

**SISTEM INFORMASI AUDIT MUTU INTERNAL
BERBASIS AKREDITASI BAN PT
(Studi Kasus : Lembaga Penjaminan Mutu 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:

ULYL ABSOR

12540206

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

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 : Uiyi Absor, NIM : 12 54 0206 yang berjudul "Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT (Studi Kasus: Lembaga Penjaminan Mutu UIN Raden Fatah Palembang)", sudah dapat diajukan dalam Ujian Munaqasyah di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

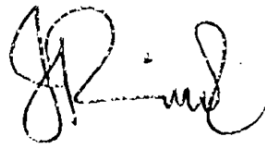
Demikian Terimakasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Palembang, 20 Juli 2017

Pembimbing I

Pembimbing II



Indrawati, S.S., M.Pd
NIP : 19751007 200901 2 003



Muhamad Kadafi, M. Kom
NIDN : 0223108404

PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA

Nama : Ulyl Absor
NIM : 12 54 0206
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi
BAN-PT (Studi Kasus : Lembaga Penjaminan Mutu UIN
Raden Fatah Palembang)

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

Hari/Tanggal : Rabu / 02 Agustus 2017

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

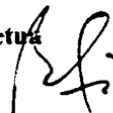
Dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Strata Satu (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.

Palembang, 2017



TIM PENGUJI

Ketua


Ruhansyah, M.Kom
NIP. 19751122 200604 1 003

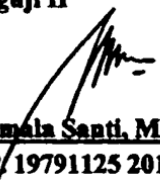
Sekretaris


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

Penguji I


Dr. Irtam Fahahuddin, M.Si
NIP. 19711002 199903 1 002

Penguji II


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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 12 54 0206
Nama : Ulyl Absor
Judul Skripsi : Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi
BAN-PT (Studi Kasus : Lembaga Penjaminan Mutu 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



The image shows an official stamp from UIN Raden Fatah Palembang. The stamp includes the text 'KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN' at the top, 'UIN RADEN FATAH PALEMBANG' in the middle, and '6000' at the bottom. A handwritten signature is written over the stamp.

Ulyl Absor

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

The powerfull of will, There is a will there is a way

“Kekuatan kemauan, dimana ada kemauan disitu ada jalan”

Persembahan :

**Ayah Terhebat Darman Saleh dan Ibu Terbaik Ely Suryani,
Terima kasih untuk semua do'a, kasih sayangnya yang tiada batas
dan perjuangannya.**

**Keluarga Tercinta yang selalu memberiku semangat serta motivasi
untuk meraih suksesanku dan membuatku menjadi bersemangat
ketika ingat mereka.**

**Teman-Teman dan orang-orang yang selalu selalu memberikan semangat,
bantuan, canda dan tawa terima kasih banyak atas semuanya.**

**Serta Civitas Akademika UIN Raden Fatah Palembang yang selalu
saya banggakan.**

- Thanks For All

ABSTRAK

Persiapan akreditasi diperlukan untuk memenuhi standar yang ditetapkan oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT). Saat ini proses audit mutu internal persiapan akreditasi Lembaga Penjaminan Mutu UIN Raden Fatah Palembang masih belum maksimal. sehingga menimbulkan masalah seperti dokumen borang setiap prodi yang menumpuk dan sulit diidentifikasi serta belum adanya sistem yang dapat mensimulasikan penilaian instrumen akreditasi. Seringkali nilai akreditasi yang diperkirakan suatu perguruan tinggi lebih buruk dari nilai resmi yang dikeluarkan oleh BAN-PT. Penelitian ini memberikan rancangan konsep dan desain sistem informasi yang dapat membantu otomatisasi proses audit internal akreditasi. Sistem informasi yang dirancang berbasis *website*, sehingga dapat memudahkan pengguna dalam mengakses sistem. Pendekatan dilakukan menggunakan metode *prototype*, dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) untuk pemodelan terstruktur. Sistem yang dibangun diharapkan membantu pihak LPM UIN Raden Fatah Palembang dalam mengelola data borang akreditasi dan dokumen pendukung lainnya supaya terkelola dengan baik serta menyediakan simulasi penilaian instrumen akreditasi, sehingga program studi dapat mengantisipasi jatuhnya point akreditasi pada instrumen-instrumen tertentu untuk selanjutnya diadakan perbaikan. Akhirnya nilai akreditasi yang diperoleh sesuai harapan.

Kata kunci: Akreditasi, Instrumen Akreditasi, Program Studi, *Prototype*, *Data Flow Diagram*.


ABSTRACT

The preparation accreditation required to fulfill the standards set By Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT). This time audit process quality of internal preparation accreditation Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) UIN Raden Fatah Palembang is still yet to the maximum. So cause problems like paperwork 'borang' each study program Faculty of a pile up and it was discovered and not the system that can be provided ratings instruments accreditation. Often the value of the accreditation estimated a college worse than the value of the official issued by the BAN-PT. This study provides the design concepts and design the system of information that can help automation audit process internal accreditation. The system of information designed based the website, so it can facilitate user in access the system. The conducted using the prototype, using Data Flow Diagram (DFD) to modeling structural. The system was built is expected to help the LPM UIN Raden Fatah Palembang in managing the data borang accreditation and supporting document other so well managed as well as providing a simulation of judgment instruments accreditation, so that the study program to anticipate the fall of point accreditation on certain instruments for the next held improvement. Finally the value of the accreditation obtained appropriate hope.

Keywords : Accreditation, Instruments Accreditation, Study Program, Prototype, Data Flow Diagram.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum, Wr. Wb.

Alhamdulillah, Segala puji kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata Satu (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Baginda Rasulullah beserta para keluarga, sahabat, dan  para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Setelah melakukan kegiatan penelitian, akhirnya laporan skripsi yang berjudul “*Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT (Studi Kasus: Lembaga Penjaminan Mutu (UIN) Raden Fatah Palembang)*” dapat terselesaikan. Dalam pembuatan skripsi ini, tentu mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dengan memberikan banyak masukan dan nasehat, serta mendukung dan menjadi motivasi. Maka dari itu, ucapan terimakasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Sirozi, M.A, Phd 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, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.
4. Bapak Dr. Achmad Syarifudin, M.A selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Ibu Indrawati, S.S., M.Pd selaku Dosen Pembimbing I (Satu).
6. Bapak Muhamad Kadafi, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II (Dua).
7. Bapak Dr. H. Fajri Ismail, M.Pd.I selaku Ketua Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) UIN Raden Fatah Palembang.
8. Para Bapak/Ibu Dosen dan seluruh Civitas Akademika Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.

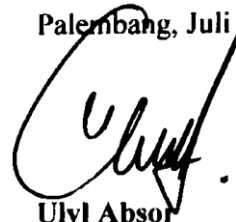
9. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2012, khususnya kelas 12543 serta rekan bimbingan periode 2016-2017.

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.

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

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Palembang, Juli 2017



Ulyl Absor

NIM: 12 54 0206

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
NOTA PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Ayat Al-Qur'an Berkaitan Dengan Penelitian	8
2.2 Teori-Teori Berkaitan Dengan Sistem Yang Akan Dibangun	9
2.2.1 Sistem Informasi	9
2.2.2 Audit Internal	11
2.2.3 Akreditasi Perguruan Tinggi	12
2.2.4 Standar Akreditasi Program Studi Sarjana	13
2.2.5 Prosedur Akreditasi Program Studi Sarjana	14
2.2.6 Kriteria Penilaian Instrumen Akreditasi Program Studi Sarjana	15
2.3 Teori-Teori Berkaitan Dengan Alat Bantu Permodelan	16
2.3.1 <i>Flowchart</i>	16
2.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17
2.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19

2.4 Metode Pengembangan <i>Prototype</i>	21
2.5 Alat Bantu Yang Digunakan Untuk Implementasi Permodelan	23
2.5.1 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	23
2.5.2 MySQL	23
2.5.3 <i>Web Server</i>	24
2.6 Teori Pengujian Yang Akan Digunakan	24
2.7 Tinjauan Pustaka	25
BAB III ANALISIS DAN DESAIN	29
3.1 Gambaran Umum Organisasi	29
3.1.1 Sejarah Organisasi	29
3.1.2 Visi dan Misi Organisasi	30
3.1.3 Struktur Organisasi	30
3.2 Komunikasi (<i>Communication</i>).....	31
3.3 Perencanaan Secara Cepat (<i>Quick Planning</i>)	31
3.4 Permodelan Secara Cepat (<i>Quick Modeling</i>)	32
3.4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	33
3.4.2 Identifikasi Permasalahan	34
3.4.3 Identifikasi Titik Keputusan	35
3.4.4 Identifikasi Personil Kunci	35
3.4.5 Identifikasi Kebutuhan	36
3.4.5.1 Analisis kebutuhan Fungsional Sistem	36
3.4.5.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem	37
3.4.6 Desain <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	38
3.4.7 Desain <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	43
3.4.8 Desain Tabel Pada <i>Database SI-AMI Akreditasi</i>	45
3.4.9 Desain Antarmuka Pengguna <i>SI-AMI Akreditasi</i>	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	79
4.1 Konstruksi (<i>Prototype</i>)	79
4.1.1 Basis Data (<i>Database</i>) <i>SI-AMI Akreditasi</i>	79
4.1.2 Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>) <i>SI-AMI Akreditasi</i>	82
4.1.3 Pengujian (<i>Testing</i>) <i>SI-AMI Akreditasi</i>	100
4.2 Penyerahan (<i>deployment</i>) <i>SI-AMI Akreditasi</i>	111
BAB V PENUTUP	112
5.1 Kesimpulan	112
5.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	116

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Model <i>Prototype</i>	6
Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	11
Gambar 2.2 Model <i>Prototype</i>	21
Gambar 2.3 Aktivitas Komunikasi	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi LPM	30
Gambar 3.2 Flowchart Proses Akreditasi Pada Sistem Yang Berjalan	33
Gambar 3.3 Diagram Konteks SI-AMI akreditasi	39
Gambar 3.4 Diagram Rinci (Level 0) SI-AMI akreditasi	40
Gambar 3.5 Diagram Rinci (Level 1) Proses Pengelolaan Data Master	41
Gambar 3.6 Diagram Rinci (Level 1) Proses Pengelolaan Akreditasi	42
Gambar 3.7 Diagram Rinci (Level 1) Proses Laporan Rekapitulasi	43
Gambar 3.8 Diagram Relasi Antar Entitas (ERD) pada SI-AMI Akreditasi	44
Gambar 3.9 Antarmuka Halaman Utama	52
Gambar 3.10 Antarmuka <i>Form Login</i>	53
Gambar 3.11 Antarmuka <i>Form Pendaftaran Prodi</i>	53
Gambar 3.12 Antarmuka Halaman Beranda	54
Gambar 3.13 Antarmuka Halaman <i>Users</i>	55
Gambar 3.14 Antarmuka Halaman Data Universitas	56
Gambar 3.15 Antarmuka Halaman Data Fakultas	57
Gambar 3.16 Antarmuka Halaman Data Prodi	58
Gambar 3.17 Antarmuka Halaman Data Standar	59
Gambar 3.18 Antarmuka Halaman Data Sub Standar	60
Gambar 3.19 Antarmuka Halaman Data Sub Sub Standar	61
Gambar 3.20 Antarmuka Halaman Data Deskripsi Dokumen	62
Gambar 3.21 Antarmuka Halaman Evaluasi	63
Gambar 3.22 Antarmuka Halaman Lihat File Borang	63
Gambar 3.23 Antarmuka Halaman Kelola Prodi	64
Gambar 3.24 Antarmuka Halaman Pengumuman	65
Gambar 3.25 Antarmuka Halaman Arsip Pengumuman	65
Gambar 3.26 Antarmuka Halaman Beranda Staff Prodi	66
Gambar 3.27 Antarmuka Halaman Profil	67
Gambar 3.28 Antarmuka Halaman Identitas Prodi	67
Gambar 3.29 Antarmuka Halaman Instrumen Akreditasi	68
Gambar 3.30 Antarmuka Halaman Detail Instrumen Akreditasi	69
Gambar 3.31 Antarmuka Halaman Pengajuan	69
Gambar 3.32 Antarmuka Halaman <i>Self Evaluation</i>	70
Gambar 3.33 Antarmuka Halaman Tabel Nilai	71

Gambar 3.34 Antarmuka Halaman Grafik Penilaian	72
Gambar 3.35 Antarmuka Halaman Beranda Assesor Internal	72
Gambar 3.36 Antarmuka Halaman Profil	73
Gambar 3.37 Antarmuka Halaman Penilaian	74
Gambar 3.38 Antarmuka Halaman Penilaian (Unduh Borang)	74
Gambar 3.39 Antarmuka Halaman Penilaian (Detail)	75
Gambar 3.40 Antarmuka Halaman Beranda Ketua Lpm	76
Gambar 3.41 Antarmuka Halaman Profil	77
Gambar 3.42 Antarmuka Halaman Laporan Rekapitulasi Per Prodi.....	77
Gambar 3.43 Antarmuka Halaman Laporan Rekapitulasi Per Fakultas.....	78
Gambar 4.1 Tampilan <i>Query create database</i> SI-AMI	80
Gambar 4.2 Tampilan hasil <i>create database</i> SI-AMI	80
Gambar 4.3 Tampilan <i>create table users</i>	80
Gambar 4.4 Tampilan hasil <i>query create table user</i>	81
Gambar 4.5 Tampilan relasi antar tabel pada <i>database</i>	81
Gambar 4.6 Tampilan halaman utama SI-AMI	82
Gambar 4.7 Tampilan halaman pendaftaran program studi	83
Gambar 4.8 Tampilan halaman Beranda	84
Gambar 4.9 Tampilan halaman profil	84
Gambar 4.10 Tampilan halaman data universitas	85
Gambar 4.11 Tampilan halaman data fakultas	86
Gambar 4.12 Tampilan halaman data program studi	86
Gambar 4.13 Tampilan halaman data standar	87
Gambar 4.14 Tampilan halaman data sub standar	88
Gambar 4.15 Tampilan halaman data sub sub standar	88
Gambar 4.16 Tampilan halaman data deskripsi dokumen	89
Gambar 4.17 Tampilan halaman data evaluasi <i>tab</i> borang prodi	90
Gambar 4.18 Tampilan halaman <i>download</i> file borang prodi	90
Gambar 4.19 Tampilan halaman <i>download</i> file pendukung borang	91
Gambar 4.20 Tampilan halaman Pengumuman	91
Gambar 4.21 Tampilan halaman arsip pengumuman	92
Gambar 4.22 Tampilan halaman identitas prodi	92
Gambar 4.23 Tampilan halaman instrumen akreditasi	93
Gambar 4.24 Tampilan halaman detail instrumen akreditasi	94
Gambar 4.25 Tampilan halaman pengajuan	94
Gambar 4.26 Tampilan halaman <i>self evaluation</i>	95
Gambar 4.27 Tampilan halaman rekap nilai tabel	96
Gambar 4.28 Tampilan halaman rekap grafik penilaian	96
Gambar 4.29 Tampilan halaman penilaian	97
Gambar 4.30 Tampilan halaman detail penilaian	97

Gambar 4.31 Tampilan halaman laporan per prodi	98
Gambar 4.32 Tampilan halaman laporan per fakultas	99
Gambar 4.33 Tampilan halaman cetak laporan per prodi	99
Gambar 4.34 Tampilan halaman cetak laporan per fakultas	100

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Notasi <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.2 Elemen – Elemen dari DFD dan Lambangnya	19
Tabel 2.3 Elemen – Elemen ERD	20
Tabel 3.1 Perencanaan Penjadwalan Pelaksanaan	32
Tabel 3.2 Identifikasi Permasalahan.....	34
Tabel 3.3 Penyebab Masalah dan Titik Keputusan	35
Tabel 3.4 Personil Kunci	36
Tabel 3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	37
Tabel 3.6 Entitas, Arus Data dan Proses SI-AMI Akreditasi	38
Tabel 3.7 Struktur Tabel <i>Users</i>	45
Tabel 3.8 Struktur Tabel Prodi	45
Tabel 3.9 Struktur Tabel Profil	46
Tabel 3.10 Struktur Tabel Fakultas	46
Tabel 3.11 Struktur Tabel Universitas.....	47
Tabel 3.12 Struktur Tabel Standar	47
Tabel 3.13 Struktur Tabel Sub_standar	47
Tabel 3.14 Struktur Tabel Sub_sub_standar	48
Tabel 3.15 Struktur Tabel Dokumen	49
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail_dokumen	49
Tabel 3.17 Struktur Tabel Borang	49
Tabel 3.18 Struktur Tabel Komentar	49
Tabel 3.19 Struktur Tabel Nilai	50
Tabel 3.20 Struktur Tabel Simulasi	50
Tabel 3.21 Struktur Tabel Pengumuman	51
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Oleh Sekretaris LPM	101
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Oleh Staff Prodi	105
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Oleh Assesor Internal	107
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Oleh Ketua LPM	109

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Dokumen Surat Pernyataan Legalitas Penelitian
Lampiran 2	Dokumen Pengesahan Judul
Lampiran 3	Dokumen Surat Izin Observasi
Lampiran 4	Dokumen Surat Izin Penelitian
Lampiran 5	Dokumen Berita Acara Obsevasi Wawancara.....
Lampiran 6	Dokumen Berita Acara Obsevasi Data Borang Akreditasi
Lampiran 7	Dokumen Berita Acara Obsevasi Data Format Penilaian Borang
Lampiran 8	Dokumen Berita Acara Obsevasi Data Panduan Sistem
	Adminitrasi dan Dokumentasi PT Berbasis Akreditasi
Lampiran 9	Dokumen Wawancara Penelitian.....
Lampiran 10	Dokumen Angket Pengujian Kepada Sekretaris LPM
Lampiran 11	Dokumen Angket Pengujian Kepada Staff Prodi
Lampiran 12	Dokumen Angket Pengujian Kepada Assesor Internal
Lampiran 13	Dokumen Angket Pengujian Kepada Ketua LPM
Lampiran 14	Dokumen Berita Acara Testing Kepada Sekretaris LPM.....
Lampiran 15	Dokumen Berita Acara Testing Kepada Staff Prodi.....
Lampiran 16	Dokumen Berita Acara Testing Kepada Assesor Internal
Lampiran 17	Dokumen Berita Acara Testing Kepada Ketua LPM
Lampiran 18	Dokumen Lembar Evaluasi Program
Lampiran 19	Dokumen Berita Acara Penyerahan Sistem.....
Lampiran 20	SK Pembimbing
Lampiran 21	Lembar Konsultasi
Lampiran 22	Tabel Penjadwalan Estimasi Penelitian
Lampiran 23	Foto Kegiatan

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan masyarakat di era digital akan pemanfaatan teknologi dapat dikatakan sebagai kebutuhan penting bahkan sebagian masyarakat menyamakannya dengan kebutuhan primer. Hal itu dikarenakan perkembangan teknologi yang sangat pesat dalam 10 tahun terakhir dan telah menjamah dari sektor perusahaan atau instansi maupun perguruan tinggi. Seiring berkembangnya teknologi informasi, Perguruan Tinggi sebagai salah satu tempat menghasilkan generasi penerus bangsa mempunyai kewajiban untuk menghasilkan orang-orang yang memiliki kemampuan *hardskill* dan *softskill* yang mumpuni. Untuk membentuk lulusan yang seperti ini dibutuhkan usaha yang keras agar lulusan suatu Perguruan Tinggi memang berkualitas. Hal ini tidak terlepas dari peran pihak Institusi secara umum dan pihak Program Studi dimana mahasiswa berada secara khusus.

Salah satu kriteria untuk menilai layak atau tidaknya, baik atau buruknya suatu program studi di suatu institusi adalah dengan melihat status akreditasinya. Status akreditasi suatu perguruan tinggi merupakan cermin kinerja dari perguruan tinggi yang bersangkutan dan menggambarkan mutu, efisiensi, dan relevansi terhadap program studi yang diselenggarakan. Program Studi harus mampu mengatur dirinya sendiri dalam upaya meningkatkan dan menjamin mutu pendidikan secara berkelanjutan, baik yang berkenaan dengan masukan, proses maupun keluaran program akademik dan layanan yang akan diberikan kepada masyarakat selaras dengan bidang pendidikan yang dikelolanya.

Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang memiliki misi diantaranya sebagai lembaga yang mengkoordinir dan menyiapkan kegiatan penjaminan mutu eksternal melalui akreditasi baik di tingkat institusi maupun program studi. Dalam rangka mewujudkan akuntabilitas publik, program studi harus secara aktif membangun sistem penjaminan mutu internal.

Untuk membuktikan bahwa sistem penjaminan mutu internal telah dilaksanakan dengan baik dan benar, program studi harus diakreditasi oleh lembaga penjaminan mutu eksternal. Dengan sistem penjaminan mutu yang baik dan benar, program studi akan mampu meningkatkan mutu, menegakkan otonomi, dan mengembangkan diri sebagai penyelenggara program akademik yang profesional sesuai dengan bidang studi yang dikelolanya, dan turut serta dalam meningkatkan kekuatan moral masyarakat secara berkelanjutan.

Akreditasi program studi merupakan proses evaluasi dan penilaian secara komprehensif atas komitmen program studi terhadap mutu dan kapasitas penyelenggaraan program tridarma perguruan tinggi, guna menentukan kelayakan program studi untuk menyelenggarakan program akademiknya. Kriteria untuk mengevaluasi dan menilai komitmen tersebut dijabarkan dalam sejumlah standar akreditasi beserta parameterinya (BAN-PT, Naskah Akademik Akreditasi Program Studi Sarjana, 2008). Badan Akreditasi Nasional – Perguruan Tinggi (BAN-PT) melakukan akreditasi bagi semua program studi dari semua institusi perguruan tinggi di seluruh Indonesia. Sebelum Instrumen Akreditasi tersebut dikirimkan kepada BAN-PT, program studi harus menyerahkannya terlebih dahulu kepada LPM guna mengakses isi dari instrumen tersebut.

Hingga saat ini proses audit mutu internal akreditasi LPM UIN Raden Fatah Palembang masih belum maksimal. Proses dimulai dari pengajuan akreditasi oleh prodi dengan menyerahkan dokumen instrumen akreditasi kepada LPM, kemudian LPM akan melakukan *review* awal dan difinalisasi oleh asesor internal, *review* masih dilakukan dengan mengoreksi dokumen borang akreditasi dengan media kertas serta penilaian borang masih menggunakan *excel*, sehingga menimbulkan masalah seperti dokumen borang setiap prodi yang menumpuk dan sulit diidentifikasi terlebih lagi belum adanya sistem yang dapat mensimulasikan penilaian instrumen akreditasi. Seringkali nilai akreditasi yang diperkirakan suatu perguruan tinggi lebih buruk dari nilai resmi yang dikeluarkan oleh BAN-PT. Mengingat banyaknya aspek atau penilaian instrumen akreditasi, perguruan tinggi tidak dapat mengantisipasi jatuhnya beberapa point akreditasi pada beberapa instrumen tertentu.

Pemanfaatan teknologi dalam bentuk penerapan sistem informasi dapat membantu proses akreditasi agar lebih terotomatisasi tanpa menghilangkan proses bisnis yang telah berjalan selama ini. Selain itu, sistem informasi juga dapat meningkatkan nilai *competitive advantage* organisasi dan dapat mempermudah penggunaannya dalam proses pengambilan keputusan serta mampu melakukan prediksi nilai akreditasi suatu Program Studi sarjana dan mampu menganalisis hal-hal apa saja yang sebaiknya dipertahankan, ditingkatkan atau dihilangkan demi mendapatkan nilai yang sempurna ketika dilakukan akreditasi oleh BAN-PT, sehingga peluang suatu Program Studi mendapatkan nilai akreditasi yang sempurna bernilai besar dan sesuai harapan.

Berdasarkan hal tersebut, maka pada penelitian Tugas Akhir ini akan dibangun **“Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT”**. Sistem informasi audit mutu internal akreditasi berbasis website ini akan memberikan “wadah” yang sama bagi pelaku akreditasi, yaitu, LPM dan asesor internal untuk melangsungkan proses pra-akreditasi program studi. Dimana, sistem ini nantinya akan memudahkan prodi dalam penyerahan instrumen akreditasi kepada LPM, membantu LPM dalam melakukan audit, mengolah borang dan penilaian, serta memudahkan asesor internal dalam memvalidasi nilai.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini :

1. Bagaimana membangun sistem informasi audit mutu internal berbasis akreditasi BAN-PT ?
2. Bagaimana Mensimulasikan nilai instrumen akreditasi pada sistem ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Audit mutu internal akreditasi hanya untuk Program Studi Sarjana (S1)
2. Audit mutu internal akreditasi hanya membahas berdasarkan 7 kriteria standar akreditasi BAN-PT untuk mengevaluasi dan menilai instrumen akreditasi.

3. Instrumen borang akreditasi hanya membahas borang program studi sarjana atau buku 3A
4. Sistem yang akan dibangun berupa *web based application*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun sistem informasi untuk pelaksanaan Audit Mutu Internal Akreditasi berbasis *web* serta informasi terkait mengenai instrumen akreditasi.
2. Dapat mensimulasikan nilai instrumen akreditasi pada sistem.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Lembaga Penjaminan Mutu (LPM)

Adapun beberapa manfaat bagi LPM (pengguna) yaitu:

1. Memberikan kemudahan dalam mengelola dan mengevaluasi instrumen akreditasi program studi sarjana .
2. Dapat memberikan evaluasi secara *online*.

1.5.2 Bagi Program Studi

Adapun beberapa manfaat bagi Program Studi (pengguna) yaitu:

1. Memberikan kemudahan dalam proses mengajukan borang akreditasi.
2. Mempermudah dalam menentukan prediksi nilai akreditasi suatu program studi sarjana oleh BAN-PT dan mampu menganalisis hal-hal apa saja yang sebaiknya dipertahankan, ditingkatkan atau dihilangkan demi mendapatkan nilai yang sempurna dan sesuai yang diharapkan ketika dilakukan akreditasi oleh BAN-PT.
3. Dapat mengefisiensi waktu dan biaya.

1.5.3 Bagi Akademis

Memberikan sumbangan pengetahuan tentang audit mutu internal studi kasus yang lain serta diharapkan dapat menjadi referensi dalam pengembangan sistem selanjutnya.

1.6 Metodologi Penelitian

1.6.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan pada Lembaga Penjaminan Mutu UIN Raden Fatah Palembang yang beralamat Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry, KM. 3,5 Palembang Sumatera Selatan, 30126.

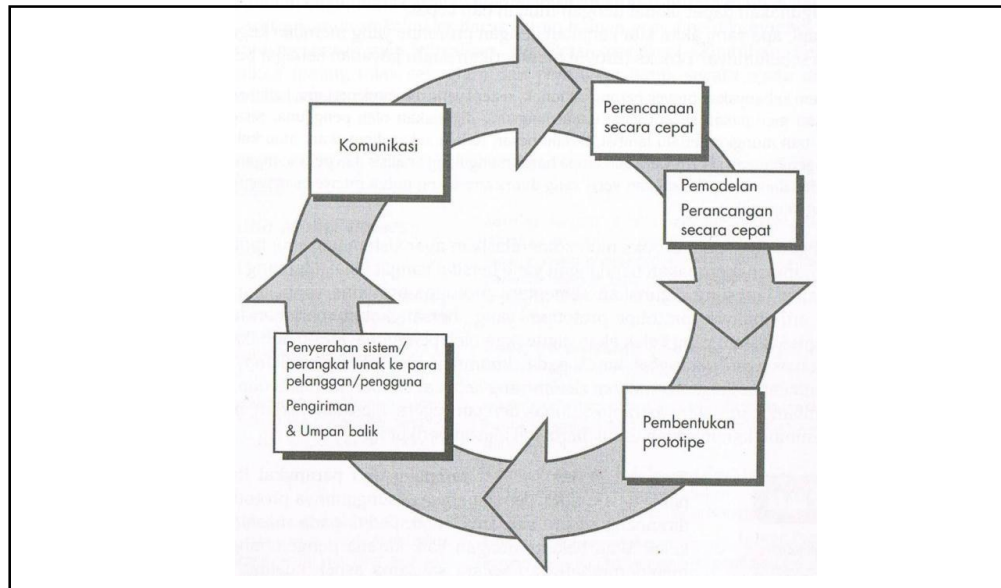
1.6.2 Metode Pengumpulan Data

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

1. Observasi langsung terhadap alur proses yang sedang berjalan pada LPM untuk memperoleh informasi dan permasalahan yang nantinya akan diperoleh data – data penting dari tempat penelitian.
2. Wawancara untuk mencari dan mengumpulkan data dengan cara langsung berbicara dengan sekretaris LPM, data yang di dapatkan berupa informasi akreditasi atau penilaian akreditasi.
3. Dokumentasi data yang dilakukan dengan mengamati dokumen yang dimiliki dan disediakan oleh LPM untuk diolah peneliti. Dokumen yang diperlukan antara lain data borang akreditasi.
4. Studi Pustaka dengan mengumpulkan data melalui buku. Literatur ilmiah, maupun referensi internet yang berhubungan dengan penelitian.

1.6.3 Metode Pengembangan Sistem

Adapun teknik yang digunakan untuk pembangunan sistem adalah model *Prototype*. Metode pengembangan perangkat lunak yang memungkinkan adanya interaksi antara pengembang sistem dengan pengguna sistem, sehingga dapat mengatasi ketidakserasian antara pengembang dan pengguna (Pressman, 2012:51). Metode *Prototype* mengizinkan pengguna untuk melihat bagaimana sistem dapat mendukung kinerja dengan baik, dan memungkinkan untuk mendapatkan ide bagi kebutuhan, sehingga identifikasi spesifikasi kebutuhan yang rinci untuk fungsi-fungsi dan fitur yang nantinya akan dimiliki perangkat lunak yang dikembangkan.



(Sumber: Roger S. Pressman, 2012:51)

Gambar 1.1 Model *Prototype*

Metode ini terdiri dari beberapa tahap yaitu *Communication, Planning, Modeling (analysis and design), Construction (code and test), dan Deployment (delivery and feedback)*.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mengetahui dan mengikuti pembahasan serta format penulisan skripsi ini, maka peneliti membagi 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 beberapa bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori keilmuan yang mendasari masalah yang diteliti, yang terdiri dari teori-teori dasar / umum dan teori-teori khusus.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN

Pada bab ini menjelaskan mengenai Metode pengumpulan data / Metode penelitian, Lokasi dan Waktu, Teknik Analisis.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan struktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang, analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, dan analisis kebutuhan sistem usulan.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini menguraikan beberapa simpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang bisa bermanfaat bagi penyusun.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Ayat Al-Qur'an Berkaitan Dengan Penelitian

Berita -berita bumi dan langit dalam Al-Qur'an dan As-Sunnah tampak lebih nyata pada abad penemuan ini. Al-Qur'an dan As-Sunnah serat dengan berita-berita tentang alam dan rahasia – rahasianya. Dan pada abad ini ilmu pengetahuan manusia dengan penemuan-penemuannya yang terus menerus di permukaan bumi dan langit, memberikan bukti tentang hakikat ilmu yang diwahyukan dalam Al-Qur'an maupun As-Sunnah. Seperti diungkapkan dalam sebuah firman :

حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُم أَنَّهُ الْحَقُّ

Artinya : “... Sehingga jelaslah bagi mereka bahwa Al-Qur'an itu adalah benar ...” (Q.S. Fussilat:53) (Majid, 2002:22)

Bisa kita tangkap dari ayat yang pertama kali diturunkan kepada nabi Muhammad SAW yang menjadi peletak dasar pendidikan islam, yakni surat Al-alaaq ayat 1-5. Dimana nabi Muhammad Saw diperintahkan untuk “membaca”. Membaca adalah gerbang ilmu pengetahuan. Kata *iqra'* berasal “*qara-a*”, “*qira-atan*”, “*qur-aanan*” yang artinya membaca, menelaah, mempelajari, membacakan, menyampaikan salam kepada, mengumpulkan, melahirkan, bunting, mengajar, meminta agar membaca, meneliti, menyelidiki dengan seksama.

Dalam surat Al-Isra' ayat 14 disebutkan, kita juga disuruh untuk membaca amal perbuatan kita sendiri, yakni melakukan evaluasi diri.

أَقْرَأْ كِتَابَكَ كَفَىٰ بِنَفْسِكَ الْيَوْمَ عَلَيْكَ حَسِيبًا ١٤

Artinya : “Bacalah kitabmu, cukuplah dirimu sendiri pada waktu ini sebagai penghisab terhadapmu”.(Q.S. Al-Isra':14) (Wiguna, 2014:5)

Sehingga sangat jelas bahwa ayat pertama surat al-alaq ini memerintahkan kepada manusia untuk membaca, menelaah, mengkaji, menyelidikan, dan meneliti baik kepada apa yang ada di alam semesta ini maupun apa yang ada pada diri kita sendiri, melakukan evaluasi diri.

Kemudian kata *iqra'* ini diulang lagi pada ayat ketiga. Hal ini mengisyaratkan bahwa membaca, menelaah, mengkaji, menyelidikan, dan meneliti tidak cukup hanya satu kali, tapi minimal dua kali, yang artinya harus dua kali atau bahkan lebih. Karena semakin berulang kita membaca akan semakin lebih banyak paham kita terhadap objek yang kita baca dan akan ada hal baru yang kita dapatkan. Sehingga akan bermunculan hal-hal yang semula tidak kita tangkap pada pembacaan pertama, akan muncul pada pembacaan kedua dan seterusnya, dan tentu begitu ketika manusia melakukan penelitian. (Wiguna, 2014:5)

Pembacaan apa saja yang bisa dilakukan oleh manusia di alam raya ini tidak lain dan tidak bukan adalah karena tuhan, bersungguh-sungguh dan ikhlas karena Allah Swt, bukan karena yang lain. Yakni membaca dan meneliti alam raya ini untuk mengungkap rahasia yang terkandung di dalamnya, untuk memahaminya, untuk memanfaatkannya dengan sebaik-baiknya dan sebenar-benarnya karunia yang telah diberikan oleh tuhan kepada manusia. Dan dengan pembacaan yang ikhlas karena Allah Swt, Allah akan menganugrahkan kepada manusia ilmu pengetahuan, pemahaman-pemahaman, dan wawasan-wawasan baru. (Wiguna, 2014:7)

2.2 Teori-Teori Berkenaan Dengan Sistem Yang Akan Dibangun

Pemahaman tentang konsep sistem yang akan dibangun dapat dimulai dari mengetahui definisi bagian-bagian yang berkaitan dengan sistem informasi geografis.

2.2.1 Sistem Informasi

2.2.1.1 Sistem

Murdick dan Ross (1993), mendefinisikan sistem sebagai seperangkat elemen yang digabungkan satu dengan lainnya untuk suatu tujuan bersama.

Sementara, definisi sistem dalam kamus *Webster's unbridged* adalah elemen-elemen yang saling berhubungan dan membentuk satu kesatuan atau organisasi (Al Fatta, 2007:3).

Menurut Lucas (1992), Sistem adalah suatu pengorganisasian yang saling berinteraksi, saling tergantung dan terintegrasi dalam kesatuan variabel atau komponen. Berkaitan dengan sistem informasi geografis dimana implementasinya memanfaatkan teknologi komputer, maka sistem yang dimaksud adalah sistem berbasis komputer. dikutip oleh *Roger S. Pressman* dalam bukunya “Rekayasa Perangkat Lunak” Sistem berbasis komputer didefinisikan sebagai serangkaian atau tatanan elemen-elemen yang diatur untuk mencapai tujuan yang ditentukan sebelumnya melalui pemrosesan informasi (Riyanto, Putra, *dkk*, 2009:22).

2.2.1.2 Informasi

Menurut Synanski dan Pulschen (1995), Informasi adalah pemrosesan data yang tampak dalam konteks untuk menyampaikan arti kepada orang lain. Lebih lanjut Jogiyanto mendefinisikan informasi sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Riyanto, Putra, *dkk*, 2009:23).

Sedangkan menurut McLeod (1995), mengatakan bahwa informasi adalah data yang telah diproses, atau data yang memiliki arti (Al Fatta, 2007:9).

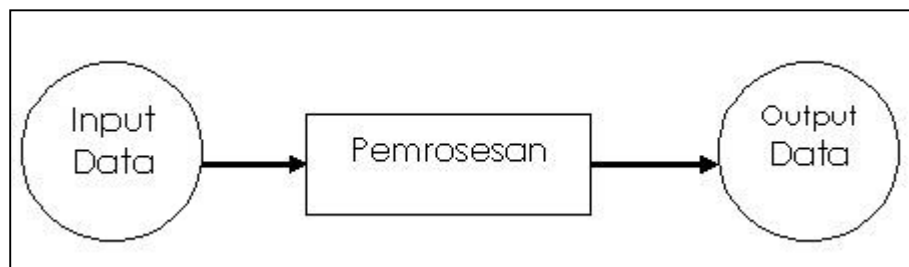
2.2.1.3 Sistem Informasi

Sistem informasi secara teknis didefinisikan sebagai satuan komponen yang saling berhubungan, yang mengumpulkan (atau mendapatkan kembali), memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan kendali dalam suatu organisasi. Sistem informasi dapat juga membantu para manager dan karyawan untuk meneliti permasalahan, memvisualisasikan pokok – pokok yang kompleks, dan menciptakan produk – produk baru (Gaol, 2008:366).

Sebagaimana yang dikutip Jogiyanto dalam bukunya “Analisis dan Desain Sistem Informasi”, Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis mendefinisikan sistem informasi yaitu suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial

dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang diperlukan (Riyanto, Putra, *dkk*, 2009:26).

Dengan demikian sistem informasi berdasarkan konsep (*input, processing, output – IPO*) dapat dilihat pada gambar berikut :



Sumber (Al- Fatta, 2007:9)

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi

2.2.2 Audit Internal

Audit yang dilakukan oleh personel dari organisasi itu sendiri. Audit internal memeriksa elemen-elemen suatu sistem mutu untuk mengevaluasi sebaik mana elemen-elemen ini memenuhi persyaratan-persyaratan sistem mutu (Sugian, 2006:110).

