

**YAYASAN LEMBAGA PENDIDIKAN ISLAM DAERAH RIAU  
UNIVERSITAS ISLAM RIAU  
FAKULTAS TEKNIK**

---

**APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS ISLAM RIAU BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Fakultas Teknik  
Universitas Islam Riau Pekanbaru

Dokumen ini adalah Arsip Miik :  
Perpustakaan Universitas Islam Riau

ALDI HIDAYATULLAH  
153510516

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM RIAU  
PEKANBARU  
2020

## LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI UJIAN SKRIPSI

Nama : ALDI HIDAYATULLAH  
NPM : 153510516  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)  
Judul Skripsi : Aplikasi Skripsi Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Islam Riau Berbasis Web

Skripsi ini secara keseluruhan dinilai telah memenuhi ketentuan-ketentuan dan kaidah-kaidah dalam penulisan penelitian ilmiah serta telah diuji dan dapat dipertahankan dihadapan tim penguji. Oleh karena itu, Tim Penguji Ujian Skripsi Fakultas Teknik Universitas Islam Riau menyatakan bahwa mahasiswa yang bersangkutan dinyatakan **Telah Lulus Mengikuti Ujian Komprehensif Pada Tanggal 19 Desember 2020** dan disetujui serta diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Bidang Ilmu **Teknik Informatika**.

Pekanbaru, 22 Desember 2020


### Tim Penguji


1. Ana Yulianti, ST., M. Kom Sebagai Tim Penguji I (.....)
2. Dr. Arbi Haza Nasution, B.IT., M.IT Sebagai Tim Penguji II (.....)

### Disahkan Oleh:

Ketua Prodi Teknik Informatika

Dosen Pembimbing

  
Dr. Arbi Haza Nasution, B.IT., M.IT

  
Ause Labellapansa, ST., M. Cs., M. Kom

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI

Nama : Aldi Hidayatullah  
NPM : 153510516  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)  
Judul Skripsi : Aplikasi Skripsi Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Islam Riau Berbasis Web

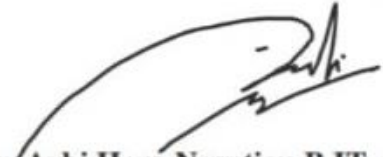
Format sistematika dan pembahasan materi pada masing-masing bab dan sub bab dalam skripsi ini telah dipelajari dan dinilai relatif telah memenuhi ketentuan-ketentuan dan kriteria - kriteria dalam metode penulisan ilmiah. Oleh karena itu, skripsi ini dinilai layak dapat disetujui untuk disidangkan dalam ujian komprehensif.


Pekanbaru, 22 Desember 2020

**Disahkan Oleh:**

**Ketua Prodi Teknik Informatika**

**Dosen Pembimbing**

  
Dr/Arbi Haza Nasution, B.IT., M.IT

  
Ause Labellapansa, ST., M. Cs., M. Kom

## LEMBAR PERNYATAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Aldi Hidayatullah  
Tempat/Tgl Lahir : Pasarbaru, 04 Februari 1996  
Alamat : Dusun Penghijauan, Desa Pasarbaru, Kecamatan Pangean,  
Kabupaten Kuantang Singingi

Adalah mahasiswa Universitas Islam Riau yang terdaftar pada:

Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis adalah benar dan asli dari hasil penelitian yang telah saya lakukan dengan judul: “**Aplikasi Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau Berbasis Web**” Apabila dikemudian hari ada yang merasa dirugikan dan atau menuntut karena penelitian ini menggunakan sebagian hasil tulisan atau karya orang lain tanpa mencantumkan nama penulis yang bersangkutan, atau terbukti karya ilmiah ini **bukan** karya saya sendiri atau **plagiat** hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Pekanbaru, 22 Desember 2020

Yang Membuat Pernyataan,



Aldi Hidayatullah

## LEMBAR IDENTITAS PENULIS

Nama : Aldi Hidayatullah  
NPM : 153510516  
Tempat / Tanggal Lahir : Pasarbaru, 04 Februari 1996  
Alamat Orang Tua : Dusun Penghijauan, Desa Pasarbaru, Kecamatan Pangean, Kabupaten Kuantan Singingi  
Nama Ayah : M. Salim  
Nama Ibu : Murni Hayati  
No Hp / Telp : 0822 6886 7127  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Informatika  
Masuk Th. Ajaran : 2015  
Keluar Th. Ajaran : 2020  
Judul Penelitian : Aplikasi Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau Berbasis Web



Pekanbaru, 22 Desember 2020

**Aldi Hidayatullah**

## HALAMAN PERSEMBAHAN



**Assalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh,**

Alhamdulillah puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Aplikasi Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau Berbasis Web”**.

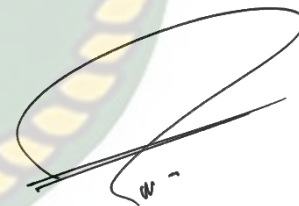
Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat strata-1 (S1) di program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Islam Riau. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari pihak-pihak lain, usaha yang penulis lakukan dalam menyelesaikan skripsi ini tidak akan membuahkan hasil yang berarti. Dalam kesempatan ini penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, karena hanya dengan izin dan karunia-Nya maka skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya. Segala puji bagi Allah yang maha mengabulkan segala doa.
2. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda M. Salim dan Ibunda Murni Hayati dan semua keluarga yang telah memberikan *support* dan Do’a yang tiada henti kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Ause Labellapansa, ST., M. Cs.m M. Kom selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan serta *support* dan motivasi yang diberikan.
4. Segenap Dosen Teknik Informatika, Universitas Islam Riau yang telah memberikan ilmu, pendidikan, dan pengetahuan kepada penulis selama duduk dibangku kuliah.

5. Orang-orang terdekat penulis, Lukmannul hakim, Aulia Anisah, Yuana Putri Indah Delfia, Runggar Efendi Harahap, yang telah memberikan motivasi, semangat dan doa dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman, kerabat dan sahabat yang selalu saling *suport* dalam menyelesaikan kewajiban selama perkuliahan yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.
7. Dan yang terakhir kepada diri saya sendiri, terima kasih telah mampu dan kuat dalam pengerjaan skripsi sampai selesai dengan penuh semangat.

Akhir kata penulis mohon maaf atas kekeliruan dan kesalahan yang terdapat dalam skripsi ini dan berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Pekanbaru, 22 Desember 2020



**Aldi Hidayatullah**

## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,**

Alhamdulillahirabbil'alamiin, puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Aplikasi Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau Berbasis Web*” ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai Gelar Strata 1 (S1) Teknik Informatika di Universitas Islam Riau. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari pihak lain, penelitian yang dilakukan dalam penyusunan proposal skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda M. Salim dan Ibunda Murni Hayati dan semua keluarga yang telah memberikan *support* dan Do'a yang tiada henti kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Seluruh dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan.
3. Teman-teman seperjuangan yang penulis banggakan dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Atas semua bimbingan, arahan, doa dan dukungan yang tiada hentinya, penulis mengucapkan terimakasih.

Pekanbaru, 04 Februari 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

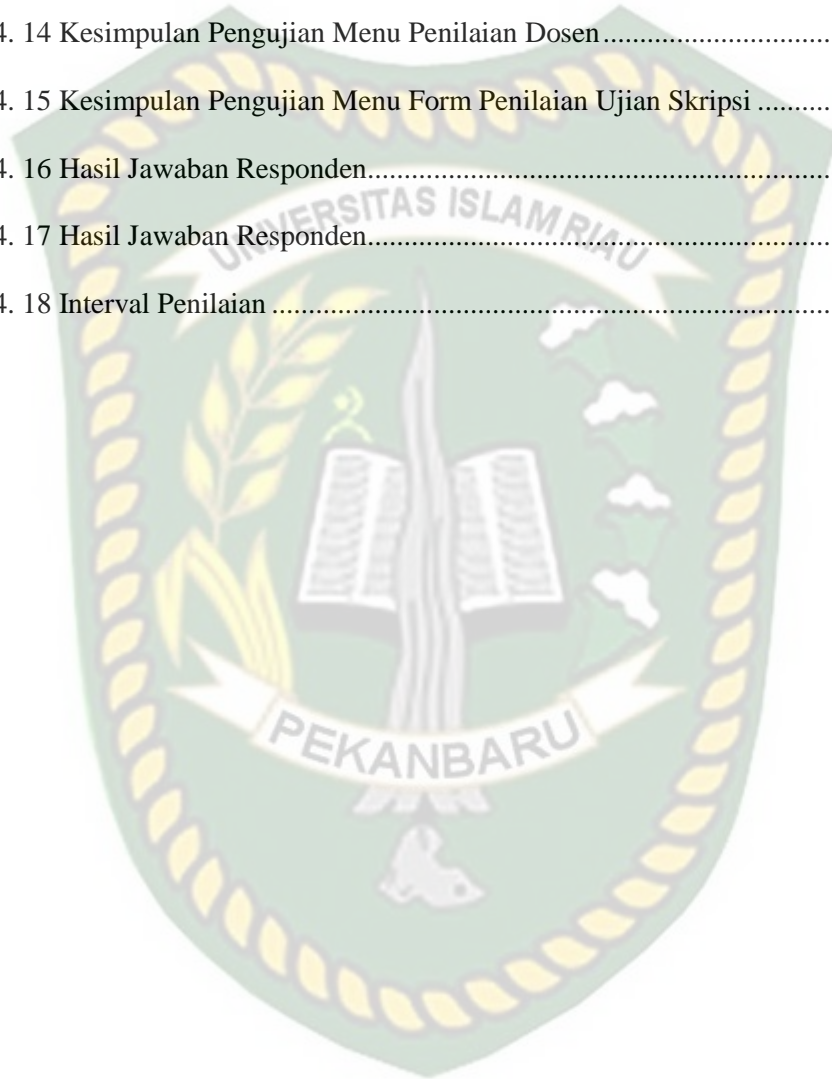
	Hal
LEMBAR PERNYATAN BEBAS PLAGIARISME .....	iv
LEMBAR IDENTITAS PENULIS .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
ABSTRAK .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Dasar Teori .....	11
2.2.1 Aplikasi .....	11
2.2.2 Skripsi .....	12
2.2.3 Sistem informasi .....	16
2.2.4 HTML (Hyper Text Markup Language) .....	18
2.2.5 CSS (Cascading Style Sheet) .....	18
2.2.6 PHP (Hypertext Preprocessor) .....	18
2.2.7 MariaDB (Maria Database Management System) .....	18
2.2.8 DFD (Data Flow Diagram) .....	19
2.2.9 Flowchart .....	20
2.2.10 ERD (Entity Relation Diagram) .....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	22
3.1 Metode Penelitian .....	22
3.2 Analisis sistem yang berjalan .....	23
3.3 Perancangan Sistem .....	23

3.4	Analisis Sistem yang Diusulkan.....	23
3.4.1	Spefifikasi Kebutuhan Hardware dan Software.....	25
3.4.2	Desain Context Diagram.....	26
3.4.3	Hierarchy Chart.....	27
3.4.4	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	29
3.4.5	<i>Desain Database</i> .....	31
3.4.6	Desain Input.....	39
3.4.7	Desain Output.....	49
3.4.8	Desain Antarmuka .....	57
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	59
4.1	Pengujian Black Box .....	59
4.1.1	Pengujian Form Pendaftaran Skripsi Mahasiswa .....	59
4.1.2	Pengujian Form Login.....	62
4.1.3	Pengujian Menu Data Dosen Pada Admin .....	66
4.1.4	Pengujian Menu Daftar Jadwal Ujian Pada Admin .....	69
4.1.5	Pengujian Menu penjadwalan Ujian Seminar Proposal Pada Admin .....	70
4.1.6	Pengujian Menu penjadwalan Ujian Seminar Hasil Pada Admin .....	75
4.1.7	Pengujian Menu penjadwalan Ujian Seminar Komprehensif Pada Admin .....	79
4.1.8	Pengujian Menu Report Pada Admin.....	84
4.1.9	Pengujian Menu Kode Skripsi Pada Admin.....	87
4.1.10	Pengujian Menu Verifikasi Skripsi Pada Admin.....	89
4.1.11	Pengujian Menu Ganti Password.....	92
4.1.12	Pengujian Menu Pendaftaran Ujian Skripsi Mahasiswa.....	94
4.1.13	Pengujian Menu Hasil Penilaian Skripsi Pada Mahasiswa .....	101
4.1.14	Pengujian Menu Penilaian Dosen.....	103
4.1.15	Pengujian Menu Form Penilaian Skripsi .....	108
4.2	Implementasi Sistem .....	114
4.3	Kesimpulan Implementasi Sistem .....	118
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	119
5.1	Kesimpulan.....	119
5.2	Saran .....	119
DAFTAR PUSTAKA	.....	120
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	.....	122

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol dan Fungsi DFD .....	19
Tabel 2. 2 Simbol dan Fungsi Flowchart .....	20
Tabel 2. 3 Simbol dan Keterangan ERD .....	21
Tabel 3. 1 Tabel User .....	33
Tabel 3. 2 Tabel Mahasiswa .....	33
Tabel 3. 3 Tabel Kode Skripsi .....	34
Tabel 3. 4 Tabel Seminar Proposal .....	34
Tabel 3. 5 Tabel Seminar Hasil .....	35
Tabel 3. 6 Tabel Ujian Komprehensif .....	35
Tabel 3. 7 Tabel Jadwal Ujian .....	36
Tabel 3. 8 Tabel Dosen .....	37
Tabel 3. 9 Tabel Nilai Seminar Proposal .....	37
Tabel 3. 10 Tabel Nilai Seminar Hasil .....	38
Tabel 3. 11 Tabel Nilai Ujian Komprehensif .....	38
Tabel 4. 1 Kesimpulan Pengujian Form Daftar Skripsi Mahasiswa .....	62
Tabel 4. 2 Kesimpulan Pengujian Form Login .....	66
Tabel 4. 3 Kesimpulan Pengujian Menu Data Dosen .....	68
Tabel 4. 4 Kesimpulan Pengujian Menu Daftar Jadwal Ujian .....	69
Tabel 4. 5 Kesimpulan Pengujian Menu Penjadwalan Seminar Proposal .....	73
Tabel 4. 6 Kesimpulan Pengujian Menu Penjadwalan Seminar Hasil .....	78
Tabel 4. 7 Kesimpulan Pengujian Menu Penjadwalan Seminar Komprehensif .....	82
Tabel 4. 8 Kesimpulan Pengujian Menu Penjadwalan Seminar Komprehensif .....	86
Tabel 4. 9 Kesimpulan Pengujian Menu Data Kode Skripsi Mahasiswa .....	88
Tabel 4. 10 Kesimpulan Pengujian Menu Verifikasi Skripsi .....	91

Tabel 4. 11 Kesimpulan Pengujian Menu Ganti Password.....	93
Tabel 4. 12 Kesimpulan Pengujian Menu Daftar Skripsi .....	98
Tabel 4. 13 Kesimpulan Pengujian Menu Data Nilai Ujian Skripsi Mahasiswa .....	103
Tabel 4. 14 Kesimpulan Pengujian Menu Penilaian Dosen.....	106
Tabel 4. 15 Kesimpulan Pengujian Menu Form Penilaian Ujian Skripsi .....	113
Tabel 4. 16 Hasil Jawaban Responden.....	116
Tabel 4. 17 Hasil Jawaban Responden.....	117
Tabel 4. 18 Interval Penilaian .....	118



