshot displays the 'Data Unit Kerja' interface. On the left is a sidebar menu for 'UIN Raden Fatah' with options like 'Data Master', 'Unit Kerja', 'Kategori Barang', 'Barang', and 'Aset'. The top right shows 'User v'. The main area features four status cards and a table of unit work data. The table has the following structure:

No	Nama Unit Kerja	Jumlah Aset	Action
xx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus

Below the table, it indicates 'Showing xx to xx of xx entries' and 'Previous xx Next'.

Gambar 3.28 Perancangan *Interface* Data Unit Kerja

d. Perancangan *Interface* Kategori Barang

Perancangan *interface* data kategori barang menampilkan data kategori barang serta memiliki beberapa aksi seperti tambah data kategori barang, edit dan hapus. Halaman ini hanya dapat diakses oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.29:

The screenshot shows the 'Data Kategori Barang' interface. The sidebar menu includes 'Data Master', 'Unit Kerja', 'Kategori Barang', 'Barang Aset', 'Inventaris', 'Dokumen Rektorat', and 'Laporan'. The main content area features a search bar with the text 'xxxxxx' and a table with the following data:

No	Nama Kategori Barang	Action
xx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	Edit Hapus

At the bottom of the table, it says 'Showing xx to xx of xx entries' and 'Previous xx Next'. The footer contains copyright information: 'Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebril Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset'.

Gambar 3.29 Perancangan *Interface* Data Kategori Barang

e. Perancangan *Interface* Tipe Barang

Perancangan *interface* data tipe barang menampilkan data tipe barang serta memiliki beberapa aksi seperti tambah data tipe barang, edit dan hapus. Halaman ini hanya dapat diakses oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.30:

UIN Raden Fatah

logo Selamat Datang, User

MAN MENU

Data Master

Unit Kerja

Kategori Barang

Barang

Aset

Inventaris

Dokumen Rektorat

Laporan

OPTION MENU

Log Out

User v

Status Total Aset

Status Total Permohonan

Status Aset Bermasalah

Status Aset Dalam Perbaikan

Data Tipe Barang Sistem Informasi Manajemen Aset

+ Barang Search : xxxxxx

No	Nama Barang	Kategori	Inventaris	Action
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus

Showing xx to xx of xx entries Previous xx Next

Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.30 Perancangan *Interface* Data Tipe Barang

f. Perancangan *Interface* Aset

Perancangan *interface* data aset menampilkan data aset serta memiliki beberapa aksi seperti tambah data aset, edit dan hapus. Halaman ini hanya dapat diakses oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.31:

UIN Raden Fatah

logo Selamat Datang, User

MAN MENU

Data Master

Unit Kerja

Kategori Barang

Barang

Aset

Inventaris

Dokumen Rektorat

Laporan

OPTION MENU

Log Out

User v

Status Total Aset

Status Total Permohonan

Status Aset Bermasalah

Status Aset Dalam Perbaikan

Data Aset Baru Sistem Informasi Manajemen Aset

+ Aset Search : xxxxxx

No	Nama Aset	Merk	Kategori Barang	Tahun	Unit Lokasi	Jumlah Barang	Deskripsi	Action
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	Edit Hapus

Showing xx to xx of xx entries Previous xx Next

Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.31 Perancangan *Interface* Data Aset

g. Perancangan *Interface* Register Aset

Perancangan *interface* data register aset menampilkan data aset serta memiliki aksi register aset. Halaman ini hanya dapat diakses oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.32:

UIN Raden Fatah

logo Selamat Datang, User

MAN MENU

Data Master

Inventaris

Register Aset

Data Aset

Pemindahan Aset

Perbaikan Aset

Penghapusan Aset

Dokumen Rektorat

Laporan

OPTION MENU

Log Out

User v

Status Total Aset

Status Total Permohonan

Status Aset Bermasalah

Status Aset Dalam Perbaikan

Data Inventaris UIN Raden Fatah Palembang Sistem Informasi Manajemen Aset

Search : xxxxxx

No	Nama Aset	Merk	No Inventaris	Tahun	Lokasi	Keterangan	Action
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Register
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	-
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	-
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Register
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	-
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	-
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	-
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	-
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	-
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	-

Showing xx to xx of xx entries

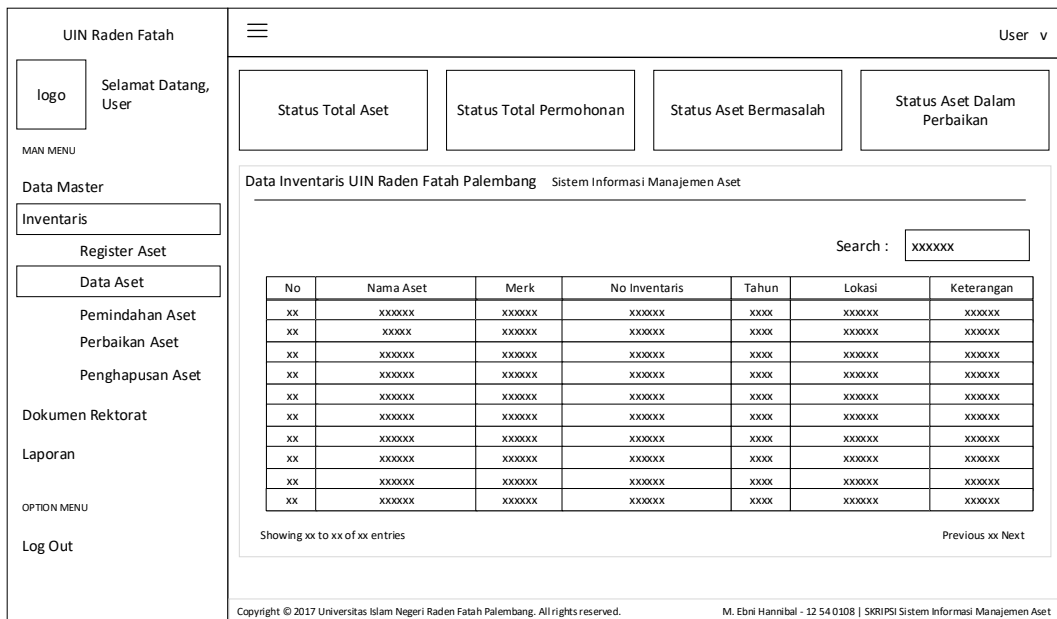
Previous xx Next

Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.32 Perancangan *Interface* Data Register Aset

h. Perancangan *Interface* Data Aset

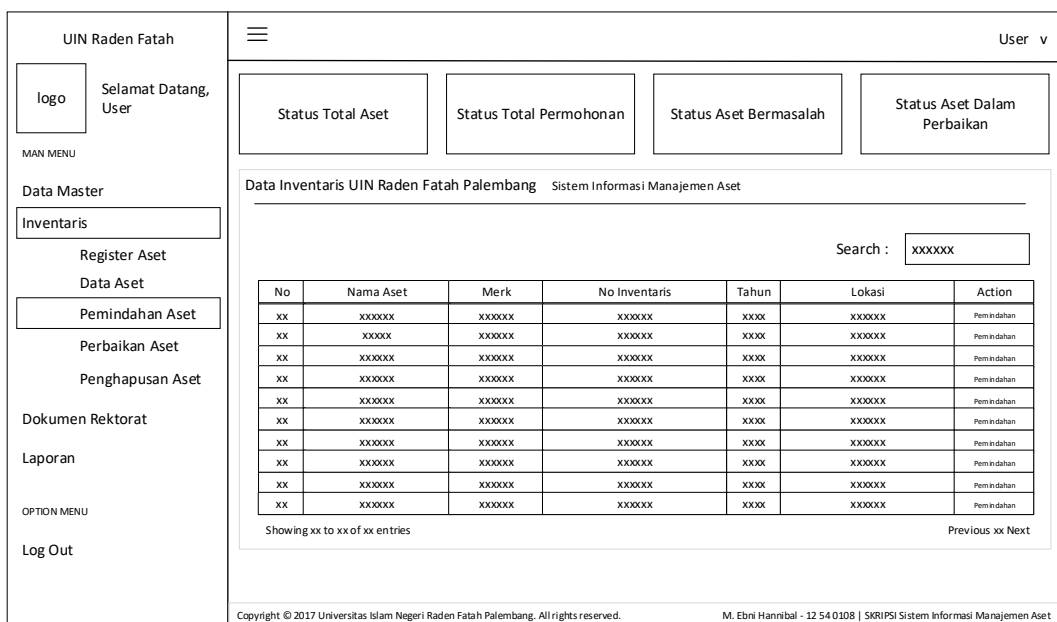
Perancangan *interface* data aset menampilkan data aset dan memiliki aksi detail. Halaman ini hanya dapat diakses oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.33:



Gambar 3.33 Perancangan *Interface* Data Aset

i. Perancangan *Interface* Pemindahan Aset

Perancangan *interface* data pemindahan aset menampilkan data pemindahan aset serta memiliki aksi seperti pemindahan. Halaman ini hanya dapat diakses oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.34:



Gambar 3.34 Perancangan *Interface* Data Pemindahan Aset

j. Perancangan *Interface* Perbaikan Aset

Perancangan *interface* data perbaikan aset menampilkan data perbaikan aset serta memiliki beberapa aksi seperti tambah proses perbaikan dan update aset. Halaman ini hanya dapat diakses oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.35:

UIN Raden Fatah

logo Selamat Datang, User

MAN MENU

Data Master

Inventaris

Register Aset

Data Aset

Pemindahan Aset

Perbaikan Aset

Penghapusan Aset

Dokumen Rektorat

Laporan

OPTION MENU

Log Out

User v

Status Total Aset

Status Total Permohonan

Status Aset Bermasalah

Status Aset Dalam Perbaikan

Data Inventaris Rusak UIN Raden Fatah Palembang Sistem Informasi Manajemen Aset

Search : xxxxxx

No	Nama Aset	Merk	No Inventaris	Tahun	Lokasi	Keterangan	Action
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Proses Perbaikan
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Proses Perbaikan
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Proses Perbaikan
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Update Aset
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Proses Perbaikan
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Proses Perbaikan
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Update Aset
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Proses Perbaikan
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Update Aset
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Proses Perbaikan

Showing xx to xx of xx entries

Previous xx Next

Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12.54.0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.35 Perancangan *Interface* Data Perbaikan Aset

k. Perancangan *Interface* Penghapusan Aset

Perancangan *interface* data penghapusan aset menampilkan data penghapusan aset serta memiliki aksi seperti penghapusan. Halaman ini hanya dapat diakses oleh BMN. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.36:

UIN Raden Fatah

logo Selamat Datang, User

MAN MENU

Data Master

Inventaris

Register Aset

Data Aset

Pemindahan Aset

Perbaikan Aset

Penghapusan Aset

Dokumen Rektorat

Laporan

OPTION MENU

Log Out

User v

Status Total Aset

Status Total Permohonan

Status Aset Bermasalah

Status Aset Dalam Perbaikan

Data Inventaris UIN Raden Fatah Palembang Sistem Informasi Manajemen Aset

Search : XXXXXX

No	Nama Aset	Merk	No Inventaris	Tahun	Lokasi	Action
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Pemindahan
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Pemindahan
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Pemindahan
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Pemindahan
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Pemindahan
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Pemindahan
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Pemindahan
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Pemindahan
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Pemindahan
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Pemindahan
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Pemindahan
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Pemindahan