Lebih lanjut menurut Tugiman (2009:36) *Internal Auditing* atau pemeriksaan internal adalah suatu fungsi penilaian yang independen dalam suatu organisasi untuk menguji dan mengevaluasi kegiatan organisasi yang dilaksanakan. Tujuan pemeriksaan internal adalah membantu para anggota organisasi agar dapat melaksanakan tanggung jawabnya secara efektif. Untuk itu, pemeriksa internal akan melakukan analisis, penilain, dan mengajukan saran-saran. Tujuan pemeriksaaan mencakup pula pengembangan pengawasan yang efektif dengan biaya yang wajar.

Audit mutu dapat dilakukan dengan berbagai macam alasan, antara lain : melihat proses keseluruhan, memastikan kesesuaian, menilai efektivitas, menilai untuk kepentingan sertifikasi dan lain-lain. Berdasarkan pihak auditor dan perbedaan tujuannya, audit dapat dibagi menjadi 3 macam, yaitu (Zuhrawati, 2009:5-7) :

1. Audit oleh pihak pertama (*1st Party Audit*)

Audit oleh pihak pertama biasa juga disebut dengan audit internal, yaitu audit yang dilakukan oleh auditor yang berasal dari organisasi itu sendiri.

Audit ini dilakukan biasanya untuk memastikan bahwa sistem telah dijalankan dengan benar, telah memenuhi standar yang diacu serta memungkinkan organisasi untuk melakukan *improvement* (tindakan perbaikan) yang akhirnya dapat memberikan gambaran kepada pihak manajemen tentang apa yang terjadi di dalam organisasi. Biasanya karena kepentingan perbaikan mutu, masalah-masalah yang ada di dalam organisasi dimunculkan agar dapat dicari solusi atau tindakan perbaikannya.

2. Audit oleh pihak kedua (*2nd Party Audit*)

Audit pihak kedua dilakukan oleh pihak lain, tetapi yang masih berhubungan langsung dengan organisasi (perusahaan). Biasanya audit ini dilakukan oleh pelanggan kepada pihak suplayer atau subkontraktor.

3. Audit oleh pihak ketiga (*3rd Party Audit*)

Audit pihak ketiga adalah audit yang dilakukan oleh pihak lain yang independen dalam arti tidak ada kaitan dengan organisasi. Biasanya organisasi meminta pihak ketiga untuk mengaudit demi kepentingan sertifikasi. Selain itu tentu saja untuk mendapatkan penilaian kesesuaian dari pihak independen yang dapat memastikan bahwa organisasi telah mempunyai sistem manajemen mutu yang telah memenuhi standar internasional (umumnya ISO 9001).

2.2.3 Akreditasi Perguruan Tinggi

Proses evaluasi dan penilaian mutu institusi atau program studi yang dilakukan oleh suatu tim pakar sejawat (tim asesor) berdasarkan standar mutu yang telah ditetapkan, atas pengarahannya suatu badan atau lembaga akreditasi mandiri di luar institusi atau program studi yang bersangkutan; hasil akreditasi merupakan pengakuan bahwa suatu institusi atau program studi telah memenuhi standar mutu yang telah ditetapkan itu, sehingga layak untuk menyelenggarakan program-programnya.

Sumber (BAN-PT, Buku 1: Naskah Akademik Akreditasi Program Studi Sarjana, 2008)

2.2.4 Standar Akreditasi Program Studi Sarjana

Standar akreditasi adalah tolok ukur yang harus dipenuhi oleh program studi sarjana. Standar akreditasi terdiri atas beberapa parameter (indikator kunci) yang dapat digunakan sebagai dasar (1) penyajian data dan informasi mengenai kinerja, keadaan dan perangkat kependidikan program studi sarjana, yang dituangkan dalam instrumen akreditasi; (2) evaluasi dan penilaian mutu kinerja, keadaan dan perangkat kependidikan program studi sarjana, (3) penetapan kelayakan program studi sarjana untuk menyelenggarakan program-programnya; dan (4) perumusan rekomendasi perbaikan dan pembinaan mutu program studi sarjana.

Standar akreditasi program studi sarjana mencakup standar tentang komitmen program studi sarjana terhadap kapasitas institusional (*institutional capacity*) dan komitmen terhadap efektivitas program pendidikan (*educational effectiveness*), yang dikemas dalam tujuh standar akreditasi, yaitu:

- Standar 1. Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran, serta Strategi Pencapaian
- Standar 2. Tata pamong, Kepemimpinan, Sistem Pengelolaan, dan Penjaminan mutu
- Standar 3. Mahasiswa dan Lulusan
- Standar 4. Sumber daya manusia
- Standar 5. Kurikulum, Pembelajaran, dan Suasana Akademik
- Standar 6. Pembiayaan, Sarana dan Prasarana, serta Sistem Informasi
- Standar 7. Penelitian, Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat, dan Kerjasama

Asesmen kinerja program studi sarjana didasarkan pada pemenuhan tuntutan standar akreditasi. Dokumen akreditasi program studi sarjana yang dapat diproses harus telah memenuhi persyaratan awal (eligibilitas) yang ditandai dengan adanya izin yang sah dan berlaku dalam penyelenggaraan program studi sarjana dari pejabat yang berwenang; memiliki anggaran dasar dan anggaran rumah tangga/statuta dan dokumen-dokumen rencana strategis atau rencana induk

pengembangan yang menunjukkan dengan jelas visi, misi, tujuan dan sasaran program studi sarjana; nilai-nilai dasar yang dianut dan berbagai aspek mengenai organisasi dan pengelolaan program studi sarjana, proses pengambilan keputusan penyelenggaraan program, dan sistem jaminan mutu.

Sumber (BAN-PT, Buku 1: Naskah Akademik Akreditasi Program Studi Sarjana, 2008)

2.2.5 Prosedur Akreditasi Program Studi Sarjana

Evaluasi dan penilaian dalam rangka akreditasi program studi sarjana dilakukan melalui *peer review* oleh tim asesor yang terdiri atas para pakar dalam berbagai bidang keilmuan, dan pakar/praktisi yang memahami hakekat penyelenggaraan/pengelolaan program studi sarjana. Semua program studi sarjana akan diakreditasi secara berkala. Akreditasi dilakukan oleh BAN-PT terhadap program studi sarjana negeri dan swasta yang berbentuk universitas, institut, sekolah tinggi, politeknik, dan akademi.

Instrumen yang digunakan dalam proses akreditasi program studi sarjana dikembangkan berdasarkan standar dan parameter seperti dijelaskan dalam Bagian standar akreditasi program studi. Data, informasi dan penjelasan setiap standar dan parameter yang diminta dalam rangka akreditasi program studi sarjana dirumuskan dan disajikan oleh program studi sarjana dalam instrumen yang berbentuk borang. Borang akreditasi program studi sarjana adalah dokumen yang berupa laporan diri (*self-report*) suatu program studi sarjana dan digunakan untuk mengevaluasi dan menilai serta menetapkan status dan peringkat akreditasi program studi sarjana yang diakreditasi. Borang akreditasi merupakan kumpulan data dan informasi mengenai masukan, proses, keluaran, hasil, dan dampak yang bercirikan upaya untuk meningkatkan mutu kinerja, keadaan dan perangkat kependidikan program studi sarjana secara berkelanjutan.

Isi borang akreditasi program studi sarjana mencakup deskripsi dan analisis yang sistematis sebagai respons yang proaktif terhadap berbagai indikator yang dijabarkan dari standar akreditasi program studi sarjana.

Sumber (BAN-PT, Buku 2: Standar Dan Prosedur Akreditasi Sarjana, 2008)

2.2.6 Kriteria Penilaian Instrumen Akreditasi Program Studi Sarjana

Penilaian instrumen akreditasi program studi sarjana ditujukan pada tingkat komitmen terhadap kapasitas dan efektivitas program studi yang dijabarkan menjadi 7 standar akreditasi.

Di dalam instrumen ini, setiap standar dirinci menjadi sejumlah elemen/butir yang harus ditunjukkan secara obyektif oleh program studi atau Fakultas/Sekolah Tinggi. Analisis setiap elemen dalam instrumen yang disajikan harus mencerminkan proses dan pencapaian mutu penyelenggaraan program studi dibandingkan dengan target yang telah ditetapkan. Analisis tersebut harus memperlihatkan keterkaitan antara berbagai standar, dan didasarkan atas evaluasi-diri.

Setiap standar dan atau elemen dalam instrumen akreditasi dinilai secara kualitatif maupun kuantitatif dengan menggunakan quality grade descriptor sebagai berikut: Sangat Baik, Baik, Cukup, dan Kurang. Untuk menetapkan peringkat akreditasi, hasil penilaian kualitatif tersebut dikuantifikasikan sebagai berikut :

- a. **Skor 4 (Sangat Baik)**, jika semua kinerja mutu setiap standar atau elemen yang diukur sangat baik.
- b. **Skor 3 (Baik)**, jika semua kinerja mutu setiap standar atau elemen yang diukur baik dan tidak ada kekurangan yang berarti.
- c. **Skor 2 (Cukup)**, jika semua kinerja mutu setiap standar atau elemen yang diukur cukup, namun tidak ada yang menonjol;
- d. **Skor 1 (Kurang)**, jika semua kinerja mutu setiap standar atau elemen yang diukur kurang.
- e. **Skor 0 (Sangat Kurang)**, jika semua kinerja mutu setiap standar atau elemen yang diukur sangat kurang atau tidak ada.

Hasil akreditasi institusi perguruan tinggi dinyatakan sebagai Terakreditasi dan Tidak Terakreditasi. Yang terakreditasi diberi peringkat:

- a. A (Sangat Baik) dengan nilai akreditasi 361 - 400
- b. B (Baik) dengan nilai akreditasi 301 - 360
- c. C (Cukup) dengan nilai akreditasi 200 – 300
- d. Tidak Terakreditasi dengan nilai akreditasi kurang dari 200

Penentuan skor akhir merupakan jumlah dari hasil penilaian (1) Borang program studi (75%), (2) Evaluasi diri program studi (10%), dan (3) Portofolio Fakultas/ Sekolah Tinggi (15%).

Masa berlaku akreditasi program studi sarjana untuk semua peringkat akreditasi adalah selama 5 tahun. Program studi yang tidak terakreditasi dapat mengajukan usul untuk diakreditasi kembali setelah melakukan perbaikan-perbaikan yang berarti paling cepat satu tahun terhitung mulai tanggal surat keputusan tentang penetapan status tidak terakreditasinya yang dikeluarkan oleh BAN-PT.

Sumber (BAN-PT, Buku 5: Pedoman Penilaian Instrumen Akreditasi Sarjana, 2008)

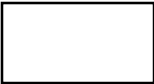
2.3 Teori-Teori Berkaitan Alat Bantu Permodelan

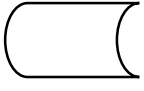
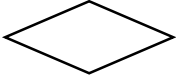
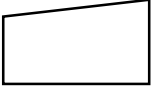

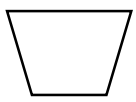
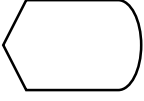



Dalam melakukan penelitian ini, menjadi sangat penting untuk mengetahui *Tools* yang digunakan untuk dapat menyajikan sistem yang diusulkan yaitu dengan bagan alir atau *flowchart*, dan Diagram Arus Data atau *Data Flow Diagram* yang digunakan untuk pemodelan sistem dengan metodologi terstruktur.

2.3.1 *Flowchart*

Flowchart disebut juga sebagai bagan alir. Diagram arus ini bertujuan menggambarkan aliran sistem informasi. *Flowchart* memiliki berbagai notasi yang digunakan untuk menggambarkan sistem.

Tabel 2.1 Notasi *Flowchart*

Simbol	Keterangan
	Proses yang digambarkan dengan notasi persegi

	Data tersimpan dapat digambarkan persegi dengan bagian sisi yang melengkung ke arah kiri
	Keputusan atau pemilihan yang digambarkan dengan bentuk layang-layang
	Manual input dapat digambarkan persegi dengan bagian atas memiliki kemiringan ke bagian kiri
	Dokumen atau berkas yang digambarkan dengan notasi persegi dengan bagian bawah membentuk gelombang
	Operasi manual digambarkan dengan bentuk persegi dengan sisi yang hampir mengerucut ke bawah
	Tampilan layar yang digambarkan oval dengan bagian kiri yang lebih melengkung
	Sambungan dari proses pada halaman yang sama dapat digambarkan dengan bentuk lingkaran kecil
	Sambungan proses pada halaman berbeda digambarkan dengan bentuk segitiga dengan bagian atas bernetuk persegi
	konektor atau penghubung antar notasi yang digambarkan dengan garis lurus.

Sumber (Nugroho, 2010:116)

2.3.2 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) atau 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*) (Rossa dan Shalahuddin, 2014:70).

DFD merupakan *tools* (alat) yang digunakan dalam metodologi dengan analisis yang terstruktur. Suatu bentuk pemodelan kebutuhan dinamakan analisis terstruktur, mempertimbangkan data dan proses-proses yang melakukan transformasi terhadap data tersebut sebagai entitas-entitas yang saling terpisah satu dengan yang lainnya (Pressman, 2012:224).

DFD pada dasarnya digambarkan dalam bentuk hierarki. Yaitu, DFD yang pertama (sering dinamakan sebagai DFD peringkat 0 atau diagram konteks) menggambarkan sistem secara keseluruhan. DFD-DFD berikutnya sesungguhnya merupakan penghalusan dari diagram konteks, memberikan gambaran yang semakin rinci dari diagram konteks, dari hal ini akan berlanjut ke peringkat-peringkat selanjutnya (Pressman, 2012:225).

Untuk membaca suatu DFD harus memahami dulu elemen – elemen yang menyusun suatu DFD. Ada empat elemen yang menyusun suatu DFD, yaitu :

1. Proses

Aktivitas atau fungsi yang dilakukan untuk alasan bisnis yang spesifik, biasa berupa manual maupun terkomputerisasi.

2. Data *Flow*

Suatu data tunggal atau kumpulan logis suatu data, selalu diawali atau berakhir pada suatu proses.

3. Data *Store*

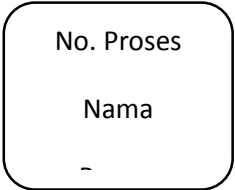
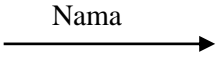


Kumpulan data yang disimpan dengan cara tertentu. Data yang mengalir disimpan dalam data *store*. Aliran data di-*update* atau ditambahkan ke data *store*.

4. *External Entity*

Orang, organisasi, atau sistem yang berada diluar sistem tetapi berinteraksi dengan sistem.

Ada beberapa metode untuk menggambarkan elemen elemen tersebut. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 2.2 Elemen – elemen dari DFD dan lambangnya

Simbol Gane & Sarson	Elemen data flow diagram	Field tipikal yang biasa digunakan
	Setiap proses memiliki: Nomor Nama Deskripsi proses Satu/lebih <i>output data flow</i> Satu/ lebih <i>input flow</i>	Label (nama) Tipe (proses) Deskripsi Nomor proses
	Setiap data flow memiliki: Nama Deskripsi Satu/lebih konteks Ke suatu proses	Label Tipe Deskripsi Alias Komposisi (Deskripsi dari elemen-elemen data)
	Setiap <i>data store</i> memiliki: Nomor Nama Deskripsi Satu/lebih <i>output data flow</i> Satu/ lebih <i>input data flow</i>	Label (nama) Tipe Deskripsi Alias Komposisi Catatan
	Setiap entitas eksternal memiliki nama deskripsi	Label Tipe Deskripsi Alias Deskripsi Entitas


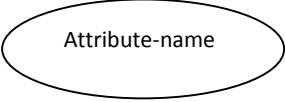
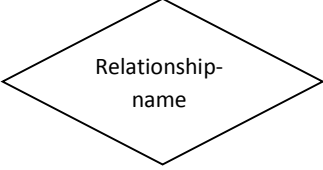
(Sumber Al Fatta. 2007:107)

2.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD pertama kali diperkenalkan oleh Peter Chen untuk perancangan sistem basis data relasional dan kemudian dikembangkan lebih lanjut oleh orang-orang lainnya. Kegunaan utama ERD sesungguhnya adalah merepresentasikan objek-objek data dan relasi-relasinya. Sejumlah komponen-komponen utama yang diidentifikasi untuk suatu ERD adalah; objek data, atribut, relasi serta indikator data yang berbeda (Pressman, 2012:201).

ERD juga menggunakan simbol-simbol khusus untuk menggambarkan elemen-elemen ERD. Berikut simbol yang digunakan :

Tabel 2.3 Elemen – elemen ERD

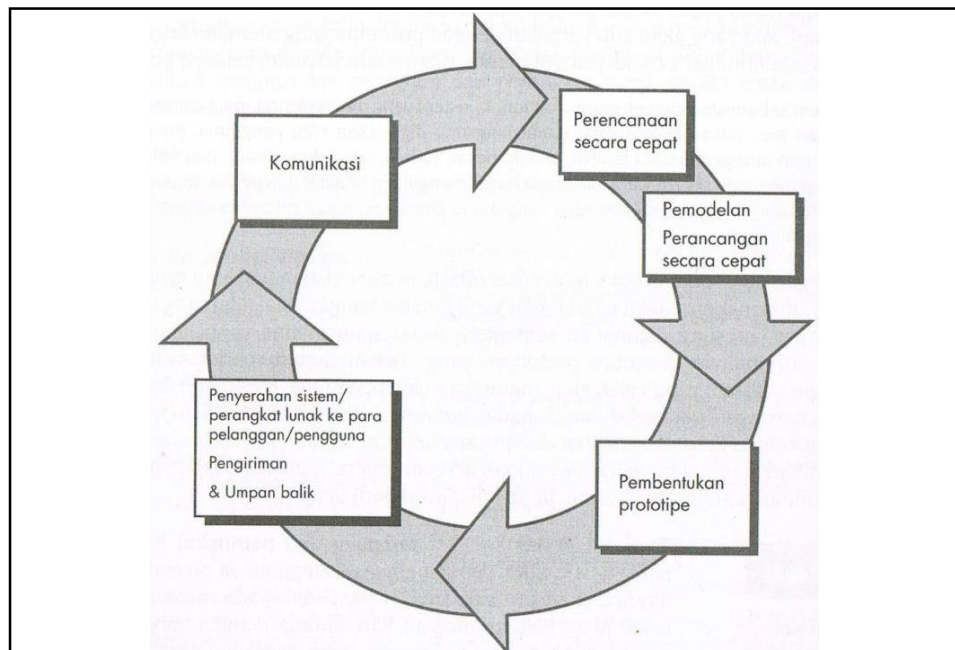
Notasi Chen	Keterangan
<p data-bbox="512 551 683 577">Entity-Name</p> 	<p data-bbox="818 551 938 577">Entitas :</p> <p data-bbox="818 589 1270 707">Orang,tempat atau benda memiliki nama tunggal ditulis dengan huruf besar berisi lebih dari 1 <i>instance</i></p>
 <p data-bbox="517 797 675 824">Attribute-name</p>	<p data-bbox="818 734 967 761">Attribute :</p> <p data-bbox="818 772 1270 891">Properti dari entitas harus digunakan oleh minimal 1 proses bisnis dipecah dalam detail</p>
 <p data-bbox="528 1021 667 1077">Relationship-name</p>	<p data-bbox="818 918 1011 945">Relationship :</p> <p data-bbox="818 956 1270 1160">Menunjukkan hubungan antar 2 entitas dideskripsikan dengan kata kerja memiliki modalitas (null/not null) memiliki kardinalitas (1:1, 1:N, atau M:N)</p>

(Sumber: Al- Fatta, 2007:124)

Entity Relationship Diagram (ERD) dapat digambarkan untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan ini dan dapat digambarkan untuk memperlihatkan semua objek data yang dimasukkan, disimpan, ditransformasikan dan dihasilkan di dalam aplikasi yang akan dikembangkan oleh tim perangkat lunak (Pressman, 2012:198). ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis. Entitas biasanya menggambarkan jenis informasi yang sama. Dalam entitas digunakan untuk menghubungkan antar entitas yang sekaligus menunjukkan hubungan antar data (Al Fatta, 2007:121).

2.4 Metode Pengembangan *Prototype*

Metode *Prototype* memungkinkan pengguna untuk melihat bagaimana sistem dapat mendukung kinerja dengan baik, dan memungkinkan untuk mendapatkan ide bagi kebutuhan, sehingga identifikasi spesifikasi kebutuhan yang rinci untuk fungsi-fungsi dan fitur yang nantinya akan dimiliki perangkat lunak yang dikembangkan.

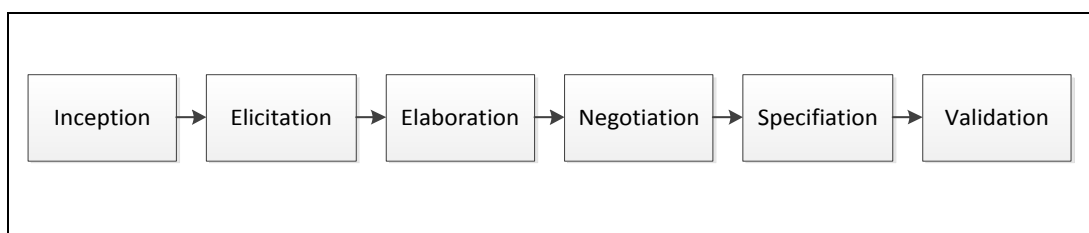


(Sumber: *Pressman*, 2012:51)

Gambar 2.2 Model *Prototype*

Gambar 2.2, menampilkan serangkaian tahapan pengembangan dengan penjelasan mengenai tahapan metode yang digunakan pada penelitian, yaitu:

1. Komunikasi, tahapan awal dari model *prototype* guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada, serta informasi-informasi lain yang diperlukan untuk pengembangan sistem.



Gambar 2.3 Aktivitas komunikasi

Aktivitas komunikasi sebaiknya memiliki 6 tindakan nyata (seperti yang ditampilkan Gambar 2.3), yaitu pertemuan awal (*inception*), proses bertanya dan melakukan penelitian (*elicitation*), mendapatkan rincian (*elaboration*), pembicaraan lebih serius (*negotiation*), penulisan spesifikasi (*specifitation*), dan pemeriksaan segala sesuatu berjalan baik (*validation*) (Pressman, 2012:39).

Suatu katalis yang efektif bagi *feedback* adalah *prototype* operasional, karena itu suatu strategi pengembangan yang meningkat harus dibentuk. Peningkatan perangkat lunak harus dihantar ke pengguna dalam waktu yang cukup singkat sehingga proses-proses adaptasi berjalan seiring dengan perubahan. Pendekatan iteratif ini memungkinkan pelanggan mengevaluasi peningkatan perangkat lunak secara teratur, memberikan *feedback* yang perlu, dan mempengaruhi adaptasi proses yang dilakukan untuk mengakomodasi *feedback* tersebut (Pressman, 2012:82).

2. Perencanaan secara cepat, tahapan ini dikerjakan dengan kegiatan penentuan sumberdaya, pelaksanaan pengembangan berdasarkan penjadwalan sesuai tahapan, dan tujuan berdasarkan hasil komunikasi yang dilakukan agar pengembangan dapat sesuai dengan yang diharapkan.
3. Pemodelan secara cepat, tahapan selanjutnya ialah representasi atau menggambarkan model sistem yang akan dikembangkan seperti kebutuhan, proses dengan desain menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD), relasi antar-entitas yang diperlukan, dan desain antarmuka dari sistem yang akan dikembangkan.
4. Konstruksi, tahapan ini digunakan untuk pembentukan *prototype* dan menguji-coba sistem yang dikembangkan. Proses instalasi dan penyediaan *user-support* juga dilakukan agar sistem dapat berjalan dengan sesuai.
5. Penyerahan, tahapan ini dibutuhkan untuk mendapatkan *feedback* dari pengguna, sebagai hasil evaluasi dari tahapan sebelumnya dan implementasi dari sistem yang dikembangkan

Kecepatan dapat diterapkan pada proses perangkat lunak apapun, tetapi untuk dapat mencapainya sangatlah penting proses dirancang sedemikian rupa sehingga

memungkinkan mengadaptasi dan mempermudah tugas, memungkinkan melakukan perencanaan sedemikian rupa sehingga muncul pemahaman atas perubahan dari pendekatan pengembangan cepat, memungkinkan mengeliminasi seluruh kecuali yang paling penting dan menjaga agar tetap ringkas, dan menekankan penghantaran yang menyampaikan secepatnya berdasarkan tipe dan lingkungan operasional yang dimiliki (Pressman, 2012:80).

2.5 Alat Bantu Yang Digunakan Untuk Implementasi Permodelan

Proses konstruksi untuk dapat membangun sebuah prototype yang diinginkan membutuhkan alat bantu perangkat lunak pendukung pemrograman seperti *Hypertext Processor* (PHP), *My Structured Query Language* (MySQL), *Web Server*.

2.5.1 Hypertext Preprocessor (PHP)

PHP merupakan bahasa pemrograman pelengkap HTML yang memungkinkan dibuatnya aplikasi *web* dinamis untuk pengolahan data, pemrosesan data dari *user* via *form*, membuat buku tamu, toko *online*, dan lain sebagainya. Dengan mudah PHP dapat melakukan koneksi ke *database* karena PHP memang dilengkapi fitur yang memungkinkan koneksi ke PHP dilakukan dengan mudah, tanpa harus melakukan pemrograman yang memusingkan (Tim EMS, 2016:55).

Bahasa Pemrograman PHP yang sudah dituliskan tidak dimasukkan ke dalam *output* yang dikirim ke *user*. Inilah yang dimaksud kode PHP aman karena kode tersebut tidak bisa dilihat oleh *user* dan bisa dilihat oleh *programmer* di *server* saja. Adapun *user* hanya bisa melihat hasil pengolahan yang berupa kode HTML saja (Tim EMS, 2016:58).

2.5.2 MySQL

Data yang tersimpan di database bisa sangat beragam, dari data kecil hingga yang besar. Semakin besar aplikasi, semakin pula memerlukan database yang bisa menyimpan data dengan ukuran besar. Untuk itu, MySQL adalah salah satu *database* yang bisa digunakan. MySQL termasuk *database* yang fleksibel yang bisa

digunakan menyimpan informasi dalam jumlah banyak ataupun sedikit dengan MySQL (Tim EMS, 2016:55).

2.5.3 Web Server

Web server merupakan perangkat lunak yang mengelola (mengatur) permintaan user dari *browser* dan hasilnya dikembalikan kembali ke *browser* (Supardi, 2010:2).

Web sebagai fasilitas *hypertext* untuk menampilkan data berupa teks, gambar, bunyi, animasi dan data multimedia lainnya yang antar-datanya berhubungan satu sama lain. Informasi yang terkandung di komputer (bisanya disebut *server*) yang terhubung ke internet pada umumnya direpresentasikan melalui media *World Wide Web* (WWW) dalam format *Hypertext Markup Language* (HTML) atau format lain seperti PHP. Saat ini banyak *server* gratis yang memungkinkan seseorang atau institusi menempatkan informasinya agar dapat diakses dari seluruh dunia melalui internet (Slamin, 2008:102).

2.6 Teori Pengujian Yang Akan Digunakan

Pengujian adalah satu set aktifitas yang direncanakan dan sistematis untuk menguji atau mengevaluasi kebenaran yang diinginkan. Aktifitas pengujian terdiri dari satu set atau sekumpulan langkah dimana dapat menempatkan desain kasus uji yang spesifik dan metode pengujian (Rossa dan Shalahuddin, 2014:272).

Pengujian perangkat lunak merupakan aktivitas menantang yang melibatkan beberapa kegiatan yang saling berkaitan satu sama lain. Diawal pengujian, hal yang perlu dilakukan adalah pemilihan dan perancangan pengujian dengan memperhatikan teknik-teknik pengujian yang mungkin dilakukan terhadap pengujian perangkat lunak tersebut. Sejumlah aturan yang berfungsi sebagai sasaran pengujian pada perangkat lunak adalah sebagai berikut:

- a. Pengujian adalah proses eksekusi suatu program untuk menemukan kesalahan.

- b. Kasus pengujian yang baik adalah kasus pengujian yang memiliki probabilitas tinggi untuk menemukan kesalahan yang belum pernah ditemukan sebelumnya.
- c. Pengujian yang sukses adalah pengujian yang mengungkap semua kesalahan yang belum pernah ditemukan sebelumnya.(Simarmata, 2010:299-301).

Teori pengujian yang digunakan pada pembangunan SI-AMI ini adalah *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

Radyta, Kartono, dan Raharjana (2016) jurnal nasional yang berjudul “Sistem *Dashboard* Untuk Persiapan Akreditasi Program Studi Sarjana Berdasarkan Standar BAN-PT”. Pada penelitian ini, akan dibangun sistem persiapan akreditasi dengan menggunakan sistem *dashboard* yang dapat mengintegrasikan keseluruhan isi data pendukung sehingga saat proses evaluasi didapatkan informasi mengenai bagian-bagian apa saja yang kurang maupun yang sudah memenuhi standar. Penelitian ini bertujuan untuk menguji apakah sistem persiapan akreditasi dengan menggunakan sistem *dashboard* lebih baik dibandingkan dengan sistem persiapan akreditasi yang selama ini dilakukan. Terdapat beberapa tahapan dalam penelitian ini, yaitu melakukan identifikasi kebutuhan, perancangan sistem, pembangunan sistem, pengujian sistem, dan evaluasi sistem. Hasil dari evaluasi sistem menunjukkan bahwa melalui sistem *dashboard* untuk persiapan akreditasi pihak

internal program studi dapat mengetahui posisi penilaian mereka pada periode tertentu dengan mudah.

Sukamto, Nugroho dan Winarno (2016) prosing seminar nasional yang berjudul “Desain Sistem Informasi Akreditasi Program Studi Berbasis Website di Indonesia”. Penelitian ini membahas mengenai sistem informasi yang dapat membantu otomatisasi proses Akreditasi. Sistem informasi yang dirancang berbasis *website*, sehingga dapat memudahkan pengguna dalam mengakses sistem. Rancangan sistem informasi berbasis website menggunakan metode SDLC dengan UML *Diagram*, yaitu *Use Case diagram*, *Activity* dan *Sequence Diagram* sebagai bahasa pemodelannya. Penelitian ini juga menghasilkan desain antarmuka yang dapat menunjukkan modul-modul sistem informasi yang dirancang sehingga dapat membantu proses akreditasi.

Darmawan dan Hasibuan (2014) jurnal nasional yang berjudul “Analisis dan Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Audit Mutu Internal dan Dokumentasi Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi”. Hasil penelitian tersebut dengan adanya Sistem informasi berbasis Web Aplikasi Sistem Informasi Audit Mutu Internal dan Dokumentasi Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi menghasilkan daftar *checklist* berdasarkan klausul ISO 9001:2008 dan Standar SNP bertujuan menghasilkan data serta informasi sistem penjaminan mutu perguruan tinggi, panduan, kriteria penilaian, jawaban, laporan, tanggapan dan monitoroting dari temuan berbentuk informasi bagi institusi sebagai faktor atmosfer akademik yang lebih baik.

Putra (2014) prosiding seminar nasional yang berjudul “Sistem Audit Mutu Akademik Internal Berbasis Web Pada Universitas Sriwijaya”. Penelitian ini bertujuan Untuk mengatasi permasalahan yang terjadi seperti proses audit mutu akademik internal yang belum efektif dan tidak terdokumentasi dengan baik serta pembuatan laporan AMAI yang tidak tepat waktu dan belum menggambarkan pencapaian visi, misi dan strategi.

Setiawan (2011) prosiding Konferensi Nasional yang berjudul “Pengelolaan Akreditasi Prodi Berbasis Web”. Penelitian ini membahas mengenai Sistem yang dapat memberikan prediksi akreditasi mengenai hal-hal yang menjadi faktor-faktor yang dipertimbangkan ketika akreditasi dilakukan oleh BAN-PT. Keluaran atau

hasil dari proyek ini adalah terdapatnya sebuah sistem yang mampu melakukan prediksi nilai akreditasi suatu Program Studi sarjana dan mampu menganalisis hal-hal apa saja yang sebaiknya dipertahankan, ditingkatkan atau dihilangkan demi mendapatkan nilai yang sempurna ketika dilakukan akreditasi oleh BAN-PT, sehingga peluang suatu Program Studi mendapatkan nilai akreditasi yang sempurna bernilai besar.

Rijati dan Fahmi (2010) prosiding seminar nasional yang berjudul “Perangkat Lunak Simulasi Penilaian Instrumen Akreditasi SMA/MA”. Penelitian ini membahas mengenai perangkat lunak yang dapat membantu penilaian instrumen akreditasi, sehingga suatu sekolah dapat mengantisipasi jatuhnya point akreditasi pada instrumen-instrumen tertentu untuk selanjutnya diadakan perbaikan. Akhirnya nilai akreditasi yang diperoleh sesuai harapan. Dengan adanya perangkat lunak penilaian instrumen akreditasi, sekolah dalam hal ini tim akreditasi sekolah bisa memprediksi terlebih dahulu skor akreditasi yang diperoleh sebelum menyerahkan hasil penilaian instrumen akreditasi ke BAN-S/M sehingga jika ada point yang kurang dari beberapa komponen tertentu masih ada kesempatan untuk melakukan perbaikan, sehingga nantinya hasil akreditasi yang didapatkan sesuai dengan harapan.

Silmina (2009) Skripsi yang berjudul “Pembuatan Perangkat Lunak Sebagai Penyedia Data Akreditasi Institusi Perguruan Tinggi Menggunakan Standar Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi”. Penelitian ini membahas mengenai suatu perangkat lunak sebagai penyedia data akreditasi institusi perguruan tinggi yang data di setiap bagian dapat terintegrasi dan efektif serta efisien. Yang dapat membuat laporan akreditasi dengan efektif dan efisien tanpa harus setiap bagian yang datanya dibutuhkan mengolah data sendiri untuk menjadikan format tabel sesuai BAN-PT.

Suis (2005) Skripsi yang berjudul “Aplikasi XML Pada Pengisian Borang Akreditasi Nasional Berbasis Web”. Penelitian ini membahas mengenai aplikasi pengisian borang akreditasi nasional yang berbasis *web*. Aplikasi pengisian borang akreditasi dengan format dokumen xml merupakan solusi potensial bagi proses

pembuatan laporan sebab format dokumen xml dapat diimplementasikan pada berbagai *platform* dengan menggunakan bahasa pemrograman apapun.

Berdasarkan Tinjauan Pustaka yang menjelaskan tentang perbandingan dari beberapa penelitian sebelumnya. Maka dapat diambil kesimpulan permodelan yang digunakan adalah *flowchart*, DFD, dan ERD serta metode yang digunakan adalah SDLC, FAST, dan OOAD. Adapun perbedaan yang dimiliki dari penelitian ini adalah dengan mengimplementasikan metode pengembangan sistem *prototype*, Sehingga aplikasi perangkat lunak yang dihasilkan mampu menangkap kebutuhan secara konkret dengan adanya sistem penilaian instrumen akreditasi secara otomatis menyediakan fitur dokumentasi borang per prodi serta visualisasi penilaian akreditasi berupa grafik setiap parameter akreditasi.

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN

3.1 Gambaran Umum Organisasi

Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) UIN Raden Fatah adalah satu di antara dua lembaga penting dan strategis di UIN Raden Fatah. LPM memiliki tugas pokok mewakili pimpinan UIN Raden Fatah dalam melaksanakan penjaminan mutu di lembaga ini baik melalui Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) maupun Sistem Penjaminan Mutu Eksternal (SPME). Adapun identitas dari LPM sebagai berikut :

Nama	: Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang
Alamat	: Jln. Zainal Abidin Fikry KM. 3,5 Kota Madya Palembang Provinsi Sumatera Selatan
Tahun berdiri	: 2003
Situs	: http://lpm.radenfatah.ac.id
Email	: lpm@radenfatah.ac.id
Kontak	: 0711-354 668

3.1.1 Sejarah Organisasi

LPM UIN Raden Fatah pada awalnya bernama Unit Penjaminan Mutu Akademik (UPMA) yang dibentuk pada tahun 2003 dan diketuai oleh Heri Junaidi. Seiring dengan perjalanan waktu UPMA kemudian berubah menjadi Pusat Penjaminan Mutu Pendidikan (PPMP) yang diketuai oleh Abdurrahmansyah pada tahun 2006. Pada tahun 2009 PPMP kemudian berubah lagi namanya menjadi Lembaga Pusat Penjaminan Mutu (LP2M) dengan ketuanya Maya Panorama.

Pada tahun 2014 LP2M berubah menjadi LPM. Kantor LPM kemudian pindah ke lantai tiga gedung rektorat. Pada tahun 2014 sampai saat ini (2015) LPM diketuai oleh Ismail Sukardi. Sebagai lembaga yang berfungsi mengawal proses penjaminan mutu UIN Raden Fatah, LPM memiliki tugas besar dan tidak ringan, yaitu terus menerus mendorong semua civitas akademika UIN Raden Fatah untuk meningkatkan mutu UIN Raden Fatah menjadi lebih baik dari waktu ke waktu.

3.1.2 Visi dan Misi Organisasi

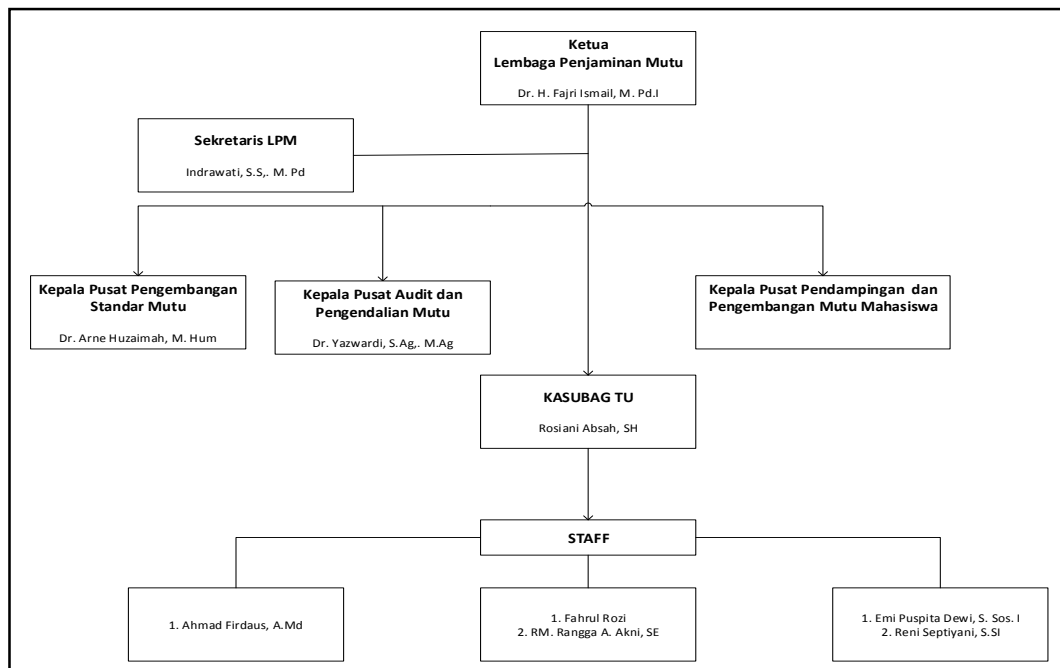
Visi LPM UIN Raden Fatah adalah “Menjadi lembaga penjaminan mutu yang unggul dan bereputasi nasional”.