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i> .....	22
Gambar 3. 2 Gambaran Sistem Skripsi Yang Diusulkan.....	24
Gambar 3. 3 Context Diagram.....	26
Gambar 3. 4 Hierarchy Chart.....	28
Gambar 3. 5 DFD Level 0.....	30
Gambar 3. 6 Entity Relation Diagram Aplikasi.....	32
Gambar 3. 7 Desain Input Login Admin, dosen dan mahasiswa.....	39
Gambar 3. 8 Desain <i>Input</i> Data Kode Skripsi.....	40
Gambar 3. 9 Desain <i>Input</i> Beri Jadwal Ujian Seminar Proposal .....	41
Gambar 3. 10 Desain Input Beri Jadwal Ujian Seminar Hasil.....	42
Gambar 3. 11 Desain Input Beri Jadwal Ujian Komprehensif.....	42
Gambar 3. 12 Desain <i>Input</i> pendaftaran dosen .....	43
Gambar 3. 13 Desain <i>Input</i> Daftar Skripsi Mahasiswa.....	43
Gambar 3. 14 Desain <i>Input</i> Daftar Seminar Proposal.....	44
Gambar 3. 15 Desain <i>Input</i> Daftar Seminar Hasil .....	45
Gambar 3. 16 Desain <i>Input</i> Daftar Ujian Komprehensif .....	46
Gambar 3. 17 Desain Input nilai Ujian Seminar Proposal .....	47
Gambar 3. 18 Desain <i>Input</i> nilai Ujian Seminar Hasil.....	47
Gambar 3. 19 Desain Input nilai Ujian Komprehensif .....	48
Gambar 3. 20 Desain <i>Input Edit Password</i> Admin, Dosen dan Mahasiswa.....	48
Gambar 3. 21 Desain <i>Input</i> Edit Profil Mahasiswa.....	49
Gambar 3. 22 Desain Output Data Dosen.....	49
Gambar 3. 23 Desain <i>Output</i> Data Kode .....	50
Gambar 3. 24 Desain <i>Output</i> Data Skripsi Mahasiswa.....	50
Gambar 3. 25 Desain <i>Output</i> Data Verifikasi Jurnal .....	51
Gambar 3. 26 Desain <i>Output</i> Data Penilaian Seminar Proposal Untuk Admin.....	52
Gambar 3. 27 Desain <i>Output</i> Data Penilaian Seminar Proposal Untuk Dosen.....	52
Gambar 3. 28 Desain <i>Output</i> Data Penilaian Seminar Proposal Untuk Mahasiswa.....	53
Gambar 3. 29 Desain <i>Output</i> Data Penilaian Seminar Hasil Untuk Admin .....	54
Gambar 3. 30 Desain <i>Output</i> Data Penilaian Seminar Hasil Untuk Dosen .....	54
Gambar 3. 31 Desain <i>Output</i> Data Penilaian Seminar Hasil Untuk Mahasiswa.....	55
Gambar 3. 32 Desain <i>Output</i> Data Penilaian Ujian Komprehensif Untuk Admin .....	55

Gambar 3. 33 Desain <i>Output</i> Data Penilaian Ujian Komprehensif Untuk Dosen .....	56
Gambar 3. 34 Desain <i>Output</i> Data Penilaian Ujian Komprehensif Untuk Mahasiswa.....	56
Gambar 3. 35 Desain Antarmuka Aplikasi Skripsi.....	57
Gambar 4. 1 Form Pendaftaran Skripsi Mahasiswa.....	60
Gambar 4. 2 Pesan Kesalahan Form Pendaftaran Kosong.....	61
Gambar 4. 3 Pesan Kesalahan Input .....	61
Gambar 4. 4 Form Login .....	63
Gambar 4. 5 Pesan Kesalahan Form Login Kosong .....	63
Gambar 4. 6 Pesan Kesalahan Input .....	64
Gambar 4. 7 Halaman Awal Setelah Mahasiswa Berhasil Login .....	64
Gambar 4. 8 Halaman Awal Setelah Admin Berhasil Login .....	65
Gambar 4. 9 Halaman Awal Setelah Dosen Berhasil Login .....	65
Gambar 4. 10 Halaman Pendaftaran Dosen .....	67
Gambar 4. 11 Halaman Data Dosen.....	67
Gambar 4. 12 Menu Edit Data Dosen .....	68
Gambar 4. 13 Halaman Daftar Jadwal Ujian Skripsi.....	69
Gambar 4. 14 Halaman Penjadwalan Seminar Proposal.....	71
Gambar 4. 15 Halaman Form Pemberian Jadwal Seminar Proposal .....	71
Gambar 4. 16 Halaman Cetak Jadwal Seminar Proposal.....	72
Gambar 4. 17 Halaman Data Jadwal Seminar Proposal Yang Akan Dicetak.....	72
Gambar 4. 18 Halaman Cetak Jadwal Seminar Proposal.....	73
Gambar 4. 19 Pengujian Menu penjadwalan Ujian Seminar Hasil Pada Admin .....	75
Gambar 4. 20 Halaman Penjadwalan Seminar Hasil .....	75
Gambar 4. 21 Halaman Form Pemberian Jadwal Seminar hasil.....	76
Gambar 4. 22 Halaman Cetak Jadwal Seminar Hasil .....	77
Gambar 4. 23 Halaman Data Jadwal Seminar Hasil Yang Akan Dicetak .....	77
Gambar 4. 24 Halaman Cetak Jadwal Seminar Hasil .....	77
Gambar 4. 25 Halaman Penjadwalan Seminar komprehensif.....	80
Gambar 4. 26 Halaman Form Pemberian Jadwal Seminar komprehensif .....	80
Gambar 4. 27 Halaman Cetak Jadwal Seminar komprehensif.....	81
Gambar 4. 28 Halaman Data Jadwal Seminar Komprehensif Yang Akan Dicetak .....	81
Gambar 4. 29 Halaman Cetak Jadwal Seminar Komprehensif.....	82
Gambar 4. 30 Halaman Data Skripsi Mahasiswa .....	84
Gambar 4. 31 Halaman Data Seminar Proposal Mahasiswa.....	85

Gambar 4. 32 Halaman Data Seminar Hasil Mahasiswa .....	85
Gambar 4. 33 Halaman Data Seminar Komprehensif Mahasiswa .....	86
Gambar 4. 34 Halaman Pendaftaran Kode Skripsi Mahasiswa .....	87
Gambar 4. 35 Halaman Data Kode Skripsi Mahasiswa .....	88
Gambar 4. 36 Halaman Verifikasi Skripsi .....	89
Gambar 4. 37 Halaman Detail Verifikasi Data Skripsi .....	90
Gambar 4. 38 Halaman Detail Verifikasi Data Skripsi Belum Lengkap .....	90
Gambar 4. 39 Pesan Verifikasi Berhasil .....	91
Gambar 4. 40 Menu Ganti Password .....	92
Gambar 4. 41 Pesan Ganti Password Berhasil .....	92
Gambar 4. 42 Pesan Ganti Password Gagal .....	93
Gambar 4. 43 Menu Daftar Seminar Proposal Mahasiswa .....	94
Gambar 4. 44 Menu Daftar Seminar Hasil Mahasiswa .....	95
Gambar 4. 45 Menu Daftar Seminar Komprehensif Mahasiswa .....	95
Gambar 4. 46 Pesan Berhasil Upload File Pendaftaran .....	96
Gambar 4. 47 Pesan Pendaftaran Gagal .....	96
Gambar 4. 48 Menu Data Syarat Seminar Proposal .....	97
Gambar 4. 49 Menu Data Syarat Seminar Hasil .....	97
Gambar 4. 50 Menu Data Syarat Seminar Komprehensif .....	98
Gambar 4. 51 Menu Hasil Penilaian Seminar Proposal Mahasiswa .....	101
Gambar 4. 52 Menu Hasil Penilaian Seminar Hasil Mahasiswa .....	102
Gambar 4. 53 Menu Hasil Penilaian Seminar Komprehensif Mahasiswa .....	102
Gambar 4. 54 Menu Penilaian Seminar Proposal .....	104
Gambar 4. 55 Menu Penilaian Seminar Hasil .....	104
Gambar 4. 56 Menu Penilaian Seminar Komprehensif .....	105
Gambar 4. 57 Menu Penilaian Seminar Komprehensif Dosen Pembimbing .....	106
Gambar 4. 58 Menu Form Penilaian Seminar Proposal .....	108
Gambar 4. 59 Pesan Error Form Penilaian Seminar Proposal Kosong .....	109
Gambar 4. 60 Menu Form Penilaian Seminar Hasil .....	109
Gambar 4. 61 Pesan Error Form Penilaian Seminar Hasil Kosong .....	110
Gambar 4. 62 Menu Form Penilaian Seminar Komprehensif .....	110
Gambar 4. 63 Pesan Error Form Penilaian Seminar Komprehensif Kosong .....	111
Gambar 4. 64 Menu Form Penilaian Seminar Komprehensif Dosen Pembimbing .....	112
Gambar 4. 65 Pesan Error Form Penilaian Seminar Komprehensif Pembimbing .....	112

## DAFTAR LAMPIRAN

Kuisisioner Implementasi Sistem..... 122



Dokumen ini adalah Arsip Miitik :  
**Perpustakaan Universitas Islam Riau**

## ABSTRAK

Aplikasi Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau merupakan aplikasi yang memanfaatkan teknologi informasi untuk membantu mempermudah dalam pengelolaan dokumen-dokumen administrasi yang berkaitan dengan pendaftaran dan penilaian skripsi mahasiswa program studi teknik informatika. Penelitian ini bertujuan untuk membuat perancangan aplikasi pendaftaran dan penilaian skripsi khusus untuk program studi teknik informatika universitas islam riau. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kualitatif, yang mana penelitian yang dilakukan bersifat deskriptif yaitu untuk mengetahui atau menggambarkan kenyataan dari kejadian yang diteliti. Untuk mengumpulkan data dan informasi pada penelitian ini dilakukan melalui wawancara kepada orang yang di anggap berpotensi untuk memberikan informasi tentang pengelolaan administrasi dokumen skripsi, pendaftaran dan penilaian skripsi, melalui pengamatan, serta dokumen-dokumen yang berkaitan dengan kajian penelitian sampai dengan penarikan kesimpulan. Hasil dari penelitian ini yaitu berupa aplikasi pendaftaran dan penilaian skripsi program studi teknik informatika universitas islam riau mulai dari pendaftaran dan penilaian seminar proposal, seminar hasil hingga seminar komprehensif dengan berbasis web.

**Kata Kunci:** *Aplikasi Skripsi, Pendaftaran Skripsi, Penilaian Skripsi*

## ABSTRACT

*Application Thesis of Department Informatics Engineering Islamic University of Riau is an application that utilizes information technology to help facilitate the management of administrative documents related to registration and admission of informatics engineering students. This study aims to make a special registration design and thesis examination for Department informatics engineering Islamic University of Riau. The research method used in this research is a qualitative approach, which is descriptive research, which is to see or describe the incidents of the events under study. To collect data and research information carried out through interviews with people who are considered difficult to provide information about thesis document management, thesis registration and examination, through observation, as well as documents related to research studies to drawing conclusions. The results of the research are in the form of registration and examination of Department informatics engineering Islamic University of Riau, starting from registration and seminar fees, seminar results to seminars consisting of web-based.*

**Keywords:** *Thesis Application, Thesis Registration, Thesis Assessment*

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

Di era teknologi informasi saat ini, dimana semua kegiatan dilakukan dengan mudah, cepat, efisien dan efektif, tidak terkecuali dalam bidang pendidikan dan perguruan tinggi. Perguruan tinggi harus dapat memberikan kemudahan berbagai macam informasi yang berkaitan dengan studi para mahasiswanya.

Salah satu kewajiban mahasiswa untuk menyelesaikan studi di perguruan tinggi adalah dengan menyelesaikan skripsi atau tugas akhir. Salah satu bagian dari tugas akhir tersebut adalah proposal skripsi, seminar hasil dan ujian komprehensif. Sering kali pelaksanaan proposal skripsi, seminar hasil dan ujian komprehensif ini menjadi permasalahan bagi mahasiswa dan program studi dalam menyelesaikan proses perkuliahan. Banyak hal yang menyebabkan permasalahan itu terjadi, antara lain pengolahan data skripsi yang manual serta tidak adanya sistem dokumentasi pendaftaran dan penilaian skripsi *online* yang mengakibatkan sering terjadinya kesalahan dan kehilangan data.

Proses pendaftaran dan penilaian skripsi mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau pada sistem yang sedang berjalan masih belum dapat mengatasi beberapa permasalahan antara lain proses pendaftaran dan pengolahan data mahasiswa yang masih dilakukan secara manual, tingkat atau jumlah mahasiswa yang banyak melakukan pendaftaran dan ujian skripsi akan menyita banyak waktu dan tenaga jika diproses dengan cara manual, hal ini juga menyebabkan tidak jarang terjadi kesalahan dan kehilangan data, belum tersedianya fasilitas administrator secara on-line yang dapat memanajemen

database melalui website kapan saja dan dimana saja, serta belum tersedianya fasilitas penilaian skripsi secara *online* yang dapat dibuat, diakses, dan dirubah oleh penguji, hal ini memperbesar peluang terjadinya kesalahan dalam pengolahan data nilai mahasiswa.

Untuk mengatasi kendala yang terjadi dalam proses pendaftaran dan penilaian hingga pengolahan data skripsi, Program Studi Teknik Informatika memerlukan suatu sistem yang menyediakan fasilitas representasi pengolahan data pendaftaran dan penilaian skripsi mahasiswa dengan proses manajemen database pendidikan yang praktis, akurat, cepat dan relevan sehingga memudahkan kinerja program studi, mahasiswa maupun dosen selaku pemberi nilai.

## 1.2 Identifikasi Masalah

Hasil analisis dari identifikasi masalah yang terdapat pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau belum memenuhi standar lembaga pendidikan pada umumnya, lembaga pendidikan ini belum mempunyai bagian dokumentasi pendaftaran dan penilaian skripsi mahasiswa secara *online*. Untuk mengembangkan sistem manual tersebut menjadi terkomputerisi maka penulis mencoba untuk membangun sistem pendaftaran dan penilaian skripsi secara *online*, yang mana pada sistem ini para pengguna bisa melakukan pendaftaran dan penilaian skripsi melalui internet dengan membuka halaman web sistem tersebut.

Adapun masalah untuk pengembangan sistem yang sedang berjalan ini, yaitu:

1. Belum tersedianya fasilitas penilaian skripsi secara *online* yang dapat dibuat, diakses, dan dirubah oleh penguji sehingga tidak dapat direpresentasikan

dengan praktis, akurat, cepat dan relevan, hal ini memperbesar peluang terjadinya kesalahan dalam pengolahan data nilai mahasiswa.

2. Proses pendaftaran dan pengolahan data mahasiswa yang masih dilakukan secara manual.
3. Tingkat atau jumlah mahasiswa yang banyak melakukan pendaftaran dan ujian skripsi akan menyita banyak waktu dan tenaga jika diproses dengan cara manual, hal ini juga menyebabkan tidak jarang terjadi kesalahan dan kehilangan data.
4. Belum tersedianya fasilitas administrator secara *online* yang dapat memanajemen database melalui website kapan saja dan dimana saja.