Showing xx to xx of xx entries

Previous xx Next

Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.36 Perancangan Interface Data Penghapusan Aset

1. Perancangan Interface Permohonan Aset

Perancangan *interface* data permohonan aset menampilkan data permohonan aset serta memiliki aksi seperti detail, daftarkan barang dan disosisikan . Halaman ini hanya dapat diakses oleh BMN, TU Rektorat, Sekretaris Rektor dan Kabag Umum. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.37:

UIN Raden Fatah

logo Selamat Datang, User

MAN MENU

Data Master

Inventaris

Dokumen Rektorat

Permohonan Aset

Laporan

OPTION MENU

Log Out

User v

Status Total Aset

Status Total Permohonan

Status Aset Bermasalah

Status Aset Dalam Perbaikan

Data Permohonan BMN UIN Raden Fatah Palembang Sistem Informasi Manajemen Aset

Search : XXXXXX

No	Judul Permohonan	Jenis Permohonan	Asal Permohonan	Tanggal Pengajuan	Status Permohonan	Action
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Detail Daftarkan Barang
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Detail Daftarkan Barang
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Detail Daftarkan Barang
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Detail Daftarkan Barang
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Detail Daftarkan Barang
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Detail Daftarkan Barang
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Detail Daftarkan Barang
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Detail Daftarkan Barang
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Detail Daftarkan Barang
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Detail Daftarkan Barang
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXX	Detail Daftarkan Barang

Showing xx to xx of xx entries

Previous xx Next

Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.37 Perancangan Interface Data Permohonan Aset

m. Perancangan *Interface* Cetak Laporan Keadaan Aset

Perancangan *interface* cetak laporan menampilkan format laporan yang telah dicetak berdasarkan data keadaan aset, cetak laporan ini dapat dilihat oleh Sekretaris Rektor, dan Kabag Umum, seperti dapat dilihat pada gamabr 3.39:

Logo		KEMENTERIAN AGAMA RI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG			
Jl. Prof. K. H. Zaenal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711) 354668 Fax. (0711) 356209 website : http://radenfatah.ac.id					
DAFTAR INVENTARIS UIN RADEN FATAH PALEMBANG					
No	Nama Unit Kerja	Aset UIN Raden Fatah Palembang			Total
		Normal	Rusak	Perbaikan	
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxx
Total Seluruh Aset Normal		: xxxxxx			
Total Seluruh Aset Rusak		: xxxxxx			
Total Seluruh Aset Dalam Perbaikan		: xxxxxx			
Total Seluruh Aset		: xxxxxx			
					MENGETAHUI, KASUBAG BMN
					<u>NAMA PEJABAT</u> NIP PEJABAT

Gambar 3.39 Perancangan *Interface* Cetak Data Laporan Keadaan Aset

n. Perancangan *Interface* Cetak Laporan Keadaan Aset Per Unit Kerja

Perancangan *interface* cetak laporan menampilkan format laporan yang telah dicetak berdasarkan data keadaan aset berdasarkan unit kerja yang dipilih, cetak laporan ini dapat dilihat oleh Sekretaris Rektor, dan Kabag Umum, seperti dapat dilihat pada gamabr 3.39:

Logo		KEMENTERIAN AGAMA RI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG								
Jl. Prof. K. H. Zaenal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711) 354668 Fax. (0711) 356209 website : http://radenfatah.ac.id										
DAFTAR INVENTARIS UNIT KERJA UIN RADEN FATAH PALEMBANG										
No	Nama Aset	Merk	No Inventaris	Tahun	Harga (Rp)		Keadaan			Keterangan
					Satuan	Total	Normal	Rusak	Diperbaiki	
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXX
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXX
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXX
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXX
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXX
Total Seluruh Aset Normal		: XXXXXX								
Total Seluruh Aset Rusak		: XXXXXX								
Total Seluruh Aset Dalam Perbaikan		: XXXXXX								
Total Seluruh Aset		: XXXXXX								
Total Aset		: XXXXXX								
										MENGETAHUI, KASUBAG BMN <u>NAMA PEJABAT</u> NIP PEJABAT

Gambar 3.39 Perancangan *Interface* Cetak Data Laporan Keadaan Aset per Unit Kerja

o. Perancangan *Interface* Cetak Laporan Permohonan Aset

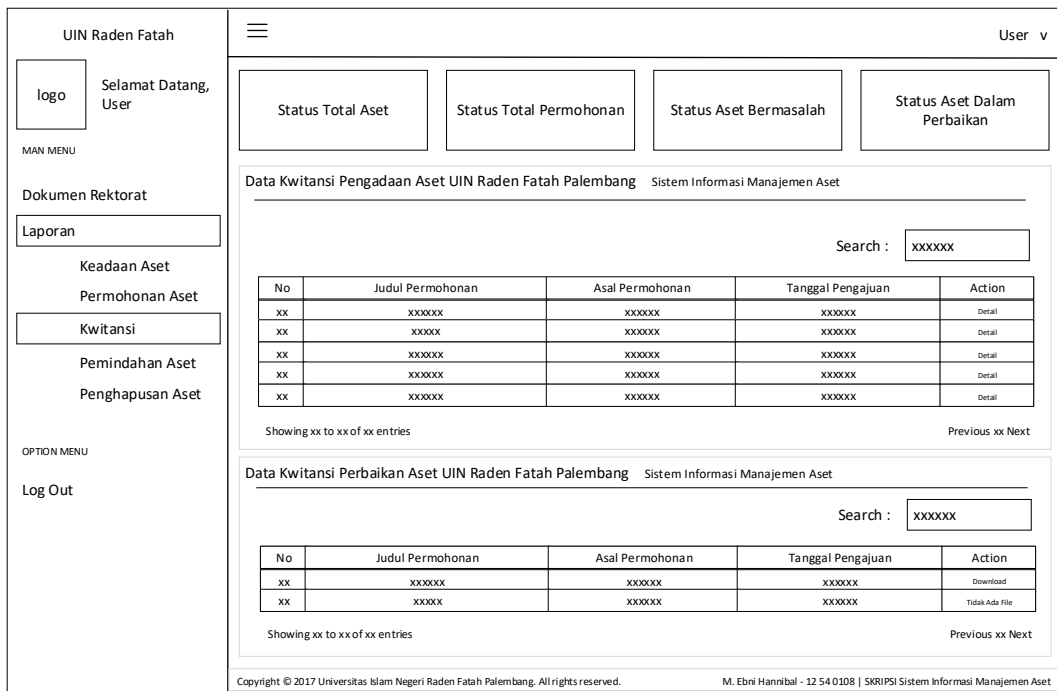
Perancangan *interface* cetak laporan menampilkan format laporan yang telah dicetak berdasarkan data permohonan baru, perbaikan, penghapusan serta pemindahan, cetak laporan ini dapat dilihat oleh Sekretaris Rektor, dan Kabag Umum, seperti dapat dilihat pada gambar 3.40:

Logo		KEMENTERIAN AGAMA RI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG				
Jl. Prof. K. H. Zaenal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711) 354668 Fax. (0711) 356209 website : http://radenfatah.ac.id						
DAFTAR PERMOHONAN ASET UIN RADEN FATAH PALEMBANG						
No	Nama Unit Kerja	Permohonan Aset UIN Raden Fatah Palembang				Total
		Baru	Perbaikan	Pemindahan	Penghapusan	
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx
Total Permohonan Aset Baru		: xxxxxx				
Total Permohonan Perbaikan Aset		: xxxxxx				
Total Permohonan Pemindahan Aset		: xxxxxx				
Total Permohonan Penghapusan Aset		: xxxxxx				
Total Seluruh Permohonan		: xxxxxx		MENGETAHUI, KASUBAG BMN		
NAMA PEJABAT NIP PEJABAT						

Gambar 3.40 Perancangan *Interface* Cetak Data Laporan Permohonan Aset

p. Perancangan *Interface* Laporan Kwitansi

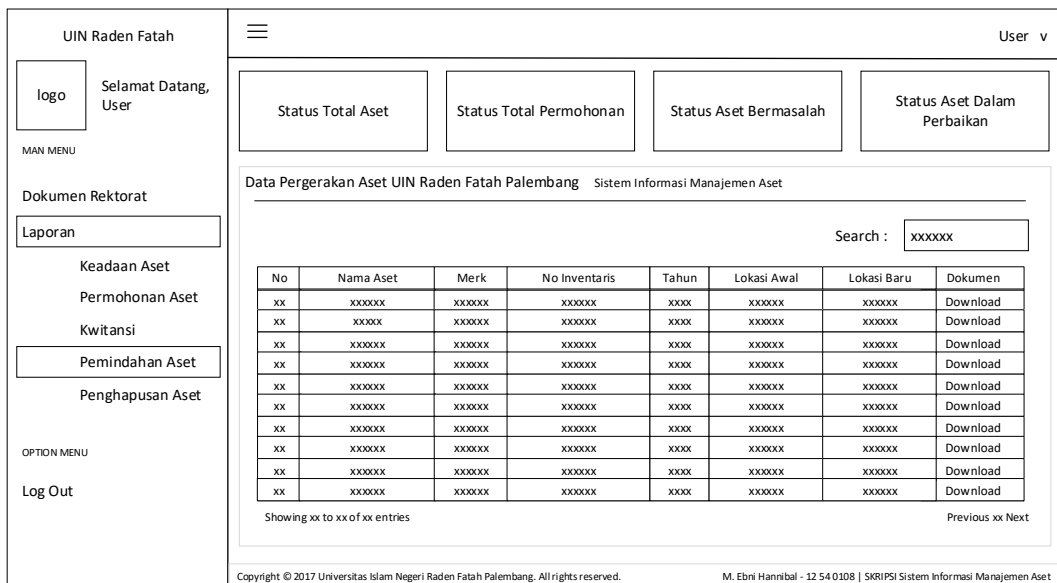
Perancangan *interface* data laporan kwitansi menampilkan data laporan kwitansi dan data file berkas permohonan beserta file disposisi. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Sekretaris Rektor dan Kabag Umum. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.41:



Gambar 3.41 Perancangan *Interface* Data Laporan Kwitansi

q. Perancangan *Interface* Laporan Pemindahan Aset

Perancangan *interface* data laporan pemindahan aset menampilkan data laporan pemindahan. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Sekretaris Rektor dan Kabag Umum. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.42:



Gambar 3.42 Perancangan *Interface* Data Laporan Pemindahan Aset

r. Perancangan *Interface* Penghapusan Aset

Perancangan *interface* data laporan penghapusan aset menampilkan data laporan penghapusan. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Sekretaris Rektor dan Kabag Umum. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.43:

The screenshot shows the 'Data Ex Inventaris UIN Raden Fatah Palembang' page. The sidebar menu includes 'Laporan' and 'Penghapusan Aset'. The main content area features a search bar and a table with the following columns: No, Nama Aset, Merk, No Inventaris, Tahun, and Ex Lokasi. The table contains 12 rows of placeholder data (xx, xxxxxx).