Misi LPM UIN Raden Fatah adalah :

1. Melaksanakan sistem penjaminan mutu internal secara terencana dan kontinyu dengan mengacu kepada standar nasional dn internasional
2. Mengkoordinir dan menyiapkan kegiatan penjaminan mutu eksternal melalui akreditasi baik ditingkat program studi maupun institusi
3. Mengkoordinir dan mengarahkan semua bagian/civitas akademik UIN Raden Fatah untuk memenuhi seluruh aspek standar mutu nasional maupun internasional
4. Mengkoordinir pelaksanaan penjaminan mutu sistem manajemen (ISO 9001 : 2008/ IWA2) di seluruh bagian UIN Raden Fatah.

3.1.3 Struktur Organisasi

Berikut struktur organisasi LPM periode 2014 – 2016 dapat dilihat pada gambar 3.1:



Sumber : LPM UIN Raden Fatah Palembang

Gambar 3.1 Struktur Organisasi LPM

3.2 Komunikasi (*Communication*)

Komunikasi adalah langkah awal dalam pengumpulan data-data dengan melakukan wawancara langsung terhadap sekretaris LPM agar mendapatkan gambaran umum sistem yang berjalan. Peneliti melakukan wawancara langsung dengan sekretaris LPM meliputi sistem pengajuan, evaluasi, dan penilaian borang akreditasi. Berdasarkan wawancara yang dilakukan, didapatkan sistem yang berjalan saat ini memiliki beberapa permasalahan diantaranya sebagai berikut:

1. Proses pengajuan borang akreditasi maupun re-akreditasi prodi masih dilakukan secara konvensional dan belum maksimal hal ini disebabkan oleh pengajuan borang akreditasi yang masih menggunakan kertas sehingga membuat berkas menumpuk mengakibatkan manajemen borang yang akan dievaluasi oleh LPM kurang efisien serta sering kali prodi mengajukan borang akreditasi kepada LPM terlambat dari tanggal yang telah diumumkan sebelumnya.
2. LPM akan melakukan *review* awal borang yang telah diajukan dan difinalisasi oleh asesor internal, *review* masih dilakukan dengan mengoreksi dokumen borang akreditasi dengan media kertas, sehingga menimbulkan masalah seperti dokumen borang setiap prodi yang menumpuk dan sulit diidentifikasi.
3. Belum adanya sistem yang dapat mensimulasikan nilai akreditasi yang diperoleh oleh program studi. Seringkali nilai akreditasi yang diperkirakan suatu program studi lebih buruk dari nilai resmi yang dikeluarkan oleh BAN-PT. Mengingat banyaknya aspek atau penilaian instrumen akreditasi, program studi tidak dapat mengantisipasi jatuhnya beberapa point akreditasi pada beberapa instrumen tertentu

3.3 Perencanaan secara cepat (*Quick Planning*)

Perencanaan dilakukan setelah tahapan komunikasi, tujuan dari perencanaan yakni mendefinisikan pelaksanaan masing-masing tahapan metode pengembangan sehingga dapat dikerjakan dengan sebaik mungkin dan dapat meminimalisir resiko kesalahan dalam melaksanakan tahapan pengembangan berdasarkan perencanaan penjadwalan pelaksanaan.

Penjadwalan yang jelas diperlukan dalam perencanaan membuat sistem, sehingga tahapan proses pembuatan sistem yang dapat berjalan dengan baik dan lancar, tidak hanya itu penjadwalan juga mempengaruhi lamanya waktu proses pengerjaan dan kebutuhan biaya, penjadwalan disusun secara detail, sesuai dengan metode pengembangan sistem yang digunakan mulai dari tahap komunikasi, tahap perencanaan, tahap pemodelan, tahap konstruksi, dan yang terakhir tahap penyerahan dan waktu penelitian yang akan dilaksanakan mulai dari bulan desember 2016 sampai dengan Juni 2017, sebagaimana terjadwal pada tabel 3.1:

Tabel 3.1 Perencanaan penjadwalan pelaksanaan

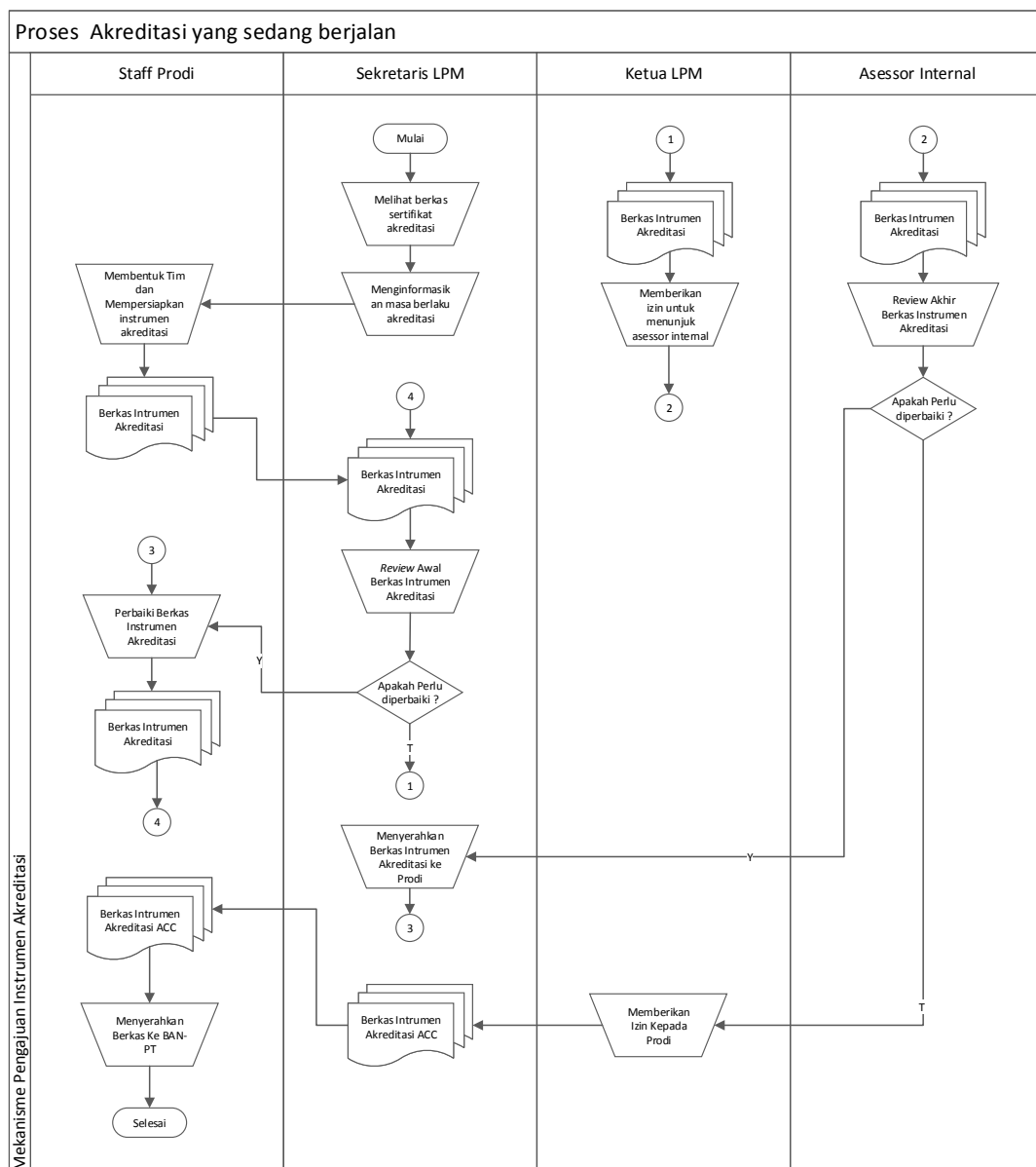
No	Tahapan	Bulan						
		Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
1	Tahapan Komunikasi	■			■			
	Komunikasi	■			■			
	Pengamatan sistem lama	■			■			
	Pengumpulan data	■			■			
2	Tahapan Perencanaan		■			■		
	Perencanaan spesifikasi dan kebutuhan sistem		■			■		
	Menganalisis sistem yang akan dibangun		■			■		
3	Tahapan Pemodelan		■	■		■	■	
	Mendesain <i>Flowchart</i>		■	■		■	■	
	Mendesain DFD dan ERD		■	■		■	■	
	Mendesain antarmuka		■	■		■	■	
4	Tahapan Konstruksi			■		■	■	
	Pengkodean (<i>PHP</i> dan <i>MySql</i>)			■		■	■	
	Pengujian Sistem			■	■		■	■
5	Tahapan Penyerahan							■
6	Dokumentasi	■	■	■	■	■	■	■

3.4 Pemodelan secara cepat (*Quick modeling*)

Tahapan selanjutnya ialah pemodelan yaitu representasi atau menggambarkan model sistem yang akan dikembangkan seperti kebutuhan proses dengan desain menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD), representasi relasi menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD), desain *database* sistem yang dibangun, dan desain antarmuka pengguna sistem yang dibangun.

3.4.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan

Proses menganalisa masalah tentunya merupakan salah satu cara untuk mendapatkan hasil dari pemecahan masalah yang terjadi pada LPM UIN Raden Fatah Palembang. Proses sistem yang sedang berjalan pada LPM dapat dilihat pada flowchart di bawah ini :



Gambar 3.2 Flowchart proses akreditasi pada sistem yang berjalan

Pada gambar 3.2 diatas menjelaskan proses pengajuan instrumen akreditasi untuk tujuan re-akreditasi yang dilaksanakan pada Lembaga Penjaminan Mutu diawali dengan informasi masa berlakunya sertifikat akreditasi dari BAN-PT. Sekretaris LPM akan melihat semua data-data instrumen dan sertifikat akreditasi dari BAN-PT kemudian Sekretaris LPM akan mengirim surat kepada prodi dan menginformasikan bahwa masa berlaku sertifikat akreditasi prodi tersebut akan segera berakhir. Sehubungan dengan itu prodi membentuk tim untuk mempersiapkan instrumen akreditasi yang baru yaitu membuat borang akreditasi prodi, borang fakultas dan evaluasi diri. Setelah ketiga dokumen tersebut dipersiapkan lalu dikirimkan ke LPM, tahapan selanjutnya adalah Sekeretaris LPM melakukan *review* awal terhadap isi borang yang telah dikirimkan staff prodi. Apabila ada yang perlu diperbaiki maka Sekretaris LPM mengembalikan borang tersebut kepada staff prodi setelah staff prodi memperbaiki dan mengirimkan kembali hasil perbaikan borang tersebut maka terakhir Sekretaris LPM akan menyampaikan borang tersebut kepada ketua LPM untuk disetujui dan mengkorfirmasi asessor internal yang akan me-*review* borang tersebut. Selanjutnya difinalisasi oleh asessor internal akan tetapi apabila masih ada yang perlu diperbaiki menurut asessor internal maka borang tersebut akan dikembalikan lagi ke staff prodi melalui LPM. Setelah selesai dan tidak ada lagi yang perlu diperbaiki maka ketua LPM akan memberikan izin kepada prodi melalui sekretaris LPM untuk mengirimkan borang tersebut kepada BAN-PT.

3.4.2 Identifikasi Permasalahan

Setelah melakukan observasi dan wawancara maka dapat diidentifikasi permasalahan. Identifikasi masalah dapat dilihat pada tabel 3.2 berikut :

Tabel 3.2 Identifikasi permasalahan

Masalah	Penyebab Masalah
Pengajuan intrumen akreditasi yang merepotkan	Proses pengajuan masih berupa berkas dan belum dilakukan secara <i>online</i>
Evaluasi borang akreditasi yang memakan waktu dan biaya yang tidak sedikit	Evaluasi menggunakan lembar koreksi berupa kertas dan belum otomatis

Perhitungan penilaian borang akreditasi yang belum dapat diketahui	Penilaian borang akreditasi yang belum tersedia
Penelusuran riwayat borang akreditasi per prodi sulit dilakukan	Penelusuran borang akreditasi per prodi yang belum tersedia

3.4.3 Identifikasi Titik Keputusan

Berdasarkan penyebab masalah yang telah diidentifikasi sebelumnya maka dapat dibuat titik keputusan. Titik keputusan berdasarkan teknik pengumpulan data yaitu dengan melakukan wawancara ke sumbernya langsung dan pengambilan beberapa contoh dokumen yang ada. Berdasarkan pertanyaan-pertanyaan diatas maka dapat dilihat pada tabel 3.3 Penyebab masalah dan titik keputusan:

Tabel 3.3 Penyebab Masalah dan titik keputusan

Penyebab Masalah	Titik Keputusan	Lokasi	Teknik Pengumpulan
Proses pengajuan masih berupa berkas dan belum dilakukan secara <i>online</i>	Proses pengajuan	Staff Prodi	Wawancara
Evaluasi menggunakan lembar koreksi berupa kertas dan belum otomatis	Proses Evaluasi	Sekretaris LPM	Wawancara
Penilaian borang akreditasi yang belum tersedia	Proses Penilaian	Asessor Internal	Wawancara
Penelusuran borang akreditasi per prodi yang belum tersedia	Proses Pengarsipan	Sekretaris LPM	Wawancara

3.4.4 Identifikasi Personil Kunci

Setelah titik keputusan, penyebab masalah dapat diidentifikasi, maka selanjutnya yang perlu diidentifikasi adalah personil-personil kunci baik yang langsung maupun yang tidak langsung dapat menyebabkan terjadinya masalah tersebut. Berdasarkan penyebab masalah dan titik keputusan diatas maka dapat dibuat tabel personil kunci dapat dilihat pada tabel 3.4

Tabel 3.4 Personil Kunci

Lokasi	Nama Personil	Jabatan	Uraian Tugas	Identifikasi Kebutuhan
Staff Prodi	Staff Prodi	Staff Prodi	a. Mengisi Borang Akreditasi b. Mengajukan borang akreditasi	a. Catat borang akreditasi b. Catat pengajuan c. Catat daftar pengajuan
Sekretaris LPM	Indrawati	Sekretaris LPM	a. Menginformasikan masa berlaku akreditasi b. Evaluasi awal borang akreditasi	a. Informasi masa berlaku akreditasi b. Catat evaluasi awal
Asessor Internal	Asessor Internal	Asessor Internal	a. Evaluasi Akhir borang akreditasi	a. Catat evaluasi akhir b. Catat Penilaian borang akreditasi
Ketua LPM	Fajri Ismail	Ketua LPM	a. Melihat laporan borang akreditasi	a. Arsip borang akreditasi secara <i>online</i> b. Cetak laporan borang akreditasi

3.4.5 Identifikasi Kebutuhan

Analisis kebutuhan sistem merupakan analisis suatu kebutuhan yang diperlukan dan yang digunakan dalam pembuatan sistem ini, yang terdiri dari dua bagian yaitu :

3.4.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem

Perencanaan kebutuhan fungsional bertujuan agar dapat sistem yang dibangun dapat sesuai. Adapun perencanaan kebutuhan fungsional untuk sistem yang dibangun yaitu:

- a. Menyediakan hak akses ke pengelolaan bagi pengguna berdasarkan level masing-masing
- b. Menyediakan publikasi informasi dan pengumuman
- c. Menyediakan akses pengelolaan data baik yang bersifat statis hingga dinamis
- d. Menyediakan pengelolaan data prodi

- e. Menyediakan pengelolaan data fakultas
- f. Menyediakan pengelolaan data instrumen akreditasi beserta parameteranya
- g. Menyediakan pengelolaan penilaiain akreditasi
- h. Menyediakan perhitungan penilaian otomatis
- i. Menyediakan pengelolaan pengumuman
- j. Menyediakan pengelolaan data sekretaris LPM
- k. Menyediakan pengelolaan data asessor internal
- l. Menyediakan akses penelusuran borang akreditasi
- m. Menyediakan akses cetak laporan akhir

3.4.5.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem

Kebutuhan fungsional sistem disertai dengan kebutuhan non-fungsional sistem. Kedua jenis kebutuhan ini dimaksudkan agar spesifikasi sistem yang dibangun dapat memenuhi persyaratan kebutuhan yang diuraikan. adapun perencanaan kebutuhan non-fungsional dari sistem yang dibangun dapat dilihat seperti yang ditampilkan Tabel 3.5.

Tabel 3.5 Analisis kebutuhan non fungsional sistem

No	Hardware	Software
1. Server dan Workstation		
	Processor Core 2 RAM 2 GB	Operating System (Windows 8) Internet Browser (Google Chrome) Web Server package (XAMPP)
2. Client		
	PC Intel Pentium 4 RAM 1 GB Modem	Operating System (Windows 7) Internet Browser (Mozilla Firefox)
3. Developer		
	PC AMD C-60 APU RAM 2 GB Modem	Operating System (Windows 8.1) Internet Browser (Google Chrome) Diagram Modelling Software (Visio 2016) Text Editor (Sublime 3) Web Server package (XAMPP)

Kebutuhan non-fungsional untuk sistem yang dibangun mencakup kebutuhan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) dengan klasifikasi *server* dan *workstation, client*, dan *developer*.

3.4.6 Desain *Data Flow Diagram* (DFD)

DFD 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 *Data Flow Diagram* (DFD) yang terdiri dari: Diagram konteks (*top level*), diagram rinci (level 0), dan diagram rinci (level 1). Diagram aliran data sistem yang dibangun mencakup entitas, arus data dan proses yang ditampilkan Tabel 3.6

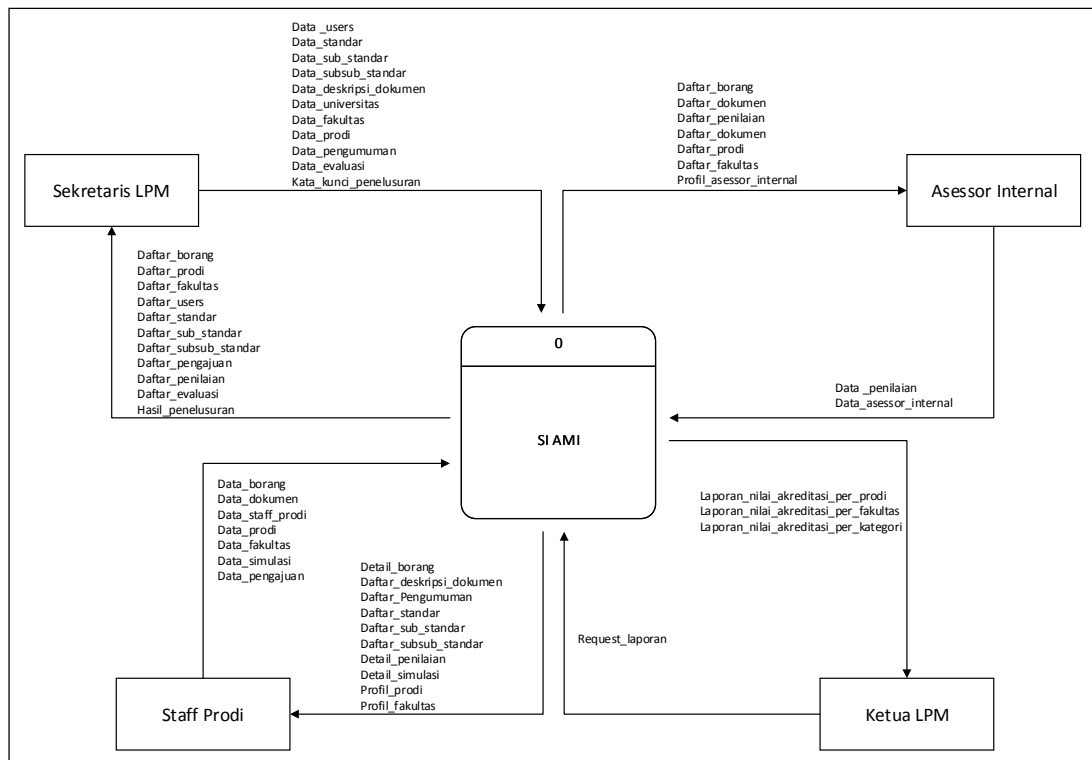
Tabel 3.6 Entitas, Arus Data dan Proses SI-AMI Akreditasi

Entitas	Arus Data dan Proses	
Staff Prodi Asessor Internal Sekretaris LPM Ketua LPM	a. Mengelola Profil b. Mengelola Data Master 1) Data Instrumen Akreditasi 2) Data Fakultas 3) Data Prodi c. Mengelola Borang Akreditasi 1) Data Borang Akreditasi 2) Penelusuran	d. Mengelola Penilaian e. Mengelola Pengumuman f. Laporan 1) Rekapitulasi nilai akreditasi per prodi 2) Rekapitulasi nilai akreditasi per fakultas

Desain DFD pada sistem yang dibangun meliputi inisialisasi entitas yaitu: Staff Prodi, Asessor Internal, Sekretaris LPM serta Ketua LPM. Arus data dan proses pada sistem antara lain mengelola profil, mengelola data master dengan sub proses pengelolaan data standar akreditasi program studi, data fakultas, data program studi. Proses mengelola borang akreditasi memiliki sub proses pengelolaan data borang akreditasi dan penelusuran. Proses pengelolaan penilaian memiliki sub proses pengelolaan data penilaian. Proses selanjutnya yaitu mengelola pengumuman, dan proses laporan dengan sub proses rekapitulasi akreditasi per prodi dan per fakultas.

1. Diagram Konteks SI-AMI Akreditasi

Diagram konteks menampilkan arus data *input* dan *output* dari masing-masing entitas dan melalui SI-AMI Akreditasi, arus data seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.3.

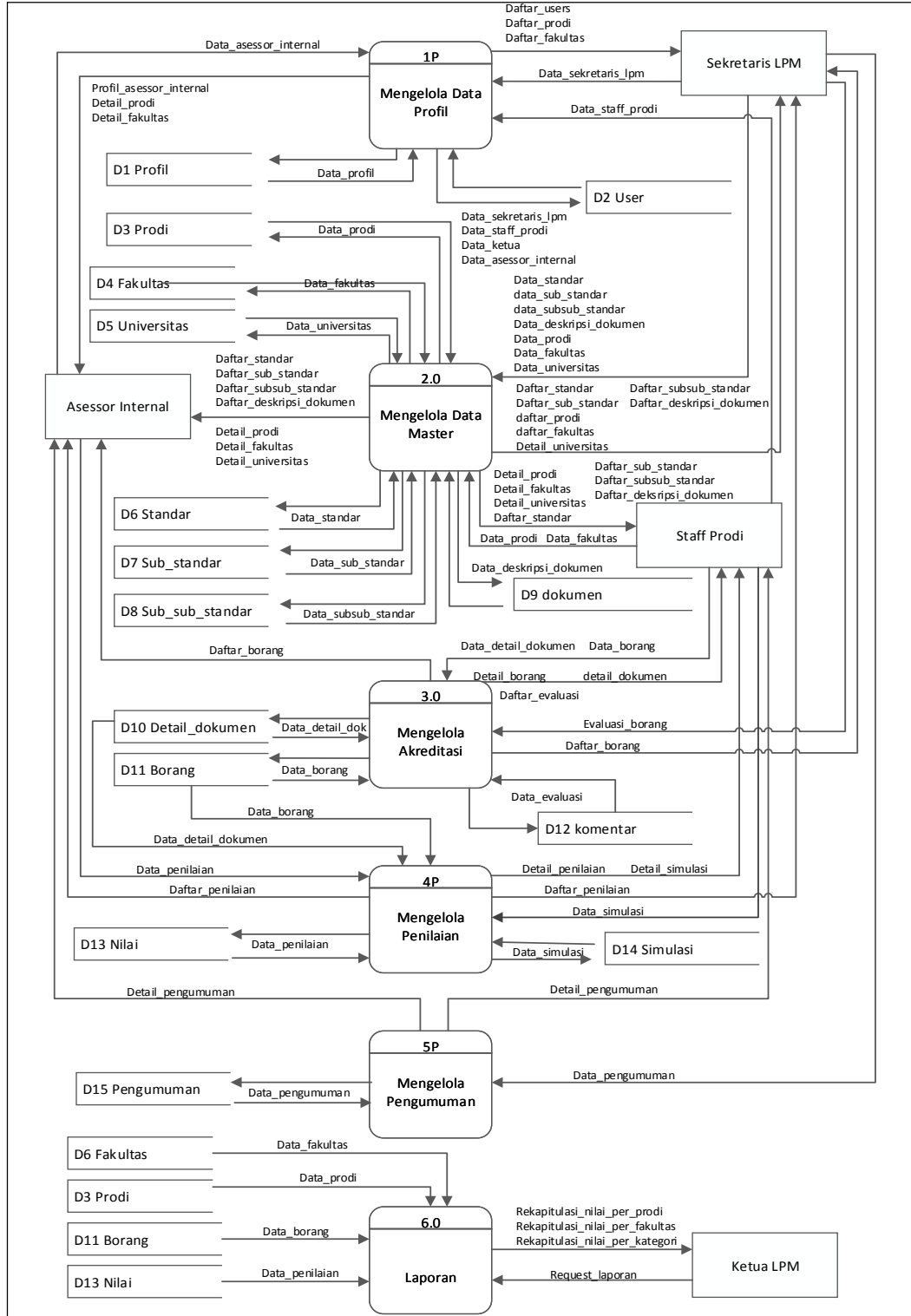


Gambar 3.3 Diagram Konteks SI-AMI akreditasi

Entitas yang terdapat pada diagram konteks berjumlah 4 entitas dan setiap entitas memiliki arus data *input* dan *output* yang antara lain Staff Prodi menginputkan *data_borang*, *data_dokumen*, *data_staff_prodi*, *data_prodi*, *data_fakultas*, dan *data_simulasi*, *data_pengajuan*. Sekretaris LPM menginputkan *data_users*, *data_standar*, *data_sub_standar*, *data_subsub_standar*, *data_deskripsi_dokumen*, *data_universitas*, *data_fakultas*, *data_prodi*, *data_pengumuman*, dan *data_evaluasi*, dan *kata_kunci_penelusuran*. Asesor internal menginputkan *data_asessor*, *data_penilaian*. serta Ketua LPM dengan masukan *request_laporan*.

2. Diagram Rinci (Level 0) SI-AMI Akreditasi

Diagram rinci (level 0) menggambarkan aliran data secara lebih detail

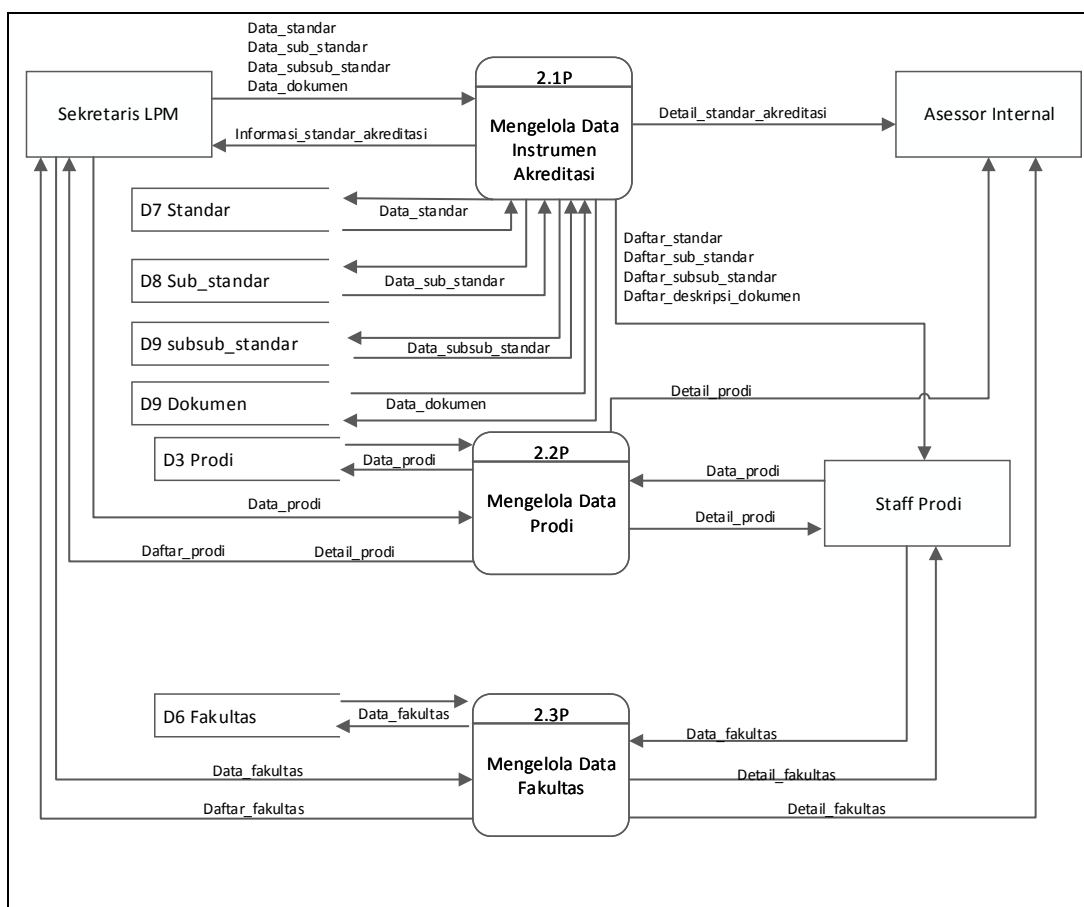


Gambar 3.4 Diagram Rinci (Level 0) SI-AMI akreditasi

Diagram rinci (level 0) menggambarkan aliran data secara lebih detail berdasarkan diagram konteks. Proses yang ditampilkan yaitu profil, data master, data akreditasi, penilaian, pengumuman dan laporan.

3. Diagram Rinci (Level 1) Proses Pengelolaan Data Master

Proses pengelolaan data master pada Gambar 3.5 memiliki detail proses pengelolaan: data instrumen akreditasi, fakultas, dan program studi.

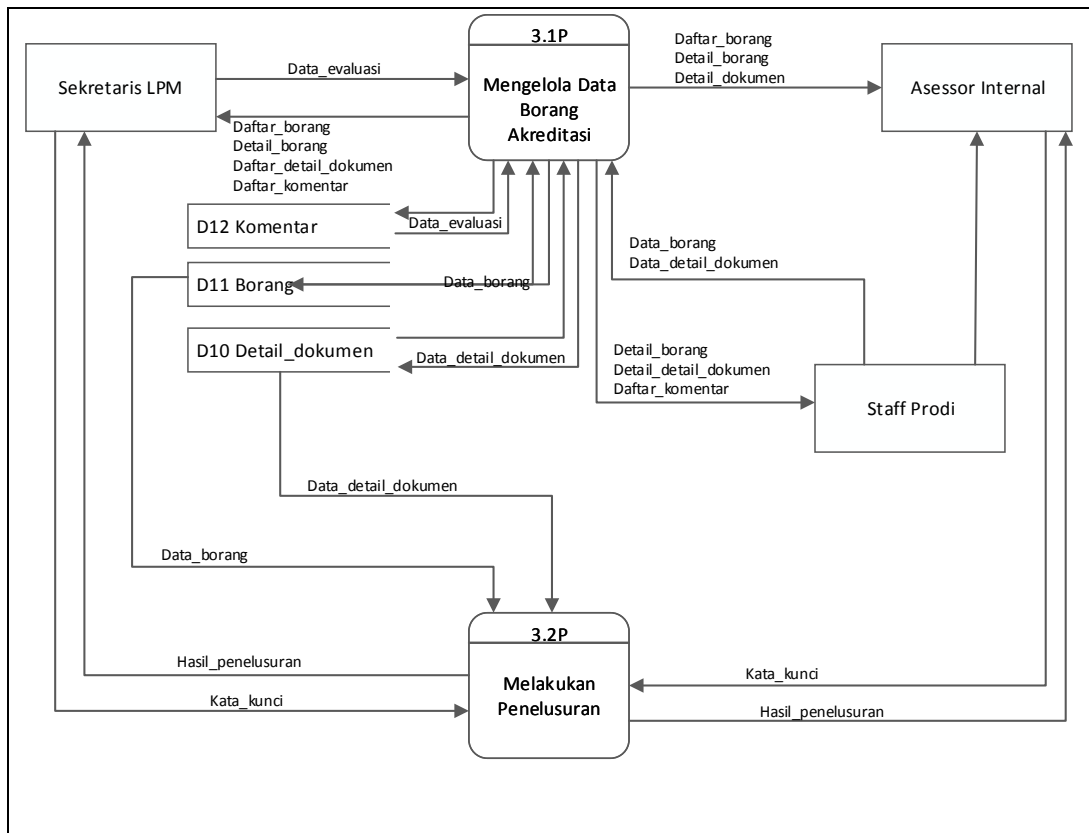


Gambar 3.5 Diagram Rinci (Level 1) Proses Pengelolaan Data Master

Gambar 3.5 menjelaskan detail proses dari data master yang ada pada diagram rinci level 0 yang terdiri dari proses pengelolaan data instrumen akreditasi, program studi, dan fakultas.

4. Diagram Rinci (Level 1) Proses Pengelolaan Akreditasi

Proses pengelolaan Akreditasi pada SI-AMI Akreditasi seperti yang ditampilkan Gambar 3.6.

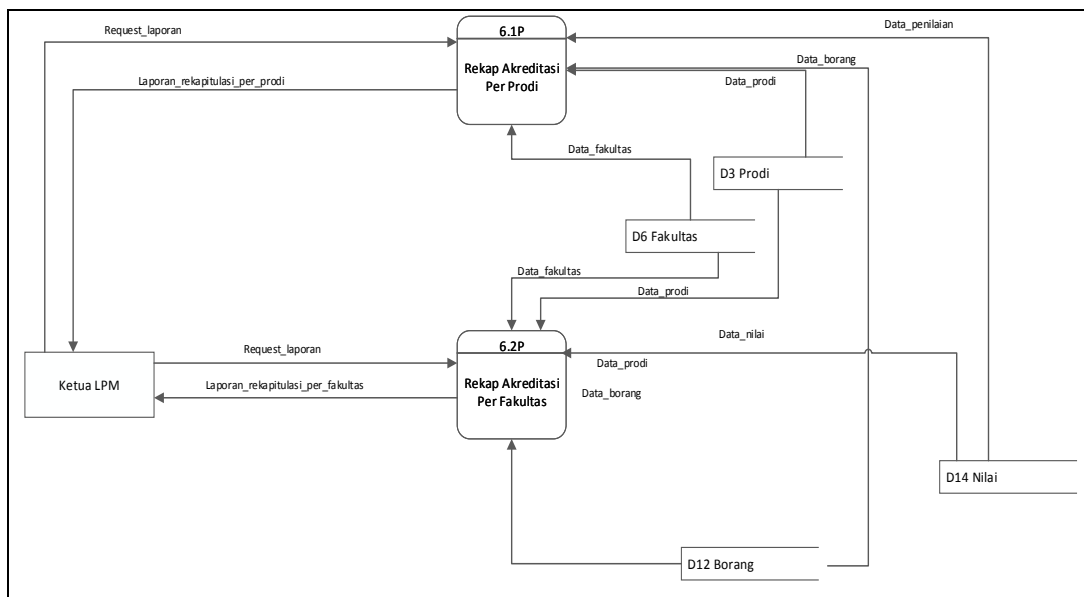


Gambar 3.6 Diagram Rinci (Level 1) Proses Pengelolaan Akreditasi

Gambar 3.6 menjelaskan detail proses pada diagram rinci (level 0) yaitu pengelolaan akreditasi. Pada diagram rinci (level 1) ini proses pengelolaan akreditasi terdapat subproses penelusuran akreditasi berdasarkan kata kunci penelusuran dengan output hasil penelusuran.

5. Diagram Rinci (Level 1) Proses Laporan Rekapitulasi

Proses laporan rekapitulasi akreditasi pada SI-AMI Akreditasi seperti yang ditampilkan Gambar 3.7.