### 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka ada beberapa permasalahan yang dapat dirumuskan pada penelitian ini antara lain sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Skripsi di Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau menjadi lebih aman, praktis, cepat, akurat dan relevan untuk digunakan?
2. Bagaimana menerapkan sistem manual yang ada kedalam sistem yang terkomputerisasi di Sistem Informasi Skripsi di Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau?

#### 1.4 Batasan Masalah

Mengingat keterbatasan waktu, biaya, dan kemampuan penulis maka penelitian ini dibatasi dalam beberapa hal antara lain sebagai berikut:

1. Ruang Lingkup Sistem ini terbatas hanya digunakan untuk Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau.
2. Sistem ini digunakan mulai dari skripsi 1, seminar hasil, hingga ujian komprehensif.
3. Sistem yang dibangun khusus untuk pendaftaran dan penilaian skripsi tidak termasuk untuk bimbingan skripsi.

#### 1.5 Tujuan Penelitian

Dalam penyusunan penelitian ini penulis memiliki beberapa tujuan yang ingin dicapai antara lain:

1. Membuat sistem pendaftaran dan penilaian skripsi Program Studi Teknik Informatika yang akan diterapkan pada sistem yang berbasis web.
2. Membuat aplikasi yang dapat mempermudah mahasiswa dan program studi dalam melakukan pendaftaran skripsi dan pengumpulan dokumen skripsi *online*.
3. Membangun sistem yang dapat mempermudah dosen penguji dan dosen pembimbing dalam melakukan penilaian dan perhitungan nilai skripsi.
4. Memudahkan program studi dalam pengelolaan data dan monitoring skripsi mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau.

## 1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang bisa diambil dari penelitian ini antara lain sebagai berikut:

1. Mempermudah mahasiswa dan Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau Pekanbaru dalam proses pendaftaran skripsi.
2. Sistem ini akan mempermudah kinerja Program Studi Teknik Informatika dalam pengelolaan data dan monitoring skripsi mahasiswa.
3. Memudahkan kinerja dosen penguji dan dosen pembimbing dalam proses penilaian ujian skripsi mahasiswa dengan sistem yang terkomputerisasi.
4. Meminimalisir kesalahan input, perhitungan nilai dan pengelolaan data skripsi mahasiswa.
5. Pendaftaran hingga pengumpulan dokumen skripsi secara *online* akan membuat dokumentasi menjadi lebih aman dan efisien.
6. Dengan adanya fitur penjadwalan maka akan mempermudah mahasiswa dan dosen dalam mengetahui jadwal kegiatan skripsi yang akan diikutinya.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mengambil referensi dari penelitian-penelitian sebelumnya yang mana penelitian tersebut berkaitan dengan latar belakang masalah pada skripsi ini. Adapun referensi tersebut adalah sebagai berikut:

Latifah (Volume 7 No. 2 Juli 2016), Dalam penelitiannya yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Dokumen Pendaftaran Skripsi, Sistem ini merupakan sistem informasi yang memanfaatkan teknologi informasi untuk membantu mempermudah pengelolaan dokumen administrasi yang berkaitan dengan pendaftaran skripsi. Penelitian ini bertujuan untuk membuat perancangan sistem informasi pengelolaan administrasi dokumen pendaftaran skripsi. Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah metode pendekatan kualitatif dimana dalam penelitian yang dilakukan bersifat deskriptif yaitu untuk mengetahui atau menggambarkan kenyataan dari kejadian yang diteliti. Data yang terdapat pada penelitian ini diperoleh melalui wawancara kepada orang yang dianggap berpotensi untuk memberikan informasi tentang pengelolaan administrasi dokumen pendaftaran skripsi, melalui pengamatan, dan dokumen-dokumen sampai dengan penarikan kesimpulan. Hasil akhir dari penelitian ini yaitu berupa sistem informasi pengelolaan administrasi dokumen pendaftaran skripsi.

Adapun kekurangan yang dapat penulis lihat dari penelitian tugas akhir ini adalah:

1. sistem ini masih berupa perancangan dan belum ada implementasi sistem.
2. Sistem ini juga hanya menyediakan fasilitas untuk pengelolaan data pendaftar ujian sidang skripsi sehingga fitur-fitur sistem masih sangat sedikit untuk diterapkan.
3. User yang bisa menggunakan sistem ini hanya satu orang yaitu admin, dimana admin harus menginputkan sendiri data dosen, data mahasiswa, serta data pendaftaran dan registrasi sehingga bisa memperlambat dan memperbanyak kinerja pihak program studi sebagai admin.
4. Sistem ini juga belum berbasis web sehingga tidak bisa diakses kapan saja dan dimana saja.

Kautsar pada tahun 2018 melakukan penelitian yang berjudul Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Seminar Dan Ujian Skripsi Berbasis Web Dan Pembangunan Sistem Peningkat Jadwal Seminar Dan Ujian Skripsi Berbasis Mobile Di Jurusan TI Dan SI. Semua hal yang berhubungan dengan penjadwalan seminar dan ujian skripsi di Jurusan Teknik Informatika dan Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar masih dikelola secara manual. Mulai dari pengajuan permohonan seminar hingga diberikannya jadwal sidang. Melalui pengembangan aplikasi penjadwalan seminar dan ujian skripsi ini diharapkan lebih terstruktur dan berkesinambungan dengan ditampilkan pada website. Pembuatan website ini menggunakan bahasa pemrograman seperti PHP, HTML, CSS, dan Javascript yang dibuat menggunakan *software* Sublime Text 3. Untuk pembuatan aplikasi peningkat jadwal sistem ini menggunakan *software* Android Studio dan

menggunakan database PostgreSQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi penjadwalan seminar dan ujian skripsi berbasis web dan aplikasi pengingat jadwal seminar dan ujian skripsi berbasis mobile.

Adapun kekurangan yang dapat penulis lihat dari penulisan penelitian ini adalah:

1. Sistem yang dikembangkan hanya fokus pada penjadwalan dan pengingat penjadwalan saja.
2. Sistem yang dikembangkan ini belum menyediakan informasi pada mahasiswa.
3. Sistem ini hanya bisa digunakan pihak fakultas dan dosen.

Adapun kelebihan yang dapat penulis lihat adalah sistem yang dibangun ini adalah:

1. Pengingat penjadwalan yang menggunakan aplikasi android studio sehingga bisa diakses melalui *smartphone*.
2. Sistem yang dibangun bisa diterapkan untuk dua Jurusan yang berbeda, yaitu Jurusan Teknik Informatika dan Jurusan Sistem Informasi.

Rohana pada tahun 2012 melakukan penelitian yang berjudul Sistem Informasi Tugas Akhir Mahasiswa Almuslim Berbasis Web Dan Sms (Studi Kasus Fakultas Ilmu Komputer) menjelaskan tentang pembuatan aplikasi berbasis web dan menggunakan fitur SMS. Penjadwalan yang manual memiliki beberapa kendala antara lain tidak efisiennya waktu dan sumber daya, inilah yang menyebabkan penjadwalan menjadi tidak optimal Pada kegiatan perkuliahan seperti penjadwalan skripsi mahasiswa. Padatnya jadwal mahasiswa dan dosen menyebabkan

bentroknya waktu untuk melaksanakan berbagai penjadwalan seperti jadwal seminar judul dan sidang skripsi. Dengan adanya permasalahan tersebut maka perlu dibangun suatu aplikasi yang membantu pihak administrasi fakultas dalam mencari hari yang tepat untuk dilaksanakannya kegiatan sidang tersebut.

Kekurangan yang dapat dilihat penulis dalam penulisan tugas akhir ini adalah:

1. Sistem tidak menyediakan informasi hasil penilaian untuk ditampilkan kepada mahasiswa.
2. Sistem hanya memfokuskan pada fitur penjadwalan saja.
3. Sistem tidak menyediakan halaman Login untuk user sehingga keamanan data tidak terjamin.

Adapun kelebihan yang dapat dilihat penulis dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem menyediakan halaman penjadwalan seminar hasil mahasiswa yang kompleks.
2. Sistem informasi Seminar judul, seminar hasil dan sidang tugas akhir mahasiswa Almuslim ini sudah berbasis web dan SMS

Rochim dan Rizal Isnanto Pada Tahun 2015 Melakukan Penelitian Yang Berjudul Perancangan Sistem Informasi Seminar Dan Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Diponegoro. Jurusan Teknik Elektro Universitas Diponegoro menyediakan informasi tentang seminar hasil dan tugas akhir yang hanya bisa diakses dengan komputer yang tersedia di ruang dosen dan koordinator, hal inilah

yang menyebabkan kinerja menjadi tidak efisien, baik waktu maupun tenaga. Dengan adanya sistem informasi seminar dan tugas akhir ini diharapkan dapat membantu dan memudahkan pekerjaan semua pihak. Aplikasi yang dibangun merupakan aplikasi *online* yang bisa mengelola database seminar dan tugas akhir yang meliputi daftar judul, jadwal seminar dan jadwal ujian skripsi mahasiswa. Beberapa tahap yang harus dilakukan untuk membuat sistem informasi ini adalah analisis kebutuhan sistem, desain, pemrograman / implementasi, dan pengujian sistem. Untuk mengontrol akses pengguna sistem informasi ini menggunakan nama pengguna dan kata sandi yang telah dienkripsi menggunakan Message-Digest 5 (MD5).

Adapun kekurangan yang dapat penulis lihat dari penulisan penelitian ini adalah:

1. Sistem ini hanya menyediakan pendaftaran judul tugas akhir dan jadwal ujian saja.
2. Sistem informasi ini belum menyediakan fitur penilaian untuk ujian tugas akhir.
3. Sistem ini hanya menyediakan form untuk pendaftaran data diri dan judul tugas akhir mahasiswa sedangkan file tugas akhir masih didaftarkan secara manual.
4. Sistem ini masih berupa *Prototype* dan belum ada implementasi sistem.

Adapun kelebihan yang dapat penulis lihat dari sistem ini adalah:

1. Untuk mengontrol akses pengguna sistem ini sudah menggunakan algoritma Message-Digest 5 (MD5) yang mengenkripsi nama pengguna dan kata sandi.

2. Sistem ini menyediakan referensi judul yang bisa digunakan dan didaftarkan oleh mahasiswa.

Penelitian tersebut dengan penelitian yang penulis lakukan sama-sama mengenai sistem informasi skripsi. Namun dalam penelitian ini ada sedikit perbedaan yaitu mengenai bahasa pemrograman yang digunakan. Selain itu juga dilakukan pengembangan terhadap fitur-fitur yang ada di sistem yang sedang berjalan, salah satunya adalah penambahan fitur pendaftaran proposal skripsi, penilaian proposal skripsi, pendaftaran seminar hasil, penilaian seminar hasil, pendaftaran ujian komprehensif dan penilaian ujian komprehensif yang berbasis web sehingga memudahkan untuk diakses dimana saja dan kapan saja dengan fitur-fitur sistem yang lebih kompleks.

## 2.2 Dasar Teori

Teori-teori pendukung yang penulis gunakan dalam menulis dan melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

### 2.2.1 Aplikasi

Aplikasi merupakan perangkat lunak atau *software* yang berupa sebuah program yang dapat mengolah data menjadi suatu bentuk informasi (Adit, 2018). Dari pengertian yang dikemukakan tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi tidak saling berhubungan atau berinteraksi dan tidak terkait aturan kerja, aplikasi hanya mengolah data sebuah program yang selanjutnya akan menghasilkan suatu informasi.

### 2.2.2 Skripsi

Salah satu kewajiban mahasiswa untuk menyelesaikan studi di perguruan tinggi adalah dengan menyelesaikan skripsi atau tugas akhir. Salah satu bagian dari tugas akhir tersebut adalah proposal skripsi, seminar hasil dan ujian komprehensif. Sering kali pelaksanaan proposal skripsi, seminar hasil dan ujian komprehensif ini menjadi permasalahan bagi mahasiswa dalam menyelesaikan perkuliahan. Banyak hal yang menyebabkan permasalahan itu terjadi, antara lain kurangnya informasi kepada mahasiswa tentang pendaftaran dan penilaian proposal skripsi, seminar hasil dan ujian komprehensif.

Seiring berkembangnya dunia pendidikan, proses pendaftaran dan penilaian skripsi mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau pada sistem yang sedang berjalan masih belum dapat mengatasi beberapa permasalahan antara lain proses pendaftaran dan penilaian skripsi serta pengolahan data mahasiswa yang masih dilakukan secara manual, sulitnya mensosialisasikan informasi mengenai proses pendaftaran dan penilaian skripsi, tingkat atau jumlah mahasiswa yang banyak melakukan pendaftaran dan ujian skripsi akan menyita banyak waktu dan tenaga, belum tersedianya fasilitas administrator secara on-line yang dapat memanajemen database melalui website kapan saja dan dimana saja, serta belum tersedianya fasilitas penilaian skripsi secara *online* yang dapat dibuat, diakses, dan dirubah oleh penguji, hal ini memperbesar peluang terjadinya kesalahan dalam pengolahan data. Oleh karena itu sangat dibutuhkan sebuah sistem yang menyediakan fasilitas representasi informasi pendaftaran dan penilaian skripsi mahasiswa dengan proses manajemen database pendidikan yang praktis dan cepat

sehingga memudahkan kinerja pihak program studi, mahasiswa maupun dosen penguji sebagai pemberi nilai.

#### **A. Prosedur Penyusunan Skripsi**

Prosedur yang berhubungan dengan pengajuan Skripsi, Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Riau, sebelum memulai menulis skripsi mahasiswa diwajibkan untuk mengambil mata kuliah Skripsi I (Tugas Pra Sarjana) dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Melampirkan transkrip akademik sementara dengan jumlah sks matakuliah yang telah diambil minimal 105 sks dengan minimal IPK 2,50 tidak boleh ada nilai E.
2. Melunasi persyaratan administrasi keuangan berupa pembayaran biaya sks skripsi I sebesar 2 sks (lampirkan bukti pembayaran).
3. Mahasiswa mengambil matakuliah Skripsi I pada form Kartu Rencana Studi (KRS).
4. Mahasiswa diminta untuk menyiapkan proposal skripsi yang kemudian akan dilaksanakan Seminar Proposal Skripsinya pada jadwal yang ditentukan kemudian. Dalam penyusunan proposal penelitian ini mahasiswa dapat berkonsultasi dengan dosen tetap Teknik Informatika UIR.
5. Pengumpulan proposal skripsi dilaksanakan maksimal 1 minggu sebelum seminar dilaksanakan.
6. Jadwal seminar proposal di laksanakan setiap akhir bulan jika kuota peserta seminar proposal telah mencukupi, dan mahasiswa akan dihubungi oleh jurusan berkaitan dengan jadwal Sidang Proposal.

7. Proposal dikumpulkan ke jurusan sebanyak 5 (rangkap).
8. Seminar dilaksanakan secara terbuka (wajib dihadiri oleh semua mahasiswa yang mengambil skripsi 1).
9. Lama seminar maksimum 30 menit per mahasiswa.
10. Seminar proposal diuji oleh 4 orang penguji dan di hadiri oleh seluruh Dosen Teknik Informatika UIR.
11. Sebelum Ujian Seminar Proposal Mahasiswa diwajibkan mendaftar secara *online* di website [www.skripsi.webuir.com](http://www.skripsi.webuir.com).