No	Nama Aset	Merk	No Inventaris	Tahun	Ex Lokasi
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx
xx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xxxxxx

Showing xx to xx of xx entries Previous xx Next

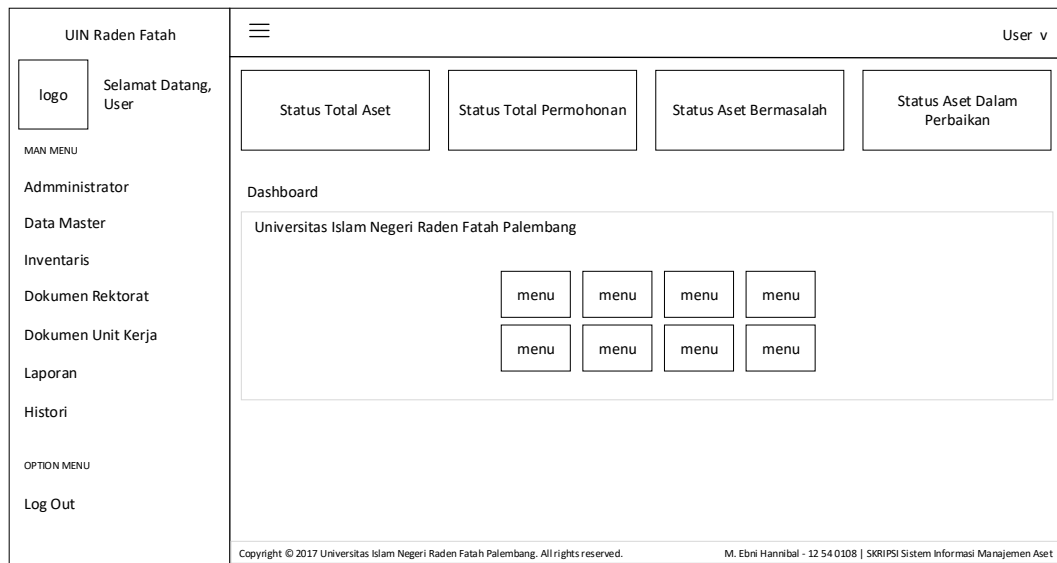
Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebri Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 3.43 Perancangan *Interface* Data Laporan Penghapusan Aset

3. Perancangan Menu

a. Perancangan *Interface* Dashboard Administrator (PUSTIPD)

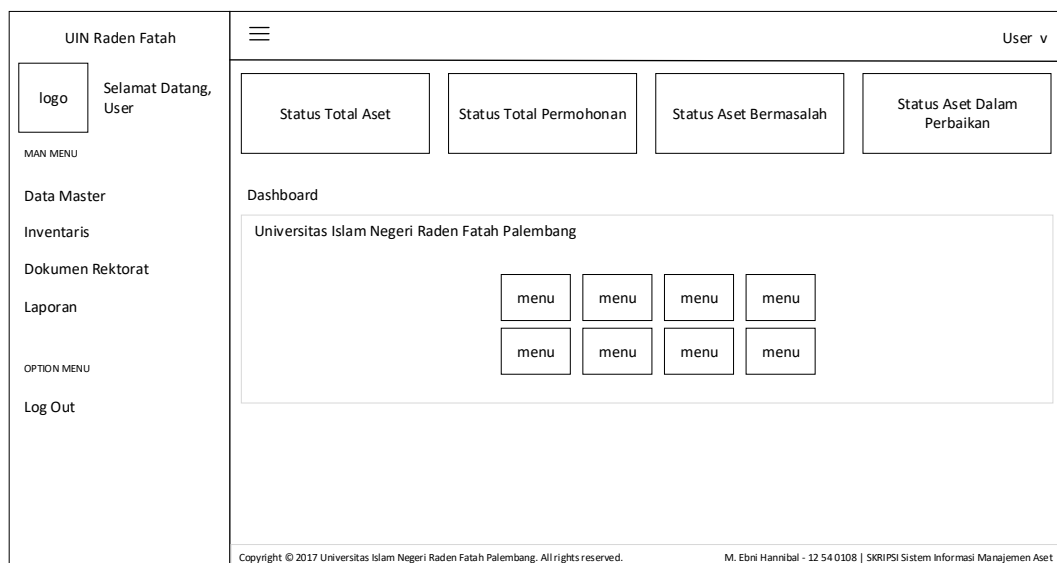
Perancangan *interface* dashboard dengan hak akses *Administrator* memiliki menu-menu sebagai berikut: *Administrator* (meliputi: pengguna dan pejabat). Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.44:



Gambar 3.44 Perancangan *Interface* Dashboard Administrator

b. Perancangan *Interface* Dashboard BMN

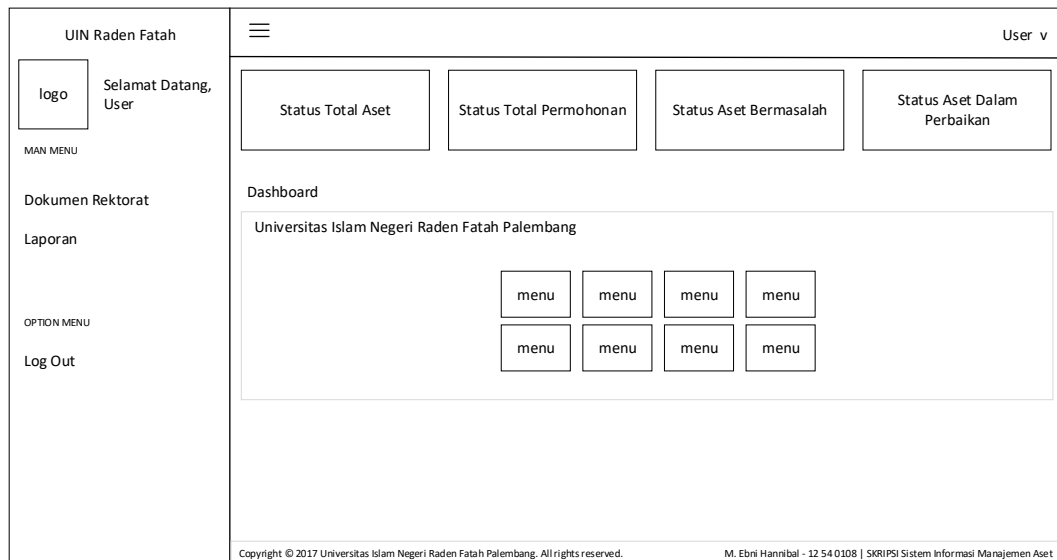
Perancangan *interface* dashboard dengan hak akses BMN memiliki menu-menu sebagai berikut: Data master (meliputi: unit kerja, kategori barang, barang dan aset), Inventaris (meliputi: register aset, data aset, pemindahan aset, perbaikan aset dan penghapusan aset), Dokumen Rektorat (meliputi: permohonan aset) dan Laporan (meliputi: kwitansi). Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.45:



Gambar 3.45 Perancangan *Interface* Dashboard BMN

c. Perancangan *Interface* Dashboard TU Rektorat

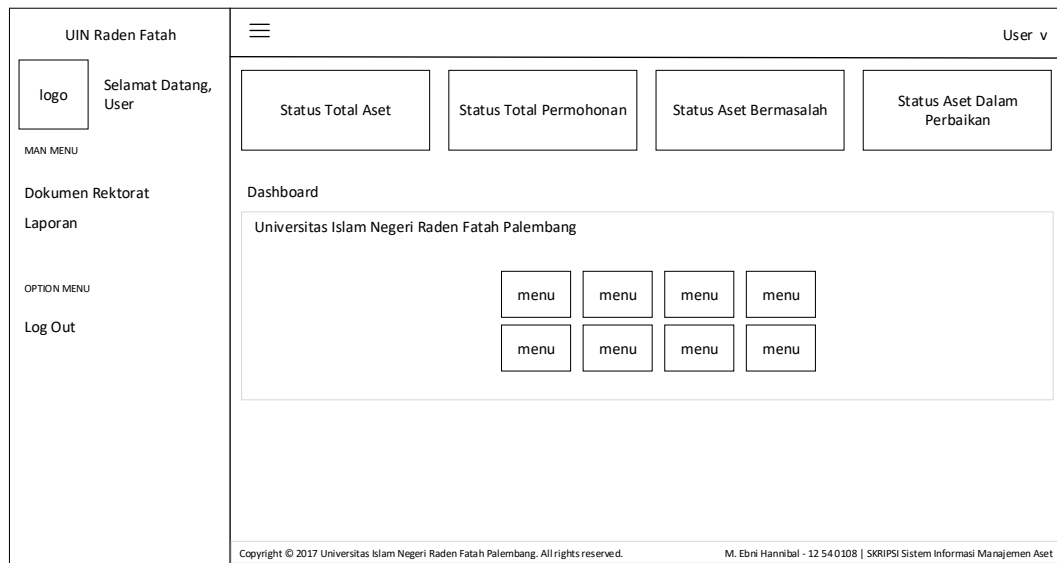
Perancangan *interface* dashboard dengan hak akses TU Rektorat memiliki menu-menu sebagai berikut: Dokumen Rektorat (meliputi: permohonan aset) Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.46:



Gambar 3.46 Perancangan *Interface* Dashboard TU Rektorat

d. Perancangan *Interface* Dashboard Rektor

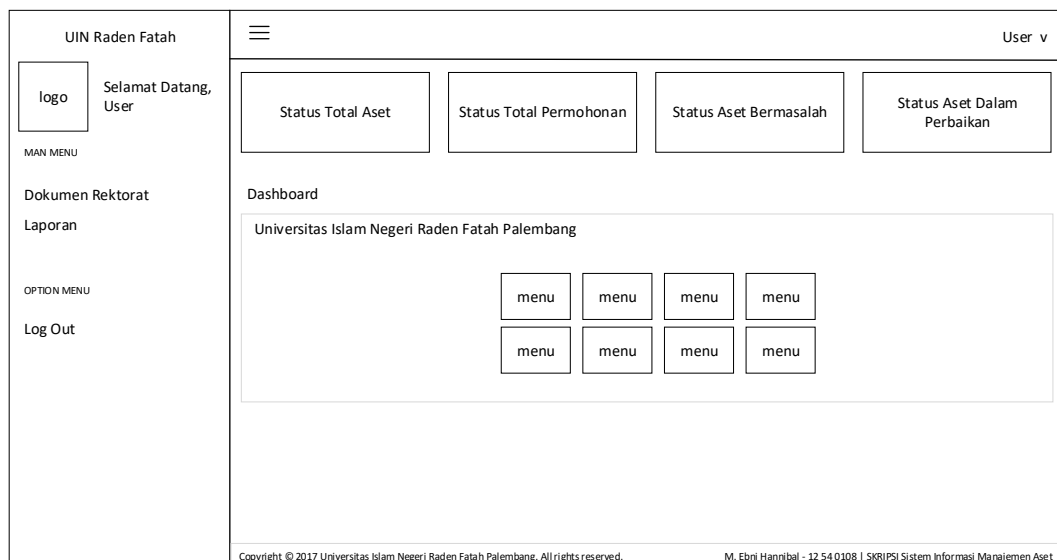
Perancangan *interface* dashboard dengan hak akses Rektor memiliki menu-menu sebagai berikut: Dokumen Rektorat (meliputi: permohonan aset) dan Laporan (meliputi: laporan keadaan, laporan permohonan, kwitansi, pemindahan aset dan penghapusan aset). Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.47:



Gambar 3.47 Perancangan *Interface* Dashboard Rektor

e. Perancangan *Interface* Dashboard Kabag Umum

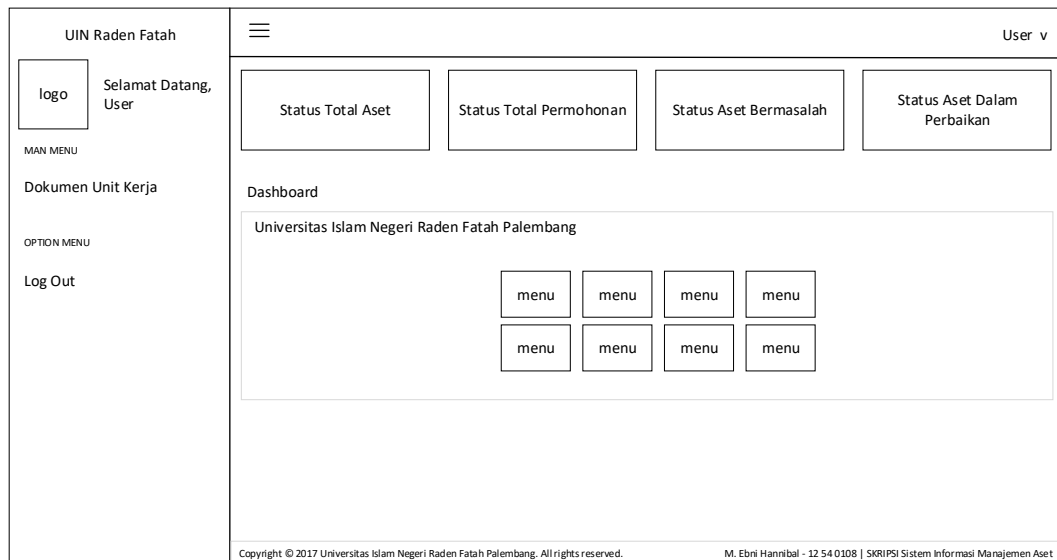
Perancangan *interface* dashboard dengan hak akses Kabag Umum memiliki menu-menu sebagai berikut: Dokumen Rektorat (meliputi: permohonan aset) dan Laporan (meliputi: laporan keadaan, laporan permohonan, kwitansi, pemindahan aset dan penghapusan aset). Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.48:



Gambar 3.48 Perancangan *Interface* Dashboard Kabag Umum

f. Perancangan *Interface* Dashboard Unit Kerja

Perancangan *interface* dashboard dengan hak akses Unit Kerja memiliki menu-menu sebagai berikut: Dokumen Unit Kerja (meliputi: permohonan aset, perbaikan aset dan data aset. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.49:



Gambar 3.49 Perancangan *Interface* Dashboard Unit Kerja

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Konstruksi (*Contruction*)

Contruction tahapan keempat pada metode pengembangan *spiral*, *Construction and release; testing*, instalasi, dan menyediakan *support* termaksud dengan training pada user dan pembuatan dokumentasi. Pada tahap ini melakukan pengkodean program guna membangun sistem yang akan dibuat serta melakukan pengujian sistem. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun sistem yaitu menggunakan bahasa pemograman PHP, sedangkan untuk pembangunan database sistem menggunakan MySQL.

Selain melakukan pengkodean untuk membangun sistem, pada tahap *contruction* juga melakukan pengujian sistem (*testing*). Pengujian sistem yang digunakan yaitu metode kotak hitam (*BlackBox*).

4.2 Pengujian Sistem (*Testing*)

Pada tahap ini pengujian yang akan dilakukan dengan menggunakan metode pengujian *black box*. penulis membuat skenario pengujian yang dilakukan oleh pengguna sistem yaitu PUSTIPD, BMN, Kabag Umum, Sekretaris Rektor, TU Rektorat dan Tu Unit Kerja.

Pengujian *black box* berupaya untuk menemukan kesalahan dalam kategori seperti: fungsi yang salah atau hilang, kesalahan antar muka, kesalahan perilaku atau kinerja, kesalahan dalam sturktur data, dan kesalahan inialisasi dan penghentian.

4.2.1 Pengujian yang Dilakukan oleh PUSTIPD

Tabel 4.1 Pengujian oleh PUSTIPD

NO	Fungsi yang diuji	Cara yang dilakukan	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
----	-------------------	---------------------	-----------------------	-----------------

1	Fungsi <i>Login</i>	PUSTIPD memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	PUSTIPD masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dashboard administrator</i>	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	PUSTIPD memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dashboard administrator</i> dan kembali ke halaman <i>login</i>	Berhasil
3	Fungsi tambah data <i>user</i>	Masuk ke halaman kelola <i>user</i> melalui sub menu kelola <i>user</i> pada menu <i>administrator</i>	<i>Server</i> menampilkan form tambah user dan menampilkan data user yang sudah ditambah	Berhasil
4	Fungsi edit data <i>user</i>	Masuk ke halaman kelola <i>user</i> , kemudian pilih edit <i>user</i> yang diinginkan	Tampil form edit <i>user</i> dan melakukan proses edit data <i>user</i>	Berhasil
5	Fungsi hapus data <i>user</i>	Masuk ke halaman kelola <i>user</i> , kemudian pilih hapus <i>user</i> yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data <i>user</i> kembali	Berhasil
6	Fungsi tambah pejabat	Masuk ke halaman data pejabat melalui sub menu pejabat pada menu <i>administrator</i>	Tampil form tambah data pejabat dan melakukan proses tambah data, serta menampilkan data pejabat	Berhasil

7	Fungsi edit pejabat	Masuk kehalaman data pejabat, kemudian pilih edit pejabat yang diinginkan	Tampil form edit data pejabat dan melakukan proses edit data pejabat	Berhasil
8	Fungsi hapus pejabat	Masuk kehalaman data pejabat, kemudian pilih hapus pejabat yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data pejabat kembali	Berhasil
9	Fungsi melihat histori sistem	Melihat histori sistem pada sistem informasi manajemen aset	Menampilkan data histori sistem berupa data tabel	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, PUSTIPD sukses menggunakan sistem yang dimana PUSTIPD melakukan *input* data *user* dan data pejabat. PUSTIPD juga melakukan pengujian melihat histori sistem yang telah direkam secara otomatis oleh program saat ada proses yang melibatkan pembacaan, penulisan di database.

4.2.2 Pengujian yang Dilakukan oleh BMN

Tabel 4.2 Pengujian oleh BMN

NO	Fungsi yang diuji	Cara yang dilakukan	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Staf BMN memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Staf BMN masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dashboard administrator</i>	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Staf BMN memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dashboard administrator</i> dan kembali ke	Berhasil

			halaman <i>login</i>	
3	Fungsi tambah data unit kerja	Masuk ke halaman unit kerja melalui sub menu unit kerja pada menu data master, kemudian tekan tombol tambah	Server menampilkan form tambah unit kerja dan menampilkan data unit kerja yang sudah ditambah	Berhasil
4	Fungsi edit data unit kerja	Masuk ke halaman unit kerja, kemudian pilih edit unit kerja yang diinginkan	Tampil form edit unit kerja dan melakukan proses edit data unit kerja	Berhasil
5	Fungsi hapus data unit kerja	Masuk ke halaman unit kerja, kemudian pilih hapus unit kerja yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data unit kerja kembali	Berhasil
6	Fungsi tambah data kategori barang	Masuk ke halaman kategori barang melalui sub menu kategori barang pada menu data master, kemudian tekan tombol tambah	<i>Server</i> menampilkan form tambah kategori barang dan menampilkan data kategori barang yang sudah ditambah	Berhasil
7	Fungsi edit data kategori barang	Masuk ke halaman kategori barang, kemudian pilih edit kategori barang yang diinginkan	Tampil form edit kategori barang dan melakukan proses edit data kategori barang	Berhasil
8	Fungsi hapus data kategori barang	Masuk ke halaman kategori barang, kemudian pilih hapus kategori barang yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data kategori barang kembali	Berhasil
9	Fungsi tambah data barang	Masuk ke halaman barang melalui sub menu barang pada menu data master, kemudian tekan tombol tambah	<i>Server</i> menampilkan form tambah barang dan menampilkan data barang yang sudah ditambah	Berhasil

10	Fungsi edit data barang	Masuk ke halaman barang, kemudian pilih edit barang yang diinginkan	Tampil form edit barang dan melakukan proses edit data barang	Berhasil
11	Fungsi hapus data barang	Masuk ke halaman barang, kemudian pilih hapus barang yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data barang kembali	Berhasil
12	Fungsi tambah data aset	Masuk ke halaman aset melalui sub menu aset pada menu data master, kemudian tekan tombol tambah	<i>Server</i> menampilkan form tambah aset dan menampilkan data aset yang sudah ditambah	Berhasil
13	Fungsi edit data aset	Masuk ke halaman aset, kemudian pilih edit aset yang diinginkan	Tampil form edit aset dan melakukan proses edit data aset	Berhasil
14	Fungsi hapus data aset	Masuk ke halaman aset, kemudian pilih hapus aset yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data aset kembali	Berhasil
15	Fungsi register aset	Masuk ke halaman register aset melalui sub menu register aset pada menu Inventaris, kemudian pilih aset yang diinginkan	Tampil form register aset dan melakukan proses register data aset kemudian menampilkan data aset	Berhasil
16	Fungsi lihat aset	Masuk ke halaman aset melalui sub menu aset pada menu Inventaris	Tampil data aset dalam bentuk data tabel	Berhasil
17	Fungsi pemindahan aset	Masuk ke halaman pemindahan aset melalui sub menu pemindahan aset pada menu Inventaris, kemudian pilih unit kerja yang diinginkan dan pilih aset yang akan dipindahkan	Tampil form pemindahan aset dan melakukan proses pemindahan data aset kemudian menampilkan data aset	Berhasil

18	Fungsi perbaikan aset	Masuk ke halaman perbaikan aset melalui sub menu perbaikan aset pada menu Inventaris, kemudian pilih aset yang akan diperbaiki	Tampil form perbaikan aset dan melakukan proses perbaikan aset kemudian menampilkan data aset	Berhasil
19	Fungsi penghapusan aset	Masuk ke halaman penghapusan aset melalui sub menu penghapusan aset pada menu Inventaris, kemudian pilih unit kerja yang diinginkan dan pilih aset yang akan dihapuskan	Tampil form penghapusan aset dan melakukan proses penghapusan data aset kemudian menampilkan data aset	Berhasil
20	Fungsi proses dokumen permohonan	Masuk ke halaman permohonan aset melalui sub permohonan aset pada menu dokumen rektorat, kemudian pilih dokumen yang diinginkan	<i>Server</i> menampilkan form proses dokumen dan menampilkan data dokumen yang belum selesai diproses	Berhasil
21	Fungsi lihat kwitansi	Masuk ke halaman kwitansi aset melalui sub menu kwitansi pada menu laporan, kemudian pilih judul permohonan yang diinginkan	Menampilkan data kwitansi dan dokumen disposisi permohonan	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, BMN sukses menggunakan sistem yang dimana BMN melakukan input maupun edit master data unit kerja, kategori barang, barang, aset, register aset, pemindahan aset, perbaikan aset, penghapusan dan data permohonan aset. Selain itu BMN juga dapat melihat data inventori aset yang ada pada lingkungan UIN Raden Fatah.