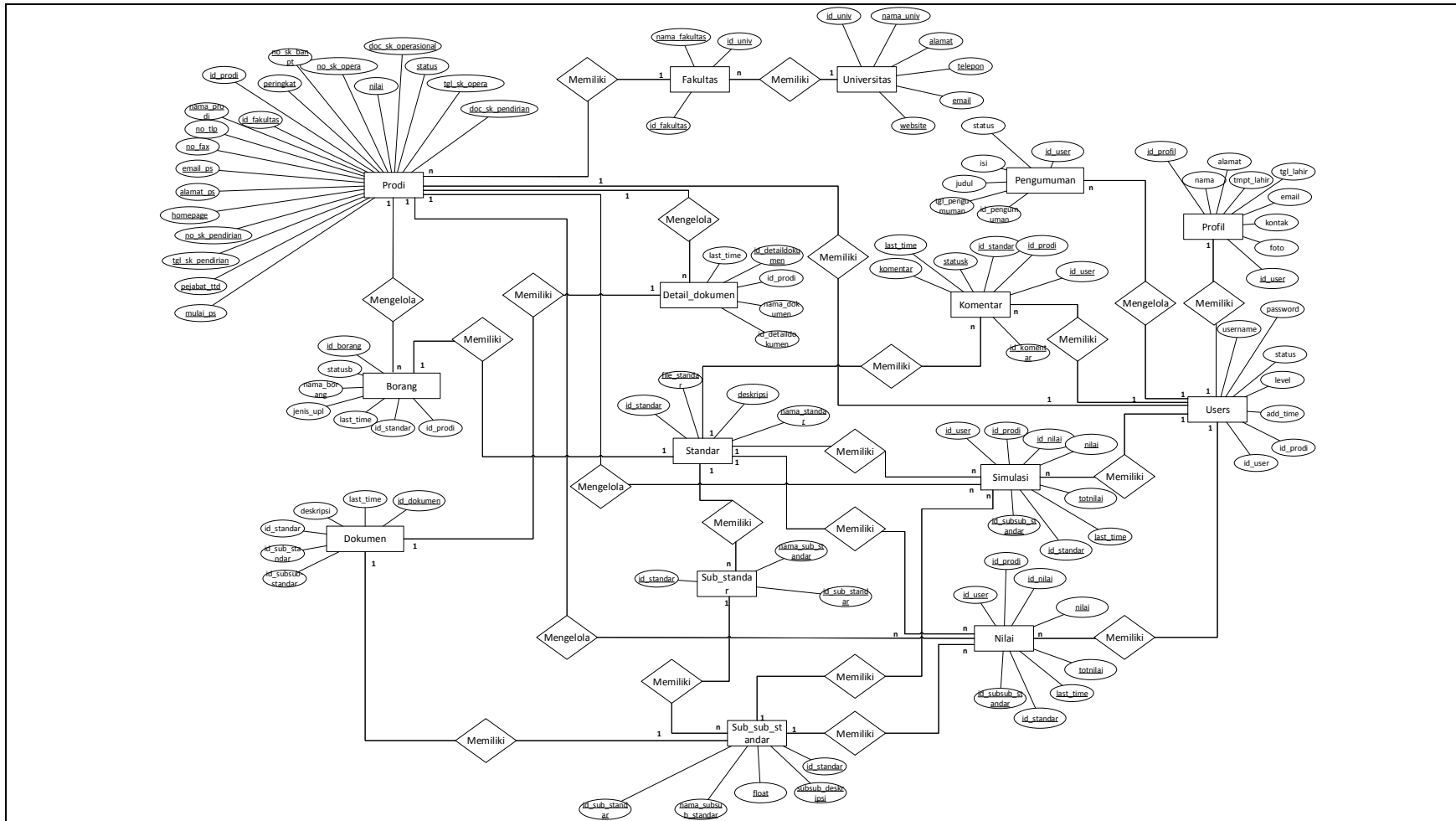


Gambar 3.7 Diagram Rinci (Level 1) Proses Laporan Rekapitulasi

Gambar 3.7 menjelaskan detail proses dari diagram rinci (level 0) proses laporan rekapitulasi. Pada diagram rinci (level 1) ini proses laporan rekapitulasi pada SI-AMI Akreditasi diantaranya rekapitulasi akreditasi per prodi dan rekapitulasi akreditasi per fakultas.

3.4.7 Desain *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Diagram ERD menampilkan relasi antar entitas sebagai dasar dari implementasi *database* yang nantinya akan terdapat pada sistem yang dibangun. Kardinalitas antar entitas pada SI-AMI Akreditasi antara lain, satu ‘users’ dengan level admin mengelola banyak pengumuman. Satu ‘users’ memiliki satu profil dan satu ‘user’ mengelola satu ‘prodi’. Satu ‘users’ dengan level asesor memiliki banyak ‘nilai’, sedangkan satu ‘users’ dengan level staff prodi mengelola banyak ‘simulasi’. Satu ‘prodi’ mengelola banyak ‘borang’ dan satu ‘prodi’ memiliki ‘simulasi’ serta satu ‘prodi’ memiliki banyak ‘nilai’. Satu ‘standar’ memiliki banyak ‘sub_standar’ dan satu ‘sub_standar’ memiliki banyak ‘subsub_standar’. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat Desain ERD seperti ditampilkan gambar 3.8.



Gambar 3.8 Diagram Relasi Antar Entitas (ERD) pada SI-AMI Akreditasi

3.4.8 Desain Tabel pada Database SI-AMI Akreditasi

Pendefinisian struktur tabel pada *database* sesuai dengan *datastore* yang ditampilkan pada diagram relasi antar entitas bagian diagram rinci level 0 SI-AMI akreditasi, total keseluruhan yakni berjumlah 15 tabel.

Tabel 3.7 Struktur tabel *users*

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
id_user	int(5)	<i>Primary Key</i> (PK)
username	varchar(20)	
password	varchar(50)	MD5
level	enum(lpm,prodi, asessor,ketua)	Sekretaris LPM, Staff prodi, Asessor Internal Ketua LPM
status	enum(1,0)	1: Aktif 0: Non-aktif
add_time	datetime	
id_prodi	int(2)	<i>Foreign Key</i> (FK) Prodi

Tabel *user* memiliki 7 *field* dengan id_user sebagai *Primary Key* (PK), struktur tabel *user* seperti yang ditampilkan Tabel 3.7. Tabel *user* memiliki enkripsi MD5 untuk *password* dengan hak akses level antara lain: Sekeretaris LPM (*administrator*), staff prodi, ketua lpm, dan asessor internal.

Tabel *prodi* memiliki 20 *field* dengan id_prodi sebagai *Primary Key* (PK) dan memiliki relasi dengan tabel fakultas dengan id_fakultas sebagai *Foreign Key* (FK), seperti yang ditampilkan Tabel 3.8

Tabel 3.8 Struktur tabel *prodi*

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
id_prodi	int(2)	<i>Primary Key</i> (PK)
nama_prodi	varchar(50)	Nama prodi
no_tlp	varchar(15)	Nomor telepon
no_fax	int(15)	Nomor faksimili
email_ps	varchar(30)	
alamat_ps	text	
homepage	varchar(50)	
no_sk_pendirian	varchar(30)	
tgl_sk_pendirian	date	
pejabat_ttd	varchar(50)	

mulai_ps	date	
dok_sk_pendirian	varchar(50)	Format : PDF
no_sk_opera	varchar(30)	
tgl_sk_opera	date	
dok_sk_operasional	varchar(50)	Format : PDF
peringkat	varchar(2)	
nilai	float	
no_sk_banpt	varchar(30)	
statusp	Enum(0,1,2)	0: Belum Aktif 1: Masa Pengisian 2: Masa Penilaian
id_fakultas	int(2)	<i>Foreign Key</i> (FK) Fakultas

Tabel profil memiliki 9 *field* dengan *id_profil* sebagai *Primary Key* (PK), memiliki relasi dengan tabel *users* dengan *id_user* sebagai *Foreign Key* (FK) setiap *record* dari pengelolaan data profil akan ditampung pada tabel profil, seperti yang ditampilkan Tabel 3.9

Tabel 3.9 Struktur tabel profil

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
<i>id_profil</i>	int(3)	<i>Primary Key</i> (PK)
<i>nama</i>	varchar(30)	Nama lengkap
<i>alamat</i>	Text	Alamat Lengkap
<i>tmpt_lahir</i>	varchar(20)	Tempat lahir
<i>tgl_lahir</i>	Date	YYYY-mm-dd
<i>email</i>	varchar(30)	
<i>kontak</i>	varchar(15)	Nomor telepon
<i>foto</i>	varchar(50)	Format: PNG, JPG, JPEG
<i>id_user</i>	int(5)	<i>Foreign Key</i> (FK) <i>users</i>

Struktur tabel fakultas memiliki 2 *field* dengan *id_fakultas* sebagai *Primary Key* (PK).) setiap *record* dari pengelolaan data fakultas akan ditampung pada tabel fakultas, pendefinisian struktur tabel seperti yang ditampilkan Tabel 3.10

Tabel 3.10 Struktur tabel fakultas

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
<i>id_fakultas</i>	int(2)	<i>Primary Key</i> (PK)
<i>nama_fakultas</i>	varchar(30)	

Struktur tabel universitas memiliki 5 *field* dengan *id_universitas* sebagai *Primary Key* (PK),) setiap *record* dari pengelolaan data universitas akan ditampung pada tabel universitas pendefinisian struktur seperti yang ditampilkan Tabel 3.11

Tabel 3.11 Struktur tabel universitas

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
<i>id_universitas</i>	int(2)	<i>Primary Key</i> (PK)
<i>nama</i>	varchar(100)	
<i>alamat</i>	varchar(200)	
<i>telepon</i>	varchar(15)	
<i>email</i>	varchar(25)	
<i>website</i>	varchar(25)	

Struktur tabel standar memiliki 4 *field* dengan *id_standar* sebagai *Primary Key* (PK)), setiap *record* dari pengelolaan data standar akan ditampung pada tabel standar, seperti yang ditampilkan Tabel 3.12

Tabel 3.12 Struktur tabel standar

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
<i>id_standar</i>	int(2)	<i>Primary Key</i> (PK)
<i>nama_standar</i>	varchar(10)	
<i>deskripsi</i>	text	
<i>file_standar</i>	varchar(100)	Format: <i>docx,doc,pdf</i>

Tabel 3.12 Struktur tabel *sub_standar* memiliki 3 *field* dengan *id_sub_standar* sebagai *Primary Key* (PK) dan memiliki relasi dengan tabel standar dengan *id_standar* sebagai *Foreign Key* (FK),) setiap *record* dari pengelolaan data sub standar akan ditampung pada tabel *sub_standar*. Lihat tabel 3.13

Tabel 3.13 Struktur tabel *sub_standar*

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
<i>id_sub_standar</i>	int(2)	<i>Primary Key</i> (PK)
<i>nama_sub_standar</i>	varchar(10)	
<i>id_standar</i>	int(2)	<i>Foreign Key</i> (FK) standar

Tabel 3.14 Struktur tabel *sub_sub_standar* memiliki 6 *field* dengan *id_subsub_standar* sebagai *Primary Key* (PK) dan memiliki relasi dengan tabel *sub_standar* dan standar dengan *id_sub_standar* dan *id_standar* sebagai *Foreign*

Key (FK),) setiap *record* dari pengelolaan data sub sub-standar akan ditampung pada tabel sub_sub_standar. Lihat tabel 3.14

Tabel 3.14 Struktur tabel sub_sub_standar

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
id_subsub_standar	int(4)	<i>Primary Key</i> (PK)
nama_subsub_standar	varchar(15)	
subsub_deskripsi	text	
bobot	float	
id_sub_standar	int(2)	<i>Foreign Key</i> (FK) sub_standar
id_standar	int(2)	<i>Foreign Key</i> (FK) standar

Struktur tabel dokumen memiliki 6 *field* dengan id_dokumen sebagai *Primary Key* (PK) dan memiliki relasi dengan tabel standar, sub_standar, dan sub_sub_standar dengan id_standar, id_sub_standar, dan id_subsub_standar sebagai *Foreign Key* (FK),) setiap *record* dari pengelolaan data dokumen akan ditampung pada tabel dokumen, seperti yang ditampilkan Tabel 3.15

Tabel 3.15 Struktur tabel dokumen

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
id_dokumen	int(5)	<i>Primary Key</i> (PK)
deskripsi	varchar(200)	
<i>last_time</i>	datetime	
id_standar	varchar(2)	<i>Foreign Key</i> (FK) standar
id_sub_standar	varchar(2)	<i>Foreign Key</i> (FK) sub_standar
id_subsub_standar	varchar(4)	<i>Foreign Key</i> (FK) sub_sub_standar

Struktur tabel detail_dokumen memiliki 5 *field* dengan id_detaildokumen sebagai *Primary Key* (PK) dan memiliki relasi dengan tabel dokumen dan prodi dengan id_dokumen dan id_prodi sebagai *Foreign Key* (FK),) setiap *record* dari pengelolaan data detail dokumen akan ditampung pada tabel detail_dokumen, seperti yang ditampilkan Tabel 3.16

Tabel 3.16 Struktur tabel detail_dokumen

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
id_detaildokumen	int(7)	<i>Primary Key</i> (PK)
nama_dokumen	varchar(100)	
<i>last_time</i>	datetime	
id_dokumen	varchar(5)	<i>Foreign Key</i> (FK) dokumen
id_prodi	varchar(2)	<i>Foreign Key</i> (FK) prodi

Struktur tabel borang memiliki 7 *field* dengan id_borang sebagai *Primary Key* (PK) dan memiliki relasi dengan tabel standar dan prodi dengan id_standar dan id_prodi sebagai *Foreign Key* (FK). setiap *record* dari pengelolaan borang akan ditampung pada tabel borang, seperti yang ditampilkan Tabel 3.17

Tabel 3.17 Struktur tabel borang

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
id_borang	varchar(4)	<i>Primary Key</i> (PK)
nama_borang	varchar(80)	
status	enum(0,1)	0: Proses 1: Ok
<i>last_time</i>	datetime	
id_standar	int(2)	<i>Foreign Key</i> (FK) standar
id_prodi	int(2)	<i>Foreign Key</i> (FK) prodi

Struktur tabel komentar memiliki 7 *field* dengan id_komentar sebagai *Primary Key* (PK) dan memiliki relasi dengan tabel standar, prodi, dan users dengan id_standar, id_prodi, dan id_user sebagai *Foreign Key* (FK),) setiap *record* dari pengelolaan data komentar akan ditampung pada tabel komentar seperti yang ditampilkan Tabel 3.18

Tabel 3.18 Struktur tabel komentar

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
id_komentar	int(5)	<i>Primary Key</i> (PK)
komentar	text	
<i>last_time</i>	datetime	
statusk	enum(0,1)	
id_standar	int(2)	<i>Foreign Key</i> (FK) standar

id_prodi	int(2)	<i>Foreign Key (FK) prodi</i>
id-user	int(5)	<i>Foreign Key (FK) users</i>

Struktur tabel nilai memiliki 8 *field* dengan id_nilai sebagai *Primary Key* (PK). Dan memiliki relasi dengan tabel standar, sub_sub_standar, prodi dan users dengan id_standar, id_subsub_standar, id_prodi dan id_user sebagai *Foreign Key* (FK),) setiap *record* dari pengelolaan data nilai akan ditampung pada tabel nilai seperti yang ditampilkan Tabel 3.19

Tabel 3.19 Struktur tabel nilai

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
id_nilai	int(6)	<i>Primary Key (PK)</i>
nilai	float	Range 0-4
totnilai	float	
<i>last_time</i>	datetime	
id_standar	varchar(2)	<i>Foreign Key (FK) standar</i>
id_subsub_standar	varchar(4)	<i>Foreign Key (FK) sub_sub_standar</i>
id_prodi	varchar(2)	<i>Foreign Key (FK) prodi</i>
id_user	varchar(5)	<i>Foreign Key (FK) users</i>

Struktur tabel simulasi memiliki 8 *field* dengan id_nilai sebagai *Primary Key* (PK). Dan memiliki relasi dengan tabel standar, sub_sub_standar, prodi dan users dengan id_standar, id_subsub_standar, id_prodi dan id_user sebagai *Foreign Key* (FK),) setiap *record* dari pengelolaan data simulasi akan ditampung pada tabel simulasi , seperti yang ditampilkan Tabel 3.20

Tabel 3.20 Struktur tabel simulasi

<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
id_simulasi	int(6)	<i>Primary Key (PK)</i>
nilai	float	Range 0-4
totnilai	float	
<i>last_time</i>	datetime	
id_standar	varchar(2)	<i>Foreign Key (FK) standar</i>
id_subsub_standar	varchar(4)	<i>Foreign Key (FK) sub_sub_standar</i>
id_prodi	varchar(2)	<i>Foreign Key (FK) prodi</i>
id_user	varchar(5)	<i>Foreign Key (FK) users</i>

Tabel 3.20 Struktur tabel pengumuman memiliki 6 *field*, *Primary Key* (PK): *id_pengumuman*. Relasi tabel *users*, *Foreign Key* (FK): *id_user*,) setiap *record* dari pengelolaan data pengumuman akan ditampung pada tabel pengumuman, seperti yang ditampilkan pada tabel 3.21.

Tabel 3.21 Struktur tabel pengumuman

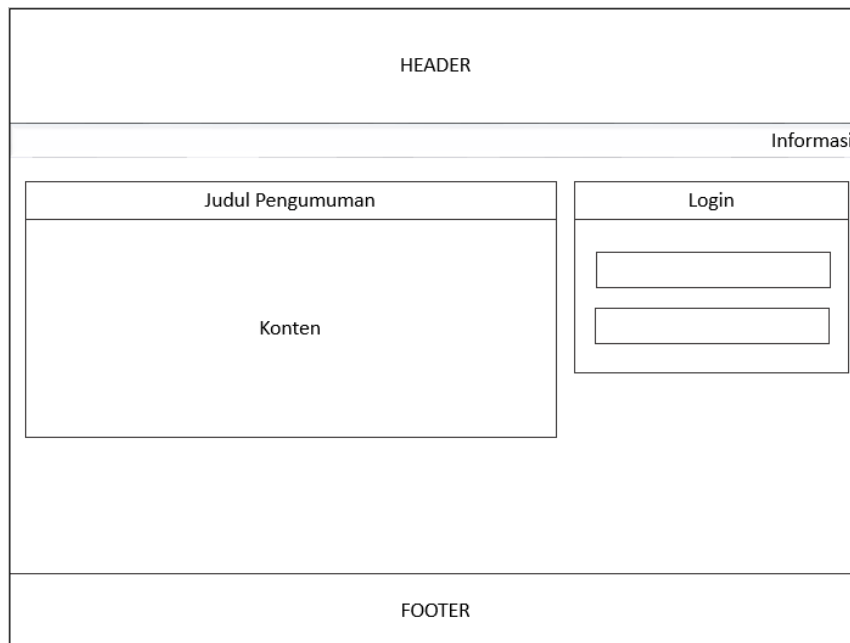
<i>Field</i>	Variabel(length)	Keterangan
<i>id_pengumuman</i>	int(5)	<i>Primary Key</i> (PK)
<i>judul</i>	varchar(150)	Judul utama
<i>isi</i>	text	
<i>Tgl_pengumuman</i>	datetime	YYYY-mm-dd
<i>status</i>	enum(publish,draft)	<i>Publish</i> <i>Draft</i>
<i>id_user</i>	int(5)	<i>Foreign Key</i> (FK) <i>users</i>

3.4.9 Desain Antarmuka Pengguna SI-AMI Akreditasi

Desain antarmuka pengguna berdasarkan pada fungsionalitas yang dapat memberikan pemahaman pada saat pengguna berinteraksi.

1. Antarmuka Halaman Utama

Antarmuka halaman utama didesain sebagai antarmuka depan untuk memuat tampilan awal ketika pengguna mengakses alamat URL dari SI-AMI Akreditasi, antarmuka pada halaman utama dapat memberikan informasi yang dipublikasi secara umum.



Gambar 3.9 Antarmuka halaman utama

Halaman utama memuat informasi dan pengumuman, pada halaman utama terdapat *header*, *main body* (*sidebar dan content*), dan *footer*.

2. Antarmuka *Form Login* Akun

Form login akun berfungsi untuk memberikan hak akses kepada pengguna untuk dapat melakukan pengelolaan pada SI-AMI Akreditasi, antarmuka *form* seperti yang ditampilkan Gambar 3.10.

LOGIN





MASUK

[Belum punya akun ? Daftar !](#)

Gambar 3.10 Antarmuka *form login*

Antarmuka halaman menampilkan *form login* pengguna pada SI-AMI Akreditasi, antara lain inputan *username*, *password*. Selain itu terdapat *link* pendaftaran prodi apabila prodi belum terdaftar.

3. Antarmuka *Form Pendaftaran Prodi*

Antarmuka *form* pendaftaran prodi memuat inputan yang dibutuhkan sebagai persyaratan prodi untuk dapat mengakses pengelolaan borang akreditasi, seperti ditampilkan pada Gambar 3.11 antara lain sebagai berikut:


Daftar Program Studi

Fakultas

Nama PS

Username

Password

DAFTAR 

Gambar 3.11 Antarmuka *form pendaftaran prodi*

Antarmuka *form* pendaftaran prodi memuat inputan yang dibutuhkan sebagai persyaratan prodi untuk dapat mengakses pengelolaan borang akreditasi, seperti ditampilkan pada Gambar 3.11 antara lain sebagai berikut:

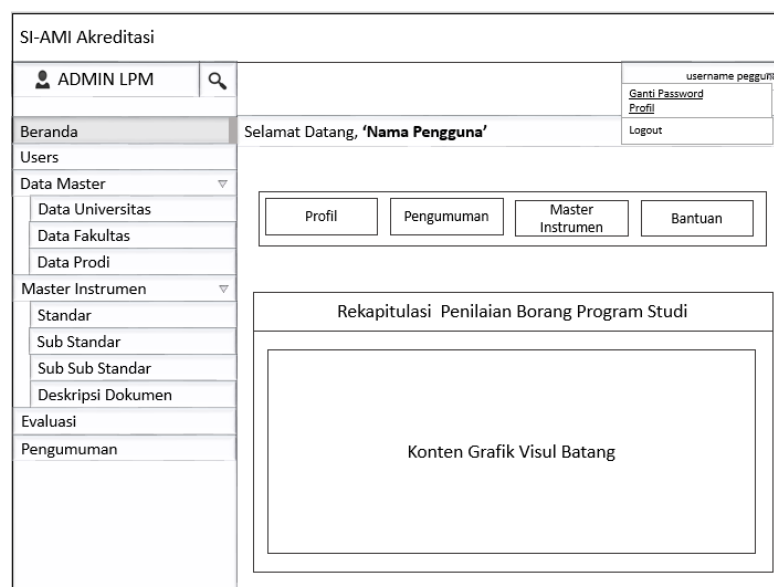
- a. *Selection/Combobox* 'fakultas' memuat inputan yang akan diproses sebagai fakultas dari prodi.
- b. *Textbox* 'program_studi' memuat inputan yang akan diproses sebagai nama program studi.
- c. *Textbox* 'username' memuat inputan yang akan diproses sebagai *username* dari prodi yang nantinya dapat digunakan untuk dapat mengakses pengelolaan borang pada SI-AMI Akreditasi.
- d. *Textbox* 'Password' memuat inputan yang akan diproses sebagai *password* dari prodi yang nantinya juga digunakan untuk dapat mengakses pengelolaan borang pada SI-AMI Akreditasi.

Button 'Daftar' untuk memproses data yang telah diinputkan dengan sesuai dan melanjutkan ke proses penyimpanan.

4. Antarmuka Pengguna Sekretaris LPM (Administrator)

a) Tampilan Halaman Beranda

adapun tampilan halaman beranda Sekretaris LPM seperti yang ditampilkan Gambar 3.12.



Gambar 3.12 Antarmuka halaman beranda

Keterangan tampilan halaman beranda antara lain sebagai berikut: *Sidebar navigation* menampilkan menu yang dapat diakses pada SI-AMI Akreditasi. Kolom utama memuat *shortcut button* menuju halaman tertentu. Kolom utama pada halaman beranda menampilkan grafik visual batang tentang statistik rekapitulasi akreditasi program studi yang terdapat pada SI-AMI Akreditasi.

b) Tampilan Halaman *Users*

Antarmuka tampilan *users* memuat informasi dari masing-masing pengguna yang telah diinputkan dan menjadi *record* pada SI-AMI Akreditasi, antarmuka tampilan *users* seperti ditampilkan pada Gambar 3.13.

NO.	Nama User	Status	Level	Prodi	Aksi
X	XXXXX_XXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX XXX	

Gambar 3.13 Antarmuka halaman *users*

c) Antarmuka Menu Data Master

1. Tampilan Halaman Data Universitas

Antarmuka menu data master memuat pengelolaan data-data pendukung yang diperlukan pada SI-AMI Akreditasi seperti data universitas, fakultas, dan prodi. Masing-masing tampilan yang didesain yaitu:

The screenshot shows a web application interface for 'SI-AMI Akreditasi'. On the left is a navigation menu with categories like 'Beranda', 'Users', 'Data Master', 'Master Instrumen', 'Evaluasi', and 'Pengumuman'. The 'Data Master' section is expanded to show 'Data Universitas', 'Data Fakultas', and 'Data Prodi'. The main content area is titled 'Data Universitas' and contains a form for editing university data. The form has the following fields:

- Nama Universitas:** Input field with placeholder 'XXXX XXXX'.
- Alamat:** Input field with placeholder 'XXXX XXXXX'.
- Telepon:** Input field with placeholder 'XXXX-XXXX-XXX'.
- Email:** Input field with placeholder 'XXXXX@XXX.XXX'.
- Website:** Input field with placeholder 'XXXXXX'.

A 'Ubah Data' button is positioned at the bottom right of the form.

Gambar 3.14 Antarmuka halaman data universitas

Keterangan dari gambar 3.14 antarmuka halaman data universitas antara lain sebagai berikut :

- Textbox* 'Nama Universitas' memuat inputan yang akan diproses sebagai nama universitas
- Textbox* 'Alamat' memuat inputan untuk alamat universitas
- Textbox* 'telepon' memuat inputan untuk nomor telepon universitas
- Textbox* 'Email' memuat inputan alamat email terdaftar dari universitas
- Textbox* 'website' memuat inputan URL informasi yang dapat dilihat dari universitas

2. Tampilan Halaman Data Fakultas

Tampilan halaman data fakultas memuat informasi mengenai data-data fakultas yang ada di universitas. Tampilan data fakultas dapat dilihat pada gambar 3.15

SI-AMI Akreditasi

ADMIN LPM 🔍 Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna') ▾

Beranda

Users

Data Master ▾

- Data Universitas
- Data Fakultas**
- Data Prodi

Master Instrumen ▾

- Standar
- Sub Standar
- Sub Sub Standar
- Deskripsi Dokumen

Evaluasi

Pengumuman

Data Fakultas

Tambah Data

Kode Fakultas

Nama Fakultas

NO.	Kode Fakultas	Fakultas	Aksi
X	XX	XXXXX XXXX	

Gambar 3.15 Antarmuka halaman data fakultas

Keterangan tampilan halaman data fakultas antara lain sebagai berikut: Kolom tambah data memuat *form* inputan data fakultas. Tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar fakultas dengan aksi *update* untuk mengubah data dan *delete* untuk menghapus data.

3. Tampilan Halaman Data Prodi

Data master selanjutnya sebagai data pendukung yaitu data prodi, tampilan data prodi dapat dilihat pada gambar 3.16

The screenshot shows the 'SI-AMI Akreditasi' system interface. The top navigation bar includes the user 'ADMIN LPM' and a welcome message 'Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna')'. The sidebar menu on the left lists various system components, with 'Data Prodi' highlighted under the 'Data Master' section. The main content area is titled 'Data Prodi' and features a 'Tambah Data' form with fields for 'Fakultas' (a dropdown menu), 'Kode Prodi' (a text input with 'XX'), and 'Nama Prodi' (a text input with 'XXXXXXXX XXXXXXXX'). Below the form is a table with the following data:

NO.	Kode Prodi	Program Studi	Fakultas	Aksi
X	XX	XXXXX XXXX	XXXXX XXXX	

At the bottom right of the table, there are pagination controls showing '1 2 3 4 5 ...'.

Gambar 3.16 Antarmuka halaman data prodi

Keterangan tampilan halaman data prodi antara lain sebagai berikut: Kolom tambah data memuat *form* inputan data program studi dengan pilihan fakultas pada *combobox*, dan tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar program studi beserta fakultas dengan aksi *update* untuk mengubah data dan *delete* untuk menghapus data.

d) Antarmuka Menu Data Master Instrumen

1. Tampilan Halaman Data Standar

Antarmuka menu data master instrumen memuat pengelolaan data standar akreditasi, sub standar, sub sub standar, dan deskripsi dokumen pendukung yang diperlukan pada SI-AMI Akreditasi. Masing-masing tampilan yang didesain yaitu:

SI-AMI Akreditasi

ADMIN LPM 🔍 Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna') ▾

Beranda

Users

Data Master ▾

- Data Universitas
- Data Fakultas
- Data Prodi

Master Instrumen ▾

- Standar**
- Sub Standar
- Sub Sub Standar
- Deskripsi Dokumen

Evaluasi



Pengumuman

Data Standar Akreditasi

Tambah Data

Nama Standar

Deskripsi

NO.	Nama Standar	Deskripsi	File Standar	Aksi
X	XXXXX X	XXXXX XXXXXXXX	XXXXX X	 

Gambar 3.17 Antarmuka halaman data standar

Keterangan tampilan halaman data standar antara lain sebagai berikut: Kolom tambah data memuat *form* inputan data standar. Tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar standar dengan aksi *update* untuk mengubah data dan *delete* untuk menghapus data.

2. Tampilan Halaman Data Sub Standar

Tampilan halaman data sub standar memuat informasi mengenai data-data sub standar yang ada di data standar. Tampilan data sub standar dapat dilihat pada gambar 3.18.

The screenshot shows the 'SI-AMI Akreditasi' system interface. The top navigation bar includes the user 'ADMIN LPM' and a welcome message. The sidebar menu lists various system components, with 'Sub Standar' highlighted. The main content area is titled 'Data Sub Standar Akreditasi' and features a 'Tambah Data' form and a data table.

Data Sub Standar Akreditasi Form:

- Tambah Data
- Standar: XXXXXX X
- Sub Standar: XX
- Deskripsi: XX

Data Sub Standar Akreditasi Table:

NO.	Sub Standar	Standar	Deskripsi	Aksi
X	X.X	XXXXXX X	XXXXXX XXXXXXXXXXXX	

Page navigation: 1 2 3 4 5 ...

Gambar 3.18 Antarmuka halaman data sub standar

Keterangan tampilan halaman data sub standar antara lain sebagai berikut: Kolom tambah data memuat *form* inputan data sub standar dengan pilihan standar pada *combobox*, dan tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar sub standar beserta standar dan deksripsinya dengan aksi *update* untuk mengubah data dan *delete* untuk menghapus data.

3. Tampilan Halaman Data Sub Sub Standar

Tampilan halaman data sub sub standar memuat informasi mengenai data sub sub standar yang ada di data sub standar. Tampilan data sub sub standar dapat dilihat pada gambar 3.19

SI-AMI Akreditasi

ADMIN LPM Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna')

Beranda
Users
Data Master
Data Universitas
Data Fakultas
Data Prodi
Master Instrumen
Standar
Sub Standar
Sub Sub Standar
Deskripsi Dokumen
Evaluasi
Pengumuman

Data Sub Sub Standar Akreditasi

Tambah Data

Standar:

Sub Standar:

Subsub Standar:

Bobot:

Deskripsi:

NO.	Sub Sub Standar	Sub Standar	Standar	Bobot	Deskripsi	Aksi
X	X.X.X	X.X	XXXXXX X	X.X	XXXXX	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>

1 2 3 4 5 ...

Gambar 3.19 Antarmuka halaman data sub sub standar

Keterangan tampilan halaman data sub sub standar antara lain sebagai berikut : Kolom tambah data memuat *form* inputan data sub sub standar dengan pilihan standar dan sub standar pada *combobox*, dan tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar sub sub standar beserta standar, sub standar dan deksripsinya dengan aksi *update* untuk mengubah data dan *delete* untuk menghapus data.

4. Tampilan Halaman Data Deskripsi Dokumen

Tampilan halaman data deskripsi dokumen memuat informasi mengenai data deskripsi dokumen yang ada di data sub sub standar. Tampilan data deskripsi dokumen dapat dilihat pada gambar 3.20

SI-AMI Akreditasi

ADMIN LPM Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna')

Beranda

Users

Data Master

- Data Universitas
- Data Fakultas
- Data Prodi

Master Instrumen

- Standar
- Sub Standar
- Sub sub Standar
- Deskripsi Dokumen**

Evaluasi

Pengumuman

Data Deskripsi Dokumen

Tambah Data

Standar: XXXXXX X

Sub Standar: X.X

Subsub Standar: X.X.X

Deskripsi: XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX

NO.	Deskripsi Dokumen	Sub Sub Standar	Sub Standar	Standar	Aksi
X	XXXXXX XXXXXXXX	X.X.X	X.X	XXXXXX X	<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/>

1 2 3 4 5 ...

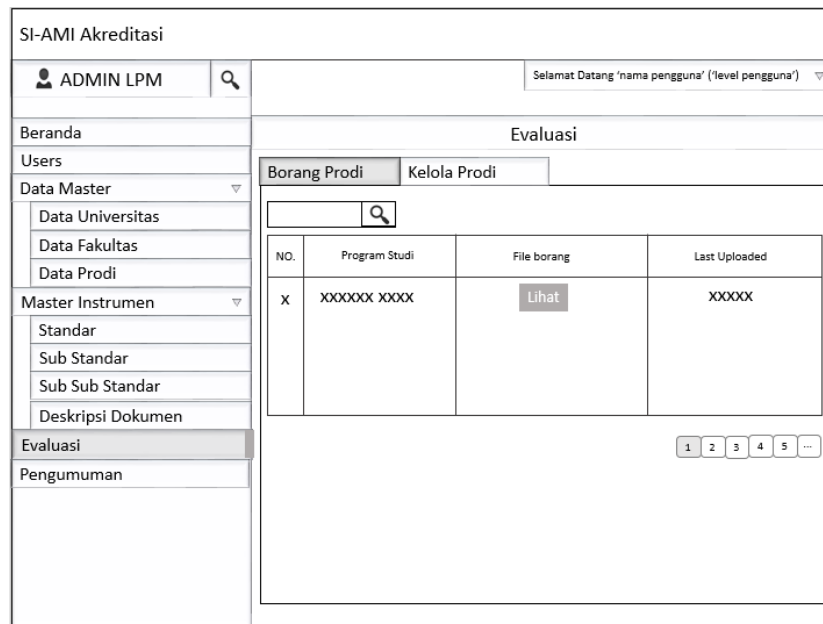
Gambar 3.20 Antarmuka halaman data deskripsi dokumen

Keterangan tampilan halaman data deskripsi dokumen antara lain sebagai berikut : Kolom tambah data memuat *form* inputan data deskripsi dokumen dengan pilihan standar, sub standar, dan subsub standar pada *combobox*, dan tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar deskripsi dokumen, sub sub standar beserta standar, sub standar dan deksripsinya dengan aksi *update* untuk mengubah data dan *delete* untuk menghapus data.

e) Antarmuka Menu Evaluasi

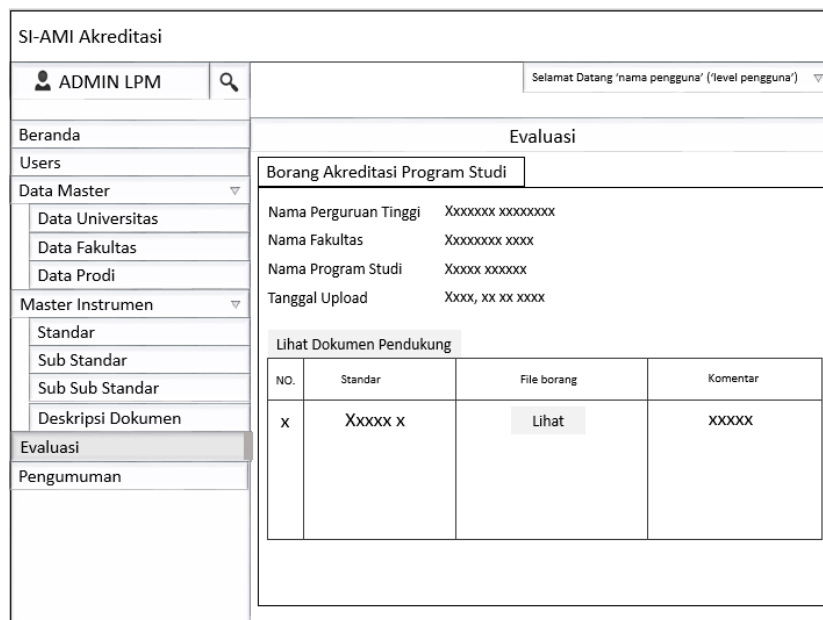
1. Tampilan Halaman Borang Prodi

Antarmuka halaman evaluasi pada tab menu borang prodi memuat informasi dari masing-masing prodi yang telah mengupload borang akreditasi dan menjadi *record* pada SI-AMI Akreditasi, antarmuka tampilan evaluasi seperti ditampilkan pada Gambar 3.21



Gambar 3.21 Antarmuka halaman evaluasi

Pada tabel borang prodi terdapat kolom file borang dengan *button* lihat, *button* ini diperuntukkan untuk melihat file borang prodi berdasarkan baris prodi yang telah dipilih. Antarmuka tampilan lihat file borang seperti ditampilkan pada Gambar 3.22 berikut :



Gambar 3.22 Antarmuka halaman lihat file borang

2. Tampilan Halaman Kelola Prodi

Antarmuka tampilan evaluasi pada tab menu kelola prodi memuat informasi dari masing-masing prodi yang telah terdaftar pada SI-AMI Akreditasi, terdapat *combobox* yang menampilkan prodi dan memberikan hak akses kepada prodi baik itu hak akses masa pengisian maupun masa penilaian oleh asesor internal. antarmuka tampilan kelola prodi seperti ditampilkan pada Gambar 3.23

NO.	Program Studi	Fakultas	Asessor	Status
X	XXXXXXXX XXXX	XXXXXXXX XXXX	XXXXXX	X

Gambar 3.23 Antarmuka halaman kelola prodi

f) Antarmuka Menu Pengumuman

1. Tampilan Halaman Pengumuman

Antarmuka tampilan halaman seperti yang ditampilkan Gambar 3.24

SI-AMI Akreditasi

ADMIN LPM Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna')

Beranda

Users

Data Master

- Data Universitas
- Data Fakultas
- Data Prodi

Master Instrumen

- Standar
- Sub Standar
- Sub Sub Standar
- Deskripsi Dokumen

Evaluasi

Pengumuman

Pengumuman Arsip

Judul Pengumuman

Konten Pengumuman

Gambar 3.24 Antarmuka tampilan halaman pengumuman
Header konten memuat judul utama pengumuman, konten memuat isi pengumuman serta *footer* konten memuat navigasi konten pengumuman.

2. Tampilan Halaman Arsip Pengumuman

Antarmuka tampilan halaman arsip pengumuman seperti Gambar 3.25.