**B. Syarat Ujian Seminar Proposal (Skripsi I).**

Sebelum melaksanakan ujian seminar proposal skripsi mahasiswa harus mengumpulkan berkas dan dokumen yang dibutuhkan ke program studi sebagai syarat pelaksanaan ujian skripsi. Adapun dokumen tersebut antara lain:

1. Fotokopi lembar pengesahan pembimbing skripsi dan memasukan nomor handphone yang bisa dihubungi.
2. Fotokopi kartu bimbingan skripsi pembimbing.
3. Fotokopi kartu rencana studi (KRS) pengambilan SKS skripsi I.
4. Fotokopi bukti pembayaran SKS skripsi I.
5. Fotokopi bukti pembayaran SPP dasar.
6. Fotokopi transkrip nilai dari sikad UIR.
7. Fotokopi SK pembimbing.

**C. Syarat Ujian Seminar Hasil (Skripsi II).**

Sebelum melaksanakan ujian seminar hasil mahasiswa harus mengumpulkan berkas dan dokumen yang dibutuhkan ke program studi sebagai syarat pelaksanaan ujian skripsi. Adapun dokumen tersebut antara lain:

1. Fotokopi lembar pengesahan pembimbing skripsi dan memasukan nomor handphone yang bisa dihubungi.
2. Fotokopi kartu bimbingan skripsi pembimbing.
3. Fotokopi kartu rencana studi (KRS) pengambilan SKS skripsi II.
4. Fotokopi bukti pembayaran SKS skripsi II.
5. Fotokopi bukti pembayaran SPP dasar.
6. Fotokopi transkrip nilai dari sikad UIR.
7. Fotokopi SK pembimbing.

**D. Syarat Ujian Komprehensif (Skripsi II).**

Sebelum melaksanakan ujian komprehensif mahasiswa harus mengumpulkan berkas dan dokumen yang dibutuhkan ke program studi sebagai syarat pelaksanaan ujian skripsi. Adapun dokumen tersebut antara lain:

1. Fotokopi lembar pengesahan pembimbing skripsi dan memasukan nomor handphone yang bisa dihubungi.
2. Fotokopi kartu bimbingan skripsi pembimbing.
3. Fotokopi kartu rencana studi (KRS) pengambilan SKS skripsi II.
4. Fotokopi bukti pembayaran SKS skripsi II.
5. Fotokopi bukti pembayaran SPP dasar.
6. Fotokopi transkrip nilai dari sikad UIR.

7. Fotokopi SK pembimbing.
8. Fotokopi sertifikat kemampuan membaca Al-Qur'an yang diterbitkan oleh lembaga dakwah islam kampus (LDIK) Universitas Islam Riau.
9. Bukti plagiarism (Turnitin) dari Tata Usaha.
10. Sertifikat Toefl.
11. Sertifikat kompetensi. Contoh: Mikrotik, Oracle, BNSP, Cisco. Dari contoh tersebut dipilih hanya satu saja.
12. Tidak ada nilai E.

**E. Waktu pendaftaran ujian skripsi**

Mahasiswa yang telah memenuhi syarat untuk mengikuti seminar hasil dan ujian komprehensif bisa melakukan pendaftaran ujian ke program studi setiap hari kerja.

**2.2.3 Sistem informasi**

Terdapat berbagai macam pengertian Sistem Informasi menurut beberapa ahli, diantaranya:

- a. Sistem Informasi adalah kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. (Alter; 1992).
- b. Sistem Informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data kedalam bentuk informasi yang berguna. (Bodnar dan Hopwood; 1993).

- c. Sistem informasi adalah suatu sistem buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen berbasis komputer dan manual yang dibuat untuk menghimpun, menyimpan, dan mengolah data serta menyediakan informasi keluaran kepada pemakai. (Gelinas, Oram dan Wiggins; 1990).
- d. Sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses, menjadi informasi dan didistribusikan kepada pemakai (Hall; 2001).
- e. Sistem informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya (manusia, komputer) untuk mengubah masukan (input) menjadi keluaran (informasi), guna mencapai sasaran-sasaran perusahaan. (Wilkinson (1992)).
- f. Sebuah sistem informasi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik. (Turban, McLean dan Wetherbe (1999)).
- g. Sistem informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya (manusia, komputer) untuk mengubah masukan (input) menjadi keluaran (informasi), guna mencapai sasaran-sasaran perusahaan. (Wilkinson (1992)).

Dari berbagai macam definisi yang sudah penulis paparkan diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi mencakup sejumlah komponen seperti komputer, teknologi informasi, manusia dan prosedur kerja. Ada suatu proses yang terjadi dimana sebuah data diubah menjadi informasi yang bertujuan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan tertentu (Kadir, 2014).

#### 2.2.4 HTML (Hyper Text Markup Language)

Sebuah aplikasi web dibangun menggunakan tag HTML (Bernadhed, 2014). HTML atau *Hyper Text Markup Language* merupakan sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah struktur halaman web. Untuk membuat sebuah halaman web terdiri dari tag HTML. Seperti `<b>`, `<br>` dan lainnya.

#### 2.2.5 CSS (Cascading Style Sheet)

CSS (Cascading Style Sheet) adalah suatu bahasa *stylesheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan sebuah dokumen yang ditulis dalam bahasa markup (Bernadhed, 2014). CSS berfungsi untuk mengatur tampilan dari sebuah halaman web, mulai dari pewarnaan hingga tata letak sebuah elemen web.

#### 2.2.6 PHP (Hypertext Preprocessor)

*Hypertext Preprocessor* atau disingkat dengan PHP adalah sebuah bahasa *scripting* yang berfungsi untuk membuat *website* dengan konten dinamis maupun aplikasi web lainnya (Bernadhed, 2014). Php ini sendiri bisa dihubungkan dengan berbagai media, mulai dari database, file hingga html, yang membuat bahasa pemrograman satu ini banyak diminati.

#### 2.2.7 MariaDB (Maria Database Management System)

MariaDB adalah DBMS (*Database Manajement System*) hasil forking dari DBMS MySQL, sehingga query yang digunakan hampir sama (Sentosa, 2018). Seperti yang dijabarkan di atas bahwa MariaDB merupakan DBMS yang





dikembangkan oleh pihak MySQL. Dikarenakan MySQL telah diambil alih oleh perusahaan Oracle.

Selain interfacenya yang mirip, fitur yang tersedia juga cocok dengan MySQL seperti Connector, Library dan aplikasi yang berkerja dengan MySQL juga dapat berkerja pada MariaDB.

### 2.2.8 DFD (Data Flow Diagram)

DFD (*Data Flow Diagram*) adalah refresentasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang di aplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (input) dan keluaran (output). Simbol pada DFD (Edward Yourdon dan Tom DeMarco) adalah sebagai berikut (Shalahuddin, M dan Rossa. A.S. 2013):

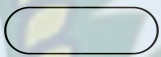
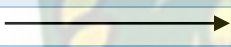
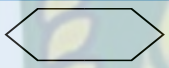

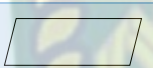
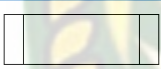


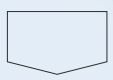
Tabel 2. 1 Simbol dan Fungsi DFD

No	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1		Terminator/Entitas Eksternal	Entitas di luar sistem yang berhubungan langsung dengan sistem
2		Proses	Fungsi yang mentransformasi data secara langsung
3		Data Storage/Tempat penyimpanan data	Komponen yang berfungsi untuk menyimpan data atau file
4		Alur data	Menggambarkan alur data dari satu proses ke proses lainnya

### 2.2.9 Flowchart

*Flowchart* adalah bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah. *Flowchart* merupakan cara penyajian dari suatu algoritma. Simbol *flowchart* dan fungsinya dapat dilihat pada tabel sebagai berikut ini (Ladjamudin, 2006:265):

Tabel 2. 2 Simbol dan Fungsi Flowchart

No	Simbol	Nama Simbol	Fungsi
1		Terminator	Awal/Akhir program
2		Flow Line	Arah aliran program
3		Preparation	Proses inisialisasi/pemberian nilai awal
4		Process	Proses pengolahan data
5		Input Output Data	Proses input, output data, parameter dan informasi
6		Predefined Process	Permulaan sub program/proses menjalankan sub program
7		Decision	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya
8		On Page Connector	Penghubung bagian-bagan flowchart yang berada pada suatu halaman
9		Off Page Connector	Penghubung bagian bagan flowchart pada halaman yang berbeda

### 2.2.10 ERD (Entity Relation Diagram)

ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk permodelan basis data relasional sehingga jika penyimpanan basis data menggunakan OODBMS maka perancangan basis data tidak perlu

menggunakan ERD. Simbol ERD dan fungsinya dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (Shalahuddin, M dan Rossa. A.S. 2013:50):

Tabel 2. 3 Simbol dan Keterangan ERD

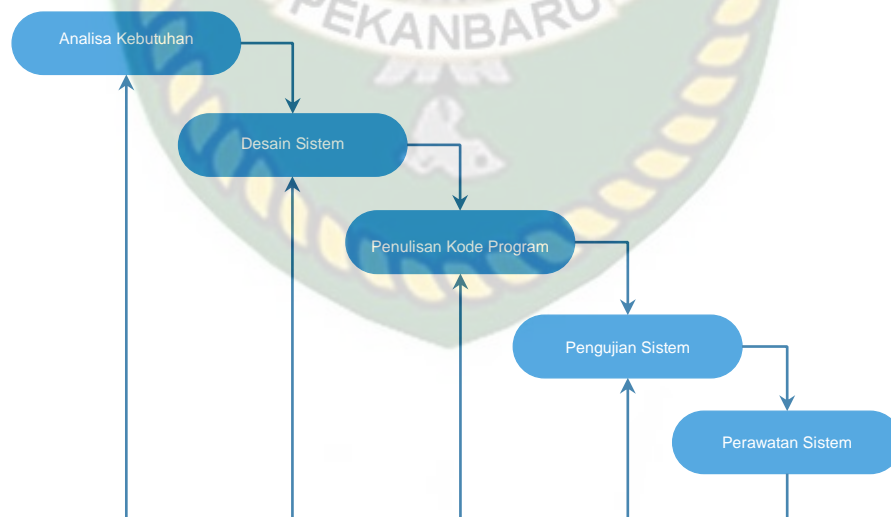
No	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1		Entitas	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan
2		Atribut	Atribut adalah field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas
3		Atribut kunci primer	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses record yang diinginkan.
4		Atribut multi nilai/Multivalue	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.
5		Relasi	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu
6		Asosiasi	Penghubung antara relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki multiplicity kemungkinan jumlah pemakaian.

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

### 3.1 Metode Penelitian

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode *waterfall*. Menurut Rosa dan M. Shalahuddin pada tahun 2013:28 (Dalam Tabrani dan Eni Pudjiarti 2017:33) Model SDLC *waterfall* atau air terjun sering juga disebut model sekuensial linier atau alur hidup klasik. Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut seperti gambaran berikut ini:

- a. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak
- b. Desain
- c. Pembuatan Kode Program
- d. Pengujian
- e. Pendukung atau Pemeliharaan (maintenance).



Gambar 3. 1 Metode *Waterfall*

### 3.2 Analisis sistem yang berjalan

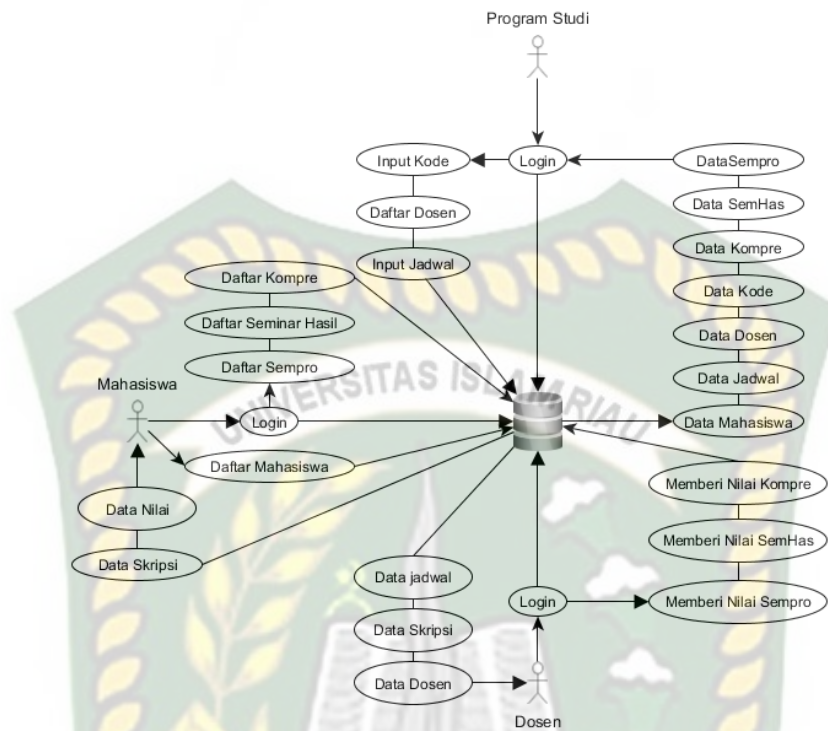
Proses Pendaftaran hingga penilaian skripsi yang sedang berjalan di Program Studi Teknik Informatika masih menggunakan cara manual. Pada sistem yang sedang berjalan mahasiswa melakukan pendaftaran skripsi ke Program Studi, jika berkas yang diajukan telah memenuhi syarat maka ketua Program Studi akan memberikan jadwal ujian dan dosen penguji kepada mahasiswa. Ketika ujian skripsi dilaksanakan dosen penguji memberikan nilai.

### 3.3 Perancangan Sistem

Solusi yang ditawarkan berdasarkan sistem yang sedang berjalan tersebut adalah dibangunnya sebuah aplikasi pengolahan dan pengelolaan data skripsi mahasiswa. Aplikasi ini digunakan untuk proses pendaftaran dan penilaian skripsi mahasiswa, mulai dari pendaftaran proposal skripsi, penilaian proposal skripsi, pendaftaran seminar hasil, penilaian seminar hasil, pendaftaran ujian komprehensif hingga penilaian ujian komprehensif. Aplikasi ini langsung terhubung ke database server secara *online* sehingga proses pendaftaran dan penilaian skripsi akan menjadi lebih efisien.

### 3.4 Analisis Sistem yang Diusulkan

Aplikasi yang akan dibangun merupakan Aplikasi berbasis *web* yang menyediakan fasilitas untuk pengolahan serta pengelolaan data mahasiswa, data jadwal, data dosen hingga data skripsi. Semua proses dilakukan melalui sistem dengan penyimpanan data menggunakan fasilitas *database*.



**Gambar 3. 2 Gambaran Sistem Skripsi Yang Diusulkan**

Prosedur Sistem Skripsi yang diusulkan pada Teknik Informatika Universitas Islam Riau:

1. Sebelum menggunakan sistem program studi harus login terlebih dahulu untuk menjamin keamanan data.
2. Setelah berhasil login program studi menginputkan data dosen ke sistem. Dosen yang sudah didaftarkan tersebut akan menjadi pembimbing dan atau penguji pada saat ujian dilaksanakan.
3. Selanjutnya program studi menginputkan data kode skripsi. Kode ini digunakan ketika mahasiswa mendaftarkan skripsi untuk mengikuti seminar hasil, dan selanjutnya digunakan untuk login kesistem yang bisa diakses oleh mahasiswa.