4.2.3 Pengujian yang Dilakukan oleh TU Rektorat

Tabel 4.3 Pengujian oleh TU Rektorat

NO	Fungsi yang diuji	Cara yang dilakukan	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Staf TU Rektorat memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Staf TU Rektorat masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> .	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Staf TU Rektorat memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dashboard</i> dan kembali ke halaman <i>login</i>	Berhasil
3	Fungsi disposisi dokumen permohonan	Masuk ke halaman permohonan aset melalui sub permohonan aset pada menu dokumen rektorat, kemudian pilih dokumen yang diinginkan	<i>Server</i> menampilkan form disposisi dan menampilkan data dokumen yang belum didisposisikan ketika telah mendisposisikan dokumen	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, TU Rektorat sukses menggunakan sistem yang dimana TU Rektorat dapat mengedit data permohonan yang akan didisposisi ke Rekor.

4.2.4 Pengujian yang Dilakukan oleh Sekretaris Rektor

Tabel 4.4 Pengujian oleh Sekretaris Rektor

NO	Fungsi yang diuji	Cara yang dilakukan	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Sekretaris Rektor memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Sekretaris Rektor masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> .	Berhasil

2	Fungsi <i>Login</i>	Sekretaris Rektor memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dashboard</i> dan kembali ke halaman <i>login</i>	Berhasil
3	Fungsi disposisi dokumen permohonan	Masuk ke halaman permohonan aset melalui sub permohonan aset pada menu dokumen rektorat, kemudian pilih dokumen yang diinginkan	<i>Server</i> menampilkan form disposisi dan menampilkan data dokumen yang belum didisposisikan ketika telah mendisposisikan dokumen	Berhasil
4	Fungsi cetak laporan semua keadaan aset	Masuk ke halaman keadaan aset melalui sub menu keadaan aset pada menu laporan, kemudian pilih cetak laporan	Menampilkan data laporan keadaan aset seluruh uin dalam bentuk pdf	Berhasil
5	Fungsi cetak laporan keadaan aset per unit kerja	Masuk ke halaman keadaan aset melalui sub menu keadaan aset pada menu laporan, pilih unit kerja yang diinginkan, kemudian pilih cetak laporan	Menampilkan data laporan keadaan aset per unit kerja dalam bentuk pdf	Berhasil
6	Fungsi cetak laporan permohonan aset	Masuk ke halaman permohonan aset melalui sub menu permohonan aset pada menu laporan, kemudian pilih cetak laporan	Menampilkan data laporan permohonan aset seluruh uin dalam bentuk pdf	Berhasil
7	Fungsi lihat kwitansi	Masuk ke halaman kwitansi aset melalui sub menu kwitansi pada menu laporan, kemudian pilih judul permohonan yang diinginkan	Menampilkan data kwitansi dan dokumen disposisi permohonan	Berhasil

8	Fungsi lihat pemindahan aset	Masuk ke halaman pemindahan aset melalui sub menu pemindahan aset pada menu laporan	Menampilkan data aset yang dipindahkan dalam bentuk data tabel	Berhasil
9	Fungsi lihat penghapusan aset	Masuk ke halaman penghapusan aset melalui sub menu penghapusan aset pada menu laporan, kemudian pilih unit kerja yang diinginkan	Menampilkan data aset yang telah dihapus dalam bentuk data tabel	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, Sekretaris Rektor sukses menggunakan sistem yang dimana Sekretaris Rektor dapat mengedit data permohonan yang telah di proses dan akan didisposisi dari Rektor ke Kabag Umum. Selain itu Sekretaris Rektor dapat melihat data laporan permohonan, laporan keadaan aset, laporan pemindahan, laporan penghapusan serta data kwitansi pengadaan baru mapun perbaikan aset yang akan diperlukan oleh Rektor.

4.2.5 Pengujian yang Dilakukan oleh Kabag Umum

Tabel 4.5 Pengujian oleh Kabag Umum

NO	Fungsi yang diuji	Cara yang dilakukan	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Kabag Umum memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Kabag Umum masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> .	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Kabag Umum memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dashboard</i> dan kembali ke halaman <i>login</i>	Berhasil

3	Fungsi disposisi dokumen permohonan	Masuk ke halaman permohonan aset melalui sub permohonan aset pada menu dokumen rektorat, kemudian pilih dokumen yang diinginkan	<i>Server</i> menampilkan form disposisi dan menampilkan data dokumen yang belum didisposisikan ketika telah mendisposisikan dokumen	Berhasil
4	Fungsi cetak laporan semua keadaan aset	Masuk ke halaman keadaan aset melalui sub menu keadaan aset pada menu laporan, kemudian pilih cetak laporan	Menampilkan data laporan keadaan aset seluruh uin dalam bentuk pdf	Berhasil
5	Fungsi cetak laporan keadaan aset per unit kerja	Masuk ke halaman keadaan aset melalui sub menu keadaan aset pada menu laporan, pilih unit kerja yang diinginkan, kemudian pilih cetak laporan	Menampilkan data laporan keadaan aset per unit kerja dalam bentuk pdf	Berhasil
6	Fungsi cetak laporan permohonan aset	Masuk ke halaman permohonan aset melalui sub menu permohonan aset pada menu laporan, kemudian pilih cetak laporan	Menampilkan data laporan permohonan aset seluruh uin dalam bentuk pdf	Berhasil
7	Fungsi lihat kwitansi	Masuk ke halaman kwitansi aset melalui sub menu kwitansi pada menu laporan, kemudian pilih judul permohonan yang diinginkan	Menampilkan data kwitansi dan dokumen disposisi permohonan	Berhasil
8	Fungsi lihat pemindahan aset	Masuk ke halaman pemindahan aset melalui sub menu pemindahan aset pada menu laporan	Menampilkan data aset yang dipindahkan dalam bentuk data tabel	Berhasil

9	Fungsi lihat penghapusan aset	Masuk ke halaman penghapusan aset melalui sub menu penghapusan aset pada menu laporan, kemudian pilih unit kerja yang diinginkan	Menampilkan data aset yang telah dihapus dalam bentuk data tabel	Berhasil
---	-------------------------------	--	--	----------

Dari hasil pengujian diatas, Kabag Umum sukses menggunakan sistem yang dimana Kabag Umum dapat mengedit data permohonan yang akan didisposisi ke BMN. Selain itu Kabag Umum dapat melihat data laporan permohonan, laporan keadaan aset, laporan pemindahan, laporan penghapusan serta data kwitansi pengadaan baru mapun perbaikan aset.

4.2.6 Pengujian yang Dilakukan oleh TU Unit Kerja

Tabel 4.6 Pengujian oleh TU Unit Kerja

NO	Fungsi yang diuji	Cara yang dilakukan	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Staf Fakultas/unit kerja memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Staf Fakultas masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dasboard</i>	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Staf Fakultas memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dashboard</i> dan kembali ke halaman <i>login</i>	Berhasil
3	Fungsi tambah dokumen permohonan	Masuk ke halaman permohonan aset melalui sub permohonan aset pada menu dokumen unit kerja	<i>Server</i> menampilkan form tambah dokumen dan menampilkan data dokumen yang sudah ditambah ketika telah menekan tombol mengajukan permohonan	Berhasil

4	Fungsi tambah dokumen perbaikan	Masuk ke halaman perbaikan aset melalui sub perbaikan aset pada menu dokumen unit kerja	<i>Server</i> menampilkan form tambah dokumen dan menampilkan data dokumen yang sudah ditambah ketika telah menekan tombol mengajukan permohonan	Berhasil
5	Fungsi lihat data aset unit kerja	Melihat data aset per unit kerja melalui sub menu data aset pada menu dokumen unit kerja	Menampilkan data aset perunit kerja berupa data tabel	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, TU Unit Kerja sukses menggunakan sistem yang dimana TU Unit Kerja dapat *input* data permohonan yang akan di ajukan ke rektorat. Selain itu TU Unit Kerja dapat melihat data inventori aset per unit kerja.

4.2.7 Hasil Pengujian Sistem

Setelah proses pengujian dilakukan langsung terhadap kegiatan pendataan oleh UIN Raden Fatah Palembang maka dapat diketahui bahwa sistem yang dibangun berjalan sesuai alur sistem yang telah dirancang sebelumnya, kemudian sistem juga berjalan sesuai dengan permintaan *user*. Dalam proses pembuatan sistem, peneliti telah melakukan komunikasi dengan *user* dari Rektorat yang akan menggunakan sistem informasi manajemen aset ini, dari hasil komunikasi dengan *user* diharapkan dengan adanya sistem informasi manajemen aset yang dibangun dapat membantu dalam proses pengolahan data pendataan aset dan laporan-laporan aset uin raden fatah palembang.

4.3 Hasil

Setelah melewati proses analisa dan perancangan sistem pada bab sebelumnya, serta setelah selesai tahap konstruksi maka didapati Sistem Informasi Manajemen Aset pada UIN Raden Fatah Palembang. Adapun proses

pembangunan sistem informasi manajemen aset dibangun berdasarkan hasil analisa dan perancangan terhadap sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya, hasil yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi manajemen aset memproses dan mengelola data unit kerja, kategori barang, barang, aset, register aset serta data pemindahan, perbaikan dan penghapusan aset yang dilakukan oleh pihak UIN Raden Fatah Palembang bagian Sub BMN.
2. Sistem informasi manajemen aset memproses dan mengelola data permohonan aset yang berada pada UIN Raden Fatah Palembang.
3. Sistem informasi manajemen aset mengelola data *user* dan data pejabat yang hanya dapat diolah oleh admin sistem saja dalam hal ini pihak PUSTIPD.
4. Sistem informasi manajemen aset dapat mencetak laporan keadaan aset, keadaan aset per unit kerja dan laporan permohonan aset guna sebagai pertimbangan untuk pengadaan aset kedepannya.
5. Sistem informasi manajemen aset dapat menampilkan data kwitansi pengadaan, perbaikan dan file-file disposisi maupun file proses permohonan.
6. Sistem informasi manajemen aset dapat menampilkan laporan data aset yang telah dipindahkan dan laporan data aset yang telah dihapus.