SI-AMI Akreditasi

ADMIN LPM Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna')

Beranda

Users

Data Master

- Data Universitas
- Data Fakultas
- Data Prodi

Master Instrumen

- Standar
- Sub Standar
- Sub Sub Standar
- Deskripsi Dokumen

Evaluasi

Pengumuman

Pengumuman Arsip

Tambah Data

Judul Pengumuman

Konten

NO.	Program Studi	Fakultas	Asessor	Status
X	XXXXXXXX XXXX	XXXXXXXX XXXX	XXXXXX	X

1 2 3 4 5 ...

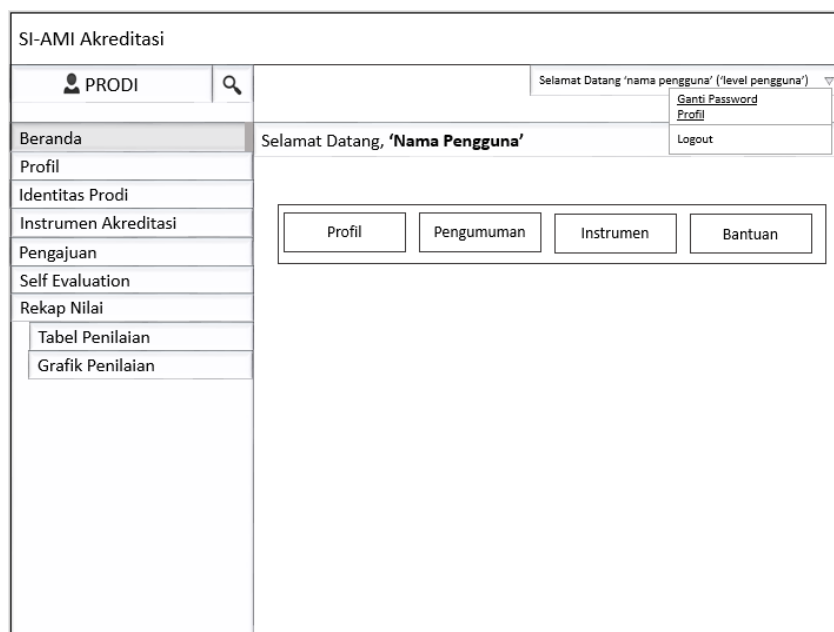
Gambar 3.25 Antarmuka tampilan halaman arsip pengumuman

Keterangan dari Gambar 3.25 antarmuka halaman pengelolaan data arsip pengumuman antara lain sebagai berikut: Menu *Tab* 'Pengumuman' untuk menampilkan pngumuman terpublikasi, dan tab 'Arsip' untuk menampilkan data arsip pengumuman, Tabel utama pada antarmuka menampilkan data pengumuman yang telah diinputkan, baik publikasi maupun *draft*. dengan aksi *update* untuk mengubah data dan *delete* untuk menghapus data.

5. Antarmuka Pengguna Staff Prodi

a) Tampilan Halaman Beranda

adapun tampilan halaman beranda staff prodi seperti yang ditampilkan Gambar 3.26.



Gambar 3.26 Antarmuka halaman beranda staff prodi

Keterangan tampilan halaman beranda antara lain sebagai berikut: *Sidebar navigation* menampilkan menu yang dapat diakses pada SI-AMI Akreditasi. Kolom utama memuat *shortcut button* menuju halaman tertentu.

b) Tampilan Halaman Profil

Antarmuka tampilan profil memuat informasi data pribadi pengguna data yang telah diinputkan akan menjadi *record* pada SI-AMI Akreditasi, antarmuka tampilan profil seperti ditampilkan pada Gambar 3.27.

SI-AMI Akreditasi

PRODI Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna')

Beranda

Profil

Identitas Prodi

Instrumen Akreditasi

Pengajuan

Self Evaluation

Rekap Nilai

Tabel Penilaian

Grafik Penilaian

Profil

Detail Profil

Photo

Nama Lengkap

Alamat

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

E-mail

Kontak

Username

Level

Photo

Gambar 3.27 Antarmuka halaman profil

c) Tampilan Halaman Identitas Prodi

Tampilan halaman identitas prodi memuat informasi mengenai data identitas program studi yang ada pada masing-masing fakultas dengan aksi ubah identitas untuk mengubah data yang diperlukan. Tampilan identitas prodi dapat dilihat pada gambar 3.28

SI-AMI Akreditasi

PRODI Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna')

Beranda

Profil

Identitas Prodi

Instrumen Akreditasi

Pengajuan

Self Evaluation

Rekap Nilai

Tabel Penilaian

Grafik Penilaian

Identitas Prodi

Identitas Program Studi

Kode Prodi

Nama Prodi

Fakultas

E-mail

Kontak

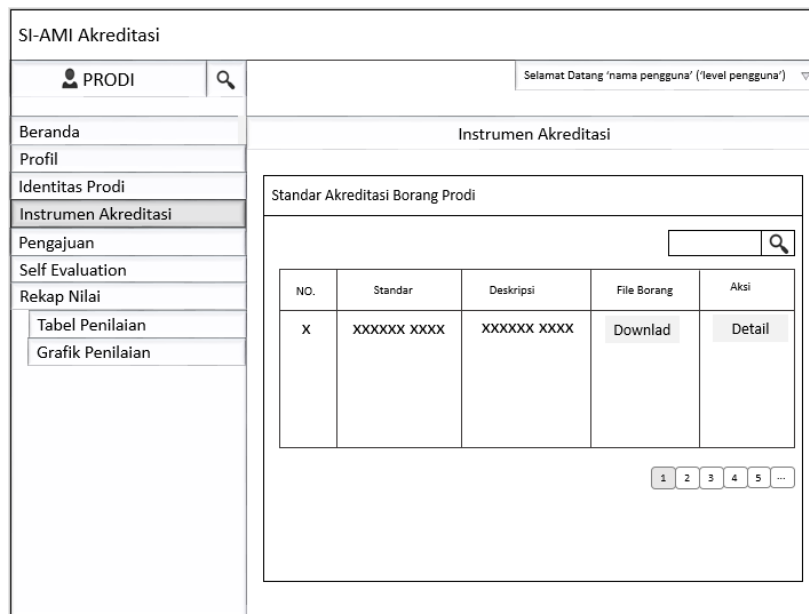
No.SK Pendirian Prodi

No. SK Izin Operasional

Gambar 3.28 Antarmuka halaman identitas prodi

d) Tampilan Halaman Instrumen Akreditasi

Tampilan halaman instrumen akreditasi memuat informasi mengenai data -data file borang per standar yang ada di data master borang akreditasi. Tampilan instrumen akreditasi dapat dilihat pada gambar 3.29



Gambar 3.29 Antarmuka halaman instrumen akreditasi

Keterangan tampilan halaman instrumen akreditasi antara lain sebagai berikut: Tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar standar dan file per standar dengan aksi *download* untuk mengunduh file borang per standar dan *detail* untuk melihat detail keseluruhan data instrumen akreditasi seperti pada gambar 3.30 berikut.

SI-AMI Akreditasi

PRODI

Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna') ▾

Beranda

Profil

Identitas Prodi

Instrumen Akreditasi

Pengajuan

Self Evaluation

Rekap Nilai

Tabel Penilaian

Grafik Penilaian

Instrumen Akreditasi

Detail Instrumen Borang Prodi

Standar	Sub-Standar	Sub-Sub Standar	Deskripsi Dokumen	File Pendukung
Xxxx x	x.x	x.x	Xxxx xxxxx	<input type="button" value="Pilih File"/>

...

Gambar 3.30 Antarmuka halaman detail instrumen akreditasi

Keterangan tampilan halaman detail instrumen akreditasi antara lain sebagai berikut: Tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar standar dan detail keseluruhan standar akreditasi dengan kolom *upload* file pendukung, tombol pilih file untuk meng-*upload* file-file pendukung berdasarkan sub sub-standar.

e) Tampilan Halaman Pengajuan

SI-AMI Akreditasi

PRODI

Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna') ▾

Beranda

Profil

Identitas Prodi

Instrumen Akreditasi

Pengajuan

Self Evaluation

Rekap Nilai

Tabel Penilaian

Grafik Penilaian

Pengajuan

Detail Instrumen Borang Prodi

Nama Perguruan Tinggi Xxxxxxx xxxxxxxx

Nama Fakultas Xxxxxxx xxxx

Nama Program Studi Xxxxx xxxxxxx

Tanggal Upload Xxxx, xx xx xxxx

Upload File Borang

Upload Dokumen Pendukung

NO.	Standar	File borang	Komentar
x	Xxxxx x	<input type="button" value="Upload"/>	1 Komentar

Gambar 3.31 Antarmuka halaman pengajuan

Tampilan halaman pengajuan memuat informasi mengenai data program studi dan file borang per standar yang akan diunggah. Tampilan pengajuan dapat dilihat pada gambar 3.31.

Keterangan tampilan halaman pengajuan antara lain sebagai berikut: pada bagian atas menampilkan identitas prodi. Kolom *upload* file borang memuat *form* inputan data file borang per standar, sedangkan tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar standar dan kolom *upload* standar serta kolom komentar.

f) Tampilan Halaman *Self Evaluation*

Tampilan halaman *self evaluation* memuat informasi mengenai data simulasi penilain program studi. data yang telah diinputkan akan menjadi *record* pada SI-AMI Akreditasi . Tampilan *self evaluation* dapat dilihat pada gambar 3.32.

Standar	Sub-Standar	Sub-Sub Standar	Nilai	Deskripsi Dokumen	File Pendukung
Xxxx x	x.x	x.x	xx.xx	Xxxx	Pilih File

Gambar 3.32 Antarmuka halaman *self evaluation*

Keterangan tampilan halaman *self evaluation* antara lain sebagai berikut: Tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar standar dan detail keseluruhan standar akreditasi dengan kolom nilai sebagai inputan data nilai yang akan menjadi *record* pada SI-AMI dan dapat dilihat secara *realtime* perolehan skor nilai yang telah diinputkan tadi serta kolom *upload* file pendukung, tombol pilih file untuk meng-*upload* file-file pendukung berdasarkan sub sub-standar.

g) Tampilan Halaman Rekap Nilai

1. Tampilan Halaman Tabel Penilaian

Tampilan halaman rekap nilai memuat informasi mengenai data rekapitulasi hasil penilaian dari asesor internal. data yang telah diinputkan akan menjadi *record* pada SI-AMI Akreditasi . Tampilan rekap nilai dapat dilihat pada gambar 3.33.

The screenshot shows the 'SI-AMI Akreditasi' interface. The top navigation bar includes a user profile 'PRODI' and a search icon. The main content area is titled 'Rekap Penilaian' and has two tabs: 'Tabel Penilaian' (active) and 'Grafik Penilaian'. The summary section shows the following data:

Nama Perguruan Tinggi	XXXXXXXXXXXXXXXX	Nilai Akreditasi	
Nama Fakultas	XXXXXXXXXXXX	Grade	XX.XX
Nama Program Studi	XXXX XXXXX	Grade	X
Tanggal Upload	XXXX, XX XX XXXX		

Below the summary is a table with the following structure:

Standar	Sub-Standar	Sub-Sub Standar	Nilai	Deskripsi Dokumen	File Pendukung
XXXX X	X.X	X.X	XX.XX	XXXX	Pilih File

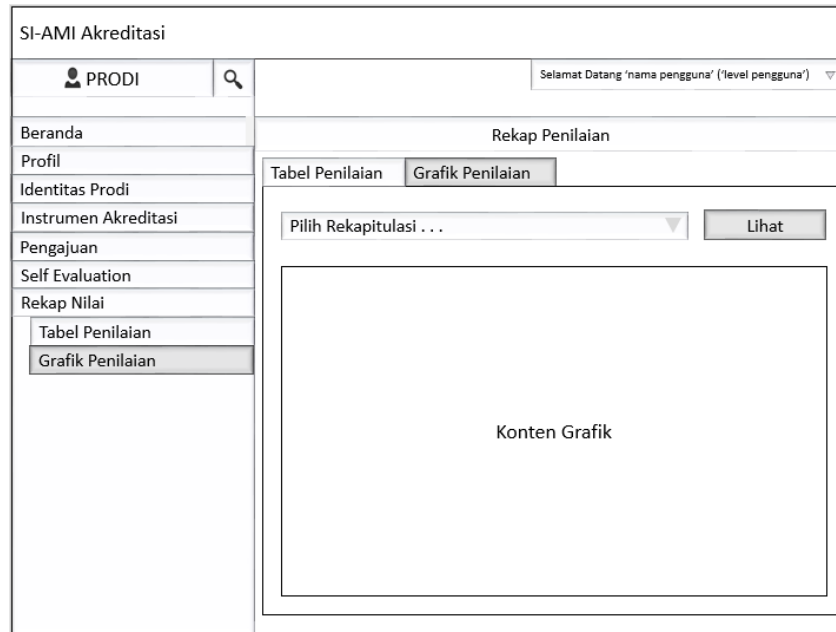
At the bottom right of the table area, there are pagination controls showing pages 1, 2, 3, 4, 5, and an ellipsis.

Gambar 3.33 Antarmuka halaman tabel nilai

Keterangan dari Gambar 3.33 dan gambar 3.34 antarmuka halaman rekap nilai antara lain sebagai berikut: Menu *Tab* 'Tabel Penilaian' untuk menampilkan tabel penilaian, dan tab 'Grafik Penilaian' untuk menampilkan data penilaian dari asesor internal dengan merepresentasikannya sebagai *visual graphic*, Tabel utama pada antarmuka menampilkan data hasil penilaian yang telah diinputkan oleh asesor internal.

2. Tampilan Halaman Grafik Penilaian

Tampilan halaman grafik penilaian dapat dilihat pada gambar 3.34.

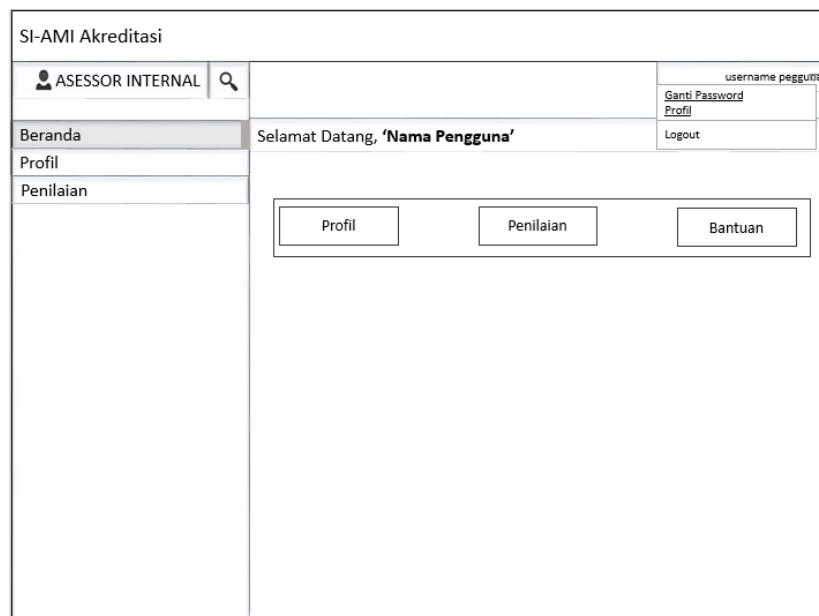


Gambar 3.34 Antarmuka halaman grafik penilaian

6. Antarmuka Pengguna Asessor Internal

a) Tampilan Halaman Beranda

Tampilan halaman beranda asessor internal terlihat pada Gambar 3.35.



Gambar 3.35 Antarmuka halaman beranda asessor internal

Keterangan tampilan halaman beranda antara lain sebagai berikut: *Sidebar navigation* menampilkan menu yang dapat diakses pada SI-AMI Akreditasi. Kolom utama memuat *shortcut button* menuju halaman tertentu.

b) Tampilan Halaman Profil

Antarmuka tampilan profil memuat informasi data pribadi pengguna, data yang telah diinputkan akan menjadi *record* pada SI-AMI Akreditasi, antarmuka tampilan profil seperti ditampilkan pada Gambar 3.36.

SI-AMI Akreditasi	
ASESSOR INTERNAL	Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna')
Beranda	Profil
Profil	
Penilaian	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Detail Profil Ubah Profil </div> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 80px; margin-right: 10px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">Photo</div> <div> <p>Nama Lengkap <input type="text" value="XXXXXXXX"/></p> <p>Alamat <input type="text" value="XXXXX"/></p> <p>Tempat Lahir <input type="text" value="Xxxx.XXXXXX"/></p> <p>Tanggal Lahir <input type="text" value="XXXXX"/></p> <p>E-mail <input type="text" value="XXXXX@XXXXX.XXX"/></p> <p>Kontak <input type="text" value="XXXXX"/></p> <p>Username <input type="text" value="Xxx_xxx"/></p> <p>Level <input type="text" value="XXXXX"/></p> <p>Photo <input type="button" value="Choose File..."/></p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Ubah Akun"/> </div> </div>	

Gambar 3.36 Antarmuka halaman profil

c) Tampilan Halaman Penilaian

Tampilan halaman penilaian memuat informasi mengenai data penilaian yang akan diinputkan oleh asessor internal. data yang telah diinputkan akan menjadi *record* pada SI-AMI Akreditasi. Tampilan penilaian dapat dilihat pada gambar 3.37.

SI-AMI Akreditasi					
ASESSOR INTERNAL		Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna')			
Beranda	Penilaian				
Profil	Penilaian Borang Prodi				
Penilaian	<input type="text"/>				
NO.	Program Studi	File borang	Total Nilai	Grade	Aksi
X	XXXXXX XXXX	Lihat	XXX.XX	X	Detail
<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="4"/> <input type="button" value="5"/> <input type="button" value="..."/>					

Gambar 3.37 Antarmuka halaman penilaian

Keterangan tampilan halaman penilaian antara lain sebagai berikut: Tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar program studi dan skor penilaian yang diperoleh masing-masing prodi dengan kolom file borang untuk melihat data-data borang akreditasi prodi dengan aksi detail untuk melakukan penilaian.

d) Tampilan Halaman Penilaian (Unduh Borang)

Tampilan penilaian (unduh borang) dapat dilihat pada gambar 3.38.

SI-AMI Akreditasi			
ASESSOR INTERNAL		Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna')	
Beranda	Penilaian		
Profil	Borang Akreditasi Borang Prodi		
Penilaian	<p>Nama Perguruan Tinggi XXXXXXX XXXXXXXX Nama Fakultas XXXXXXX XXXX Nama Program Studi XXXXX XXXXXX Tanggal Upload XXXX, XX XX XXXX</p>		
Beri Nilai			
NO.	Standar	File borang	Rata-Rata Nilai
X	XXXXX X	Download	XX.XX

Gambar 3.38 Antarmuka halaman penilaian (unduh borang)

Keterangan dari Gambar 3.38 antarmuka halaman penilaian (unduh borang) antara lain sebagai berikut: Tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar standar standar akreditasi dengan kolom file borang sebagai data file yang akan diunduh serta kolom rata-rata nilai menampilkan rata-rata nilai perstandar.

e) Tampilan Halaman Penilaian (Detail)

Tampilan halaman penilaian (detail) dapat dilihat pada gambar 3.39.

Standar	Sub-Standar	Sub-Sub Standar	Nilai	Deskripsi Dokumen	File Pendukung
Xxxx x	x.x	x.x	XX.XX	Xxxx	Download File

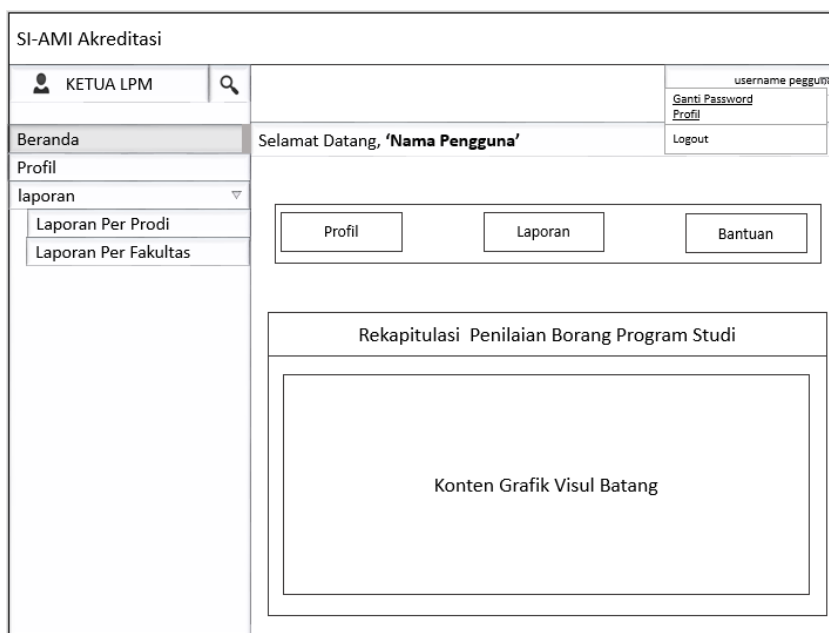
Gambar 3.39 Antarmuka halaman penilaian (detail)

Keterangan dari Gambar 3.39 antarmuka halaman penilaian (detail) antara lain sebagai berikut: Tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar standar dan detail keseluruhan standar akreditasi dengan kolom nilai sebagai inputan data nilai yang akan menjadi *record* pada SI-AMI dan dapat dilihat secara *realtime* perolehan skor nilai yang telah diinputkan serta kolom *download* file pendukung, tombol *download* file untuk meng-*download* file-file pendukung berdasarkan sub sub-standar.

7. Antarmuka Pengguna Ketua LPM

a) Tampilan Halaman Beranda

adapun tampilan halaman beranda ketua lpm seperti yang ditampilkan Gambar 3.40.



Gambar 3.40 Antarmuka halaman beranda ketua LPM

Keterangan tampilan halaman beranda antara lain sebagai berikut: *Sidebar navigation* menampilkan menu yang dapat diakses pada SI-AMI Akreditasi. Kolom utama memuat *shortcut button* menuju halaman tertentu. Kolom utama pada halaman beranda menampilkan grafik visual batang tentang statistik rekapitulasi akreditasi program studi yang terdapat pada SI-AMI Akreditasi.

7.1 Tampilan Halaman Profil

Antarmuka tampilan profil memuat informasi data pribadi pengguna, data yang telah diinputkan akan menjadi *record* pada SI-AMI Akreditasi, antarmuka tampilan profil seperti ditampilkan pada Gambar 3.41.

SI-AMI Akreditasi

KETUA LPM

Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna')

Beranda

Profil

laporan

Laporan Per Prodi

Laporan Per Fakultas

Detail Profil

Ubah Profil

Photo

Nama Lengkap: xxxxxxxx

Alamat: xxxxxx

Tempat Lahir: Xxxx xxxxxx

Tanggal Lahir: xxxxxx

E-mail: xxxxxx@xxxxxx.xxx

Kontak: xxxxxx

Username: Xxx_xxx

Level: xxxxxx

Photo: Choose File...

Ubah Akun

Gambar 3.41 Antarmuka halaman profil

b) Tampilan Halaman Laporan

1. Tampilan Halaman Laporan Per Prodi

Tampilan halaman laporan rekapitulasi nilai prodi memuat informasi mengenai data rekapitulasi hasil penilaian dari asessor internal. data yang telah diinputkan akan menjadi *record* pada SI-AMI Akreditasi . Tampilan halaman laporan rekapitulasi nilai dapat dilihat pada gambar 3.42.

SI-AMI Akreditasi

KETUA LPM

Selamat Datang 'nama pengguna' ('level pengguna')

Beranda

Profil

laporan

Laporan Per Prodi

Laporan Per Fakultas

Laporan

Laporan Per Prodi

Laporan Per Fakultas

Laporan Rekapitulasi Akreditasi

Cetak

Program Studi: Xxxxxxx xxxxxxxx

Fakultas: Xxxxxxxx xxxxx

Tahun Pengukuran Mutu: xxxxx

Rekap Nilai	Nilai Per Standar	Sebutan
Xxxx x : xxxxxx xxxxxxxx	xx.xx	X

1 2 3 4 5 ...

Gambar 3.42 Antarmuka halaman laporan rekapitulasi per prodi

2. Tampilan Halaman Laporan Per Fakultas

Tampilan halaman Laporan per fakultas dapat dilihat pada gambar 3.43.

The screenshot shows the 'SI-AMI Akreditasi' web application interface. The top navigation bar includes the user name 'KETUA LPM' and a search icon. The main content area is titled 'Laporan' and features two tabs: 'Laporan Per Prodi' and 'Laporan Per Fakultas'. The 'Laporan Per Fakultas' tab is active, displaying 'Laporan Rekapitulasi Akreditasi' for a faculty named 'XXXXXXXX XXXX'. Below this, a table lists accreditation data for various study programs.

Program Studi	Akreditasi	Skor	Tanggal Kadaluarsa
XXXXX XXXXXXXX	X	XX.XX	XX-XX-XXXX

At the bottom right of the table, there is a pagination control with buttons for pages 1, 2, 3, 4, 5, and an ellipsis.

Gambar 3.43 Antarmuka halaman laporan rekapitulasi per fakultas

Keterangan dari Gambar 3.43 antarmuka halaman laporan per fakultas antara lain sebagai berikut: Menu *Tab* 'Laporan Per Prodi' untuk menampilkan laporan rekapitulasi penilaian akreditasi per prodi, dan tab 'Laporan Per Fakultas' untuk menampilkan laporan rekapitulasi penilaian akreditasi per fakultas.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Konstruksi *Prototype* (*Prototype construction*)

Konstruksi atau *construction* merupakan tahapan yang dilaksanakan selanjutnya, pengkodean program dan melakukan pengujian atau *testing* terhadap SI-AMI Akreditasi untuk memastikan bahwa aplikasi dapat digunakan dan sesuai dengan hasil analisa dan desain pada tahapan sebelumnya. Ketika aplikasi telah berjalan dengan sesuai maka dapat diimplementasikan pada sistem yang sesungguhnya untuk proses audit mutu internal akreditasi program studi di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Sistem Informasi Audit Mutu Internal (SI-AMI) Akreditasi yang dibangun terdiri dari beberapa fungsi dengan tambahan fitur untuk para pengguna seperti: Pengelolaan data profil, pengelolaan data master, pengelolaan Instrumen Akreditasi, pengelolaan penilaian, pengelolaan pengumuman, dan laporan rekapitulasi serta grafik visual rekapitulasi Akreditasi. SI-AMI Akreditasi juga menyediakan informasi terbuka untuk diketahui secara umum seperti pengumuman pada halaman beranda sebagai media informasi mengenai akreditasi yang disampaikan oleh oleh LPM UIN Raden Fatah Palembang.

Konstruksi SI-AMI Akreditasi diuraikan menjadi beberapa subbagian yang antara lain: Konstruksi *database*, pengkodean aplikasi dan konstruksi output dari SI-AMI Akreditasi.

4.1.1 Basis Data (*Database*) SI-AMI Akreditasi

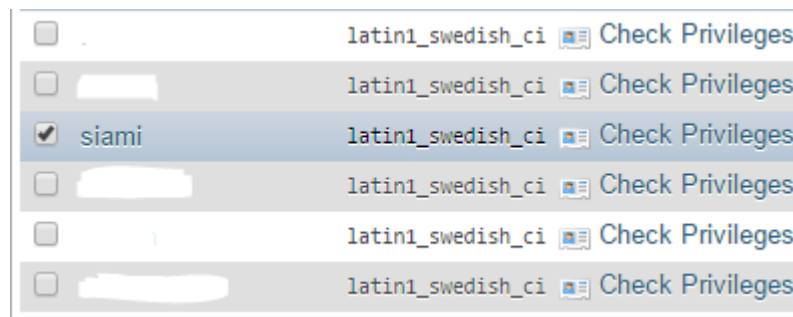
Database Sistem Informasi Manajemen (SI-AMI) Akreditasi menggunakan MySQL, total tabel dari *database* mencapai 15 tabel dengan pendefinisian nama 'si-ami' sebagai inisialisasi dari nama *database* SI-AMI Akreditasi, dimana setiap data yang disimpan atau menjadi *record* dari setiap proses pengelolaan akan ditampung ke dalam *database* yang dibuat. Tampilan konstruksi *database* dapat dilihat pada Gambar 4.1.

```
mysql> CREATE DATABASE IF NOT EXISTS siami DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci;
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)

mysql> use siami
Database changed
mysql>
```

Gambar 4.1 Tampilan *query create database siami*

Tahapan konstruksi *database*, diawali dengan menjalankan *service* untuk membuat *database*, dengan menginputkan *query: create database <database_name>*; maka hasil *running* akan tampil. Tampilan Gambar 4.1 merupakan *query* yang dijalankan untuk membuat *database*, dan hasil *running* dari *query* yakni *database* dengan nama 'siami' seperti yang ditampilkan Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan hasil *query create database siami*

Konstruksi *database* dilanjutkan dengan menjalankan *query* untuk membuat tabel yakni: *create table '<table_name>' ('<field_name1>' variable(length), '<field_name2>' variable(length))*. Jumlah tabel yang dikonstruksi mencapai 15 tabel, diantaranya tabel *user* dengan *field: id_user, username, password, dan level, serta status*.

```
mysql> CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (
-> id_user int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> username varchar(2),
-> password varchar(50),
-> level enum('lpm','prodi','asesor','ketua'),
-> status enum('0','1'),
-> add_time datetime,
-> id_prodi int(2));
Query OK, 0 rows affected (0.72 sec)

mysql>
```

Gambar 4.3 Tampilan *query create table users*

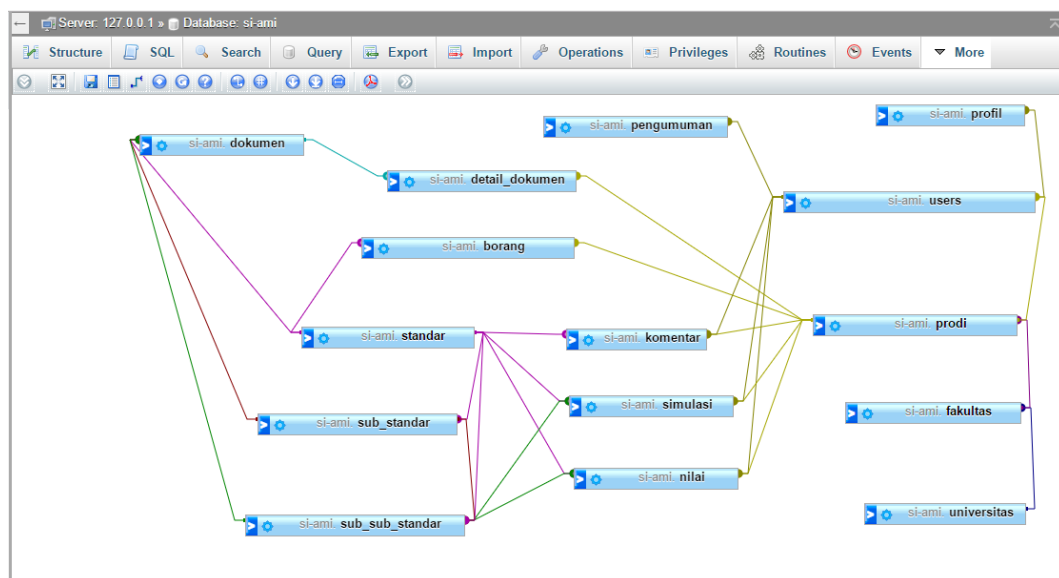
Query yang dijalankan akan menghasilkan tabel *users* dengan *id_user* sebagai *Primary Key (PK)*, pada SI-AMI Akreditasi *record* dari tabel *users* berfungsi sebagai *login service* dengan menginputkan *username* dan *password* akun serta membagi hak akses berdasarkan level masing-masing pengguna dan status

dari pengguna harus aktif terlebih dahulu. Hasil *query* dapat dilihat pada Gambar 4.4.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>id_user</u>	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	username	varchar(2)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
3	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
4	level	enum('lpm', 'prodi', 'asesor', 'ketua')	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
5	status	enum('0', '1')	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
6	add_time	datetime			Yes	NULL	
7	id_prodi	int(2)			Yes	NULL	

Gambar 4.4 Tampilan hasil *query create table user*

Masing-masing *query* yang dijalankan untuk membuat tabel menghasilkan tabel pada *database* hingga mencapai 15 tabel, dan setiap tabel memiliki relasi sesuai dengan diagram relasi entitas. Tampilan relasi antar tabel pada *database* siami seperti yang ditampilkan Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Tampilan relasi antar tabel pada *database*

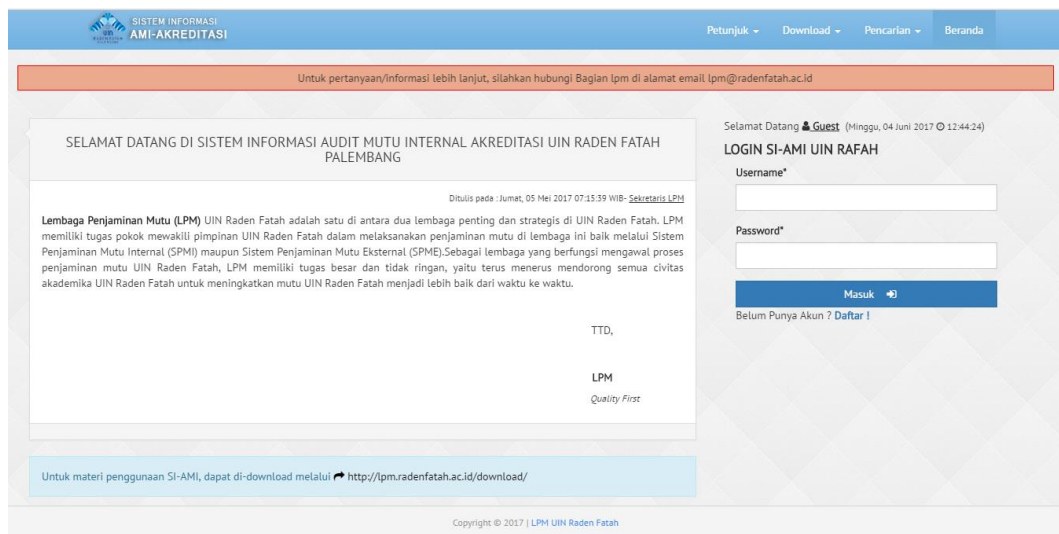
Tabel yang terdapat pada *database* akan menampung setiap *record* dari proses pengelolaan pada SI-AMI Akreditasi. Tabel yang memiliki relasi berfungsi untuk menampilkan data yang berkaitan antara satu dengan yang lain secara keseluruhan, seperti pada data *users* yang akan diproses dengan output data pribadi. Relasi yang ditampilkan adalah *record* dari tabel *users*, melalui relasi dengan tabel *profil*.

4.1.2 Antarmuka Pengguna (*user-interface*) SI-AMI Akreditasi

Konstruksi SI-AMI Akreditasi dibagi menjadi dua jenis antarmuka tampilan yakni *front-end interface* (tampilan depan) dari SI-AMI Akreditasi yaitu halaman publik yang akan ditampilkan secara otomatis ketika mengakses alamat URL dari SI-AMI Akreditasi atau ketika pengguna sedang tidak dalam kondisi *login*. *Back-end interface* (tampilan belakang) dari SI-AMI Akreditasi yaitu halaman terbatas yang hanya akan ditampilkan apabila pengguna dalam kondisi *login* ke SI-AMI Akreditasi, dan dapat melakukan pengelolaan data sesuai dengan level dari pengguna.

1. Antarmuka Tampilan *Front-End* SI-AMI Akreditasi

Tampilan *front-end* dari SI-AMI Akreditasi antara lain: Halaman utama dan halaman pendaftaran program studi. Masing-masing tampilan halaman yang dikonstruksi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.



Gambar 4.6 Tampilan halaman utama SI-AMI Akreditasi

Halaman utama pada SI-AMI Akreditasi menampilkan pengumuman yang dipublikasi dan konten *login* dengan *header* disertai menu navigasi yang memuat *hyperlink* menuju alamat URL lain, dan halaman. Bagian *footer* pada antarmuka *front-end* menampilkan *hyperlink* lpm. Antarmuka tampilan halaman pendaftaran program studi seperti gambar 4.7, merupakan halaman yang dapat diakses dengan mengklik daftar pada halaman utama.

SISTEM INFORMASI AMI-AKREDITASI

Petunjuk Download Pencarian Beranda

Untuk pertanyaan/informasi lebih lanjut, silahkan hubungi Bagian lpm di alamat email lpm@radenfatah.ac.id

SELAMAT DATANG DI SISTEM INFORMASI AUDIT MUTU INTERNAL AKREDITASI UIN RADEN FATAH PALEMBANG

Ditulis pada : Jumat, 05 Mei 2017 07:15:39 WIB - [Sekretaris LPM](#)

Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) UIN Raden Fatah adalah satu di antara dua lembaga penting dan strategis di UIN Raden Fatah. LPM memiliki tugas pokok mewakili pimpinan UIN Raden Fatah dalam melaksanakan penjaminan mutu di lembaga ini baik melalui Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) maupun Sistem Penjaminan Mutu Eksternal (SPME). Sebagai lembaga yang berfungsi mengawal proses penjaminan mutu UIN Raden Fatah, LPM memiliki tugas besar dan tidak ringan, yaitu terus menerus mendorong semua civitas akademika UIN Raden Fatah untuk meningkatkan mutu UIN Raden Fatah menjadi lebih baik dari waktu ke waktu.

TTD,

LPM
Quality First

Untuk materi penggunaan SI-AMI, dapat di-download melalui <http://lpm.radenfatah.ac.id/download/>

Copyright © 2017 | LPM UIN Raden Fatah

Selamat Datang, **Guest** (Minggu, 04 Juni 2017 12:55:46)

DAFTAR PRODI SI-AMI UIN RAFAH

Fakultas
PILIH FAKULTAS...

Program Studi
PILIH PROGRAM STUDI...