4. Setelah mendapatkan kode skripsi, mahasiswa yang bersangkutan bisa mendaftarkan diri untuk mengikuti ujian seminar proposal dengan menginputkan data diri dan mengupload berkas yang dibutuhkan ke sistem.
5. Setelah proses pendaftaran selesai mahasiswa sudah bisa login ke sistem.
6. Program studi akan memberikan dosen penguji dan jadwal ujian kepada mahasiswa yang telah mendaftar.
7. Pada saat penginputan jadwal dan penguji dilakukan, sistem akan memberikan email notifikasi kepada dosen penguji yang dipilih tersebut.
8. Ketika ujian dilaksanakan dosen penguji menginputkan nilai mahasiswa yang bersangkutan ke sistem.
9. Program studi akan menerima informasi mengenai skripsi, mulai dari informasi proposal, informasi seminar hasil, informasi ujian komprehensif, informasi mahasiswa serta informasi dosen.
10. Mahasiswa bisa melihat nilai hasil ujian dengan mengakses web aplikasi.

#### **3.4.1 Spesifikasi Kebutuhan Hardware dan Software**

##### **A. Spesifikasi Perangkat keras (Hardware)**

Perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi pendaftaran kerja praktek teknik informatika berbasis web adalah sebagai berikut:

1. Laptop Intel Inside Core I7
2. RAM 8 GB
3. Harddisk 1 TB

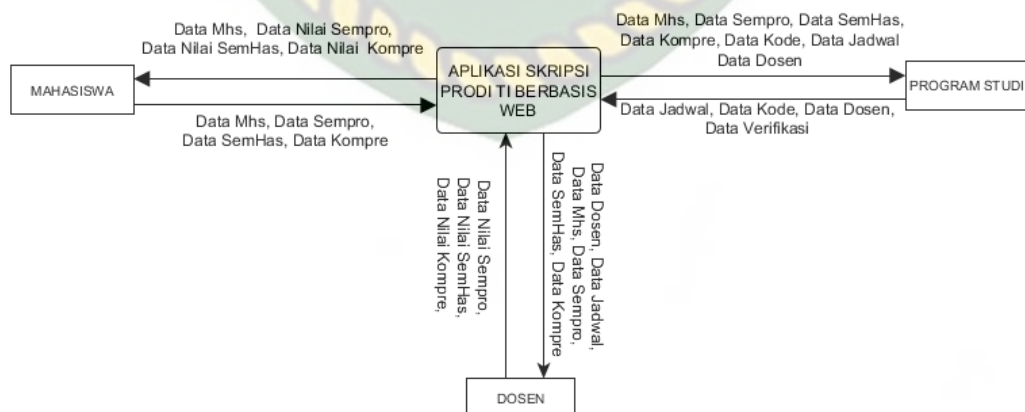
## B. Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat Lunak (*Software*) yang digunakan dalam pembuatan Aplikasi Skripsi Program Studi Teknik Informatika Berbasis Web adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi: Microsoft Windows 10 Pro
2. Bahasa Pemrograman: HTML, CSS dan PHP
3. Database Management System: MySQL
4. Desain: Photoshop CS 6, yED Graph Editor, Draw.io Desktop, E Draw.

### 3.4.2 Desain Context Diagram

Diagram konteks merupakan bagian dari *data flow diagram* yang berfungsi untuk memetakan model lingkungan yang menggambarkan interaksi pada sistem. Diagram konteks adalah (DFD) *Data Flow Diagram* level paling atas yang hanya terdiri dari suatu proses yang menggambarkan sistem atau program secara keseluruhan.

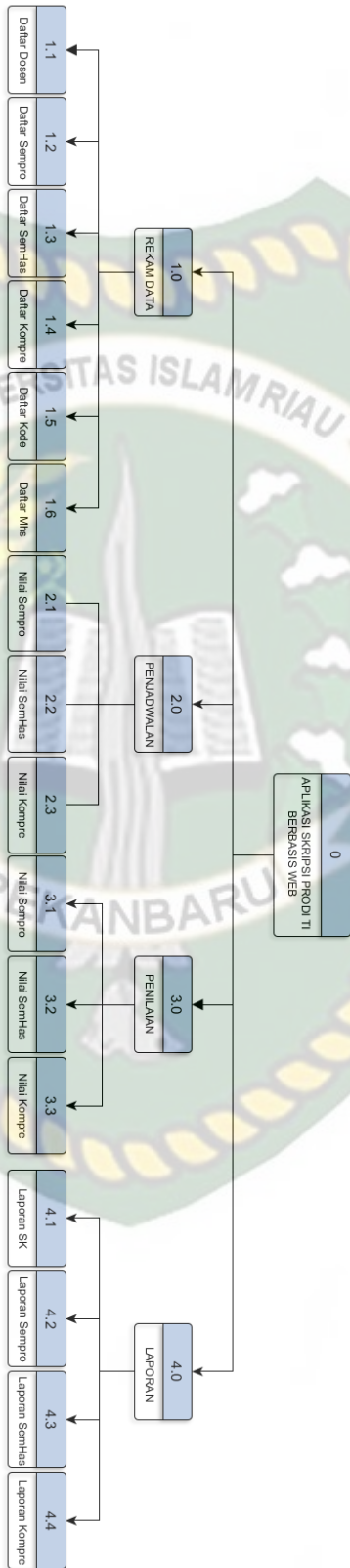


Gambar 3. 3 Context Diagram

Dari gambar diagram konteks diatas dijelaskan bahwa dosen penguji diberikan hak akses untuk input dan edit nilai mahasiswa dan edit profil. Sedangkan Program studi sebagai admin diberikan hak akses untuk mengelola data skripsi dan meninjau data mahasiswa, antara lain data dosen, data kode skripsi dan data jadwal ujian serta meninjau data nilai skripsi mahasiswa. Mahasiswa bisa mengakses sistem untuk pendaftaran skripsi dan melihat hasil penilaian skripsi yang telah dilakukan.

### 3.4.3 Hierarchy Chart

*Hierarchy chart* merupakan gambaran sub sistem yang menjelaskan proses-proses yang terdapat pada sistem utama, dimana semua sub sistem yang berada dalam ruang lingkup sistem utama saling berhubungan satu dengan Lainnya, yang membedakan adalah level prosesnya.



Gambar 3. 4 Hierarchy Chart

Dokumen ini adalah Arsip Miilik :  
Perpustakaan Universitas Islam Riau

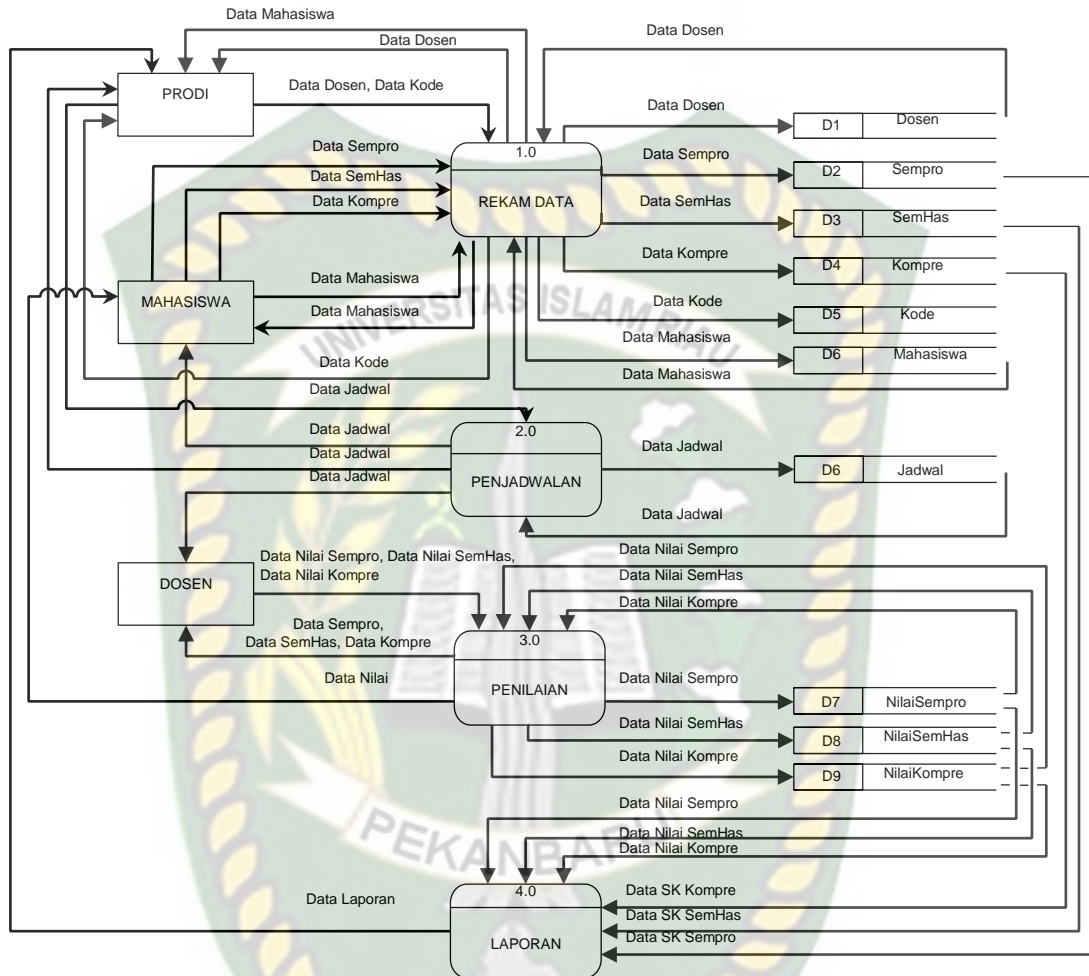
Dari gambar diatas dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Skripsi Teknik Informatika Berbasis Web mempunyai beberapa proses yaitu Rekam data, Penjadwalan, Penilaian dan laporan atau *report*. Level 1.0 dipecah lagi menjadi 6 bagian, yaitu level 1 proses 1 Daftar Dosen, Level 1 proses 2 Daftar Sempro, Level 1 proses 3 Daftar Seminar Hasil, Level 1 Proses 4 Daftar Ujian Komprehensif, Level 1 Proses 5 Daftar Kode Skripsi, Level 1 Proses 6 Daftar Mahasiswa. Level 2.0 dipecah lagi menjadi 3 bagian, yaitu level 2 proses 1 jadwal sempro, level 2 proses 2 jadwal semhas, level 2 proses 3 jadwal kompre. Level 3.0 dipecah lagi menjadi 3 bagian, yaitu level 2 proses 1 Penilaian Proposal, level 2 proses 2 Penilaian Seminar Hasil, level 2 proses 3 Penilaian Ujian Komprehensif. Level 4.0 dipecah lagi menjadi 4 bagian, yaitu level 4 proses 1 Laporan Seminar Proposal, level 4 proses 2 Laporan Seminar Hasil, level 4 proses 3 Laporan Ujian Komprehensif, Level 4 proses 4 Laporan SK Skripsi mahasiswa.

#### **3.4.4 DFD (*Data Flow Diagram*)**

Merupakan alat yang digunakan metodologi pengembangan sistem terstruktur yang menggambarkan alur data didalam sistem dengan jelas dan terstruktur.

##### **1. DFD Level 0**

DFD level 0 digunakan untuk menggambarkan interaksi antara sistem yang akan dibangun dengan entitas luar.



**Gambar 3. 5 DFD Level 0**

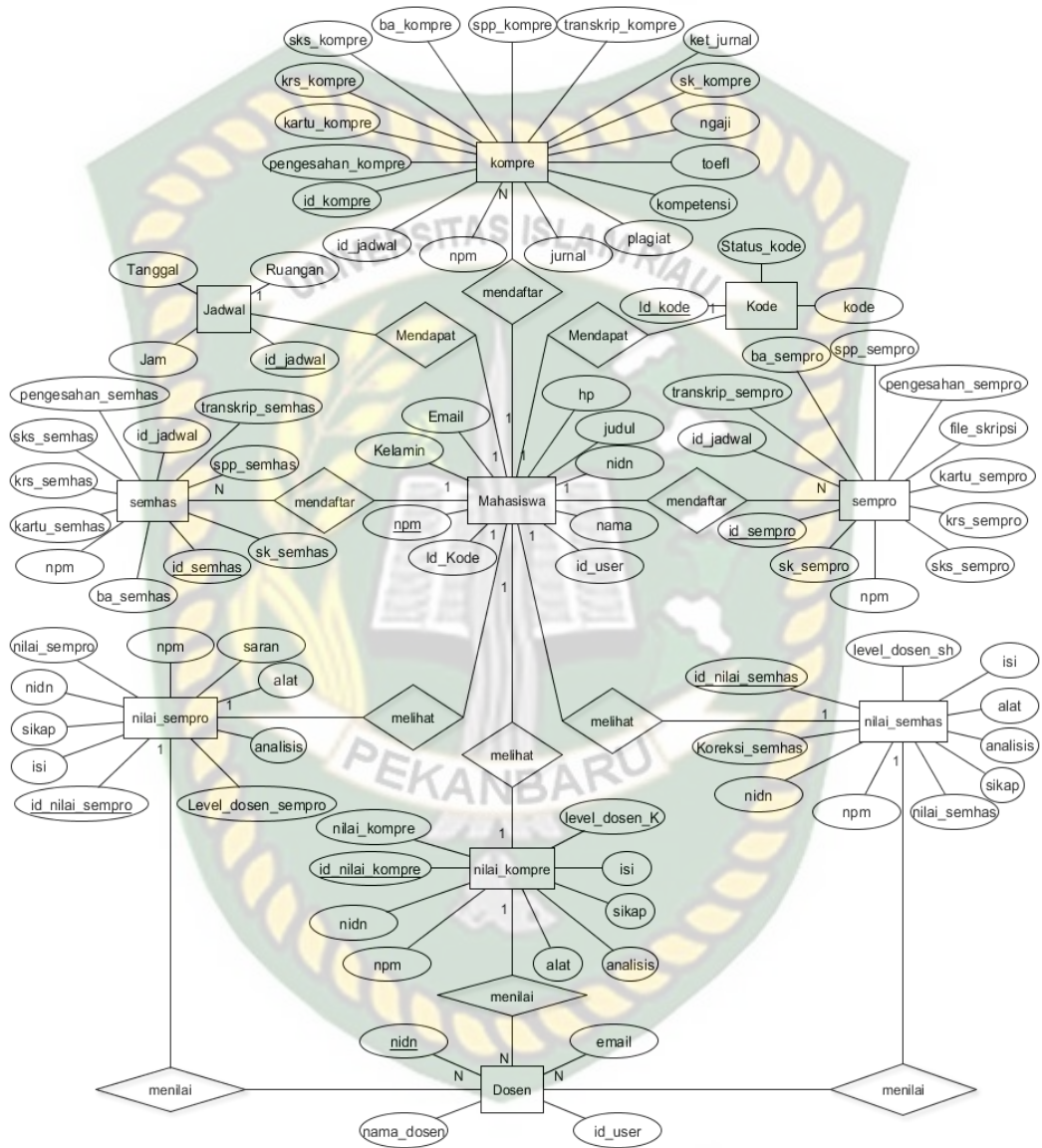
Dari gambar proses diatas dapat dilihat bahwa Admin atau Program Studi menginputkan data dosen ke sistem. Selanjutnya program studi menginputkan data kode skripsi. Kode ini digunakan ketika mahasiswa mendaftarkan skripsi untuk mengikuti seminar proposal, dan selanjutnya digunakan untuk login kesistem yang bisa diakses oleh mahasiswa. Setelah itu mahasiswa yang bersangkutan bisa mendaftarkan diri untuk mengikuti ujian seminar proposal, seminar hasil ataupun

ujian komprehensif. Program studi akan memberikan dosen penguji dan jadwal ujian kepada mahasiswa yang telah mendaftar. Ketika ujian dilaksanakan dosen penguji menginputkan nilai mahasiswa yang bersangkutan ke sistem. Program studi akan menerima informasi mengenai skripsi, mulai dari informasi proposal, informasi seminar hasil, informasi ujian komprehensif, informasi mahasiswa serta informasi dosen. Mahasiswa bisa melihat jadwal ujian serta nilai hasil ujian dengan mengakses web aplikasi skripsi.