4.4 Pembahasan

Sistem informasi manajemen aset dibangun untuk membantu UIN Raden Fatah Palembang dalam melakukan pengelolaan aset. Sistem ini digunakan untuk mengelola data-data aset yang ada pada lingkungan UIN Raden Fatah Palembang. Didalam sistem terdapat 6 aktor yang mempunyai hak akses untuk masuk ke dalam sistem informasi manajemen aset. Aktor yang pertama yaitu PUSTIPD yang memiliki hak akses sebagai *administrator* sistem. *Administrator* sistem memiliki tugas untuk mengelola data user, dan data pejabat. *Administrator* sistem juga memiliki hak akses untuk melihat data histori sistem.

Aktor yang kedua yaitu BMN yang memiliki tugas mengelola data unit kerja, data kategori barang, data barang, data aset, data register aset, data perbaikan aset, data penghapusan aset, data pemindahan aset serta data dokumen permohonan dan memiliki hak akses untuk melihat data kwitansi. Aktor yang ketiga yaitu Unit Kerja / Fakultas yang mempunyai hak akses mengelola data permohonan aset serta dapat melihat data aset yang berada pada lingkungan aktor. Aktor yang keempat yaitu TU Rektorat yang mempunyai hak akses hanya mengelola data permohonan. Aktor yang kelima yaitu Rektor / Sekretaris Rektor yang mempunyai hak akses mengelola data permohonan dan juga dapat melihat laporan keadaan aset, laporan permohonan, data kwitansi, laporan pemindahan serta laporan penghapusan aset. Aktor yang keenam yaitu Kabag Umum yang mempunyai hak akses mengelola data permohonan serta dapat melihat laporan keadaan aset, laporan permohonan, data kwitansi, laporan pemindahan serta laporan penghapusan aset

4.4.1 Pembahasan *Input*

1. Pembahasan *Input* Data Barang

Input data barang adalah halaman yang berisi sebuah *form* untuk memasukkan data barang. *Form-form* data barang terdiri dari Nama Tipe Barang, Penomoran Aset dan Kategori. Halaman *input* barang ini hanya dapat diakses oleh Aktor BMN. Berikut gambar pembahasan *input* data barang dapat dilihat pada gambar 4.1:

The screenshot displays the 'UIN Raden Fatah' dashboard. At the top, there are four summary cards: 'Aset UIN RF' (63), 'Permohonan Aset' (42), 'Aset Bermasalah' (2), and 'Aset Dalam Perbaikan' (0). The main content area is titled 'Tambah Tipe Barang' and contains a form with the following fields: 'Nama Tipe Barang' (text input), 'Penomoran Aset' (text input), and 'Kategori' (dropdown menu). Below the form are two buttons: 'Batal' and 'Tambah Tipe Barang'. The footer includes copyright information for Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang and the user 'M. Ebri Hambal'.

Gambar 4.1 *Input* Barang

2. Pembahasan *Input* Data Aset

Input data aset adalah halaman yang berisi sebuah *form* untuk memasukkan data aset baru. *Form-form* data aset terdiri dari Dokumen Pengadaan, Nama Barang, Merk Barang, Tahun, Unit Lokasi, Jumlah Barang dan Deskripsi Barang. Halaman *input* aset ini hanya dapat diakses oleh Aktor BMN. Berikut gambar pembahasan *input* data barang dapat dilihat pada gambar 4.2:

The screenshot displays the 'UIN Raden Fatah' dashboard with the same summary cards as Gambar 4.1. The main content area is titled 'Tambah Aset' and contains a form with the following fields: 'Dokumen Pengadaan' (dropdown menu), 'Nama Barang' (dropdown menu), 'Merk Barang' (text input), 'Tahun' (text input), 'Unit Lokasi' (dropdown menu), 'Jumlah Barang' (text input), and 'Deskripsi Barang' (text area). Below the form are two buttons: 'Batal' and 'Tambah Barang'. The footer includes copyright information for Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang and the user 'M. Ebri Hambal'.

Gambar 4.2 *Input* Aset

3. Pembahasan *Input* Data Register Aset

Input data register aset adalah halaman yang berisi sebuah *form* untuk memasukkan data register aset. *Form-form* data register aset terdiri dari Nama Barang, Merk Barang, Tahun, Unit Lokasi, Jumlah Barang, Deskripsi, Harga Satuan dan File Kwitansi Pembelian. Halaman *input* register aset ini hanya dapat diakses oleh Aktor BMN. Berikut gambar pembahasan *input* data register aset dapat dilihat pada gambar 4.3:

Gambar 4.3 *Input* Register Aset

4. Pembahasan *Input* Data Pemindahan Aset

Input data pemindahan aset adalah halaman yang berisi sebuah *form* untuk memasukkan data pemindahan aset. *Form-form* data pemindahan aset terdiri dari Dokumen Permohonan Pemindahan, Nama Barang, Merk Barang, Tahun, Kategori Barang, Unit Lokasi, Nomor Inventaris Barang dan Deskripsi. Halaman *input* pemindahan aset ini hanya dapat diakses oleh Aktor BMN. Berikut gambar pembahasan *input* data pemindahan aset dapat dilihat pada gambar 4.4:

Gambar 4.4 *Input Pemindahan Aset*

5. Pembahasan *Input Data Perbaikan Aset*

Input data perbaikan aset adalah halaman yang berisi sebuah *form* untuk memasukkan data perbaikan aset. *Form-form* data perbaikan aset terdiri dari Nama Barang, Merk Barang, Tahun, Kategori Barang, Unit Lokasi, Nomor Inventaris Barang, Deskripsi dan Proses Keadaan Aset. Halaman *input* perbaikan aset ini hanya dapat diakses oleh Aktor BMN. Berikut gambar pembahasan *input* data perbaikan aset dapat dilihat pada gambar 4.5:

Gambar 4.5 *Input Perbaikan Aset*

6. Pembahasan *Input* Data Penghapusan Aset

Input data penghapusan aset adalah halaman yang berisi sebuah *form* untuk memasukkan data penghapusan aset. *Form-form* data penghapusan aset terdiri dari Dokumen Permohonan Penghapusan, Nama Barang, Merk Barang, Tahun, Kategori Barang, Unit Lokasi, Nomor Inventaris Barang dan Deskripsi. Halaman *input* penghapusan aset ini hanya dapat diakses oleh Aktor BMN. Berikut gambar pembahasan *input* data penghapusan aset dapat dilihat pada gambar 4.6:

Gambar 4.6 *Input* Penghapusan Aset

7. Pembahasan *Input* Data Permohonan

Input data permohonan adalah halaman yang berisi sebuah *form* untuk memproses data permohonan. *Form-form* data permohonan terdiri dari Judul Permohonan, Asal Berkas Permohonan, Jenis Permohonan, Status Permohonan dan File Disposisi Permohonan atau File Proses Permohonan. Halaman *input* proses permohonan ini hanya dapat diakses oleh Aktor BMN, TU Rektorat, Sekretaris Rektor, Kabag Umum. Berikut gambar pembahasan *input* data permohonan dapat dilihat pada gambar 4.7:

Gambar 4.7 *Input* Permohonan Aset

4.4.2 Pembahasan *Output*

1. Pembahasan *Output* Data Barang

Data barang berisi informasi-informasi data barang yang berada di UIN Raden Fatah Palembang. Data barang ini menampilkan data yang telah dikelola oleh BMN. Untuk mempermudah mencari data barang telah disediakan *form* untuk mencari data sehingga mempermudah untuk melihat data yang diinginkan. Berikut gambar pembahasan *output* data barang dapat dilihat pada gambar 4.8:

No	Nama Barang	Kategori	Inventaris	Action
1	UPS	ATK	2.05.02.06.018	Edit Hapus
2	Mesin Penghancur Kertas	ATK	2.05.01.05.005	Edit Hapus
3	Dispenser	ATK	2.05.02.06.036	Edit Hapus
4	Radio Hotspot/Switch Hub/Radio	Komputer	2.06.02.06.012	Edit Hapus
5	Infokus	Komputer	2.05.01.05.028	Edit Hapus
6	LCD	Komputer	2.05.01.05.061	Edit Hapus
7	TV	Komputer	2.05.02.06.002	Edit Hapus
8	Komputer	Komputer	2.12.01.00.000	Edit Hapus

Gambar 4.8 *Output* Data Barang

2. Pembahasan *Output* Data Aset

Data aset berisi informasi-informasi data aset baru yang akan di daftarkan pada UIN Raden Fatah Palembang. Data aset ini menampilkan data yang telah dikelola oleh BMN. Untuk mempermudah mencari data aset telah disediakan *form* untuk mencari data sehingga mempermudah untuk melihat data yang diinginkan. Berikut gambar pembahasan *output* data aset dapat dilihat pada gambar 4.9:

The screenshot displays the 'Data Aset' section of the system. It includes a search bar and a table with the following data:

No	Nama Aset	Merk Barang	Tahun	Kategori Barang	Unit Lokasi	Jumlah Barang	Deskripsi	Action
1	Dispenser	Tannon	2017	ATK	Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	4 Buah	DIPO	Edit Hapus
2	Dispenser	Tannon	2017	ATK	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	3 Buah	-	Edit Hapus
3	Dispenser	Tannon	2017	ATK	Fakultas Sains dan Teknologi	4 Buah	-	Edit Hapus
4	UPS	Hilachi	2017	ATK	Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	2 Buah	-	Edit Hapus
5	UPS	Hilachi	2017	ATK	Fakultas Sains dan Teknologi	1 Buah	-	Edit Hapus
6	Mesin Penghancur Kertas	Cannon	2017	ATK	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	2 Buah	-	Edit Hapus

Gambar 4.9 *Output* Data Aset

3. Pembahasan *Output* Data Register Aset

Data register aset berisi informasi-informasi data register aset yang akan dan telah di registrasikan pada UIN Raden Fatah Palembang. Data register aset ini menampilkan data yang telah dikelola oleh BMN. Untuk mempermudah mencari data register aset telah disediakan *form* untuk mencari data sehingga mempermudah untuk melihat data yang diinginkan. Berikut gambar pembahasan *output* data register aset dapat dilihat pada gambar 4.10:

UIN Raden Fatah Selamat Datang, Administrator

63 Aset UIN RF
Total aset barang UIN RF Palembang.

42 Permohonan Aset
Total permohonan aset pada tahun ini.

2 Aset Bermasalah
Total aset yang bermasalah pada tahun ini.

0 Aset Dalam Perbaikan
Total aset dalam perbaikan untuk tahun ini.

Menu Register Aset

Data Inventaris UIN Raden Fatah Palembang Sistem Informasi Manajemen Aset

No	Nama Aset	Merk	No Inventaris	Tahun	Lokasi	Keterangan	Action
1	Dispenser	Tannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.036.1-4	2017	Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Sudah Di Tempatkan	-
2	Dispenser	Tannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.036.5-7	2017	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	Sudah Di Tempatkan	-
3	Dispenser	Tannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.036.8-11	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Sudah Di Tempatkan	-
4	UPS	Hitachi	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.018.1-2	2017	Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Sudah Di Tempatkan	-
5	UPS	Hitachi	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.018.3-3	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Sudah Di Tempatkan	-
6	Mesin Penghancur Kertas	Cannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.01.05.005.1-2	2017	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	Sudah Di Tempatkan	-