Username*

Password*

Daftar ➔

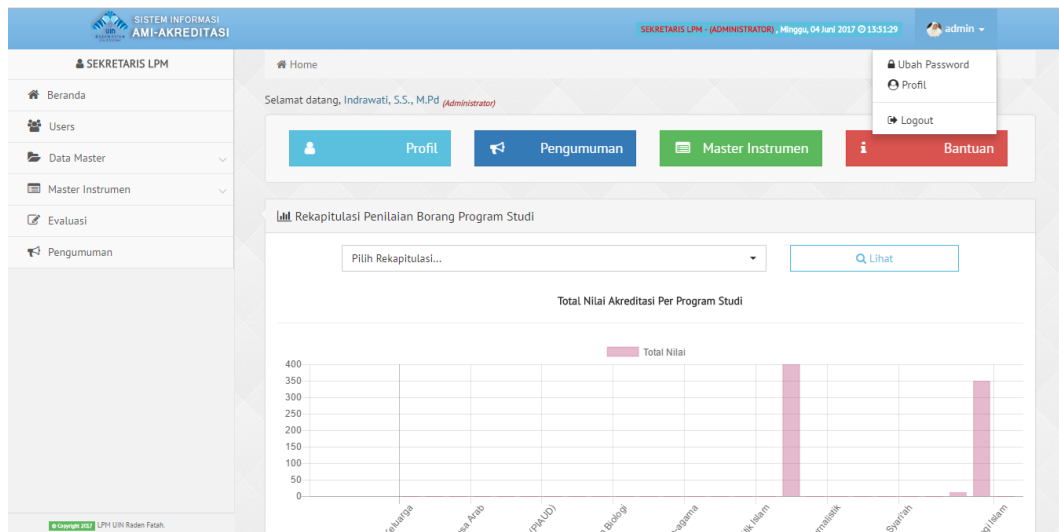
Sudah Punya Akun? [Login!](#)

Gambar 4.7 Tampilan halaman pendaftaran program studi

Keterangan gambar 4.7 yaitu antarmuka *form* pendaftaran prodi memuat inputan yang dibutuhkan sebagai persyaratan prodi untuk dapat mengakses pengelolaan borang akreditasi antara lain data fakultas, program studi, *username* dan *password* serta *Button* 'Daftar' untuk memproses data yang telah diinputkan dengan sesuai dan melanjutkan ke proses penyimpanan.

2. Antarmuka Tampilan *Back-End* SI-AMI Akreditasi

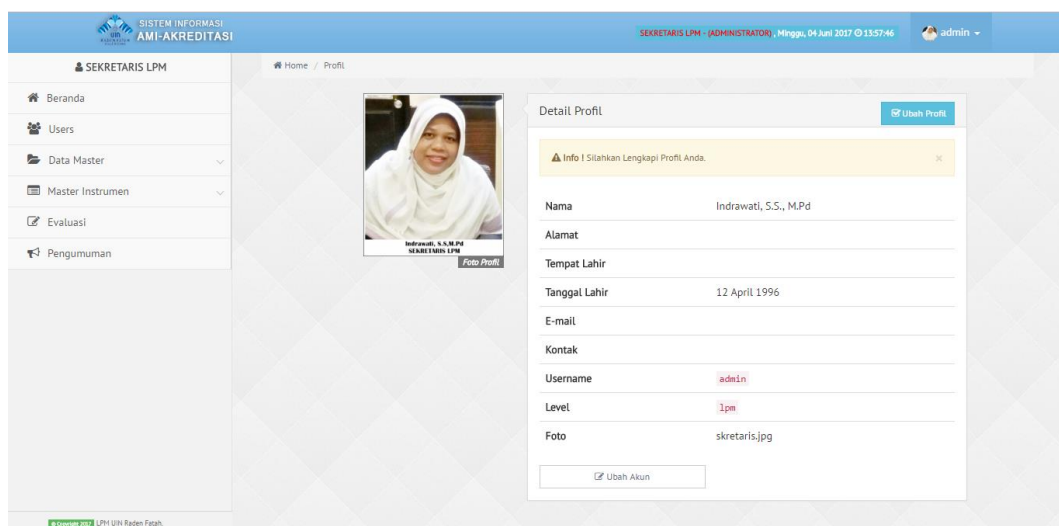
Tampilan *back-end* dari SI-AMI Akreditasi antara lain: Halaman beranda, profil, (khusus *administrator* → data master, master instrumen, evaluasi, pengumuman), (khusus (staff prodi → identitas prodi, instrumen akreditasi, pengajuan, *self evaluation*, rekap nilai), (khusus asesor internal → penilaian), (khusus ketua lpm → laporan) pengumuman. Tampilan halaman beranda dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Tampilan halaman beranda

Halaman beranda pada SI-AMI Akreditasi menampilkan menu navigasi disertai notifikasi level akun dan tanggal *login* pengguna dan *hyperlink icon* untuk mengubah *password*, mengakses halaman profil atau melakukan *logout*. Navigasi *Sidebar* pada SI-AMI Akreditasi disesuaikan dengan masing-masing level pengguna, seperti pada Gambar 4.8 menampilkan navigasi *sidebar* keseluruhan dengan hak akses *administrator*.

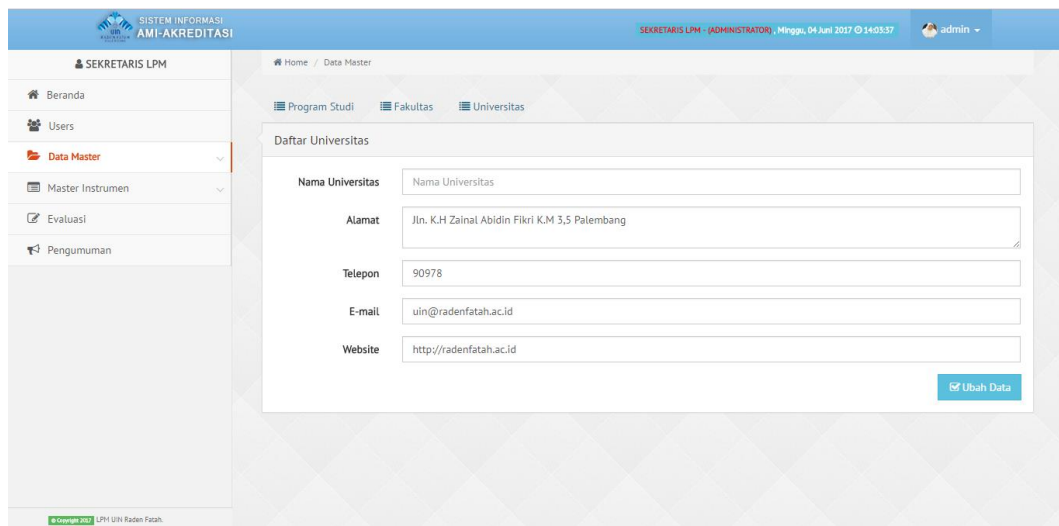
Tampilan *back-end* dari SI-AMI Akreditasi selanjutnya yaitu halaman profil pengguna. Seperti yang ditampilkan pada gambar 4.9



Gambar 4.9 Tampilan halaman profil

Halaman profil menampilkan data diri pengguna seperti *username*, nama, alamat, tempat tanggal lahir (TTL), email dan kontak. Antarmuka tampilan halaman profil dapat dilihat pada Gambar 4.9, selain menampilkan profil pengguna, pada halaman ini juga terdapat *button* 'ubah akun' untuk mengelola data akun *login* pengguna.

Menu selanjutnya adalah pengelolaan data master. Data master merupakan data – data inti yang nantinya akan dijadikan data awal pada proses SI-AMI akreditasi. Data master hanya dapat diakses dengan level *administrator* (Sekretaris LPM), meliputi data universitas, data fakultas, data program studi. Halaman data universitas dapat dilihat pada Gambar 4.10.



The screenshot shows a web application interface for 'SISTEM INFORMASI AMI-AKREDITASI'. The user is logged in as 'admin' on 'Minggu, 04 Juni 2017 @ 14:03:37'. The left sidebar contains a menu with 'Data Master' selected. The main content area is titled 'Daftar Universitas' and contains a form with the following fields:

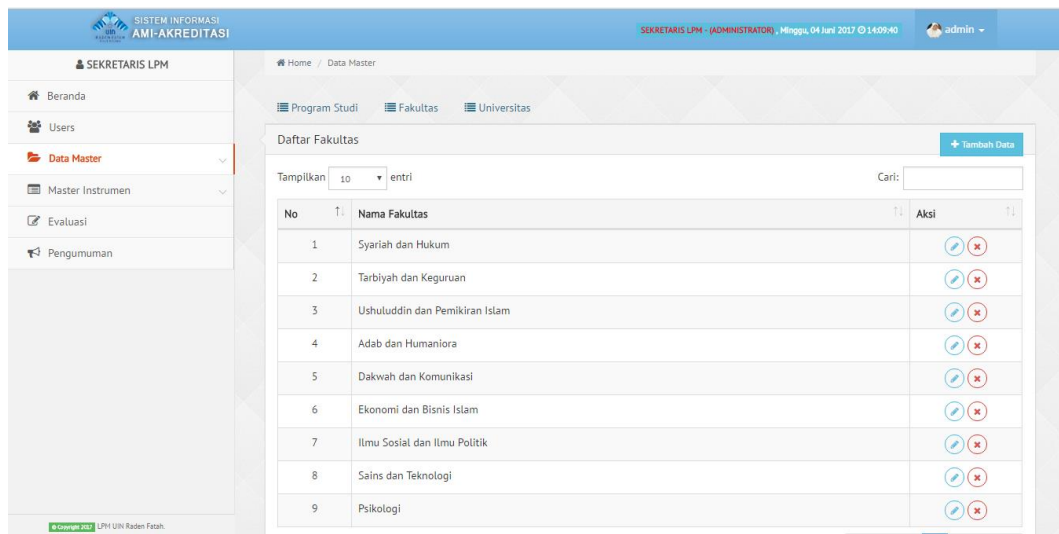
Field	Value
Nama Universitas	Nama Universitas
Alamat	Jln. K.H Zainal Abidin Fikri K.M 3,5 Palembang
Telepon	90978
E-mail	uin@radenfatah.ac.id
Website	http://radenfatah.ac.id

A blue button labeled 'Ubah Data' is located at the bottom right of the form.

Gambar 4.10 Tampilan halaman data universitas

Keterangan Antarmuka halaman data universitas memuat pengelolaan yang berkaitan dengan universitas, seperti yang ditampilkan Gambar 4.10 antara lain: nama universitas, alamat, telepon, email, website. Perubahan data dapat disimpan dengan mengklik *button* ubah data pada antarmuka.

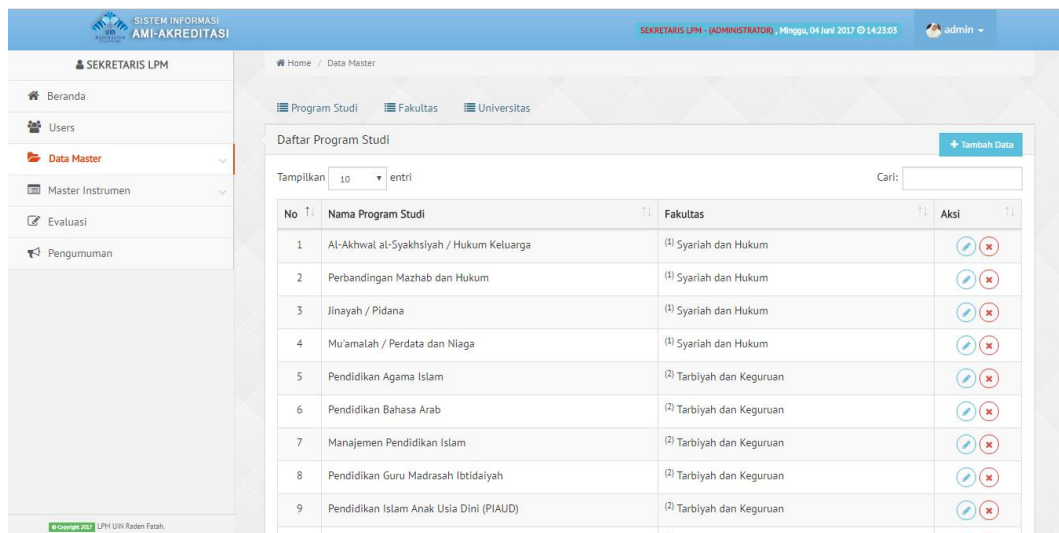
Antarmuka data master selanjutnya yaitu halaman data fakultas dapat dilihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Tampilan halaman data fakultas

Keterangan gambar 4.11 halaman data fakultas pada SI-AMI akreditasi menampilkan daftar fakultas. Tabel utama menampilkan daftar berdasarkan abjad nama fakultas dengan aksi ‘*update*’ untuk mengubah data dan ‘*delete*’ untuk menghapus data.

Antarmuka data master selanjutnya yaitu halaman data program studi dapat dilihat pada Gambar 4.12.

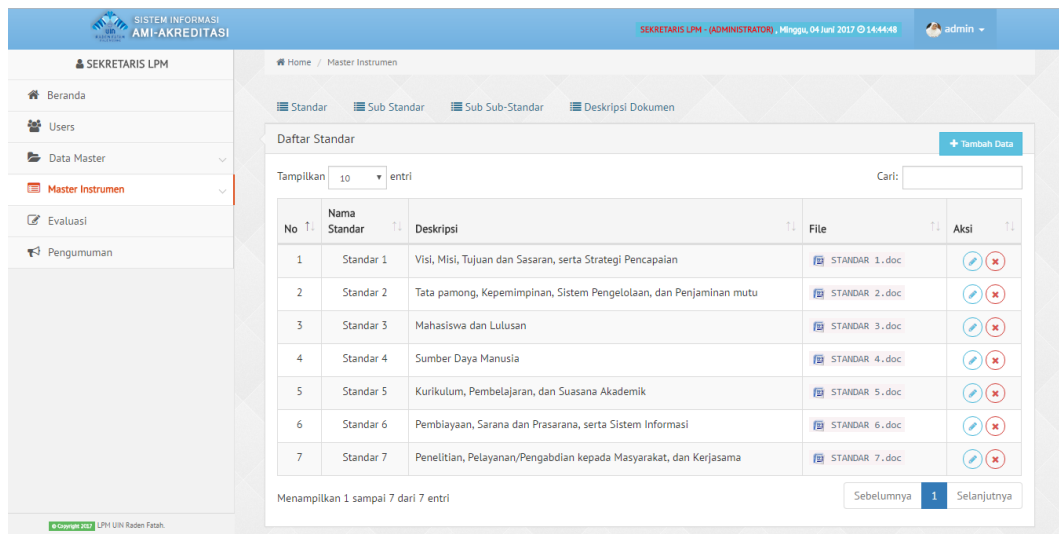


Gambar 4.12 Tampilan halaman data program studi

Keterangan gambar 4.12 menampilkan halaman pengelolaan pada data master selanjutnya yaitu data prodi. Halaman untuk melakukan pengelolaan data program studi. tabel utama data program studi berdasarkan fakultas dengan aksi ‘*update*’

untuk mengubah data dan 'delete' untuk menghapus data serta penambahan prodi dengan mengklik *button* 'tambah data'.

Menu selanjutnya adalah pengelolaan master instrumen yang hanya dapat diakses dengan level *administrator* (Sekretaris LPM). data standar, data sub standar, sub sub-standar, dan data deskripsi dokumen. Halaman data standar dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Antarmuka tampilan halaman data standar

Keterangan gambar 4.13 Pengelolaan master instrumen yang termasuk salah satunya adalah data standar. tabel utama merupakan data standar berdasarkan nama standar dengan aksi 'update' untuk mengubah data dan 'delete' untuk menghapus data serta penambahan standar dengan mengklik *button* 'tambah data'.

Antarmuka master instrumen selanjutnya yaitu halaman data sub standar dapat dilihat pada Gambar 4.14.

No	Sub-Standar	Standar	Aksi
1	1.1	Standar 1	[edit] [delete]
2	1.2	Standar 1	[edit] [delete]
3	2.1	Standar 2	[edit] [delete]
4	2.2	Standar 2	[edit] [delete]
5	2.3	Standar 2	[edit] [delete]
6	2.4	Standar 2	[edit] [delete]
7	2.5	Standar 2	[edit] [delete]
8	2.6	Standar 2	[edit] [delete]
9	3.1	Standar 3	[edit] [delete]

Gambar 4.14 Tampilan halaman data sub standar

Keterangan gambar 4.14 pada master instrumen selanjutnya adalah data sub standar. tabel utama merupakan data sub standar dengan aksi ‘*update*’ untuk mengubah data dan ‘*delete*’ untuk menghapus data serta penambahan sub standar dengan mengklik *button* ‘tambah data’.

Antarmuka master instrumen selanjutnya yaitu halaman data sub sub-standar dapat dilihat pada Gambar 4.15.

No	Sub-sub Standar	Sub Standar	Standar	Bobot	Deskripsi	Aksi
1	1.1.a	1.1	Standar 1	1.04	Kejelasan dan kerealistikan visi, misi, tujuan, dan sasaran program studi.	[edit] [delete]
2	1.1.b	1.1	Standar 1	1.04	Strategi pencapaian sasaran dengan rentang waktu yang jelas dan didukung oleh dokumen.	[edit] [delete]
3	1.2	1.2	Standar 1	1.04	Sosialisasi visi-misi. Sosialisasi yang efektif tercermin dari tingkat pemahaman seluruh pemangku kepentingan internal yaitu sivitas akademika (dosen dan mahasiswa) dan tenaga kependidikan.	[edit] [delete]
4	2.1	2.1	Standar 2	1.39	Tata pamong menjamin terwujudnya visi, terlaksananya misi, tercapainya tujuan, berhasilnya strategi yang digunakan secara kredibel, transparan, akuntabel, bertanggung jawab, dan adil.	[edit] [delete]
5	2.2	2.2	Standar 2	0.69	Karakteristik kepemimpinan yang efektif (kepemimpinan operasional, kepemimpinan organisasi, kepemimpinan publik).	[edit] [delete]

Gambar 4.15 Tampilan halaman data sub sub-standar

Keterangan gambar 4.15 pada master instrumen selanjutnya adalah data sub sub-standar. tabel utama menampilkan data sub sub-standar berdasarkan sub sub-

standar dengan aksi ‘*update*’ untuk mengubah data dan ‘*delete*’ untuk menghapus data serta penambahan data sub sub-standar dengan mengklik *button* ‘tambah data’.

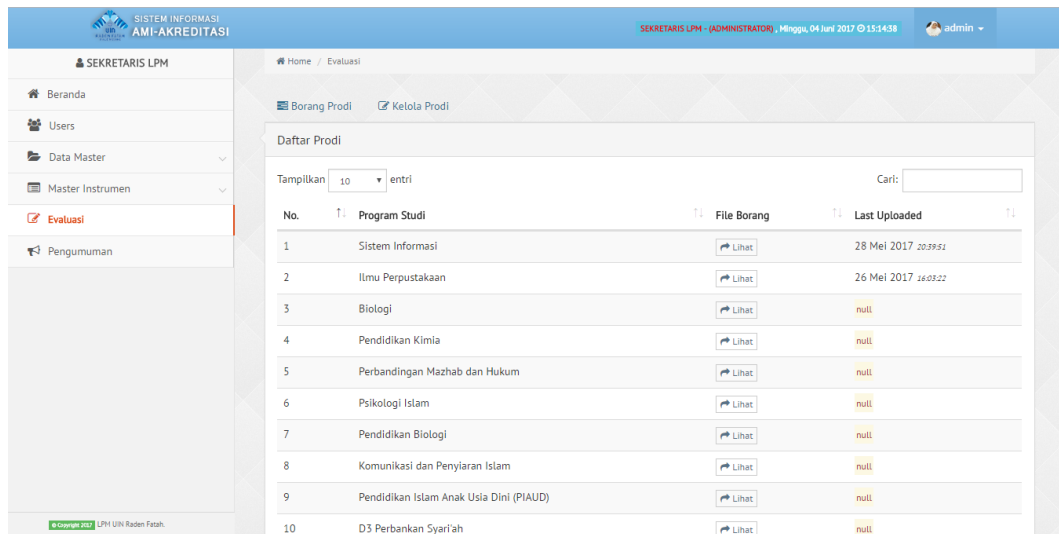
Antarmuka master instrumen selanjutnya yaitu halaman data deskripsi dokumen dapat dilihat pada Gambar 4.16.

No	Deskripsi Dokumen	Sub-sub Standar	Sub-Standar	Standar	Aksi
1	Dokumen daftar hadir	1.1.a	1.1	Standar 1	[Update] [Delete]
2	Berita cara dan notulensi penyusunan Visi, Misi, Tujuan, Nilai dasar, dan sasaran program studi	1.1.a	1.1	Standar 1	[Update] [Delete]
3	Dokumen daftar hadir penyusunan dan review visi, misi, tujuan dan sasaran (sebanyak yang sudah dilakukan prodi)	1.1.a	1.1	Standar 1	[Update] [Delete]
4	Dokumen berita acara penyusunan visi, misi, tujuan dan sasaran (sebanyak yang sudah dilakukan prodi)	1.1.a	1.1	Standar 1	[Update] [Delete]
5	Dokumen daftar hadir penyusunan RIP dan renstra prodi	1.1.b	1.1	Standar 1	[Update] [Delete]
6	Dokumen daftar hadir acara sosialisasi visi, misi, tujuan, dan sasaran prodi	1.2	1.2	Standar 1	[Update] [Delete]
7	Dokumen notulensi acara sosialisasi visi, misi, tujuan, dan sasaran	1.2	1.2	Standar 1	[Update] [Delete]
8	Dokumen daftar hadir penyusunan tata pamong	2.1	2.1	Standar 2	[Update] [Delete]

Gambar 4.16 Tampilan halaman data deskripsi dokumen

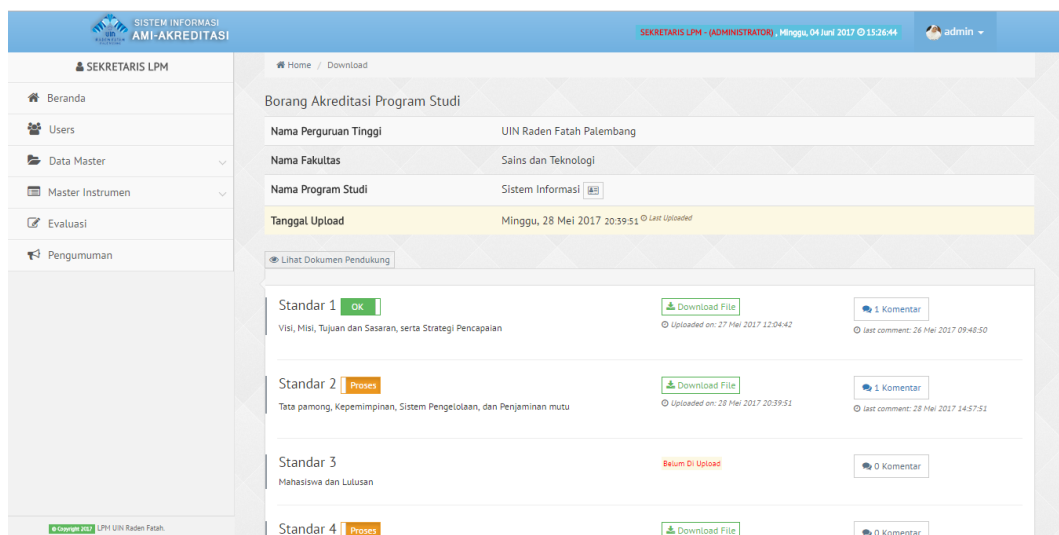
Keterangan gambar 4.16 pada master instrumen selanjutnya adalah data deskripsi dokumen. tabel utama menampilkan seluruh data deskripsi dokumen berdasarkan nama deskripsi dokumen dengan aksi ‘*update*’ untuk mengubah data dan ‘*delete*’ untuk menghapus data serta penambahan data deskripsi dokumen dengan mengklik *button* ‘tambah data’.

Menu selanjutnya adalah pengelolaan evaluasi yang hanya dapat diakses dengan level *administrator* (Sekretaris LPM). Terdapat *tab* borang prodi dan kelola prodi. Halaman evaluasi pada *tab* borang prodi dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Tampilan halaman data evaluasi *tab* borang prodi

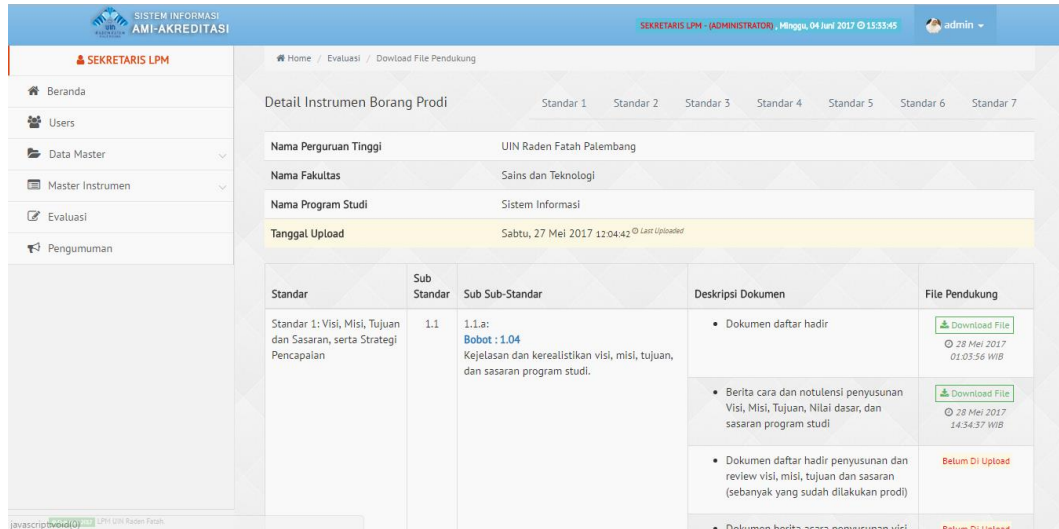
Keterangan gambar 4.17 pada halaman evaluasi *tab* borang prodi terdapat tabel utama yang menampilkan daftar prodi yang telah mengupload data borang program studi berdasarkan tanggal upload borang prodi, untuk melihat file borang prodi dapat akses dengan mengklik *button* 'lihat'. Hasilnya dapat dilihat seperti pada gambar 4.18.



Gambar 4.18 Tampilan halaman *download* file borang prodi

Keterangan pada gambar 4.18 menampilkan detail borang prodi pada saat mengklik *button* 'lihat' terdapat identitas program studi yang akan dievaluasi serta tabel utama yang menampilkan nama standar dan file borang prodi yang akan dievaluasi serta hasil evaluasi akan di jabarkan pada kolom komentar. Untuk melihat file

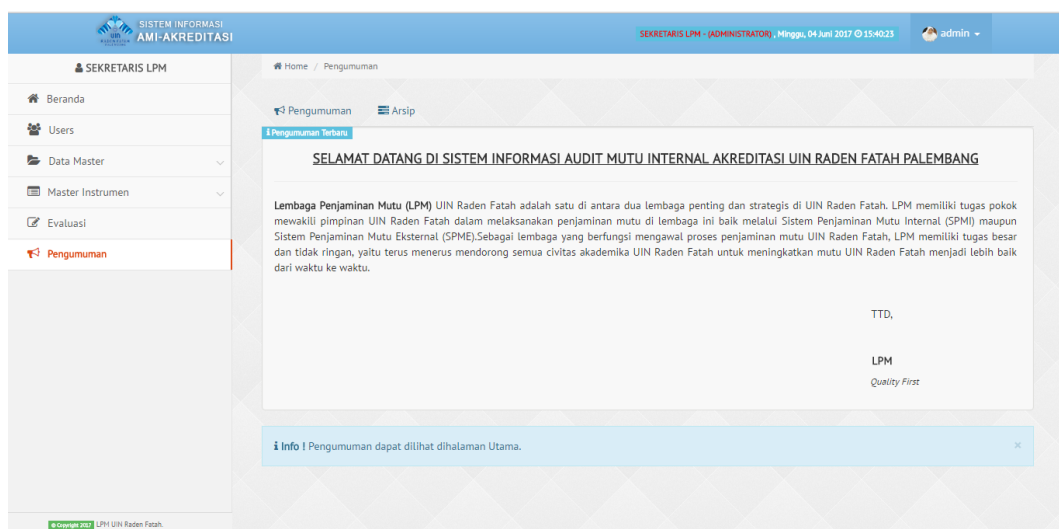
pendukung dapat diakses dengan mengklik *button* ‘lihat file pendukung’. Halaman *download* file pendukung dapat dilihat pada gambar 4.19.



Gambar 4.19 Tampilan halaman *download* file pendukung borang prodi

Keterangan pada gambar 4.19 menampilkan data file-file pendukung borang prodi di setiap sub-standar yang ada beserta bobot pada masing-masing sub-standar dengan aksi ‘download file’ untuk mendownload file pendukung.

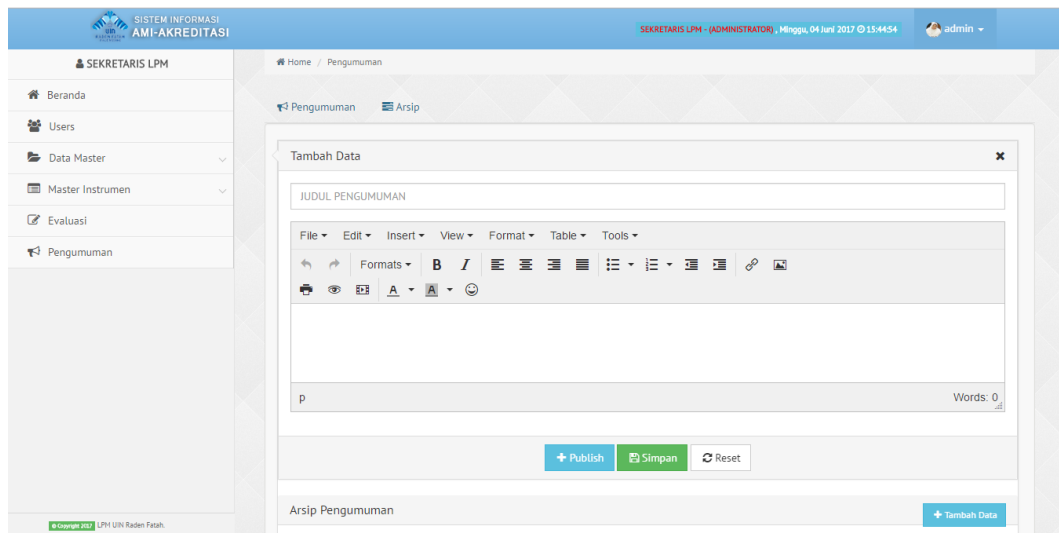
Menu selanjutnya adalah pengelolaan pengumuman. Terdapat *tab* pengumuman dan arsip. Halaman pengumuman dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Tampilan halaman pengumuman

Keterangan pada gambar 4.20 menampilkan halaman pengumuman terbaru atau terakhir di *publish*. Kolom utama pada antarmuka memuat *header* sebagai judul, dan konten utama pengumuman, dan *footer* untuk informasi tambahan.

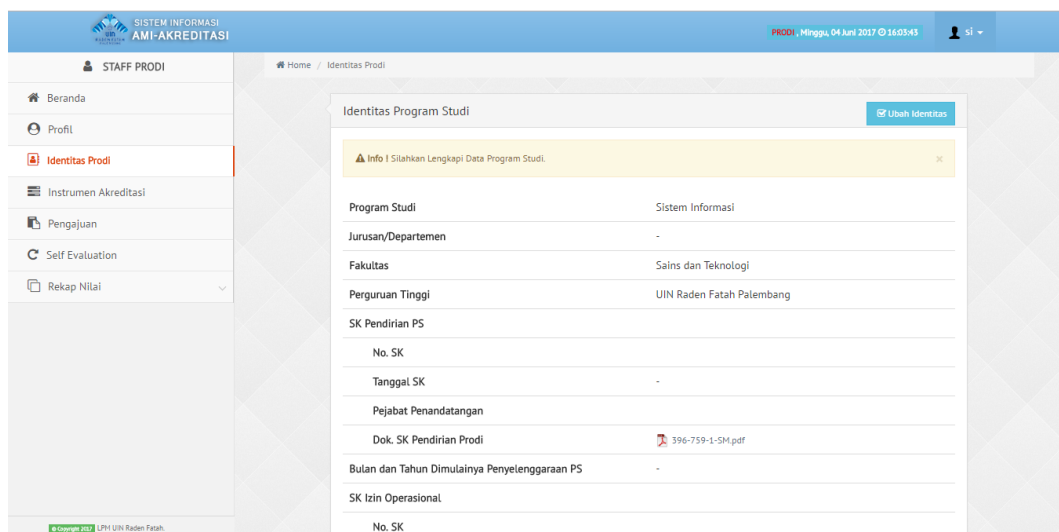
Selanjutnya antarmuka *tab* arsip pengumuman lihat pada gambar 4.21.



Gambar 4.21 Tampilan halaman arsip pengumuman

Keterangan gambar 4.21 menampilkan halaman arsip pengumuman. Halaman arsip pengumuman memuat pengelolaan pengumuman seperti judul dan konten pengumuman dengan pilihan *publish* atau simpan sebagai konsep.

Menu selanjutnya adalah pengelolaan identitas program studi yang hanya dapat diakses dengan level program studi (staff prodi). Lihat Gambar 4.22.



Gambar 4.22 Tampilan halaman identitas prodi

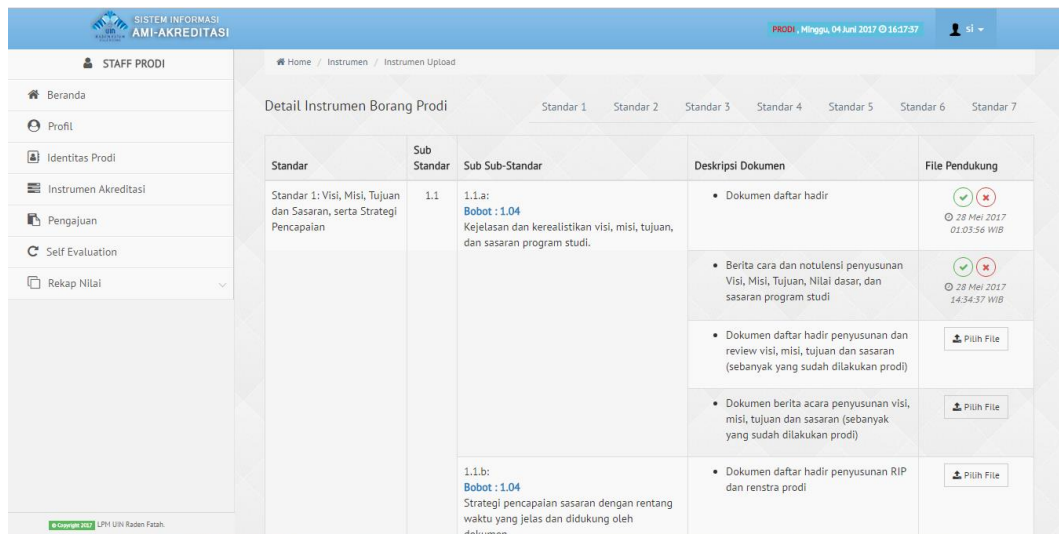
Pada gambar 4.22 menampilkan halaman identitas program studi. Halaman identitas program studi memuat pengelolaan identitas prodi seperti nama prodi, SK pendirian prodi, SK izin operasional prodi, alamat, kontak, email, dsb dengan aksi ubah identitas prodi dengan mengklik *button* ‘ubah identitas’.

Menu selanjutnya adalah instrumen akreditasi yang hanya dapat diakses dengan level program studi (staff prodi). Halaman instrumen akreditasi dapat dilihat pada Gambar 4.23.

No	Standar	Deskripsi	File Borang	Aksi
1	Standar 1	Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran, serta Strategi Pencapaian	Download File	Detail
2	Standar 2	Tata pamong, Kepemimpinan, Sistem Pengelolaan, dan Penjaminan mutu	Download File	Detail
3	Standar 3	Mahasiswa dan Lulusan	Download File	Detail
4	Standar 4	Sumber Daya Manusia	Download File	Detail
5	Standar 5	Kurikulum, Pembelajaran, dan Suasana Akademik	Download File	Detail
6	Standar 6	Pembayaan, Sarana dan Prasarana, serta Sistem Informasi	Download File	Detail
7	Standar 7	Penelitian, Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat, dan Kerjasama	Download File	Detail

Gambar 4.23 Tampilan halaman instrumen akreditasi

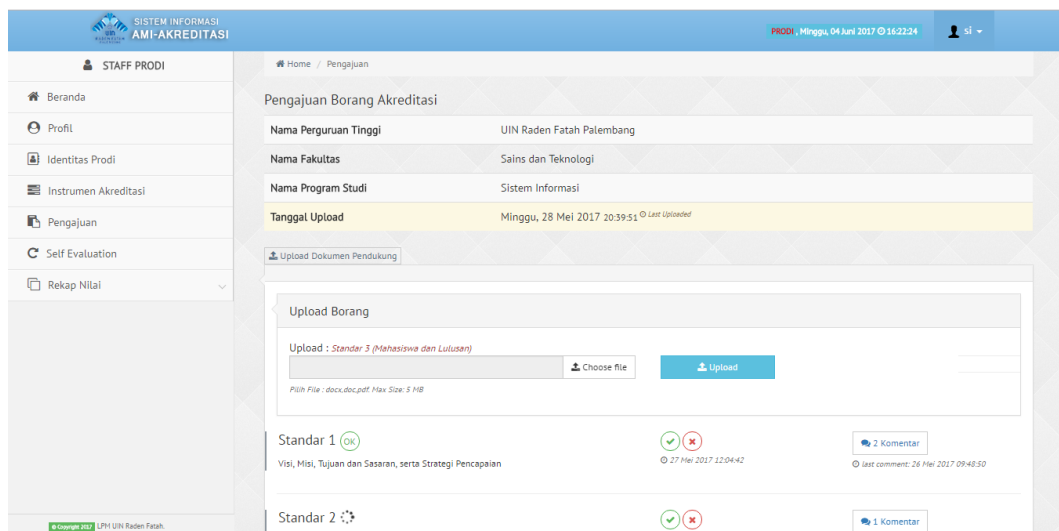
Pada gambar 4.23 menampilkan halaman instrumen akreditasi. Halaman instrumen akreditasi memuat daftar instrumen akreditasi mulai dari standar 1 s.d standar 7, dan file instrumen borang per standar dengan aksi ‘detail’ berisi detail instrumen akreditasi beserta upload file pendukung borang. Detail instrumen borang akreditasi dapat dilihat pada gambar 4.24



Gambar 4.24 Tampilan halaman detail instrumen akreditasi

Keterangan gambar 2.24 menampilkan halaman detail instrumen akreditasi antara lain sebagai berikut: Tabel utama pada antarmuka menampilkan daftar standar dan detail keseluruhan standar akreditasi dengan kolom *upload* file pendukung, tombol pilih file untuk meng-*upload* file pendukung berdasarkan sub sub-standar.