#### 3.4.5 *Desain Database*

- **ERD (*Entity Relation Diagram*)**

ERD (*Entity Relation Diagram*) merupakan diagram yang berfungsi untuk menggambarkan hubungan antara entitas dalam suatu sistem, yaitu menjelaskan hubungan antara entitas yang ada melalui atribut yang dimiliki oleh entitas tersebut.



Gambar 3. 6 Entity Relation Diagram Aplikasi

- **Schema Database**

- a. Tabel User

Tabel User adalah tabel yang berfungsi untuk menyimpan data user, antara lain Admin, Dosen, dan Mahasiswa.

**Tabel 3. 1 Tabel User**

<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
user_id	int	2	Primary key
username	varchar	30	Username login admin
password	varchar	30	Password login admin
hak_akses	enum	(admin,dosen,mahasiswa)	Hak Akses untuk login user ke aplikasi

- b. Tabel mahasiswa

Tabel mahasiswa adalah tabel yang berfungsi untuk menyimpan data mahasiswa yang mendaftar skripsi.

**Tabel 3. 2 Tabel Mahasiswa**

<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
npm	Varchar	10	Primary key
id_kode	int	11	Foreign Key
id_user	int	11	Foreign Key
nama	Varchar	50	nama mahasiswa
judul	Varchar	255	judul skripsi mahasiswa
hp	Varchar	13	No Hp mahasiswa
email	varchar	50	Email mahasiswa
kelamin	enum('laki-laki','perempuan')		Jenis kelamin mahasiswa
nidn	varchar	15	NIDN dosen pembimbing mahasiswa

## c. Tabel kode

Tabel kode adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data kode skripsi yang mana kode ini akan diberikan satu per satu kepada mahasiswa yang akan mendaftar skripsi.

**Tabel 3. 3 Tabel Kode Skripsi**

<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
id_kode	int	11	Primary Key
status_kode	enum('digunakan', 'tersedia')	2	Status kode skripsi digunakan atau belum
kode	Varchar	6	Nama kode skripsi untuk setiap mahasiswa

## d. Tabel Sempro

Tabel sempro adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan file-file yang diupload mahasiswa ketika mendaftar ujian seminar proposal.

**Tabel 3. 4 Tabel Seminar Proposal**

<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
id_sempro	int	11	Primary key
npm	Varchar	10	Foreign Key
Id_jadwal	int	11	Foreign Key
File_skripsi	varchar	255	File Skripsi mahasiswa bab 1-3
pengesahan_sempro	Varchar	100	Lembar pengesahan pembimbing seminar proposal
kartu_sempro	Varchar	100	Lembar kartu bimbingan skripsi
krs_sempro	Varchar	100	KRS pengambilan SKS Skripsi I
sks_sempro	Varchar	100	Bukti pembayaran SKS Skripsi I
spp_sempro	Varchar	100	Bukti pembayaran SPP dasar
transkrip_sempro	Varchar	100	Transkrip nilai dari sikad
sk_sempro	Varchar	100	SK pembimbing

Ba_sempro	varchar	255	Berita acara semiinar Proposal
-----------	---------	-----	--------------------------------

e. Tabel Semhas

Tabel semhas adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan file-file yang diupload mahasiswa ketika mendaftar ujian seminar hasil.

**Tabel 3. 5 Tabel Seminar Hasil**

<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
id_semhas	int	11	Primary key
npm	Varchar	10	Foreign Key
Id_jadwal	int	11	Foreign Key
File_skripsi_sem	varchar	255	File skripsi bab 1-5
pengesahan_semhas	Varchar	255	Lembar pengesahan pembimbing
kartu_semhas	Varchar	255	Kartu bimbingan skripsi
krs_semhas	Varchar	255	KRS pengambilan SKS Skripsi II
sks_semhas	Varchar	255	Bukti pembayaran SKS Skripsi II
spp_semhas	Varchar	255	Bukti pembayaran SPP dasar
transkrip_semhas	Varchar	255	Transkrip nilai dari sikad
sk_semhas	Varchar	255	SK pembimbing
Ba_semhas	varchar	255	Berita acara seminar hasil

f. Tabel Kompre

Tabel kompre adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan file-file yang diupload mahasiswa ketika mendaftar ujian komprehensif.

**Tabel 3. 6 Tabel Ujian Komprehensif**

<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
id_kompre	int	11	Primary key
npm	varchar	10	Foreign Key
Id_jadwal	int	11	Foreign Key
File_skripsi	varchar	255	File skripsi bab 1-5

pengesahan_kompre	varchar	255	Lembar pengesahan pembimbing
kartu_kompre	varchar	255	Kartu bimbingan skripsi
krs_kompre	varchar	255	KRS pengambilan SKS Skripsi II
sks_kompre	varchar	255	Bukti pembayaran SKS Skripsi II
spp_kompre	varchar	255	Bukti pembayaran SPP dasar
transkrip_kompre	varchar	255	Transkrip nilai dari sikad
sk_kompre	varchar	255	SK pembimbing
ngaji	varchar	255	Sertifikat membaca Al-Qur'an dari LDIK
toefl	varchar	255	Sertifikat toefl
kompetensi	varchar	255	Sertifikat kompetensi
plagiat	varchar	255	Bukti plagiarism dari TU
Ba_kompre	varchar	255	Berita acara seminar komprehensif
Sk_skripsi	varchar	255	SK Seminar Komprehensif
Jurnal	varchar	255	Jurnal skripsi
Ket_jurnal	varchar	255	Keterangan jurnal sudah diupload/belum

g. Tabel Jadwal

Tabel Jadwal adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data jadwal ujian skripsi mahasiswa.

**Tabel 3. 7 Tabel Jadwal Ujian**

<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
Id_jadwal	int	11	Primary key
jam	time		Jam ujian yang dilaksanakan
tanggal	date		Tanggal ujian yang dilaksanakan
ruangan	varchar	100	Ruangan ujian yang dilaksanakan

## h. Tabel Dosen

Tabel dosen adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data dosen yang akan menjadi pembimbing atau penguji pada saat ujian skripsi.

**Tabel 3. 8 Tabel Dosen**

<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
nidn	Varchar	15	Primary key
nama_dosen	Varchar	50	Nama dosen
Id_user	int	11	Foreign key

## i. Tabel Nilai\_Sempro

Tabel nilai\_sempro adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data nilai pada saat ujian seminar proposal dilaksanakan.

**Tabel 3. 9 Tabel Nilai Seminar Proposal**

<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
id_nilai_sempro	int	11	Primary key
npm	varchar	10	Foreign key
nidn	varchar	15	Foreign key
Level_dosen_sempro	enum('penguji1','penguji2')		Level dosen penguji 1 atau penguji 2
saran	Text		Saran/koreksi seminar proposal
Sikap_sempro	Decimal	10,0	Nilai sikap seminar proposal
Analisis_sempro	Decimal	10,0	Nilai kemampuan analisis seminar proposal
Alat_sempro	Decimal	10,0	Nilai penguasaan alat seminar proposal
Isi_sempro	Decimal	10,0	Nilai kelengkapan isi laporan seminar proposal
Nilai_angka_sempro	Decimal	10,0	Nilai angka seminar proposal

## j. Tabel Nilai\_Semhas

Tabel Nilai\_Semhas adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data nilai pada saat ujian seminar hasil dilaksanakan.

**Tabel 3. 10 Tabel Nilai Seminar Hasil**

<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
Id_nilai_semhas	Int	11	Primary Key
Npm	Varchar	10	Foreign Key
Nidn	Varchar	20	Foreign Key
Level_dosen_semhas	enum('penguji1','penguji2')		Level dosen penguji 1 atau penguji 2
Koreksi_semhas	text		Materi yang dikoreksi pada saat seminar hasil
Sikap_Semhas	decimal	10,0	Nilai sikap seminar hasil
analisis_semhas	decimal	10,0	Nilai kemampuan analisis seminar hasil
alat_semhas	decimal	10,0	Nilai penguasaan alat dan program seminar hasil
isi_semhas	decimal	10,0	Nilai kelengkapan isi laporan seminar hasil
Nilai_angka_semhas	decimal	10,0	Nilai angka seminar hasil

## k. Tabel Nilai\_kompre

Tabel Nilai\_kompre adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data nilai pada saat ujian komprehensif dilaksanakan.

**Tabel 3. 11 Tabel Nilai Ujian Komprehensif**

<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
id_nilai_kompre	int	11	Primary key
npm	varchar	10	Foreign key
nidn	varchar	15	Foreign key
Level_dosen_kompre	enum('penguji1','penguji2')		Level dosen penguji 1 atau penguji 2
sikap_kompre	decimal	10,0	Nilai sikap seminar komprehensif

analisis_kompre	decimal	10,0	Nilai kemampuan analisis seminar hasil
alat_kompre	decimal	10,0	Nilai penguasaan alat dan program seminar komprehensif
isi-kompre	decimal	10,0	Nilai kelengkapan isi laporan seminar komprehensif
Nilai_angka_kompre	decimal	10,0	Nilai angka seminar komprehensif

### 3.4.6 Desain Input

Desain input dirancang untuk memberikan informasi yang tepat, lengkap, dan akurat serta dapat dimengerti oleh pemakai yang bersangkutan dengan menggunakan alat masukan *keyboard* sebagai pengolahnya. Rancangan input tersebut sebagai berikut:

#### A. Desain *input* login

Untuk masuk ke sistem baik sebagai admin maupun sebagai user harus melalui proses login terlebih dahulu, dengan menginputkan *username* dan *password* yang benar. Jika *username* dan *password* yang diinputkan salah maka permintaan user untuk masuk ke sistem akan ditolak.

**Gambar 3. 7 Desain Input Login Admin, dosen dan mahasiswa**

Admin atau program studi melakukan login ke sistem dengan menginputkan username dan password yang sudah didaftarkan ke database. Dosen login ke sistem dengan menginputkan username dan password yang sudah didaftarkan oleh program studi ke database. Mahasiswa login dengan menginputkan username dan Kode Pendaftaran yang diperoleh dari program studi. Kode Pendaftaran yang digunakan sebagai password pada saat login akan dicocokkan dengan data yang sudah ada didatabase.

#### B. Desain *Input* Kode Skripsi

Fitur *input* kode Skripsi adalah fitur yang digunakan untuk *input* data kode skripsi mahasiswa. Program studi menginputkan jumlah kode yang akan dibuat selanjutnya sistem akan menciptakan kode skripsi dari beberapa karakter yang diacak.



**APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**DAFTAR KODE**

Input Jumlah Kode

**DATA KODE**

No	Kode	Status Kode
9 (3)	x (6)	Enum ('Sudah Digunakan', 'Belum Digunakan')

**Gambar 3. 8 Desain *Input* Data Kode Skripsi**

Data kode ini digunakan oleh mahasiswa untuk mendaftarkan skripsi dan login ke sistem. Jika kode yang diinputkan mahasiswa itu benar atau cocok dengan yang

terdapat di database maka mahasiswa tersebut dapat mengakses sistem. Jika data kode yang diinputkan salah atau tidak cocok maka akses akan ditolak.

### C. Desain *Input* Beri Jadwal Skripsi

Fitur *input* beri jadwal skripsi adalah fitur yang digunakan oleh pihak program studi. Fitur ini berfungsi untuk menginputkan jam, tanggal, ruangan dan dosen penguji ujian skripsi mahasiswa, baik itu ujian seminar proposal, seminar hasil, hingga ujian komprehensif.



The image shows a web application interface for scheduling a seminar proposal exam. The title is 'APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA' and the specific form is 'BERI JADWAL UJIAN SEMINAR PROPOSAL'. The form contains the following fields:

NPM	x (10)
Nama	x (30)
Jam	Time
Tanggal	Date
Ruangan	x (100)
Penguji 1	x (50)
Penguji 2	x (50)

At the bottom of the form are two buttons: 'SIMPAN' and 'RESET'.

Gambar 3. 9 Desain *Input* Beri Jadwal Ujian Seminar Proposal

**APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**BERI JADWAL UJIAN SEMINAR HASIL**

NPM x (10)

Nama x (30)

Jam

Tanggal

Ruangan  ⋮

Penguji 1  ⋮

Penguji 2  ⋮

**SIMPAN** **RESET**

**Gambar 3. 10 Desain Input Beri Jadwal Ujian Seminar Hasil**

**APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**BERI JADWAL UJIAN KOMPREHENSIF**

NPM x (10)

Nama x (30)

Jam

Tanggal

Ruangan  ⋮

Penguji 1  ⋮

Penguji 2  ⋮

**SIMPAN** **RESET**

**Gambar 3. 11 Desain Input Beri Jadwal Ujian Komprehensif**

D. Desain *Input* Data Dosen

Berikut ini adalah tampilan form *input* pendaftaran dosen. Form ini diinputkan oleh admin atau program studi.

**Gambar 3. 12 Desain *Input* pendaftaran dosen**

Dosen-dosen yang telah didaftarkan ke sistem adalah dosen yang akan menjadi dosen pembimbing dan dosen penguji pada saat ujian skripsi.

E. Desain *Input* Daftar Skripsi Mahasiswa

Sebelum melaksanakan ujian skripsi mahasiswa terlebih dahulu mendaftarkan skripsi ke sistem. Sebelum mendaftarkan mahasiswa harus memiliki kode skripsi terlebih dahulu yang di peroleh dari program studi.

**Gambar 3. 13 Desain *Input* Daftar Skripsi Mahasiswa**

#### F. Desain *Input* Daftar Seminar Proposal

Ketika mahasiswa telah mendaftar skripsi ke sistem mahasiswa tersebut bisa mendaftar untuk mengikuti ujian seminar proposal.

APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA	
FORMULIR PENDAFTARAN SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI	
NPM	x (10)
Nama	x (30)
Judul Skripsi	x (255)
File Skripsi Bab 1-3	x (255) [Upload]
Lembar Pengesahan Pembimbing Skripsi	x (255) [Upload]
Kartu Bimbingan Skripsi	x (255) [Upload]
KRS Pengambilan SKS Skripsi I	x (255) [Upload]
Bukti Pembayaran SKS Skripsi I	x (255) [Upload]
Bukti Pembayaran SPP Dasar	x (255) [Upload]
Transkrip Nilai Dari SIKAD UIR	x (255) [Upload]
SK Pembimbing	x (255) [Upload]
<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="RESET"/>	

**Gambar 3. 14 Desain *Input* Daftar Seminar Proposal**

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa mahasiswa diwajibkan mengupload file atau berkas yang dibutuhkan sebagai persyaratan untuk mengikuti ujian seminar proposal. Diantaranya file skripsi Bab 1 sampai dengan Bab 3, lembar pengesahan pembimbing skripsi dan memasukan nomor handphone yang bisa dihubungi, kartu bimbingan skripsi pembimbing 1 dan pembimbing 2, kartu rencana studi (krs) pengambilan sks Skripsi I, bukti pembayaran sks skripsi I, bukti pembayaran spp dasar, transkrip nilai dari sikad uir dan sk pembimbing. File yang diupload berupa dokumen yang berekstensi Pdf, Doct atau Doc.

### G. Desain *Input* Daftar Seminar Hasil

Mahasiswa yang telah selesai melaksanakan ujian seminar proposal dan nilai skripsi 1 sudah di entri ke Sistem Informasi Akademik (SIKAD), maka mahasiswa tersebut bisa mendaftar untuk mengikuti ujian seminar hasil.

APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA	
FORMULIR PENDAFTARAN UJIAN SEMINAR HASIL	
NPM	x (10)
Nama	x (30)
Judul Skripsi	x (255)
File Skripsi Bab 1-5	x ( 255) [Upload]
Lembar Pengesahan Pembimbing Skripsi	x ( 255) [Upload]
Kartu Bimbingan Skripsi	x ( 255) [Upload]
KRS Pengambilan SKS Skripsi II	x ( 255) [Upload]
Bukti Pembayaran SKS Skripsi II	x ( 255) [Upload]
Bukti Pembayaran SPP Dasar	x ( 255) [Upload]
Transkrip Nilai Dari SIKAD UIR	x ( 255) [Upload]
SK Pembimbing	x ( 255) [Upload]
<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="RESET"/>	

**Gambar 3. 15 Desain *Input* Daftar Seminar Hasil**

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa mahasiswa diwajibkan mengupload file atau berkas yang dibutuhkan sebagai persyaratan untuk mengikuti ujian seminar hasil. Diantaranya file skripsi Bab 1 sampai Bab 5, File yang diupload berupa dokumen yang berekstensi Pdf, Doct atau Doc.

### H. Desain *Input* Daftar Ujian Komprehensif

Mahasiswa yang telah selesai melaksanakan ujian seminar proposal dan ujian seminar hasil dan nilai skripsi 1 sudah di entri ke Sistem Informasi Akademik

(SIKAD), maka mahasiswa tersebut bisa mendaftar untuk mengikuti ujian komprehensif.

**APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FORMULIR PENDAFTARAN UJIAN KOMPREHENSIF**

NPM	x (10)	
Nama	x (30)	
Judul Skripsi	x (255)	
File Skripsi Bab 1-5	x ( 255)	↑
Lembar Pengesahan Pembimbing Skripsi	x ( 255)	↑
Kartu Bimbingan Skripsi	x ( 255)	↑
KRS Pengambilan SKS Skripsi II	x ( 255)	↑
Bukti Pembayaran SKS Skripsi II	x ( 255)	↑
Bukti Pembayaran SPP Dasar	x ( 255)	↑
Transkrip Nilai Dari SIKAD UIR	x ( 255)	↑
SK Pembimbing	x ( 255)	↑
Sertifikat Kemampuan Membaca Al-Qur'an	x ( 255)	↑
Bukti Plagiarism (Turnitin) dari TU	x ( 255)	↑
Sertifikat Toefl	x ( 255)	↑
Sertifikat Kompetensi	x ( 255)	↑

**SIMPAN    RESET**

**Gambar 3. 16 Desain *Input* Daftar Ujian Komprehensif**

I. Desain *input* Nilai Ujian Seminar Proposal

Berikut ini adalah tampilan form *input* nilai ujian seminar proposal mahasiswa. Form ini diinput oleh dosen penguji pada saat ujian seminar proposal dilaksanakan.

**FORMULIR PENILAIAN UJIAN SEMINAR PROPOSAL**

NPM                    x (10)  
 Nama                    x (30)  
 Judul                    x (255)  
 Materi Yang Dikoreksi

No	Indikator Penilaian	Nilai 1 s/d 100	Bobot
9(1)	Sikap, Kedisiplinan, Kemampuan Berkomunikasi	99,99	5
9(1)	Kemampuan analisis dan pemahaman materi	99,99	15
9(1)	Penguasaan alat dan pemrograman	99,99	10
9(1)	Kelengkapan dan kesesuaian format laporan	99,99	25

**Gambar 3. 17 Desain Input nilai Ujian Seminar Proposal**

J. Desain *input* Nilai Ujian Seminar Hasil

Berikut ini adalah tampilan form *input* nilai ujian seminar hasil mahasiswa.

Form ini diinput oleh dosen penguji pada saat ujian seminar hasil dilaksanakan.

**FORMULIR PENILAIAN UJIAN SEMINAR HASIL**

NPM                    x (10)  
 Nama                    x (30)  
 Judul                    x (255)  
 Materi Yang Dikoreksi

No	Indikator Penilaian	Nilai 1 s/d 100	Bobot
9(1)	Sikap, Kedisiplinan, Kemampuan Berkomunikasi	99,99	5
9(1)	Kemampuan analisis dan pemahaman materi	99,99	15
9(1)	Penguasaan alat dan pemrograman	99,99	10
9(1)	Kelengkapan dan kesesuaian format laporan	99,99	25

**Gambar 3. 18 Desain Input nilai Ujian Seminar Hasil**

K. Desain *input* Nilai Ujian Komprehensif

Berikut ini adalah tampilan form input nilai ujian seminar hasil mahasiswa.

Form ini diinput oleh dosen penguji pada saat ujian komprehensif dilaksanakan.

**FORMULIR PENILAIAN UJIAN SEMINAR KOMPREHENSIF**

NPM                    x (10)  
 Nama                    x (30)  
 Judul                    x (255)

No	Indikator Penilaian	Nilai 1 s/d 100	Bobot
9(1)	Sikap, Kedisiplinan, Kemampuan Berkomunikasi	99,99	5
9(1)	Kemampuan analisis dan pemahaman materi	99,99	15
9(1)	Penguasaan alat dan pemrograman	99,99	10
9(1)	Kelengkapan dan kesesuaian format laporan	99,99	25

**Gambar 3. 19 Desain Input nilai Ujian Komprehensif**

L. Desain *input Edit Password*

Berikut ini adalah tampilan form *input password*. Form ini digunakan oleh mahasiswa, dosen dan admin jika ingin mengganti passwordnya.

  
**PEKABARU**

**APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**EDIT PASSWORD**

Password Lama           

Password Baru           

Konfirmasi Password Baru   

**Gambar 3. 20 Desain Input Edit Password Admin, Dosen dan Mahasiswa**

M. Desain *Input Edit Profil Mahasiswa*

Berikut ini adalah tampilan form edit profil mahasiswa. Menu input ini digunakan oleh mahasiswa jika ingin mengganti nomor handphone dan email.

**APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**EDIR PROFIL MAHASISWA**

NPM x (10)

Nama x (30)

Judul Skripsi x (255)

Jenis Kelamin Enum('Laki-laki','Perempuan')

No. Hp

Email

**SIMPAN**   **RESET**

**Gambar 3. 21 Desain *Input* Edit Profil Mahasiswa**

### 3.4.7 Desain Output

Perancangan *output* (keluaran) adalah produk dari aplikasi yang dihasilkan dari proses input dan pengolahan data. Rancangan *output* tersebut antara lain:

A. Desain *Output* Data Dosen

Desain *output* berikut ini adalah tampilan untuk program studi, yang mana fitur *output* ini menampilkan data dosen yang sudah terdaftar di sistem.

**APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**DATA DOSEN**

Show Entries

No	Nidn	Nama	Password	Aksi
9 (3)	x (15)	x (50)	x (15)	Edit

**Gambar 3. 22 Desain Output Data Dosen**

Pada gambar diatas dapat dilihat *Output* data dosen menampilkan nidn, nama dosen, dan password dosen.

### B. Desain *Output* Data Kode

Desain *output* berikut ini adalah tampilan untuk program studi, yang mana fitur *output* ini menampilkan data kode skripsi yang sudah terdaftar di sistem.

APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

DAFTAR KODE

Input Jumlah Kode

DATA KODE

No	Kode	Status Kode
9 (3)	x (6)	Enum ('Sudah Digunakan','Belum Digunakan')

**Gambar 3. 23 Desain *Output* Data Kode**

Pada gambar diatas dapat dilihat *Output* data kode menampilkan kode yang terdiri dari 6 digit karakter acak dan status kode yaitu keterangan kode tersebut sudah digunakan atau belum.

### C. Desain *Output* Data Skripsi Mahasiswa

Desain *output* berikut ini adalah tampilan untuk program studi, yang mana fitur *output* ini menampilkan data skripsi mahasiswa yang sudah terdaftar di sistem.

APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

DATA SKRIPSI MAHASISWA

Show Entries

Npm	Nama	Judul	Pembimbing
x (10)	x (50)	x (255)	x (50)

**Gambar 3. 24 Desain *Output* Data Skripsi Mahasiswa**

Pada gambar diatas dapat dilihat *Output* Data Skripsi Mahasiswa menampilkan npm, nama mahasiswa, judul skripsi mahasiswa, kode skripsi mahasiswa, nama dosen pembimbing mahasiswa, nomor handphone mahasiswa, dan email mahasiswa.

#### D. Desain *Output* Data Verivikasi Jurnal

Desain *output* berikut ini adalah tampilan untuk program studi, yang mana fitur *output* ini menampilkan data verifikasi jurnal mahasiswa yang sudah terdaftar di sistem.



No	Npm	Nama	Judul	Jurnal	Nilai Jurnal	Status
9 (3)	x (10)	x (50)	x (255)	x (255)	x (2)	Sudah Dientri   Belum Dientri

**Gambar 3. 25 Desain *Output* Data Verifikasi Jurnal**

Pada gambar diatas dapat dilihat *Output* Data Verifikasi Jurnal Mahasiswa menampilkan npm, nama, judul skripsi, nilai jurnal, dan status yang berfungsi sebagai keterangan apakah nilai jurnal sudah dientri atau belum.

#### E. Desain *Output* Hasil Penilaian Proposal Skripsi

Desain *output* berikut ini adalah tampilan untuk program studi, dosen dan mahasiswa, yang mana fitur *output* ini menampilkan data hasil penilaian seminar proposal skripsi yang sudah terdaftar di sistem.



No	Npm	Nama	Judul	Pembimbing	HP	Penguji 1	Penguji 2	Tanggal Ujian	Nilai Angka	Nilai Huruf
9 (3)	x (10)	x (50)	x (255)	x (50)	x (15)	x (50)	x (50)	Date	99,99	x (2)

**Gambar 3. 26 Desain Output Data Penilaian Seminar Proposal Untuk Admin**

Pada gambar diatas dapat dilihat *Output* Data Hasil Penilaian Proposal Skripsi Program Studi menampilkan npm, nama mahasiswa, judul skripsi, nama dosen pembimbing, no handphone mahasiswa, nama dosen penguji 1 dan dosen penguji 2, tanggal ujian, nilai angka dan nilai huruf.



Npm	Nama	Judul	Tanggal	Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Nilai Angka	Nilai Huruf	Status Nilai	Aksi
x (10)	x (50)	x (255)	DateTime	x (50)	x (50)	x (50)	99,99	99,99	99,99	x (2)	Selesai/Belum	NilaiUpdate

**Gambar 3. 27 Desain Output Data Penilaian Seminar Proposal Untuk Dosen**

Pada gambar diatas dapat dilihat *Output* Data Hasil Penilaian Proposal Skripsi Dosen menampilkan npm, nama mahasiswa, judul skripsi, tanggal ujian, nilai huruf serta menu penilaian sebagai fitur untuk memberi nilai dan update nilai.



APLIKASI SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA	
DATA HASIL PENILAIAN UJIAN SEMINAR PROPOSAL	
NPM	x (10)
Nama	x (30)
Judul Skripsi	x (255)
Tanggal Ujian	Date
Penguji 1	x (30)
Saran	Text
Penguji 2	x (30)
Saran	Text
Nilai	x (2)

**Gambar 3. 28 Desain Output Data Penilaian Seminar Proposal Untuk Mahasiswa**

Pada gambar diatas dapat dilihat *Output* Data Hasil Penilaian Proposal Skripsi Mahasiswa menampilkan npm, nama mahasiswa, judul skripsi, tanggal ujian, nama dosen penguji 1 beserta saran yang diberikan, dosen penguji 2 beserta saran yang diberikan, dan nilai huruf.

F. Desain *Output* Hasil Penilaian Seminar Hasil

Desain *output* berikut ini adalah tampilan untuk program studi, dosen dan mahasiswa, yang mana fitur *output* ini menampilkan data hasil penilaian seminar hasil mahasiswa yang sudah terdaftar di sistem.



No	Npm	Nama	Judul	Pembimbing	HP	Penguji 1	Penguji 2	Tanggal Ujian	Nilai Angka	Nilai Huruf
9 (3)	x (10)	x (50)	x (255)	x (50)	x (15)	x (50)	x (50)	Date	99,99	x (2)

**Gambar 3. 29 Desain *Output* Data Penilaian Seminar Hasil Untuk Admin**

Pada gambar diatas dapat dilihat *Output* Data Hasil Penilaian Seminar Hasil untuk Program Studi menampilkan npm, nama mahasiswa, judul skripsi, nama dosen pembimbing, nomor handphone, tanggal ujian, nama dosen penguji 1, dosen penguji 2, nilai angka dan nilai huruf.



Npm	Nama	Judul	Tanggal	Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Nilai Angka	Nilai Huruf	Status Nilai	Aksi
x (10)	x (50)	x (255)	DateTime	x (50)	x (50)	x (50)	99,99	99,99	99,99	x (2)	Selesai/Belum	NilaiUpdate

**Gambar 3. 30 Desain *Output* Data Penilaian Seminar Hasil Untuk Dosen**

Pada gambar diatas dapat dilihat *Output* Data Hasil Penilaian Seminar Hasil untuk Dosen menampilkan npm, nama mahasiswa, judul skripsi, tanggal ujian, nilai angka, serta menu penilaian sebagai fitur untuk memberi nilai dan update nilai.



DATA HASIL PENILAIAN UJIAN SEMINAR HASIL	
NPM	x (10)
Nama	x (30)
Judul Skripsi	x (255)
Tanggal Ujian	Date
Pembimbing	x (30)
Penguji 1	x (30)
Materi Yang Dikoreksi	Text
Penguji 2	x (30)
Materi Yang Dikoreksi	Text
Nilai Huruf	x (2)
Nilai Angka	99,99

**Gambar 3. 31 Desain *Output* Data Penilaian Seminar Hasil Untuk Mahasiswa**

Pada gambar diatas dapat dilihat *Output* Data Hasil Penilaian Seminar Hasil untuk Mahasiswa menampilkan npm, nama mahasiswa, judul skripsi, tanggal ujian, nama dosen pembimbing, dosen penguji 1 serta materi yang dikoreksi, dosen penguji 2 serta materi yang dikoreksi, nilai angka dan nilai huruf.