Gambar 4.10 Output Data Register Aset

4. Pembahasan Output Data Pemindahan Aset

Data pemindahan aset berisi informasi-informasi data aset yang akan di pindahkan pada UIN Raden Fatah Palembang. Untuk mempermudah mencari data aset telah disediakan *form* untuk mencari data sehingga mempermudah untuk melihat data yang diinginkan. Berikut gambar pembahasan *output* data pemindahan aset dapat dilihat pada gambar 4.11:

UIN Raden Fatah Selamat Datang, Administrator

63 Aset UIN RF
Total aset barang UIN RF Palembang.

42 Permohonan Aset
Total permohonan aset pada tahun ini.

2 Aset Bermasalah
Total aset yang bermasalah pada tahun ini.

0 Aset Dalam Perbaikan
Total aset dalam perbaikan untuk tahun ini.

Menu Pindah Aset

Data Inventaris UIN Raden Fatah Palembang Sistem Informasi Manajemen Aset

No	Nama Aset	Merk	No Inventaris	Tahun	Lokasi	Action
1	Dispenser	Tannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.036.8	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Pemindahan
2	Dispenser	Tannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.036.9	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Pemindahan
3	Dispenser	Tannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.036.10	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Pemindahan
4	Dispenser	Tannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.036.11	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Pemindahan
5	UPS	Hitachi	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.018.3	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Pemindahan
6	Infokus	Cannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.01.05.028.1	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Pemindahan

Gambar 4.11 Output Data Pemindahan Aset

5. Pembahasan *Output* Data Perbaikan Aset

Data perbaikan aset berisi informasi-informasi data perbaikan aset yang akan di perbaiki pada UIN Raden Fatah Palembang. Data perbaikan aset ini menampilkan data yang telah dikelola oleh BMN. Untuk mempermudah mencari data perbaikan aset telah disediakan *form* untuk mencari data sehingga mempermudah untuk melihat data yang diinginkan. Berikut gambar pembahasan *output* data perbaikan aset dapat dilihat pada gambar 4.12:

The screenshot displays the 'UIN Raden Fatah' system interface. On the left is a sidebar menu with options like 'Data Master', 'Inventaris', 'Perbaikan Aset', and 'Penghapusan Aset'. The main area shows a dashboard with four key metrics: 63 Aset UIN RF, 42 Permohonan Aset, 2 Aset Bermasalah, and 0 Aset Dalam Perbaikan. Below the dashboard is a table titled 'Data Inventaris UIN Raden Fatah Palembang'.

No	Nama Aset	Merk	No Inventaris	Tahun	Lokasi	Keterangan	Action
1	Mesin Penghancur Kertas	Cannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.01.05.005.2	2017	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	Rusak	Proses Perbaikan
2	Infokus	Cannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.01.05.028.3	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Rusak	Proses Perbaikan

Gambar 4.12 *Output* Data Perbaikan Aset

6. Pembahasan *Output* Data Penghapusan Aset

Data penghapusan aset berisi informasi-informasi data aset yang ada di UIN Raden Fatah Palembang. Untuk mempermudah mencari data penghapusan aset telah disediakan *form* untuk mencari data sehingga mempermudah untuk melihat data yang diinginkan. Berikut gambar pembahasan *output* data penghapusan aset dapat dilihat pada gambar 4.13:

UIN Raden Fatah
Selamat Datang, Administrator

MAIN MENU
Data Master
Inventaris
Register Aset
Data Aset
Pemindahan Aset
Perbaikan Aset
Penghapusan Aset
Dokumen Rektorat
Laporan
OPTION MENU
Log Out

63 Aset UIN RF
Total aset barang UIN RF Palembang.

42 Permohonan Aset
Total permohonan aset pada tahun ini.

2 Aset Bermasalah
Total aset yang bermasalah pada tahun ini.

0 Aset Dalam Perbaikan
Total aset dalam perbaikan untuk tahun ini.

Menu Penghapusan Aset

Data Inventaris UIN Raden Fatah Palembang Sistem Informasi Manajemen Aset

Search:

No	Nama Aset	Merk	No Inventaris	Tahun	Lokasi	Action
1	Dispenser	Tannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.036.8	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Penghapusan
2	Dispenser	Tannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.036.9	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Penghapusan
3	Dispenser	Tannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.036.10	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Penghapusan
4	Dispenser	Tannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.06.036.11	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Penghapusan
5	UPS	Hitachi	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.02.05.018.3	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Penghapusan
6	Infokus	Cannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.01.05.028.1	2017	Fakultas Sains dan Teknologi	Penghapusan

Gambar 4.13 Output Data Penghapusan Aset

7. Pembahasan Output Data Permohonan Aset

Data permohonan aset berisi informasi-informasi data permohonan aset yang di ajukan pada UIN Raden Fatah Palembang. Data permohonan aset ini menampilkan data yang telah dikelola oleh BMN, Unit Kerja, TU Rektorat, Rektor, Kabag Umum. Untuk mempermudah mencari data permohonan aset telah disediakan *form* untuk mencari data sehingga mempermudah untuk melihat data yang diinginkan. Berikut gambar pembahasan *output* data permohonan aset dapat dilihat pada gambar 4.14:

UIN Raden Fatah
Selamat Datang, Administrator

MAIN MENU
Data Master
Inventaris
Dokumen Rektorat
Permohonan Aset
Laporan
OPTION MENU
Log Out

63 Aset UIN RF
Total aset barang UIN RF Palembang.

42 Permohonan Aset
Total permohonan aset pada tahun ini.

2 Aset Bermasalah
Total aset yang bermasalah pada tahun ini.

0 Aset Dalam Perbaikan
Total aset dalam perbaikan untuk tahun ini.

Menu Permohonan

Data Permohonan BMN Rektorat Administrator

Search:

No	Judul Permohonan	Jenis Permohonan	Asal Permohonan	Tanggal Pengajuan	Status Permohonan	Action
1	Pengadaan Radio Hotspot	Permohonan Aset Baru	Fakultas Sains dan Teknologi	27 Maret 2017	Proses Pengadaan	Detail Daftarkan Barang
2	Pengadaan Speaker	Permohonan Aset Baru	Fakultas Sains dan Teknologi	27 Maret 2017	Proses Pengadaan	Detail Daftarkan Barang
3	Pengadaan Stabilizer	Permohonan Aset Baru	Fakultas Sains dan Teknologi	27 Maret 2017	Menunggu Proses	Detail Daftarkan Barang
4	Pengadaan DVD Player	Permohonan Aset Baru	Fakultas Sains dan Teknologi	27 Maret 2017	Proses Pengadaan	Detail Daftarkan Barang
5	Pengadaan Penghancur Kertas	Permohonan Aset Baru	Fakultas Sains dan Teknologi	27 Maret 2017	Menunggu Proses	Detail Daftarkan Barang
6	Perbaikan Infokus Rusak	Permohonan Perbaikan Aset	Fakultas Sains dan Teknologi	27 Maret 2017	Proses Perbaikan	Detail Daftarkan Barang

Gambar 4.14 Output Data Permohonan Aset

8. Pembahasan *Output* Laporan Keadaan Aset

Laporan keadaan aset, laporan ini dibutuhkan oleh Rektor maupun yang mempunyai kepentingan dengan aset untuk menjadi bahan evaluasi tentang status aset. Berikut gambar pembahasan *output* laporan keadaan aset dapat dilihat pada gambar 4.15:

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

Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Tikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711) 354868 Fax. (0711) 356209 website : <http://uinkadefatah.ac.id>

**DAFTAR INVENTARIS
UIN RADEN FATAH PALEMBANG**

No	Nama Unit Kerja	Aset UIN Raden Fatah			Total
		Normal	Rusak	Diperbaiki	
1	Rektorat	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
2	BAAK	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
3	PUSTIPD	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
4	LPM	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
5	LPPM	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
6	Perpustakaan	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
7	Fakultas Syariah dan Hukum	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
8	Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
9	Fakultas Tarbiyah dan Keguruan	1 Buah	0 Buah	0 Buah	1 Buah
10	Fakultas Adab dan Humaniora	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
11	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	14 Buah	1 Buah	0 Buah	15 Buah
12	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
13	Fakultas Sains dan Teknologi	30 Buah	1 Buah	0 Buah	31 Buah
14	Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	16 Buah	0 Buah	0 Buah	16 Buah
15	Fakultas Psikologi	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
16	Pascasarjana	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah

Total Seluruh Aset Normal : 61 Unit
 Total Seluruh Aset Rusak : 2 Unit
 Total Seluruh Aset Dalam Perbaikan : 0 Unit
 Total Seluruh Aset : 64 Unit

MENGETAHUI
KASUBAG BMN

ZURMAWAN S. AG. MHUM
NIP. : 196612311909031022

Gambar 4.15 *Output* Laporan Keadaan Aset

9. Pembahasan *Output* Laporan Keadaan Aset Per Unit Kerja

Laporan keadaan aset per unit kerja, laporan ini dibutuhkan oleh Rektor maupun yang mempunyai kepentingan dengan aset untuk menjadi bahan evaluasi tentang status aset yang ada berdasarkan unit kerja yang dipilih. Berikut gambar pembahasan *output* laporan keadaan aset per unit kerja dapat dilihat pada gambar 4.16:

No	Nama Aset	Merk	No Inventaris	Tahun	Harga (Rp)		Keadaan			Keterangan
					Satuan	Total	Normal	Rusak	Diperbaiki	
1	Infokus	Cannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.01.05.028. 8 - 8	2017	500.000	500.000	1 Buah	0 Buah	0 Buah	-

Total Seluruh Aset Normal : 1 Unit
 Total Seluruh Aset Rusak : 0 Unit
 Total Seluruh Aset Dalam Perbaikan : 0 Unit
 Total Seluruh Aset : 1 Unit
 Total Aset : Rp. 500.000,-

MENGETAHUI,
 KASUBAG BMN

ZURMAWAN, S.AG. MHUM
 NIP : 196612311909031022

Gambar 4.16 *Output* Laporan Keadaan Aset Per Unit Kerja

10. Pembahasan *Output* Laporan Permohonan

Laporan permohonan, laporan ini dibutuhkan oleh Rektor maupun yang mempunyai kepentingan dengan aset untuk menjadi bahan evaluasi akan kebutuhan aset. Berikut gambar pembahasan *output* laporan permohonan dapat dilihat pada gambar 4.17:

No		Nama Unit Kerja	Permohonan Aset UIN Raden Fatah				Total
			Baru	Perbaikan	Pemindahan	Penghapusan	
1	Rektorat		0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
2	BAAK		0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
3	PUSTIPD		0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
4	LPM		0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
5	LPPM		0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
6	Perpustakaan		0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
7	Fakultas Syariah dan Hukum		0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
8	Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam		0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
9	Fakultas Tarbiyah dan Keguruan		3 Buah	1 Buah	0 Buah	0 Buah	4 Buah
10	Fakultas Adab dan Humaniora		0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
11	Fakultas Dakwah dan Komunikasi		8 Buah	3 Buah	1 Buah	0 Buah	12 Buah
12	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam		0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
13	Fakultas Sains dan Teknologi		15 Buah	3 Buah	1 Buah	1 Buah	20 Buah
14	Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik		6 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah	6 Buah
15	Fakultas Psikologi		0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah
16	Pascasarjana		0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah	0 Buah

Total Permohonan Aset Baru : 32 Unit
 Total Permohonan Perbaikan Aset : 7 Unit
 Total Permohonan Pemindahan Aset : 2 Unit
 Total Permohonan Penghapusan Aset : 1 Unit
 Total Seluruh Permohonan Aset : 42 Unit

MENGETAHUI,
KASUBAG BMN

Gambar 4.17 Output Laporan Permohonan

11. Pembahasan Output Data Kwitansi

Data kwitansi berisi informasi-informasi data kwitansi yang ada berdasarkan dokumen permohonan yang telah diajukan pada UIN Raden Fatah Palembang. Data kwitansi ini menampilkan data yang telah dikelola oleh BMN, TU Rektorat, Sekretaris Rektor, Kabag Umum. Untuk mempermudah mencari data kwitansi telah disediakan *form* untuk mencari data sehingga mempermudah untuk melihat data yang diinginkan. Berikut gambar pembahasan *output* data kwitansi dapat dilihat pada gambar 4.18:

The screenshot displays the 'Proses Permohonan' (Request Process) form in the UIN Raden Fatah Asset Management System. The dashboard at the top shows four key metrics: 63 Aset UIN RF, 42 Permohonan Aset, 2 Aset Bermasalah, and 0 Aset Dalam Perbaikan. The form fields are as follows:

- Judul Permohonan: Pengadaan Komputer
- Asal Berkas Permohonan: Fakultas Sains dan Teknologi
- Jenis Permohonan: Permohonan Aset Baru
- File Dokumen Permohonan: Download
- File Kwitansi Pengadaan: Tidak Ada File
- File Disposisi pada TU Rektorat: Download
- File Disposisi Rektor: Download
- File Disposisi pada Kabag Umum: Tidak Ada File

A 'Kembali' (Back) button is located at the bottom of the form.

Gambar 4.18 *Output* Data Kwitansi

12. Pembahasan *Output* Laporan Pemindahan Aset

Data laporan pemindahan aset berisi informasi-informasi data pemindahan aset yang telah di pindahkan pada UIN Raden Fatah Palembang. Data pemindahan aset ini menampilkan data yang telah dikelola oleh BMN. Untuk mempermudah mencari data pemindahan aset telah disediakan *form* untuk mencari data sehingga mempermudah untuk melihat data yang diinginkan. Berikut gambar pembahasan *output* data pemindahan aset dapat dilihat pada gambar 4.19:

The screenshot displays the 'Menu Pemindahan Aset' (Asset Transfer Menu) page in the UIN Raden Fatah Asset Management System. The page title is 'Data Pergerakan Inventaris UIN Raden Fatah Palembang' under the 'Sistem Informasi Manajemen Aset' (Asset Management Information System). The table below shows the asset transfer data:

No	Nama Aset	Merk	No Inventaris	Tahun	Lokasi Awal	Lokasi Baru	Dokumen
1	Infokus	Cannon	025.04.1100.424208.000.2017.2.05.01.05.028.6	2017	Fakultas Tarbiyah dan Keguruan	Fakultas Sains dan Teknologi	Download
2	Infokus	Cannon	025.04.1100.424208.000.2017.2.05.01.05.028.7	2017	Fakultas Tarbiyah dan Keguruan	Fakultas Sains dan Teknologi	Download

The table shows two entries for 'Infokus' assets, both from the 'Fakultas Tarbiyah dan Keguruan' (Faculty of Tarbiyah and Teaching) to the 'Fakultas Sains dan Teknologi' (Faculty of Science and Technology). The 'Dokumen' (Document) column provides a 'Download' link for each entry. The page also includes a search bar and navigation controls (Previous, Next).

Gambar 4.19 *Output* Data Laporan Pemindahan Aset

13. Pembahasan *Output* Laporan Penghapusan Aset

Data laporan penghapusan aset berisi informasi-informasi data penghapusan aset yang telah di hapuskan pada UIN Raden Fatah Palembang. Data penghapusan aset ini menampilkan data yang telah dikelola oleh BMN. Untuk mempermudah mencari data penghapusan aset telah disediakan *form* untuk mencari data sehingga mempermudah untuk melihat data yang diinginkan. Berikut gambar pembahasan *output* data penhapusan aset dapat dilihat pada gambar 4.20:

The screenshot displays the 'UIN Raden Fatah' asset management system. The dashboard includes a sidebar menu with options like 'Laporan', 'Keadan Aset', 'Permohonan Aset', 'Kuwitansi', 'Peminjaman Aset', and 'Penghapusan Aset'. The main content area shows a 'Menu Ex Inventaris Aset' section with a search bar and a table of asset inventory. The table contains one entry for an 'Infokus' asset.

No	Nama Aset	Merk	No Inventaris	Tahun	Ex Lokasi
1	Infokus	Cannon	025.04.1100.424208.000.2017 2.05.01.05.028.12	2017	Fakultas Sains dan Teknologi

Showing 1 to 1 of 1 entries

Copyright © 2017 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. All rights reserved. M. Ebni Hannibal - 12 54 0108 | SKRIPSI Sistem Informasi Manajemen Aset

Gambar 4.20 *Output* Data Laporan Penghapusan Aset

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pengujian sistem informasi manajemen aset pada UIN Raden Fatah Palembang, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi manajemen aset yang sudah dibangun ini dapat membantu kinerja pegawai dalam mengelola aset yang ada pada lingkungan universitas.
2. Sistem ini dapat melakukan pemberian penomoran inventaris pada barang yang baru.
3. Sistem ini dapat melakukan pengelolaan permohonan pengadaan, perbaikan, penghapusan maupun pemindahan aset.
4. Sistem ini dapat melakukan proses pemindahan, perbaikan maupun penghapusan aset yang ada.

5.2 Saran

Penulis menyadari pada penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang dapat ditemui pada sistem informasi manajemen aset pada UIN Raden Fatah Palembang ini. Adapun saran penulis dalam pengembangan sistem ini yaitu :

1. Perlunya penyempurnaan sistem yang lebih baik yang mungkin belum terpikirkan oleh penulis dalam membangun sistem informasi Manajemen aset.
2. Perlunya pengembangan khusus untuk melakukan proses pengelolaan aset bergerak.
3. Perlunya dukungan pengembangan dari pihak instansi agar dapat digunakan oleh semua pihak yang terlibat dalam pengaplikasiannya.

4. Pihak instansi dapat melakukan peningkatan keamanan baik dari segi pengawasan dari proses sistem manajemen aset dengan menyediakan tenaga ahli dibidang IT ataupun keamanan jaringan jika sistem ini nantinya akan digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

- A, Rosa S, dan Shalahuddin, M. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Beroientasi Objek*. Bandung : Informatika.
- Al Hanif Fatta. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta : Andi.
- Aldrin Takalamingan, Bonny F. Sompie, J. P. Rantung. 2013. *Sistem Informasi Manajemen Pengendalian Persediaan Bahan Instalasi Perpipaan Pada Satuan Kerja Pengembangan Kinerja Pengelolaan Air Minum*. JSIKA Volume 3, No 2, ISSN : 2087-9334.
- Ayu Gusti Eka Candra Dewi. Haryanto Tanuwijaya. Mochammad Arifin. 2013. *Rancang bangun sistem informasi pengelolaan aset komputer dan peripheral pada pt. Sucofindo*. JSIKA Volume 3, No 2, ISSN : 2338-137X.
- Bahra, Al Bin Ladjamudin. 2013. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Fathansyah. 2015. *Basis Data*. Bandung : Informatika.
- Hidayatullah. Priyanto, Kawistara. Jauhari K. 2014. *Pemograman Web*. Bandung: Informatika.
- Huda. Miftahul, dan Komputer. Bunafit. 2010. *Membuat Aplikasi Database dengan Java, MySQL, dan NetBeans*. Jakarta: Pt. Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto, H. M. 2005. *Analisis dan Desain*. Yogyakarta : Andi.

- Kurniawan, Rulianto. 2010. *PHP dan MySQL untuk Orang Awam Edisi Ke-2*. Palembang : Maxikom.
- Mardiani, Eri. Nur Rahmansyah. Hendra Kurniawan dkk. 2016. *Kumpulan Latihan SQL*. Jakarta: Pt. Elex Media Komputindo.
- O'Brien, James A. dan George M. Marakas. 2014. *Sistem Informasi Manajemen edisi 9 buku*. Jakarta : Salemba 4. Terjemahan Lisa Nurbaiti Puspita sari dan Hirson Kurnia.
- Presman. Roger.S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi.
- Priyono. 2007. *Buku Pengantar Manajemen*. Sidoarjo : Zifatama.
- Raharjo, Budi. 2011. *Belajar Otodidak membuat database menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika.
- Sidik, Betha. 2012. *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung: Informatika.
- Siswanto Slamet dan Edy Mulyanto. 2013. *Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Universitas Muria Kudus*. JSIKA Volume 9, No 1, ISSN : 1414-9999.
- Sutabri, Tata. 2016. *Sistem Informasi Manajemen edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Taufiq, Rohmat. 2013. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Whitten, Jeffery L. Lonnie D. Bentley. Kevin C. Dittman. 2004 *Metode Desain dan Analisis Sistem*. Yogyakarta: Andi.

Zulfiandri dan Dyah Citra Wardhani. 2015. *Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Private Cloud*. Jurnal SimanteC Volume 5, No 1, ISSN : 2088-2130.

<http://kkbi.web.id/manajemen.html> (di akses : 20 Juni 2016).

LAMPIRAN

Tabel Penjadwalan Estimasi Penelitian

Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang

No	Tahapan Kegiatan	Oktober	November				Desember 2016				Januari 2017				Februari				Maret			
		4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Komunikasi																					
2	Perencanaan																					
3	Pemodelan																					
	a. Analisis Sistem yang Diusulkan																					
	b. Perancangan Arsitektur Sistem yang Dibangun																					
	c. Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)																					
	d. Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)																					
	e. Perancangan Basis Data																					
	f. Perancangan Antarmuka																					
4	Konstruksi																					
	a. Pengkodean																					
	b. Testing																					
5	Penyerahan Sistem																					

Foto Pengujian Sistem



Kabag Umum



Kabag Umum



Kasubag BMN



Kasubag BMN



Unit Kerja / Fakultas



Unit Kerja / Fakultas



PUSTIPD



PUSTIPD