Menu selanjutnya adalah pengajuan yang hanya dapat diakses dengan level program studi (staff prodi). Halaman pengajuan dapat dilihat pada Gambar 4.25.



Gambar 4.25 Tampilan halaman pengajuan

Pada gambar 4.25 menampilkan halaman pengajuan. Halaman pengajuan memuat pengajuan borang akreditasi mulai dari standar 1 s.d standar 7, dengan aksi 'upload

borang' pada halaman pengajuan ini juga terdapat komentar borang yang dapat dilihat oleh prodi.

Menu selanjutnya adalah *Self Evaluation* yang hanya dapat diakses dengan level prodi (staff prodi). Halaman *Self Evaluation* dapat dilihat pada Gambar 4.26.

The screenshot shows the 'Self Evaluation' interface. At the top, there's a header with the system name 'SISTEM INFORMASI AMI-AKREDITASI' and the user role 'PRODI'. The main content area is titled 'Simulasi Penilaian Borang Prodi' and displays the following information:

- Nama Perguruan Tinggi: UIN Raden Fatah Palembang
- Nama Fakultas: Sains dan Teknologi
- Nama Program Studi: Sistem Informasi
- Nama Asesor: Ruliansyah, M. Kom
- Tanggal Penilaian: Minggu, 04 Juni 2017 09:29:20
- Nilai Akreditasi: 317.68
- Grade: B

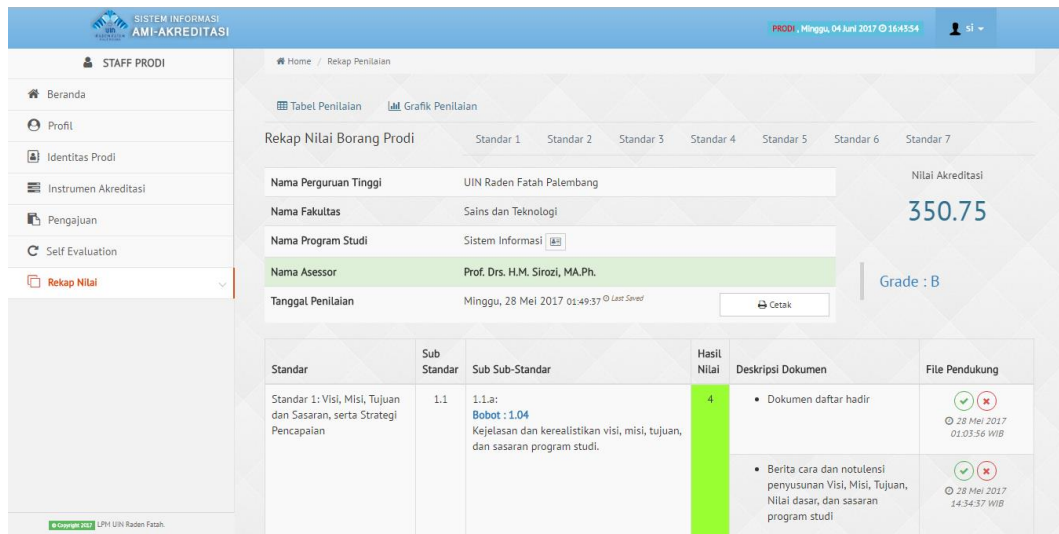
Below this information is a table with the following columns: Standar, Sub Standar, Sub Sub-Standar, Nilai, Deskripsi Dokumen, and File Pendukung.

Standar	Sub Standar	Sub Sub-Standar	Nilai	Deskripsi Dokumen	File Pendukung
Standar 1: Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran, serta Strategi Pencapaian	1.1	1.1.a: Bobot : 1.04 Kejelasan dan kerealistikan visi, misi, tujuan, dan sasaran program studi.	4	<ul style="list-style-type: none">Dokumen daftar hadirBerita cara dan notulensi penyusunan Visi, Misi, Tujuan, Nilai dasar, dan sasaran program studiDokumen daftar hadir penyusunan dan review visi,	<ul style="list-style-type: none">Dokumen daftar hadirDokumen daftar hadir penyusunan dan review visi,

Gambar 4.26 Tampilan halaman *self evaluation*

Pada gambar 4.26 menampilkan halaman *self evaluation*. Halaman *self evaluation* memuat tabel utama yang berisi informasi simulasi penilaian borang akreditasi dengan memasukkan nilai dari *range* 1-4 pada kolom nilai, terdapat pula kolom file pendukung untuk upload file-file pendukung borang. pada halaman *self evaluation* ini juga prodi dapat melihat nilai yang diperoleh secara *realtime*.

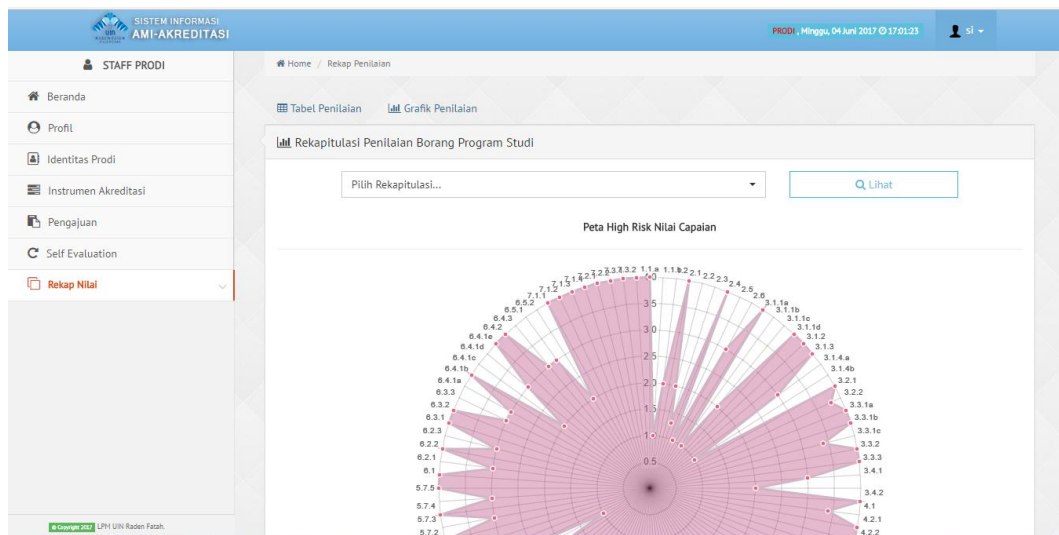
Menu selanjutnya adalah rekap nilai yang hanya dapat diakses dengan level program studi (staff prodi). Terdapat rekap tabel penilaian dan rekap grafik penilaian. Halaman rekap tabel penilaian dapat dilihat pada Gambar 4.27.



Gambar 4.27 Tampilan halaman rekap tabel penilaian

Pada gambar 4.27 menampilkan halaman rekap tabel penilaian. Halaman rekap tabel penilaian memuat tabel utama yang berisi informasi rekap penilaian borang akreditasi prodi oleh asesor internal berdasarkan masing-masing standar. pada halaman rekap tabel penilaian ini juga prodi dapat melihat nilai yang diperoleh secara *realtime* dan dapat dijadikan acuan untuk lebih baik lagi.

Halaman selanjutnya pada rekap nilai adalah rekap grafik penilaian. Tampilan halaman rekap grafik penilaian dapat dilihat pada Gambar 4.28.

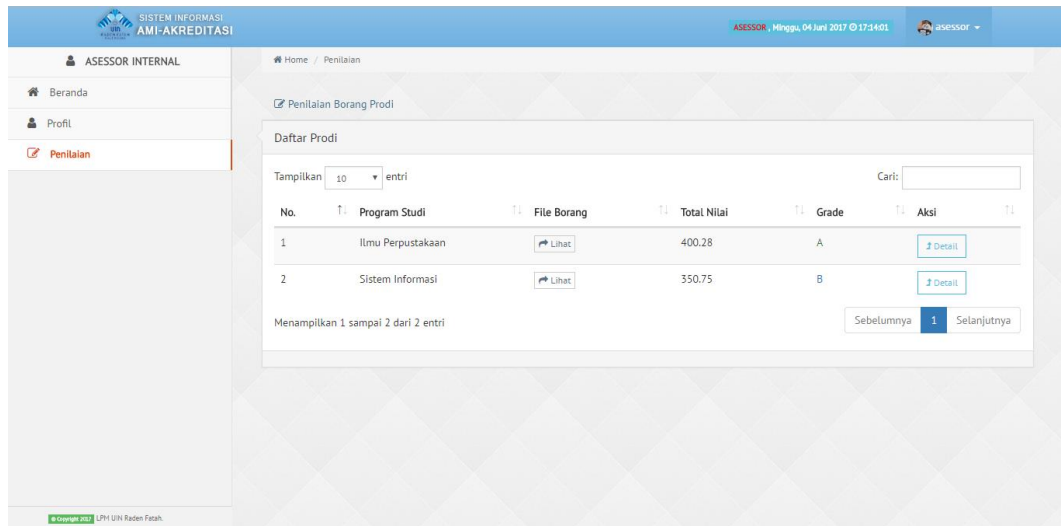


Gambar 4.28 Tampilan halaman rekap grafik penilaian

Pada gambar 4.28 menampilkan halaman rekap grafik penilaian. Halaman rekap grafik penilaian memuat kolom utama yang berisi informasi rekap penilaian borang

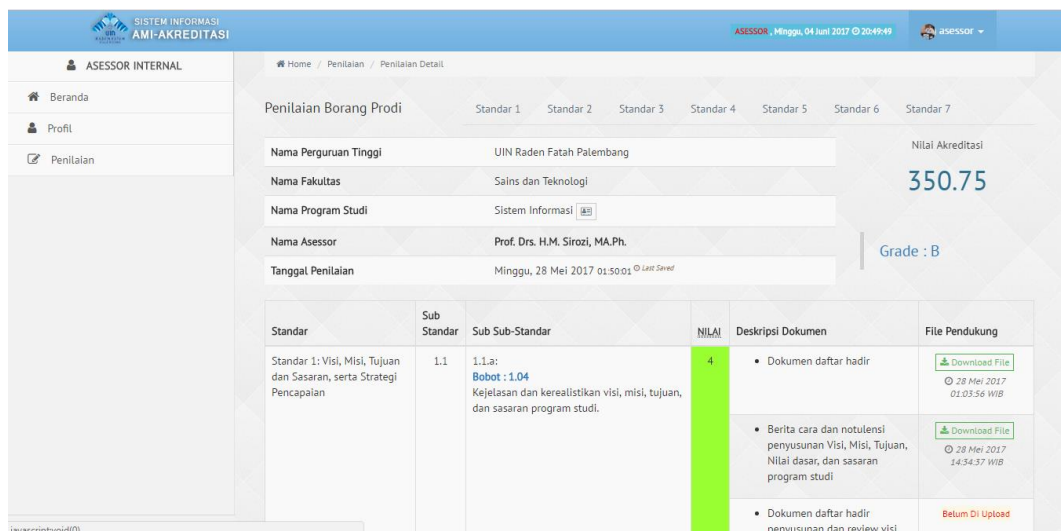
akreditasi prodi oleh asesor internal direpresentasikan dalam bentuk visual grafik (*radar charts*). Pada halaman grafik penilaian ini juga prodi dapat melihat nilai yang diperoleh secara perstandar maupun keseluruhan.

Menu selanjutnya adalah penilaian yang hanya dapat diakses dengan level asesor (asesor internal). Halaman penilaian dapat dilihat pada Gambar 4.29.



Gambar 4.29 Tampilan halaman penilaian

Keterangan gambar 4.29 tampil halaman penilaian. Halaman penilaian memuat tabel utama yang berisi daftar prodi termasuk file borang, total nilai, dan *grade* masing-masing prodi. Nilai akan diberikan oleh asesor internal dengan mengklik *button* 'detail' maka akan tampil halaman detail penilaian seperti gambar 4.30.



Gambar 4.30 Tampilan halaman detail penilaian

Pada gambar 4.30 menampilkan halaman detail penilaian. Halaman detail penilaian memuat tabel utama yang berisi informasi prodi yang akan diberikan nilai oleh asesor internal dan tabel *input* nilai pada kolom nilai serta *download* file-file pendukung borang pada kolom file pendukung.

Menu selanjutnya adalah laporan yang hanya dapat diakses dengan level ketua (ketua LPM). Laporan per prodi dan laporan per fakultas. Halaman laporan per prodi dapat dilihat pada Gambar 4.31.

Laporan Rekapitulasi Akreditasi

Program Studi

Program Studi: Sistem Informasi

Fakultas: Sains dan Teknologi

Tahun Pengukuran Mutu

Tampilkan: 10 entri

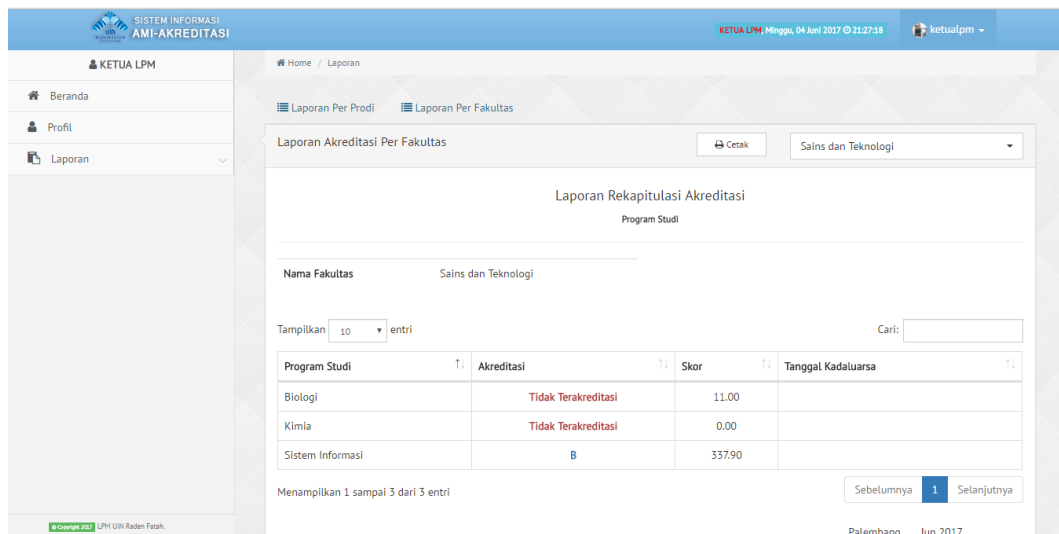
Cari:

Rekap Nilai	Nilai per Standar	Sebutan
Standar 1: Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran, serta Strategi Pencapaian	2.33	Cukup
Standar 2: Tata pamong, Kepemimpinan, Sistem Pengelolaan, dan Penjaminan mutu	2.55	Cukup
Standar 3: Mahasiswa dan Lulusan	3.25	Baik

Gambar 4.31 Tampilan halaman laporan per prodi

Keterangan gambar 4.31 menampilkan antarmuka halaman laporan rekapitulasi per prodi memuat *form* inputan *sorting* laporan dan *button* cetak untuk mencetak laporan. Tabel utama menampilkan laporan rekapitulasi per prodi berdasarkan pilihan submenu dari laporan.

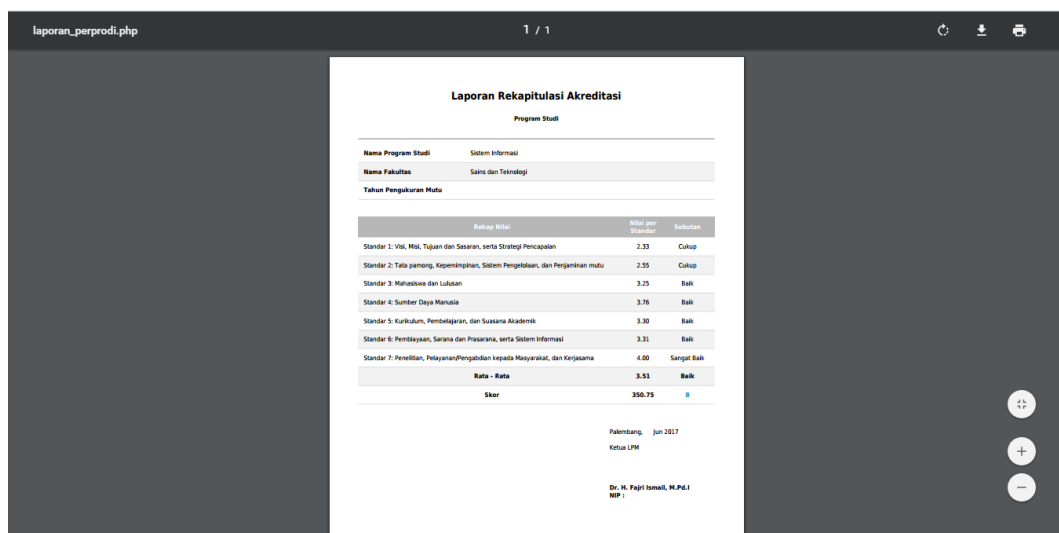
Selanjutnya adalah laporan per fakultas pada menu laporan. Halaman laporan per fakultas dapat dilihat pada Gambar 4.32.



Gambar 4.32 Tampilan halaman laporan per fakultas

Keterangan gambar 4.32 menampilkan antarmuka halaman laporan rekapitulasi per fakultas memuat *form* inputan *sorting* laporan dan *button* cetak untuk mencetak laporan. Tabel utama menampilkan laporan rekapitulasi per fakultas berdasarkan pilihan submenu dari laporan.

Antarmuka tampilan cetak dokumen pada SI-AMI Akreditasi antara lain: laporan per prodi dan laporan per fakultas. Tampilan untuk menampilkan halaman cetak laporan per prodi dapat dilihat pada Gambar 4.33.



Gambar 4.33 Tampilan halaman cetak laporan per prodi

Pada gambar 4.33 menampilkan halaman cetak laporan per prodi yang memuat nama program studi, nama-nama standar, rekap nilai per standar, sebutan dan rata – rata nilai yang diperoleh oleh program studi tersebut.

laporan_per fakultas.php 1 / 1

Laporan Rekapitulasi Akreditasi
Program Studi

Nama Fakultas Sains dan Teknologi

NO	PROGRAM STUDI	AKREDITASI	SKOR	TANGGAL KADALUWASA
1	Biologi	Tidak Terakreditasi	11.00	
2	Kimia	Tidak Terakreditasi	0.00	
3	Sistem Informasi		337.90	

Palembang, Jun 2017
Ketua LPM
Dr. H. Fajri Ismail, M.Pd.I
NIP :

Lembaga Penjaminan Mutu UIN Raden Fatah Palembang (LPM)

Gambar 4.34 Tampilan halaman cetak laporan per fakultas

Pada gambar 4.34 menampilkan halaman cetak laporan per fakultas yang memuat nama fakultas, nama program studi, rekap nilai per prodi, skor, dan grade akreditasi yang diperoleh.

4.1.3 Pengujian (*Testing*) SI-AMI Akreditasi

Sistem Informasi Audit Mutu Internal (SI-AMI) Akreditasi yang telah dikonstruksi selanjutnya dilakukan *testing* atau pengujian yang bertujuan untuk memastikan bahwa setiap fungsi dapat berjalan dengan sesuai dan pengelolaan dapat dilakukan oleh pengguna.

Pada tahap ini pengujian yang akan dilakukan dengan menggunakan metode pengujian *black box*. penulis membuat skenario pengujian yang dilakukan oleh pengguna sistem yaitu sekretaris LPM, Staff prodi, asesor internal dan ketua LPM.

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

1. Pengujian yang dilakukan oleh Sekretaris LPM (*Administrator*)

Tabel 4.1 Hasil pengujian oleh sekretaris LPM

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Keterangan
1	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Admin masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dashboard administrator</i>	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dashboard administrator</i> dan tetap pada halaman <i>login</i>	Berhasil
3	Fungsi tambah data <i>user</i>	Masuk ke halaman kelola <i>user</i> melalui menu <i>users</i> pada menu administrator	<i>Server</i> menampilkan form tambah user dan menampilkan data user yang sudah ditambah	Berhasil
4	Fungsi ubah data <i>user</i>	Masuk ke halaman kelola <i>user</i> , kemudian pilih ubah <i>user</i> yang diinginkan	Tampil form ubah <i>user</i> dan melakukan proses ubah 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 data fakultas	Masuk ke halaman kelola fakultas melalui sub menu data fakultas pada menu data master, kemudian klik tombol tambah data	<i>Server</i> menampilkan dialog tambah fakultas dan menampilkan data fakultas yang sudah ditambah	Berhasil
7	Fungsi ubah data fakultas	Masuk ke halaman fakultas, kemudian pilih ubah pada fakultas yang diinginkan	Tampil form edit fakultas dan melakukan proses edit data fakultas	Berhasil
8	Fungsi hapus data fakultas	Masuk ke halaman fakultas, kemudian pilih hapus fakultas yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data fakultas kembali	Berhasil
9	Fungsi tambah data prodi	Masuk ke halaman kelola prodi melalui sub menu data prodi pada menu data master, kemudian klik tombol tambah data	<i>Server</i> menampilkan dialog tambah prodi dan menampilkan data prodi yang sudah ditambah	Berhasil
10	Fungsi ubah data prodi	Masuk ke halaman prodi, kemudian pilih ubah pada prodi yang diinginkan	Tampil form edit prodi dan melakukan proses edit data prodi	Berhasil
11	Fungsi hapus data prodi	Masuk ke halaman prodi, kemudian pilih hapus prodi yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data prodi kembali	Berhasil
12	Fungsi tambah data standar	Masuk ke halaman kelola standar melalui sub menu data standar pada menu master instrumen, kemudian klik tombol tambah data	<i>Server</i> menampilkan dialog tambah standar dan menampilkan data standar yang sudah ditambah	Berhasil

13	Fungsi ubah data standar	Masuk ke halaman standar, kemudian pilih ubah pada standar yang diinginkan	Tampil form edit standar dan melakukan proses edit data standar	Berhasil
14	Fungsi hapus data standar	Masuk ke halaman standar, kemudian pilih hapus standar yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data standar kembali	Berhasil
15	Fungsi tambah data sub standar	Masuk ke halaman kelola sub standar melalui sub menu data sub standar pada master instrumen, kemudian klik tombol tambah data	<i>Server</i> menampilkan dialog tambah sub standar dan menampilkan data sub standar yang sudah ditambah	Berhasil
16	Fungsi ubah data sub standar	Masuk ke halaman sub standar, kemudian pilih ubah pada sub standar yang diinginkan	Tampil form edit sub standar dan melakukan proses edit data sub standar	Berhasil
17	Fungsi hapus data sub standar	Masuk ke halaman sub standar, kemudian pilih hapus sub standar yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data sub standar kembali	Berhasil
18	Fungsi tambah data sub sub-standar	Masuk ke halaman kelola sub sub-standar melalui sub menu data sub sub-standar pada menu master instrumen, kemudian klik tombol tambah data	<i>Server</i> menampilkan dialog tambah sub sub-standar dan menampilkan data sub sub-standar yang sudah ditambah	Berhasil
19	Fungsi ubah data sub sub-standar	Masuk ke halaman sub sub-standar, kemudian pilih ubah pada sub sub-standar yang diinginkan	Tampil form edit sub sub-standar dan melakukan proses edit data sub sub-standar	Berhasil

20	Fungsi hapus data sub sub-standar	Masuk ke halaman sub sub-standar, kemudian pilih hapus sub sub-standar yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data sub sub-standar kembali	Berhasil
21	Fungsi tambah data deskripsi dokumen	Masuk ke halaman kelola deskripsi dokumen melalui sub menu data deskripsi dokumen pada menu master instrumen, kemudian klik tombol tambah data	<i>Server</i> menampilkan dialog tambah deskripsi dokumen dan menampilkan data deskripsi dokumen yang sudah ditambah	Berhasil
22	Fungsi ubah data deskripsi dokumen	Masuk ke halaman deskripsi dokumen, kemudian pilih ubah pada deskripsi dokumen yang diinginkan	Tampil form edit deskripsi dokumen dan melakukan proses edit data deskripsi dokumen	Berhasil
23	Fungsi hapus data deskripsi dokumen	Masuk ke halaman deskripsi dokumen, kemudian pilih hapus deskripsi dokumen yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data deskripsi dokumen kembali	Berhasil
24	Fungsi verifikasi prodi	Masuk ke halaman verifikasi melalui menu evaluasi, kemudian pilih prodi yang telah terdaftar untuk diverifikasi	Tampil data prodi yang telah diverifikasi dalam bentuk data tabel	Berhasil
25	Fungsi verifikasi prodi	Masuk ke halaman verifikasi melalui menu evaluasi, kemudian pilih prodi yang telah terdaftar untuk diverifikasi	Tampil data prodi yang telah diverifikasi dalam bentuk data tabel	Berhasil

26	Fungsi download borang	Masuk ke halaman borang prodi melalui menu evaluasi, kemudian pilih prodi yang ingin dilihat file borangnya setelah itu klik <i>button download</i>	Tampil data borang prodi yang telah dipilih dan proses mendownload file	Berhasil
27	Fungsi set asesor	Masuk ke halaman kelola prodi melalui menu evaluasi, kemudian pilih prodi yang ingin ditambahkan asesor dan pilih salah satu asesor yang diinginkan	Tampil data prodi beserta asesor yang telah dipilih dalam bentuk data table	Berhasil

Tabel 4.1 menerangkan hasil pengujian yang dilakukan oleh sekretaris LPM. Dimulai dari fungsi-fungsi yang diujikan beserta hasil yang diperoleh dari masing-masing fungsi dengan skenario yang telah dibuat sebelumnya. Dari hasil pengujian di atas, Sekretaris LPM (Administrator) sukses menggunakan sistem yang dibangun yang mana Sekretaris LPM melakukan input maupun edit data master (fakultas, prodi), master instrumen (standar, sub standar, sub sub-standar, dan deskripsi dokumen) serta evaluasi. Selain itu sekretaris LPM juga dapat melihat, menambah, dan menghapus pengumuman yang telah di *publish* atau masih didalam *draft*.

2. Pengujian yang dilakukan oleh Staff Prodi

Tabel 4.2 Hasil pengujian oleh staff prodi

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Keterangan
1	Fungsi <i>Login</i>	Staff prodi memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Staff prodi masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> staff prodi	Berhasil

2	Fungsi <i>Login</i>	Staff prodi memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dahsboard</i> staff prodi dan tetap pada halaman <i>login</i>	Berhasil
3	Fungsi ubah identitas prodi	Masuk ke halaman kelola identitas prodi melalui menu identitas prodi kemudian klik <i>button</i> ubah identitas pada halaman staff prodi	Tampil form ubah identitas prodi dan melakukan proses ubah data identitas prodi	Berhasil
4	Fungsi <i>download</i> instrumen akreditasi	Masuk ke halaman instrumen akreditasi, kemudian pilih <i>download file</i> borang perstandar	Proses mendownload file	Berhasil
5	Fungsi <i>upload</i> dokumen pendukung	Masuk ke halaman instrumen akreditasi melalui menu instrumen akreditasi, kemudian pilih detail lalu pilih file sesuai dengan deskripsi dokumen yang telah dipilih sebelumnya	Menampilkan detail instrumen akreditasi dalam bentuk data tabel dan proses mengupload file	Berhasil
6	Fungsi <i>upload</i> borang standar akreditasi	Masuk ke halaman pengajuan melalui menu pengajuan, kemudian pilih <i>upload</i> borang	Menampilkan form <i>upload</i> file dan proses mengupload file	Berhasil

7	Fungsi lihat komentar	Masuk ke halaman pengajuan melalui menu pengajuan, kemudian pilih komentar berdasarkan standar yang telah dipilih	Menampilkan form komentar sesuai dengan standar yang telah dipilih	Berhasil
8	Fungsi lihat tabel nilai	Masuk ke halaman rekap nilai melalui sub menu tabel penilaian pada menu rekap nilai	Menampilkan tabel penilaian	Berhasil
9	Fungsi lihat grafik nilai	Masuk ke halaman rekap nilai melalui sub menu grafik penilaian pada menu rekap nilai	Menampilkan grafik penilaian	Berhasil
10	Fungsi simulasi penilaian	Masuk ke halaman simulasi penilaian melalui menu <i>self evaluation</i> , kemudian <i>input</i> kan nilai simulasi	Menampilkan halaman simulasi penilaian dan memproses nilai yang telah diinputkan	Berhasil

Dari hasil pengujian pada tabel 4.2, staff prodi sukses menggunakan sistem yang dibangun. Staff prodi dapat mengubah data identitas program studi dan berhasil mendownload maupun mengupload file borang program studi yang nantinya akan di evaluasi dan dinilai oleh asessor internal sebelum dikirim ke BAN-PT serta dapat mensimulasikan nilai akreditasi pada sistem dan menampilkan nilai secara *realtime* .

3. Pengujian yang dilakukan oleh Asessor Internal

Tabel 4.3 Hasil pengujian oleh asessor internal

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Keterangan
1	Fungsi <i>Login</i>	Asessor internal memasukkan	asessor internal masuk ke dalam sistem	Berhasil

		<i>username</i> dan <i>password</i>	menampilkan halaman <i>dasboard</i> asesor internal	
2	Fungsi <i>Login</i>	Asesor internal memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dahsboard</i> asesor internal dan tetap pada halaman <i>login</i>	Berhasil
3	Fungsi ubah profil	Masuk ke halaman kelola profil melalui menu profil kemudian klik <i>button</i> ubah profil	Tampil form ubah profil dan melakukan proses ubah data profil	Berhasil
4	Fungsi download borang	Masuk ke halaman penilaian melalui menu penilaian, kemudian pilih prodi yang ingin dilihat file borangnya dengan mengklik <i>button</i> lihat setelah itu klik <i>button download</i> file pada halaman borang akreditasi prodi	Tampil data borang prodi yang telah dipilih dan proses mendownload file	Berhasil
5	Fungsi penilaian borang akreditasi	Masuk ke halaman penilaian, kemudian pilih prodi yang ingin di nilai dengan klik <i>button</i> detail lalu inputkan nilai dengan <i>range</i> 0-4	Tampil halaman penilaian sesuai dengan prodi yang dipilih dan proses penilaian borang akreditasi	Berhasil

Dari hasil pengujian pada tabel 4.3, fungsi yang diujikan sesuai dengan level asesor internal. Asesor internal sukses menggunakan sistem, dapat melihat daftar prodi yang telah di kelola oleh admin sebelumnya serta dapat menginputkan nilai

borang akreditasi prodi. Selain itu asesor internal dapat mendownload borang program studi berdasarkan program studi yang telah diset sebelumnya.

4. Pengujian yang dilakukan oleh Ketua LPM

Tabel 4.4 Hasil pengujian oleh ketua LPM

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Keterangan
1	Fungsi <i>Login</i>	Ketua LPM memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Ketua LPM masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dasboard</i> ketua LPM	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Ketua LPM memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dahsboard</i> ketua LPM dan tetap pada halaman <i>login</i>	Berhasil
3	Fungsi ubah profil	Masuk ke halaman kelola profil melalui menu profil kemudian klik <i>button</i> ubah profil	Tampil form ubah profil dan melakukan proses ubah data profil	Berhasil
4	Fungsi cetak laporan akreditasi per prodi	Masuk ke halaman laporan akreditasi per prodi melalui menu laporan, pilih akreditasi prodi yang diinginkan kemudian pilih cetak laporan	Menampilkan data laporan nilai akrediasi dalam bentuk pdf	Berhasil
4	Fungsi cetak laporan akreditasi per fakultas	Masuk ke halaman laporan akreditasi per fakultas melalui menu laporan, pilih fakultas yang diinginkan	Menampilkan data laporan nilai akrediasi dalam bentuk pdf	Berhasil

		kemudian pilih cetak laporan		
--	--	---------------------------------	--	--

Hasil pengujian yang ditampilkan pada Tabel 4.4 merupakan akhir rangkaian dari pengujian yang dilakukan. Dari hasil pengujian di atas, ketua LPM sukses menggunakan sistem, ketua LPM dapat melihat dan mencetak laporan nilai akreditasi program studi baik laporan per prodi maupun laporan per fakultas.

Setelah proses pengujian dilakukan langsung terhadap kegiatan akreditasi program studi 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 LPM yang akan menggunakan SI-AMI Akreditasi ini, dari hasil komunikasi dengan *user* diharapkan dengan adanya SI-AMI Akreditasi yang dibangun dapat membantu dalam proses pengolahan data borang akreditasi program studi dan laporan-laporan akreditasi program studi UIN Raden Fatah Palembang serta dapat mengetahui nilai yang diperoleh oleh program studi sebelum dikirim ke BAN-PT.

4.2 Penyerahan (*Deployment*) SI-AMI Akreditasi

Sistem yang telah melalui tahapan pengujian selanjutnya akan diserahkan agar dapat diimplementasikan dan dapat dimanfaatkan oleh pengguna. Tahapan penyerahan dilakukan secara langsung terhadap unit terkait sebagai lokasi penelitian. Penyerahan yang dilakukan terhadap output dari penelitian dengan keterangan sebagai berikut

Output : Sistem Informasi Audit Mutu Internal (SI-AMI)
Berbasis Akreditasi BAN-PT

Developer : Ulyl Absor

Platform : *Web based*

Database name : si-ami

Detail penyerahan SI-AMI Akreditasi pada kegiatan penelitian yang dilakukan antara lain yaitu:

Kepada : Dr. H. Fajri Ismail, M. Pd.I

NIP : 197603232005011008

Jabatan : Ketua Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) UIN Raden
Fatah Palembang

Lokasi penelitian : Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) Universitas Islam
Negeri Raden Fatah Palembang

Alamat : Jln. Zainal Abidin Fikry KM. 3,5 Kota Madya
Palembang Provinsi Sumatera Selatan

Jadwal : Mei 2017

Kontak : (0711) - 354668

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pengujian SI-AMI Akreditasi pada UIN Raden Fatah Palembang, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi audit mutu internal akreditasi yang dibangun menggunakan metode pengembangan sistem *prototype*, dengan permodelan DFD (*data flow diagram*) serta menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan pengelolaan data MySQL. Sudah bisa membantu program studi dalam mengajukan borang akreditasi secara *online* dan juga membuat evaluasi borang lebih efektif dan efisien.
2. Dapat mensimulasikan nilai instrumen akreditasi pada sistem dengan cara menginputkan nilai pada tiap-tiap sub sub-standar dengan *range* 0-4, masing – masing sub sub-standar memiliki nilai bobot sehingga nilai yang diinputkan secara otomatis akan dikalikan dengan nilai bobot. Nilai keseluruhan akan dijumlahkan dan total yang didapat merupakan nilai simulasi yang diperoleh oleh program studi. Selanjutnya program studi dapat mengantisipasi jatuhnya point akreditasi pada instrumen-instrumen tertentu untuk diadakan perbaikan. Akhirnya nilai akreditasi yang diperoleh sesuai harapan.

5.2 Saran

Saran yang dapat menjadi pertimbangan untuk penelitian selanjutnya yakni :

1. Menggunakan metode pengembangan yang dapat menghasilkan penelitian terbaru serta implementasi sistem terintegrasi.
2. Mengembangkan sistem dengan melengkapi fitur-fitur hingga fungsi yang diperlukan dan dapat meminimalisir kesalahan pengguna atau *human error*.
3. Menerapkan analisis lanjutan dengan melakukan audit terhadap sistem dengan melibatkan para pengguna dan menggunakan teknik analisis yang dapat menjadikan sistem dapat lebih bermanfaat.

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

DAFTAR PUSTAKA

- BAN-PT, Buku 1-Naskah Akademik Akreditasi Program Studi Sarjana. 2010.
- BAN-PT, Buku 2-Standar Dan Prosedur Akreditasi Sarjana. 2010.
- Darmawan Abdi dan Hasibuan Muhammad Said , Analisis dan Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Audit Mutu Internal dan Dokumentasi Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi, *Jurnal Nasional*, Institut Bisnis dan Informatika Darmajaya, Vol : 9, No : 2, ISSN : 2087-9814, Hal : 342-347, 2014.
- Gaol Chrisman Jimmy Lumban, Sistem Informasi Manajemen Pemahaman dan Aplikasi, *Grasindo*, Jakarta, ISBN : 979-02-5104-1, 2008.
- Majid Abdul Bin Aziz Al-Zindani, Saefuddin dan Ad-difa Ali Abdullah, *dkk*, Mukjizat Al-quran dan As-sunnah Tentang IPTEK, *Gema Insani Press*, Jakarta, ISBN : 979-561-340-5, 2002.
- Nugroho Eko, Sistem Informasi Manajemen, *Andi Offset*, Yogyakarta, ISBN : 978-979-29-1574-7, 2010.
- Pressman Roger S, Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi Edisi 7 Terjemahan : Adi Nugroho, George John Leopold Nikijuluw, Theresia Herlina Rochadiani, dan Ike Kurniawati Wijaya. *Andi*, Yogyakarta, ISBN : 978-979-29-3104-4, 2012.
- Putra Apriansyah, Sistem Audit Mutu Akademik Internal Berbasis *Web* Pada Universitas Sriwijaya, *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer 2014*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, ISSN : 978-602-19406-2-4, Hal : 1-10, 2014.
- Raditya Aufa Akmal dan Kartono, *dkk*, Sistem *Dashboard* Untuk Persiapan Akreditasi Program Studi Sarjana Berdasarkan Standar BAN-PT, *Jurnal Nasional*, Universitas Airlangga, Vol : 8, No : 1, ISSN : 2355-4614, Hal : 871-882, 2016.
- Ramadhan Arief, Pemrograman *Web Database* dengan PHP dan *MySQL* , *Elex Media Komputindo*, Jakarta, ISBN : 979-20-9572-1, 2006.
- Rijati Nova dan Fahmi Amiq, Perangkat Lunak Simulasi Penilaian Instrumen Akreditasi Sma/Ma *Seminar Nasional Informatika 2010 (semnasIF 2010)*, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang, ISSN : 1979-2328, Hal : 139-145, 2010.

- Riyanto dan Putra Prilnali Eka, *dkk*, Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis, *Gava Media*, Yogyakarta, ISBN : 978-979-1078-70-2, 2009.
- Rossa A.S dan Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek, *Informatika*, Bandung, ISBN : 978-602-1514-05-4, 2014.s
- Setiawan Erwin Budi, Pengelolaan Akreditasi Prodi Berbasis Web, *Konferensi Seminar Nasional Sistem dan Informatika 2011*, Institut Teknologi Telkom, Bali, ISSN : 1979-9845, Hal : 208-214, 2011.
- Silmina Cindy, Pembuatan Perangkat Lunak Sebagai Penyedia Data Akreditasi Institusi Perguruan Tinggi Menggunakan Standar Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi, *Skripsi*, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer, Surabaya, 2009.
- Simarmata Janner, Rekayasa Perangkat Lunak, *Andi Offset*, Yogyakarta, ISBN : 978-979-29-1374-7, 2010.
- Slamin, Maududie Achmad dan Muzakhar Kahar, *dkk*, Pengantar Teknologi Informasi, *Andi Offset*, Yogyakarta, ISBN : 978-979-29-0155-9, 2007.
- Sugian Syahu, Kamus Manajemen Mutu, *Gramedia Pustaka Utama*, Jakarta, ISBN : 979-22-1990-0, 2006.
- Sukanto Titin S dan Nugroho Lukito Edi, *dkk*, Desain Sistem Informasi Akreditasi Program Studi Berbasis *Website* di Indonesia, *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2016 (SNATI 2016)*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, ISSN : 1907-5022, Hal : 43-40, 2016.
- Suis Rossy Ardianty, Aplikasi XML Pada Pengisian Borang Akreditasi Nasional Berbasis Web, *Skripsi*, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer, Surabaya, 2005.
- Supardi Yuniar, Web *My Profil* dengan Joomla 1.5.x, *Elex Media Komputindo*, Jakarta, ISBN : 978-979-27-6992-0, 2010.
- Tim EMS, *All In One Web Programming*, *Elex Media Komputindo*, Jakarta, ISBN : 978-602-02-8154-4, 2016.
- Wiguna Alivermana, Isu-isu Kontemporer Pendidikan Islam, *Deepublish*, Yogyakarta, ISBN : 978-602-280-775-9, 2014.
- Zuhrawati, Panduan dan Kiat Sukses Menjadi Auditor ISO 9001 (Sistem Manajemen Mutu), *Media Pressindo*, Yogyakarta, ISBN : 978-979-788-130-6, 2009.

LAMPIRAN

NAMA : Ulyl Absor

NIM : 12540206

JUDUL : Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Standar Akreditasi BAN-PT
Studi Kasus : LPM UIN Raden Fatah Palembang

Handwritten signature and date:
Ace
28/11/2016

LATAR BELAKANG : Status akreditasi suatu program studi merupakan cerminan kinerja program studi yang bersangkutan dan menggambarkan mutu, efisiensi, serta relevansi suatu program studi yang diselenggarakan. Untuk mendapatkan status akreditasi, diperlukan informasi mengenai program studi yang didapatkan dari pengisian instrumen penilaian akreditasi dengan terlebih dahulu membuat dokumen evaluasi diri program studi. Sarana yang digunakan untuk mengumpulkan informasi tersebut adalah borang (form isian) akreditasi. Hingga saat ini sistem akreditasi dilakukan secara manual, mengumpulkan informasi dari masing masing dokumen yang diperlukan. Sehingga waktu yang digunakan untuk mengelola dan membaca dokumen-dokumen tersebut dirasa kurang efisien.

Audit internal perguruan tinggi inilah yang nanti dapat digunakan untuk persiapan akreditasi atau sertifikasi seperti BAN-PT atau lembaga lain, baik nasional maupun internasional. salah satu dokumen yang wajib ada untuk pengajuan sertifikasi salah satunya adalah dokumen audit internal. Berdasarkan hal tersebut membangun dan mengembangkan audit internal bagi masing masing perguruan tinggi adalah suatu kebutuhan.

DESKRIPSI

- Membangun Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Standar Akreditasi BAN-PT Studi Kasus : LPM UIN Raden Fatah Palembang.
- Memberikan kemudahan dalam mengakses informasi Borang akreditasi serta memberi kemudahan dalam mengelola dan menyimpan data-data Borang Akreditasi.
- dirancang untuk membantu, mempermudah, dan mengefisienkan pekerjaan yang dilakukan oleh seorang auditor dan auditi dalam pelaksanaan audit. Untuk meminimalisir penggunaan biaya dan efisiensi waktu dalam pelaksanaan audit internal di setiap jurusan/prodi. Meminimalisir risiko yang dihadapi perguruan tinggi terhadap peraturan-peraturan yang berlaku. Serta mempermudah jurusan/prodi dalam evaluasi sistem administrasi dan akademik pada masing-masing jurusan/prodi.



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
(UIN) RADEN FATAH
LEMBAGA PENJAMINAN MUTU
ALAMAT : JL. PROF. K.H. ZAINAL ABIDIN FIKRY KODE POS :30126 KOTAK POS: 54 TELP (0711) 353276 PALEMBANG

Nomor : B 227/Un.09/II.I/PP.00.9 /12/2016
Lamp. : -
Perihal : Izin Observasi

7 Desember 2016

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi
di
Palembang

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Sehubungan dengan surat nomor : B.2016/Un.09/V.1/PP.00.9/12/2016, perihal mohon izin observasi Mahasiswa :

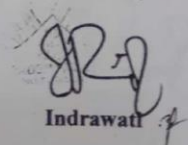
Nama : Ulyl Absor
Nim : 12540206
Prodi : Sistem Informasi
Waktu Penelitian : 5 Desember 2016 s/d 15 Maret 2017
Objek Penelitian : Profil LPM, Dokumen Borang akreditasi

Maka dengan ini kami sampaikan pada dasarnya tidak keberatan Mahasiswa yang bersangkutan untuk mengadakan observasi di Lembaga Penjaminan Mutu Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

An. Ketua,


Indrawati



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

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

Nomor : B 144/ Un.09/II.I/PP.00.9/05/2016

Lamp. : -

17 Mei 2017

Perihal : Memberi Izin Penelitian An. Ulyl Absor

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi
Universitas Islam Negeri Raden Fatah
di
Palembang

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Sehubungan dengan surat Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dengan Nomor: B.141/Un.09/V.I/PP.00.9/01/2017 tentang permohonan izin untuk penelitian di Lembaga Penjaminan Mutu, bagi mahasiswa :

Nama : Ulyl Absor
Semester/ Tahun : IX / 2015-2016
NIM/ Jurusan : 12540206 / Sistem Informasi (SI)
Alamat : Jl. Letnan Hadin Km. 3,5 No. 1792 Palembang
Judul : Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT (Studi kasus: Lembaga Penjaminan Mutu UIN Raden Fatah Palembang).

Maka, sebagaimana maksud dari pokok surat, kami memberikan kesempatan untuk hal tersebut.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

a.n.Ketua
Sekretaris,

Indrawati

Berita Acara
Berita Observasi Skripsi

Pada hari ini Rabu tanggal 07 bulan Desember tahun
2016 bertempat di Belaga, Pengaman mutu UIN Kader Pabel
telah diadakan serah terima data hasil observasi, dari :

Nama : Indrawati, M.Pd
NIP : 197810072009012003
Jabatan : Sekretaris LAN

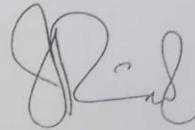
Berupa :

- Wawancara dengan topik penerapan LKPD evaluasi
berupa dan bentuk program PAI

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat
dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Rabu 07 Desember 2016

Mengetahui,



Indrawati, M.Pd

Berita Acara
Berita Observasi Skripsi

Pada hari ini Jumad tanggal 26 bulan mei tahun
2017 bertempat di Lobby Universitas Muhammadiyah Palembang
telah diadakan serah terima data hasil observasi, dari :

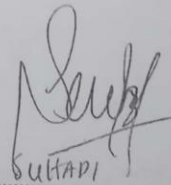
Nama : Suladi
NIP : 2009097902
Jabatan : Dosen Prodi Fisika

Berupa :
- Bermana Borang akreditasi prodi Fisika (sort copy)

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat
dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Jumad 26 Mei 2017.

Mengetahui,


Suladi

Berita Acara
Berita Observasi Skripsi

Pada hari ini Kamis tanggal 08 bulan Desember tahun
2022 bertempat di Lantai 3 Universitas Airlangga Raden Paksi
telah diadakan serah terima data hasil observasi, dari :

Nama : Indrawati M.Pd
NIP : 19751007 200301 2003
Jabatan : Rektor UIN

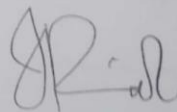
Berupa :

- Formulir Penilaian Beras Akreditasi Program Studi Sarjana

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat
dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Kamis 08 Desember 2022.

Mengetahui,



Indrawati, M.Pd

Berita Acara
Berita Observasi Skripsi

Pada hari ini Jumat tanggal 28 bulan April tahun
2017, bertempat di Lembaga Pendidikan Mutu Husein Raden Fatah
telah diadakan serah terima data hasil observasi dari:

Nama Indrawati, M.Pd
NIP 1975 1007 2009012 003
Jabatan Sekretaris LPM

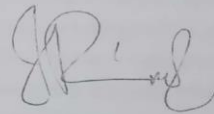
Berupa :

- Panduan Sistem Administrasi dan Dokumentasi
Peraturan Tingsi Lembaga Akreditasi

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat
dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Jum 28 April 2017

Mengetahui,



Indrawati, M.Pd

WAWANCARA PENELITIAN

Tanggal : 07 Desember 2016
Pukul : 14.30 s.d Selesai
Tempat : Kantor Lembaga Penjaminan Mutu UIN Raden Fatah Palembang
Narasumber : Indrawati, S.S, M.Pd
Jabatan : Sekretaris Lembaga Penjaminan Mutu UIN Raden Fatah Palembang

Pertanyaan :

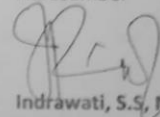
1. Apakah yang dimaksud dengan audit mutu internal berbasis akreditasi ?
2. Apa tujuan dan manfaat akreditasi program studi ?
3. Bagaimana sistem yang sedang berjalan untuk audit mutu internal akreditasi program studi di LPM UIN Raden Fatah Palembang ?
4. Dokumen apa saja yang dibutuhkan untuk akreditasi program studi ?
5. Bagaimana sistem penilaian borang akreditasi yang sedang berjalan?
6. Kendala apa saja yang sering terjadi selama proses evaluasi borang akreditasi ?

Jawaban :

1. Audit mutu internal berbasis akreditasi yaitu proses evaluasi dan penilaian mutu institusi atau program studi yang dilakukan oleh suatu tim pakar sejawat (*tim asesor*) berdasarkan standar mutu yang telah ditetapkan, atas pengarahannya suatu badan atau lembaga akreditasi mandiri di luar institusi atau program studi yang bersangkutan; hasil akreditasi merupakan pengakuan bahwa suatu institusi atau program studi telah memenuhi standar mutu yang telah ditetapkan itu, sehingga layak untuk menyelenggarakan program-programnya
2. Tujuan dan manfaat akreditasi program studi yaitu :
 - a) Memberikan jaminan bahwa program studi yang terakreditasi telah memenuhi standar mutu yang ditetapkan oleh BAN-PT dengan merujuk pada standar nasional pendidikan yang termaktub dalam Peraturan Pemerintah No. 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan, sehingga mampu memberikan perlindungan bagi masyarakat dari penyelenggaraan program studi yang tidak memenuhi standar yang ditetapkan itu.
 - b) Mendorong program studi untuk terus menerus melakukan perbaikan dan mempertahankan mutu yang tinggi
 - c) Hasil akreditasi dapat dimanfaatkan sebagai dasar pertimbangan dalam transfer kredit perguruan tinggi, pemberian bantuan dan alokasi dana, serta pengakuan dari badan atau instansi yang lain.

3. Diawali dengan informasi masa berlakunya sertifikat akreditasi dari BAN-PT. Sekretaris LPM akan melihat semua data-data instrumen dan sertifikat akreditasi dari BAN-PT kemudian Sekretaris LPM akan mengirim surat kepada prodi dan menginformasikan bahwa masa berlaku sertifikat akreditasi prodi tersebut akan segera berakhir. Sehubungan dengan itu prodi membentuk tim untuk mempersiapkan instrumen akreditasi yang baru yaitu membuat borang akreditasi prodi, borang fakultas dan evaluasi diri. Setelah ketiga dokumen tersebut dipersiapkan lalu dikirimkan ke LPM, tahapan selanjutnya adalah Sekretaris LPM melakukan review awal terhadap isi borang yang telah dikirimkan staff prodi. Apabila ada yang perlu diperbaiki maka Sekretaris LPM mengembalikan borang tersebut kepada staff prodi setelah staff prodi memperbaiki dan mengirimkan kembali hasil perbaikan borang tersebut maka terakhir Sekretaris LPM akan menyampaikan borang tersebut kepada ketua LPM untuk disetujui dan mengkonfirmasi asesor internal yang akan me-review borang tersebut. Selanjutnya difinalisasi oleh asesor internal akan tetapi apabila masih ada yang perlu diperbaiki menurut asesor internal maka borang tersebut akan dikembalikan lagi ke staff prodi melalui LPM. Setelah selesai dan tidak ada lagi yang perlu diperbaiki maka ketua LPM akan memberikan izin kepada prodi melalui sekretaris LPM untuk mengirimkan borang tersebut kepada BAN-PT.
4. Borang program studi, borang fakultas, dan evaluasi diri.
5. Simulasi penilaian borang akreditasi belum ada. Hanya sebatas evaluasi saja.
6. Kendala yang sering terjadi yaitu :
 - a) Proses evaluasi yang masih manual menggunakan kertas menyulitkan pihak lpm dalam mengevaluasi borang tersebut.
 - b) Waktu pengajuan borang prodi dan evaluasi yang dilakukan lpm terlalu sedikit
 - c) Simulasi penilaian yang belum tersedia mengakibatkan prodi belum dapat mengetahui hasil borang yang sudah mereka kirimkan ke lpm.

Narasumber



Indrawati, S.S., M.Pd



SISTEM INFORMASI AUDIT MUT INTENAL

BERBASIS AKREDITASI BAN-PT

(STUDI KASUS : LEMBA PENJAMINAN MUTU UIN RADEN FATAH PALEMBANG)

OLEH : ULYL ABSOR


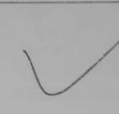



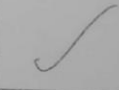
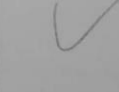
BLACK BOX TESTING

Nama : Indrawati M Pd

NIP/NIDN : 1975 1007 2009012 003

A. Pengujian yang dilakukan oleh Sekretaris LPM (Administrator)

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Fungsi Login	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Admin masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dashboard administrator</i>	✓
2	Fungsi Login	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dashboard administrator</i> dan tetap pada halaman <i>login</i>	✓
3	Fungsi tambah data <i>user</i>	Masuk ke halaman kelola <i>user</i> melalui menu <i>users</i> pada menu administrator	Server menampilkan form tambah <i>user</i> dan menampilkan data <i>user</i> yang sudah ditambah	✓
4	Fungsi ubah data <i>user</i>	Masuk ke halaman kelola <i>user</i> , kemudian pilih ubah <i>user</i> yang diinginkan	Tampil form ubah <i>user</i> dan melakukan proses ubah data <i>user</i>	✓
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	✓

6	Fungsi tambah data fakultas	Masuk ke halaman kelola fakultas melalui sub menu data fakultas pada menu data master, kemudian klik tombol tambah data	Server menampilkan dialog tambah fakultas dan menampilkan data fakultas yang sudah ditambah	
7	Fungsi ubah data fakultas	Masuk ke halaman fakultas, kemudian pilih ubah pada fakultas yang diinginkan	Tampil form edit fakultas dan melakukan proses edit data fakultas	
8	Fungsi hapus data fakultas	Masuk ke halaman fakultas, kemudian pilih hapus fakultas yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data fakultas kembali	
9	Fungsi tambah data prodi	Masuk ke halaman kelola prodi melalui sub menu data prodi pada menu data master, kemudian klik tombol tambah data	Server menampilkan dialog tambah prodi dan menampilkan data prodi yang sudah ditambah	
10	Fungsi ubah data prodi	Masuk ke halaman prodi, kemudian pilih ubah pada prodi yang diinginkan	Tampil form edit prodi dan melakukan proses edit data prodi	
11	Fungsi hapus data prodi	Masuk ke halaman prodi, kemudian pilih hapus prodi yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data prodi kembali	
12	Fungsi tambah data standar	Masuk ke halaman kelola standar melalui sub menu data standar pada menu master instrumen, kemudian klik	Server menampilkan dialog tambah standar dan menampilkan data standar yang sudah ditambah	

		tombol tambah data		
13	Fungsi ubah data standar	Masuk ke halaman standar, kemudian pilih ubah pada standar yang diinginkan	Tampil form edit standar dan melakukan proses edit data standar	✓
14	Fungsi hapus data standar	Masuk ke halaman standar, kemudian pilih hapus standar yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data standar kembali	✓
15	Fungsi tambah data sub standar	Masuk ke halaman kelola sub standar melalui sub menu data sub standar pada master instrumen, kemudian klik tombol tambah data	Server menampilkan dialog tambah sub standar dan menampilkan data sub standar yang sudah ditambah	✓
16	Fungsi ubah data sub standar	Masuk ke halaman sub standar, kemudian pilih ubah pada sub standar yang diinginkan	Tampil form edit sub standar dan melakukan proses edit data sub standar	✓
17	Fungsi hapus data sub standar	Masuk ke halaman sub standar, kemudian pilih hapus sub standar yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data sub standar kembali	✓
18	Fungsi tambah data sub sub-standar	Masuk ke halaman kelola sub sub-standar melalui sub menu data sub sub-standar pada menu master instrumen, kemudian klik tombol tambah data	Server menampilkan dialog tambah sub sub-standar dan menampilkan data sub sub-standar yang sudah ditambah	✓

19	Fungsi ubah data sub sub-standar	Masuk ke halaman sub sub-standar, kemudian pilih ubah pada sub sub-standar yang diinginkan	Tampil form edit sub sub-standar dan melakukan proses edit data sub sub-standar	✓
20	Fungsi hapus data sub sub-standar	Masuk ke halaman sub sub-standar, kemudian pilih hapus sub sub-standar yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data sub sub-standar kembali	✓
21	Fungsi tambah data deskripsi dokumen	Masuk ke halaman kelola deskripsi dokumen melalui sub menu data deskripsi dokumen pada menu master instrumen, kemudian klik tombol tambah data	Server menampilkan dialog tambah deskripsi dokumen dan menampilkan data deskripsi dokumen yang sudah ditambah	✓
22	Fungsi ubah data deskripsi dokumen	Masuk ke halaman deskripsi dokumen, kemudian pilih ubah pada deskripsi dokumen yang diinginkan	Tampil form edit deskripsi dokumen dan melakukan proses edit data deskripsi dokumen	✓
23	Fungsi hapus data deskripsi dokumen	Masuk ke halaman deskripsi dokumen, kemudian pilih hapus deskripsi dokumen yang diinginkan	Melakukan proses hapus data dan menampilkan data deskripsi dokumen kembali	✓
24	Fungsi verifikasi prodi	Masuk ke halaman verifikasi melalui menu evaluasi, kemudian pilih prodi yang telah terdaftar untuk diverifikasi	Tampil data prodi yang telah diverifikasi dalam bentuk data tabel	✓

25	Fungsi verifikasi prodi	Masuk ke halaman verifikasi melalui menu evaluasi, kemudian pilih prodi yang telah terdaftar untuk diverifikasi	Tampil data prodi yang telah diverifikasi dalam bentuk data tabel	✓
26	Fungsi download borang	Masuk ke halaman borang prodi melalui menu evaluasi, kemudian pilih prodi yang ingin dilihat file borangnya setelah itu klik <i>button download</i>	Tampil data borang prodi yang telah dipilih dan proses mendownload file	✓
27	Fungsi asesor set	Masuk ke halaman kelola prodi melalui menu evaluasi, kemudian pilih prodi yang ingin ditambahkan asesor dan pilih salah satu asesor yang diinginkan	Tampil data prodi beserta asesor yang telah dipilih dalam bentuk data table	✓



UIN
RADEN FATAH
PALEMBANG

SISTEM INFORMASI AUDIT MUTU INTENAL

BERBASIS AKREDITASI BAN-PT

(STUDI KASUS : LEMBA PENJAMINAN MUTU UIN RADEN FATAH PALEMBANG)

OLEH : ULYL ABSOR

BLACK BOX TESTING

Nama

: Ruliansya

NIP/NIDN

: 197511222006041003

A. Pengujian yang dilakukan oleh Staff Prodi

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Fungsi Login	Staff prodi memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Staff prodi masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> staff prodi	✓
2	Fungsi Login	Staff prodi memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dashboard</i> staff prodi dan tetap pada halaman <i>login</i>	✓
3	Fungsi ubah identitas prodi	Masuk ke halaman kelola identitas prodi melalui menu identitas prodi kemudian klik <i>button</i> ubah identitas pada halaman staff prodi	Tampil form ubah identitas prodi dan melakukan proses ubah data identitas prodi	✓
4	Fungsi <i>download</i> instrumen akreditasi	Masuk ke halaman instrumen akreditasi, kemudian pilih <i>download file</i> borang perstandar	Proses <i>mendownload file</i>	✓
5	Fungsi <i>upload</i> dokumen pendukung	Masuk ke halaman instrumen akreditasi melalui menu instrumen akreditasi,	Menampilkan detail instrumen akreditasi dalam bentuk data tabel dan proses	✓

		kemudian pilih detail lalu pilih file sesuai dengan deskripsi dokumen yang telah dipilih sebelumnya	mengupload file	✓
6	Fungsi <i>upload</i> borang standar akreditasi	Masuk ke halaman pengajuan melalui menu pengajuan, kemudian pilih <i>upload</i> borang	Menampilkan form <i>upload</i> file dan proses mengupload file	✓
7	Fungsi lihat komentar	Masuk ke halaman pengajuan melalui menu pengajuan, kemudian pilih komentar berdasarkan standar yang telah dipilih	Menampilkan form komentar sesuai dengan standar yang telah dipilih	✓
8	Fungsi lihat tabel nilai	Masuk ke halaman rekap nilai melalui sub menu tabel penilaian pada menu rekap nilai	Menampilkan tabel penilaian	✓
9	Fungsi lihat grafik nilai	Masuk ke halaman rekap nilai melalui sub menu grafik penilaian pada menu rekap nilai	Menampilkan grafik penilaian	✓
10	Fungsi simulasi penilaian	Masuk ke halaman simulasi penilaian melalui menu <i>self evaluation</i> , kemudian <i>input</i> kan nilai simulasi	Menampilkan halaman simulasi penilaian dan memproses nilai yang telah diinputkan	✓



BLACK BOX TESTING

Nama : Suhadi.

NIP/NIDN : 2009097302

A. Pengujian yang dilakukan oleh Staff Prodi

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Fungsi Login	Staff prodi memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Staff prodi masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> staff prodi	✓
2	Fungsi Login	Staff prodi memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dashboard</i> staff prodi dan tetap pada halaman <i>login</i>	✓
3	Fungsi ubah identitas prodi	Masuk ke halaman kelola identitas prodi melalui menu identitas prodi kemudian klik <i>button</i> ubah identitas pada halaman staff prodi	Tampil form ubah identitas prodi dan melakukan proses ubah data identitas prodi	✓
4	Fungsi <i>download</i> instrumen akreditasi	Masuk ke halaman instrumen akreditasi, kemudian pilih <i>download file</i> borang perstandar	Proses mendownload file	✓
5	Fungsi <i>upload</i> dokumen pendukung	Masuk ke halaman instrumen akreditasi melalui menu instrumen akreditasi,	Menampilkan detail instrumen akreditasi dalam bentuk data tabel dan proses	✓

		kemudian pilih detail lalu pilih file sesuai dengan deskripsi dokumen yang telah dipilih sebelumnya	mengupload file	
6	Fungsi upload borang standar akreditasi	Masuk ke halaman pengajuan melalui menu pengajuan, kemudian pilih upload borang	Menampilkan form upload file dan proses mengupload file	✓
7	Fungsi lihat komentar	Masuk ke halaman pengajuan melalui menu pengajuan, kemudian pilih komentar berdasarkan standar yang telah dipilih	Menampilkan form komentar sesuai dengan standar yang telah dipilih	✓
8	Fungsi lihat tabel nilai	Masuk ke halaman rekap nilai melalui sub menu tabel penilaian pada menu rekap nilai	Menampilkan tabel penilaian	✓
9	Fungsi lihat grafik nilai	Masuk ke halaman rekap nilai melalui sub menu grafik penilaian pada menu rekap nilai	Menampilkan grafik penilaian	✓
10	Fungsi simulasi penilaian	Masuk ke halaman simulasi penilaian melalui menu <i>self evaluation</i> , kemudian <i>input</i> kan nilai simulasi	Menampilkan halaman simulasi penilaian dan memproses nilai yang telah diinputkan	✓



BLACK BOX TESTING

Nama : Prop. Dr. Risian Rusli M.A.
NIP/NIDN : 196505191992031003

A. Pengujian yang dilakukan oleh Assesor Internal

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Fungsi Login	Asesor internal memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	asesor internal masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> asesor internal	✓
2	Fungsi Login	Asesor internal memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dashboard</i> asesor internal dan tetap pada halaman <i>login</i>	✓
3	Fungsi ubah profil	Masuk ke halaman kelola profil melalui menu profil kemudian klik <i>button</i> ubah profil	Tampil form ubah profil dan melakukan proses ubah data profil	✓
4	Fungsi download borang	Masuk ke halaman penilaian melalui menu penilaian, kemudian pilih prodi yang ingin dilihat file borangnya dengan mengklik <i>button</i> lihat setelah itu klik <i>button download</i> file pada halaman borang akreditasi prodi	Tampil data borang prodi yang telah dipilih dan proses mendownload file	✓



SISTEM INFORMASI AUDIT MUT INTENAL

BERBASIS AKREDITASI BAN-PT

STUDI KASUS : LEMBA PENJAMINAN MUTU UIN RADEN FATAH PALEMBANG

OLEH : ULYI ABSOR

5	Fungsi penilaian borang akreditasi	Masuk ke halaman penilaian, kemudian pilih prodi yang ingin di nilai dengan klik <i>button</i> detail lalu inputkan nilai dengan <i>range</i> 0-4	Tampil halaman penilaian sesuai dengan prodi yang dipilih dan proses penilaian borang akreditasi	✓
---	------------------------------------	---	--	---

Palembang,
Penguji Sistem

2017



SISTEM INFORMASI AUDIT MUT INTENAL

BERBASIS AKREDITASI BAN-PT

(STUDI KASUS : LEMBA PENJAMINAN MUTU UIN RADEN FATAH PALEMBANG)

OLEH : ULYL ABSOR

BLACK BOX TESTING

Nama : Dr. H. Fajri Ismail, M.Pd 1
NIP/NIDN : 197603232005011808

A. Pengujian yang dilakukan oleh Ketua LPM

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Fungsi Login	Ketua LPM memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Ketua LPM masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> ketua LPM	✓
2	Fungsi Login	Ketua LPM memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dashboard</i> ketua LPM dan tetap pada halaman <i>login</i>	✓
3	Fungsi ubah profil	Masuk ke halaman kelola profil melalui menu profil kemudian klik <i>button</i> ubah profil	Tampil form ubah profil dan melakukan proses ubah data profil	✓
4	Fungsi cetak laporan akreditasi per prodi	Masuk ke halaman laporan akreditasi per prodi melalui menu laporan, pilih akreditasi prodi yang diinginkan kemudian pilih cetak laporan	Menampilkan data laporan nilai akreditasi dalam bentuk pdf	✓



SISTEM INFORMASI AUDIT MUT INTENAL
BERBASIS AKREDITASI BAN-PT

(STUDI KASUS : LEMBA PENJAMINAN MUTU UIN RADEN FATAH PALEMBANG)

OLEH : ULYL ABSOR

4	Fungsi cetak laporan akreditasi per fakultas	Masuk ke halaman laporan akreditasi per fakultas melalui menu laporan, pilih fakultas yang diinginkan kemudian pilih cetak laporan	Menampilkan data laporan nilai akreditasi dalam bentuk pdf	✓
---	--	--	--	---

Palembang,
Penguji Sistem

2017

Berita Acara
Kegiatan Pengujian Sistem

Pada hari ini Senin tanggal 26 bulan Mei tahun 2017 bertempat di Lembaga Pengamanan Aset dan Radan Fatah

Yang bertanda tangan dibawah ini :

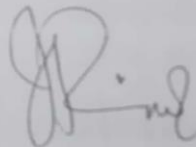
Nama : Indrawati, M.Pd
NIP : 1975 1007 2003012 003
Jabatan : Sekretaris (pm)
Status Pengguna : Administrator (Sekretaris (pm))

Menyatakan bahwa telah dilakukan pengujian terhadap Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT Pada Universitas Islam Negeri Radan Fatah Palembang.

Dengan demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Senin, 26 Mei 2017

Mengetahui,



Indrawati, M.Pd

Berita Acara
Kegiatan Pengujian Sistem

Pada hari ini Jumel tanggal 26 bulan Mei tahun 2017
bertempat di Lembaga Penerimaan dan Pengisian Negeri Raden Fatah

Yang bertanda tangan dibawah ini:

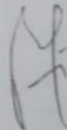
Nama : Ruliansyah
NIP : 19751121201601003
Jabatan : Kaproti SI
Status Pengguna : User (program studi)

Menyatakan bahwa telah dilakukan pengujian terhadap Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Dengan demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Jumel 26 Mei 2017

Mengetahui,



Ruliansyah.

Berita Acara
Kegiatan Pengujian Sistem

Pada hari ini Jumat tanggal 26 bulan Mei tahun 2017
bertempat di Lembaga Penjaminan Mutu UIN Raden Fatah

Yang bertanda tangan dibawah ini :

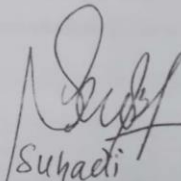
Nama : SUHADI
NIP : 2003097902
Jabatan : DOSEN
Status Pengguna : USER (Program Studi)

Menyatakan bahwa telah dilakukan pengujian terhadap Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Dengan demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Jumat 26 Mei 2017

Mengetahui,


Suhadi

Berita Acara
Kegiatan Pengujian Sistem

Pada hari ini Juni tanggal 26 bulan Mei tahun 2017
bertempat di Lembaga Pengajaran dan Ujian Raden Fatah

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Prof. Dr. Ridwan Rusli, M.A
NIP : 136505091992031003
Jabatan : Assesor Internal BAN-PT
Status Pengguna : Uji (Assesor Internal)

Menyatakan bahwa telah dilakukan pengujian terhadap Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Dengan demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juni 26 Mei 2017

Mengetahui,

Prof. Dr. Ridwan Rusli, M.A

Berita Acara
Kegiatan Pengujian Sistem

Pada hari ini Jumat tanggal 26 bulan Mei tahun 2017
bertempat di Lembaga Penyelenggara Akreditasi BAN-PT Universitas Islam Negeri Raden Fatah

Yang bertanda tangan dibawah ini :

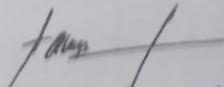
Nama	: <u>Dr. H. Fajri Ismail, M.Pd.</u>
NIP	: <u>197607232008011008</u>
Jabatan	: <u>Ketua LPM</u>
Status Pengguna	: <u>User (Ketua LPM)</u>

Menyatakan bahwa telah dilakukan pengujian terhadap Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Dengan demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Jumat 26 Mei 2017


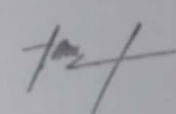
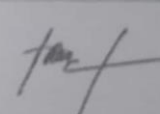
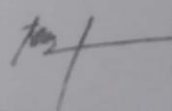
Mengetahui,



Dr. Fajri Ismail, M.Pd.

LEMBAR EVALUASI PROGRAM

NIM : 12540206
 Nama : Ulyl Absor
 Program Studi : Sistem Informasi
 Judul : Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT
 Narasumber : Dr. H. Fajri Ismail, M.Pd.I
 Jabatan : Ketua LPM

No	Tanggal	Uraian	Papaf
1	2 Mei 2017	<ul style="list-style-type: none"> - Tambahkan <i>button</i> penilaian pada halaman <i>download</i> borang untuk level assesor - Sesuaikan urutan menu navigasi pada halaman program studi 	
2	4 Mei 2017	<ul style="list-style-type: none"> - Tambahkan menu <i>upload</i> file pendukung borang pada halaman program studi - Pindahkan peta highrisk penilaian pada halaman beranda ke halaman rekap nilai - Tambahkan simulasi penilaian pada program studi - Buat tampilan grafik bar menjadi per prodi 	
3	22 Mei 2017	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki daftar program studi yang ada - Tambahkan field identitas program studi 	
4	24 Mei 2017	<ul style="list-style-type: none"> - Program sudah sesuai dengan kebutuhan. 	

Berita Acara
Kegiatan Penyerahan Sistem

Pada hari ini Rabu tanggal 24 bulan Mai tahun 2017
bertempat di Lembaga Penjaminan Mutu UIN Raden Fatah

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dr. H. Fatah Murti, M.Pd.
NIP : 12760222205011008
Jabatan : Ketua LPM
Status Pengguna : User (Pengguna)

Menyatakan bahwa telah dilakukan penyerahan Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT Kepada Lembaga Penjaminan Mutu Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Dengan demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Rabu 24 Mai 2017

Mengetahui,



PERUBAHAN JUDUL SKRIPSI

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
NOMOR 069 TAHUN 2017

TENTANG

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

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UIN RADEN FATAH PALEMBANG

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

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN

Pertama Menunjuk sdr

1. Indrawati, S.S, M.Pd	NIP	19751007 200901 2 603
2. Muhammad Kadafi M. Kom	NIDN	020 310 8 404

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

Nama : **ULYL ABSOR**
Nim/Jurusan : 12 54 0206 / Sistem Informasi (SI)
Semester/Tahun : GANJIL / 2016 - 2017
Judul Skripsi : Sistem Informasi *Audit* Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT (Studi Kasus Lembaga Penjamin Mutu Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang)

Kedua Berdasarkan masa studi tanggal 28 bulan Juni Tahun 2017.
Ketiga Keputusan ini mulai berlaku satu tahun sejak tanggal ditetapkan dan akan ditinjau kembali apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penempatan ini

DITETAPKAN DI PALEMBANG
PADA TANGGAL 28 - 06 - 2016
REKTOR UIN RADEN FATAH PALEMBANG
DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI



KUSNADI



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

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

LEMBAR KONSULTASI

NIM : 12540206
Nama : Ulyl Absor
Program Studi : Sistem Informasi
Semester : Genap / Ganjil
Judul : Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT
Dosen Pembimbing I : Indrawati, S.S., M.Pd

Tahun Akademik : 2016

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1	7/11/2016	Konsultasi proposal	IRj
2	7/12/2016	Konsultasi Bab I. Perbaiki sesuai saran.	IRj
3	20/12/2016	Konsultasi perbaikan Bab I. Bisa lanjut bab 5	IRj
4	06/1/2017	Konsultasi Bab II	IRj
5	23/1/2017	Konsultasi Bab III. Perbaiki sesuai saran	IRj
6	13/3/2017	Setelah diperbaiki bisa lanjut ke bab IV.	IRj
7	29/4/2017	Konsultasi dokumen yg dibutuhkan di sistem	IRj
8	2/5/2017	Tampilan program. Beberapa perbaikan disesuaikan dgn saran.	IRj



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

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

LEMBAR KONSULTASI

NIM : 12540206
Nama : Ulyl Absor
Program Studi : Sistem Informasi
Semester : Genap / Ganjil
Judul : Sistem Informasi Audit Mutu Internal Berbasis Akreditasi BAN-PT
Dosen Pembimbing II : Muhammad Kadafi, M.Kom
Tahun Akademik : 2016

No	Tanggal	Uraian	Paraf
	19/16 /12	Acc Bab 1, lampir Bab 2	<i>[Signature]</i>
	30/16 /12	Acc Bab 2 - Bab 3 perbaikan personal bener	<i>[Signature]</i>
	01/17 /3	Perbaiki prosedur Alim terj. & dokumen / lampiran 71 ditambah per lampiran 3 Entah	<i>[Signature]</i>
	27/17 /3	Baca, Analis Masalah Buku Jujianto.	<i>[Signature]</i>
	29/17 /3	Acc Bab 3 Acc Ujian Konsep	<i>[Signature]</i>
		Lampir Program (Jengkyan Bab)	
	7/17 /6	Perbaiki Program	<i>[Signature]</i>

Foto Kegiatan



Foto 1. Observasi pada prodi



Foto 2. Observasi pada ketua LPM



Foto 3. *Launching dan* Pengujian sistem pada seluruh aktor



Foto 4. Observasi pada Sekretaris LPM

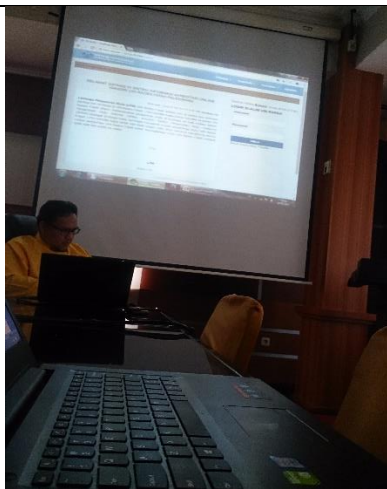


Foto 5. Tampilan Sistem yang diujikan



Foto 6. Asessor Internal sedang membahas sistem yang diujikan