G. Desain *Output* Hasil Penilaian Ujian Komprehensif

Desain *output* berikut ini adalah tampilan untuk program studi, dosen dan mahasiswa, yang mana fitur *output* ini menampilkan data hasil penilaian ujian komprehensif mahasiswa yang sudah terdaftar di sistem.



No	Npm	Nama	Judul	Pembimbing	HP	Penguji 1	Penguji 2	Tanggal Ujian	Nilai Angka	Nilai Huruf
9 (3)	x (10)	x (50)	x (255)	x (50)	x (15)	x (50)	x (50)	Date	99,99	x (2)

**Gambar 3. 32 Desain *Output* Data Penilaian Ujian Komprehensif Untuk Admin**

Pada gambar diatas dapat dilihat *Output* Data Hasil Penilaian Ujian Komprehensif untuk Program Studi menampilkan npm, nama mahasiswa, judul skripsi, nama dosen pembimbing, nomor handphone, tanggal ujian, nama dosen penguji 1, nama dosen penguji 2, nilai angka dan nilai huruf.

Npm	Nama	Judul	Tanggal	Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Nilai Angka	Nilai Huruf	Status Nilai	Aksi
x (10)	x (50)	x (255)	DateTime	x (50)	x (50)	x (50)	99,99	99,99	99,99	x (2)	Selesai/Belum	NilaiUpdate

**Gambar 3. 33 Desain *Output* Data Penilaian Ujian Komprehensif Untuk Dosen**

Pada gambar diatas dapat dilihat *Output* Data Hasil Penilaian Ujian Komprehensif untuk Dosen menampilkan npm, nama mahasiswa, judul skripsi, tanggal ujian, nilai angka, serta menu penilaian sebagai fitur untuk memberi nilai dan update nilai.

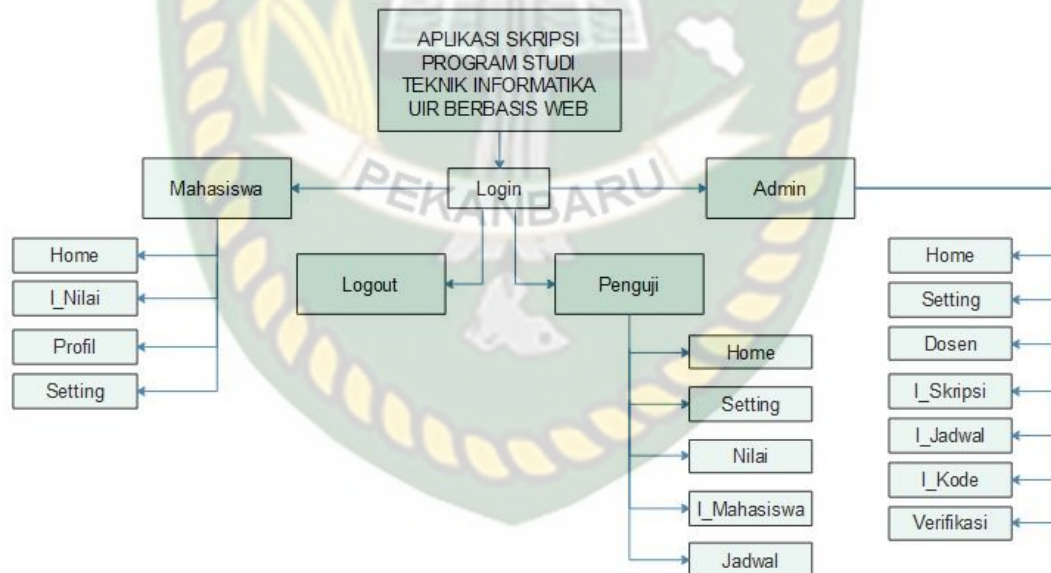
NPM	x (10)
Nama	x (30)
Judul Skripsi	x (255)
Tanggal Ujian	Date
Pembimbing	x (30)
Penguji 1	x (30)
Penguji 2	x (30)
Nilai	x (2)

**Gambar 3. 34 Desain *Output* Data Penilaian Ujian Komprehensif Untuk Mahasiswa**

Pada gambar diatas dapat dilihat *Output* Data Hasil Penilaian Ujian Komprehensif untuk Mahasiswa menampilkan npm, nama mahasiswa, judul skripsi, tanggal ujian, nama dosen pembimbing, dosen penguji 1, dosen penguji 2, nilai angka dan nilai huruf.

### 3.4.8 Desain Antarmuka

Desain antarmuka berfungsi sebagai sarana pengembangan sistem yang digunakan untuk membuat komunikasi yang baik dan lebih mudah antara sistem dengan penggunanya. Dibawah ini adalah rancangan desain antarmuka sistem aplikasi skripsi yang akan dibangun.



**Gambar 3. 35 Desain Antarmuka Aplikasi Skripsi**

Dari gambar 3.24 Diatas dapat dilihat struktur menu dari Aplikasi Skripsi Program Studi Teknik Informatika Berbasis Web yang terdiri dari tiga pengguna sistem dengan masing-masing tugas yang berbeda. Yang pertama adalah admin,

admin melakukan *login* dengan menginputkan username dan password. Setelah berhasil *login* admin dapat mengakses menu yang tersedia antara lain menu home, menu setting untuk edit password admin, menu dosen untuk pendaftaran dosen dan melihat data dosen, menu skripsi untuk melihat data skripsi mahasiswa mulai dari data proposal skripsi hingga seminar hasil dan ujian komprehensif, menu jadwal untuk memberi jadwal ujian skripsi mahasiswa, menu kode untuk memberi kode skripsi mahasiswa, dan menu verifikasi untuk entri nilai jurnal mahasiswa. Setelah selesai menggunakan sistem, admin dapat *logout* untuk menjaga keamanan data. Pengguna selanjutnya adalah mahasiswa, mahasiswa dapat mengakses menu pendaftaran skripsi, menu pendaftaran seminar proposal, menu pendaftaran seminar hasil, menu pendaftaran ujian komprehensif, menu nilai ujian skripsi mulai dari ujian seminar proposal, ujian seminar hasil hingga ujian komprehensif, menu setting untuk mengganti *password*, menu profil untuk mengganti data diri mahasiswa seperti nomor handphone dan email, hingga menu jadwal ujian skripsi. Setelah selesai menggunakan aplikasi, mahasiswa bisa *logout* agar data tetap terjaga. Pengguna sistem yang ketiga adalah dosen, dosen yang menggunakan sistem terbagi menjadi dua kategori yaitu sebagai dosen penguji dan sebagai dosen pembimbing. Dosen melakukan *login* dengan menginputkan Nidn dan *password*. Setelah berhasil *login* maka dosen dapat mengakses menu yang tersedia antara lain menu setting untuk mengganti *password*, menu penilaian seminar proposal, menu penilaian seminar hasil, menu penilaian ujian komprehensif, hingga menu jadwal sebagai penguji maupun sebagai pembimbing. Setelah selesai menggunakan sistem, dosen dapat *logout* untuk menjaga keamanan data.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **4.1 Pengujian Black Box**

Pengujian *black box* merupakan suatu metode pengujian dimana data tes berasal dari persyaratan fungsionalitas yang ditentukan tanpa memperhatikan struktur program akhir (Komarudin, 2016).

Pada Aplikasi Skripsi Program Studi Teknik Informatika ini, pengujian merujuk pada fungsi-fungsi yang ada pada sistem, lalu membandingkan hasil program dengan hasil yang diharapkan. Jika hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil pengujian program, berarti perangkat lunak atau *software* yang dibuat sesuai dengan desain yang telah ditentukan. Jika pengujian perangkat lunak belum sesuai maka perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut dan perbaikan pada aplikasi. Berikut ini pengujian *black box* terhadap Aplikasi Skripsi Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Islam Riau.


#### **4.1.1 Pengujian Form Pendaftaran Skripsi Mahasiswa**


Sebelum mahasiswa login dan menggunakan fasilitas yang ada di dalam aplikasi skripsi, mahasiswa tersebut harus mendaftar terlebih dahulu di form yang telah di sediakan seperti pada gambar 4.1 dibawah ini.

Formulir Pendaftaran Skripsi Mahasiswa  
Program Studi Teknik Informatika


Username 


NPM 


Nama Lengkap 


Judul Skripsi 

Jenis Kelamin  
 Laki-laki  Perempuan

Nomor Handphone 

Email 

Pembimbing Skripsi  
--Pilih Dosen Pembimbing-- 

Kode Pendaftaran 

**Gambar 4. 1 Form Pendaftaran Skripsi Mahasiswa**

Gambar 4.2 menampilkan sebuah pesan kesalahan saat user tidak mengisi form yang telah disediakan.

Formulir Pendaftaran Skripsi Mahasiswa  
Program Studi Teknik Informatika

Username

1535105  Harap isi bidang ini.

Aldi Hidayatullah

Aplikasi Skripsi

Jenis Kelamin  
 Laki-laki  Perempuan

08212323232

Aldi@gmail.com

Pembimbing Skripsi  
 Ause Labellapansa, ST., M. Cs., M. Kom

Kode Pendaftaran

**Gambar 4. 2 Pesan Kesalahan Form Pendaftaran Kosong**

Gambar 4.3 merupakan tampilan pesan kesalahan input. Kesalahan ini muncul ketika kode pendaftaran sudah digunakan oleh user lain atau sudah terdaftar di database.

localhost menyatakan  
Data Kode Telah Digunakan User Lain

**Gambar 4. 3 Pesan Kesalahan Input**

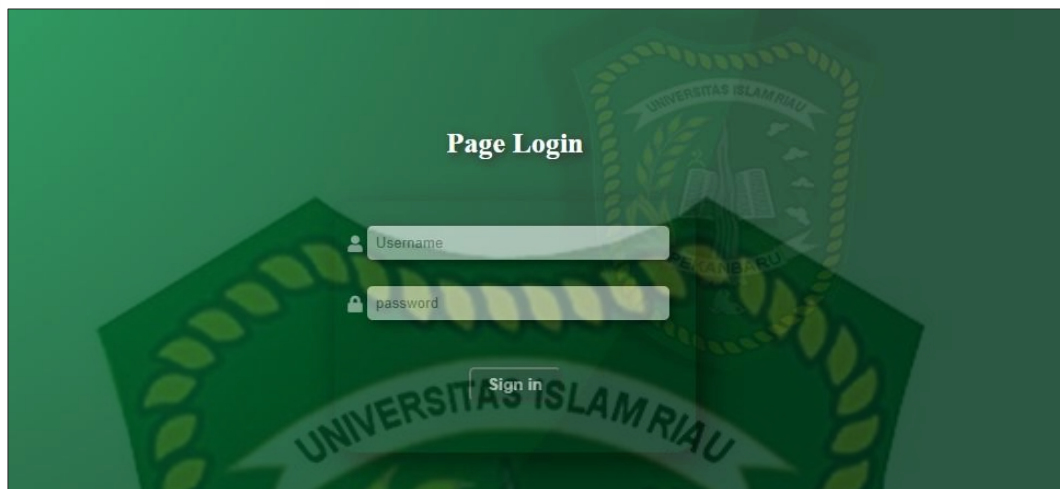
Adapun kesimpulan dari pengujian form daftar skripsi mahasiswa ini dapat dilihat pada tabel 4.1 berikut ini.

**Tabel 4. 1 Kesimpulan Pengujian Form Daftar Skripsi Mahasiswa**

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Input data diri	Tidak mengisi semua form data diri dan mengklik tombol submit	Sistem menolak permintaan daftar skripsi dan memberikan pesan untuk mengisi semua form	[ <input checked="" type="checkbox"/> ]Sesuai Harapan [ <input type="checkbox"/> ]Tidak Sesuai Harapan
2	Input data diri	Menginputkan data diri yang tidak terdaftar	Sistem menerima pendaftaran skripsi dan mengalihkan kehalaman login	[ <input checked="" type="checkbox"/> ]Sesuai Harapan [ <input type="checkbox"/> ]Tidak Sesuai Harapan
3	Input data diri	Menginputkan data diri yang telah terdaftar	Sistem menolak pendaftaran dan menampilkan pesan kesalahan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ]Sesuai Harapan [ <input type="checkbox"/> ]Tidak Sesuai Harapan

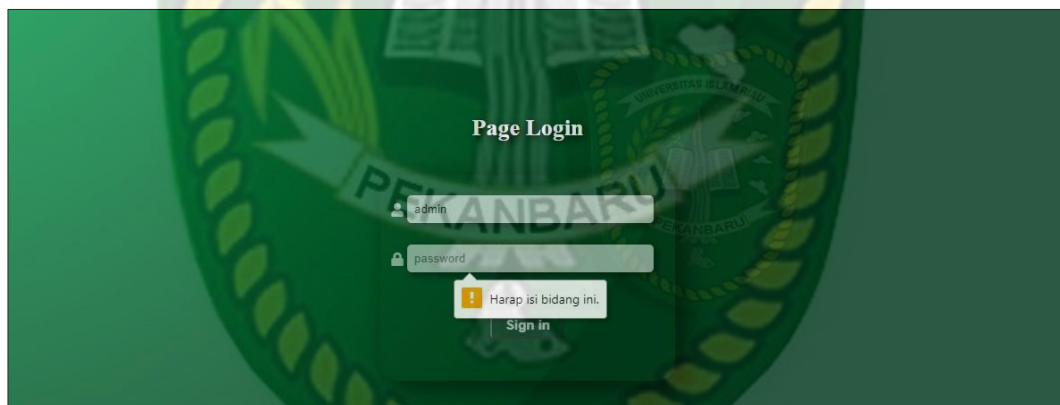
#### 4.1.2 Pengujian Form Login

Sebelum user dapat menggunakan fitur yang ada pada aplikasi, user harus melakukan proses login terlebih dahulu. Ada 3 jenis user yang dapat mengakses aplikasi, yaitu Admin, mahasiswa dan dosen. User harus menginputkan username dan password pada kolom yang telah disediakan seperti yang ditampilkan pada gambar 4.4.



**Gambar 4. 4 Form Login**

Gambar 4.5 merupakan tampilan sebuah pesan kesalahan saat user tidak mengisi form username dan password yang telah disediakan.



**Gambar 4. 5 Pesan Kesalahan Form Login Kosong**

Gambar 4.6 merupakan tampilan pesan kesalahan input pada form login. Kesalahan ini bisa muncul ketika username dan password yang diinputkan salah atau tidak sesuai dengan username yang digunakan oleh user tersebut seperti yang sudah terdaftar di database aplikasi.



**Gambar 4. 6 Pesan Kesalahan Input**

Gambar 4.7 merupakan tampilan *home* atau *index* ketika user mahasiswa sudah berhasil login. Pada sisi kiri terdapat menu-menu aplikasi yang dapat diakses mahasiswa, pada bagian tengah terdapat informasi terkait tata cara pendaftaran skripsi dan cara menggunakan aplikasi, pada sisi kanan atas terdapat tombol logout dari aplikasi.



**Gambar 4. 7 Halaman Awal Setelah Mahasiswa Berhasil Login**

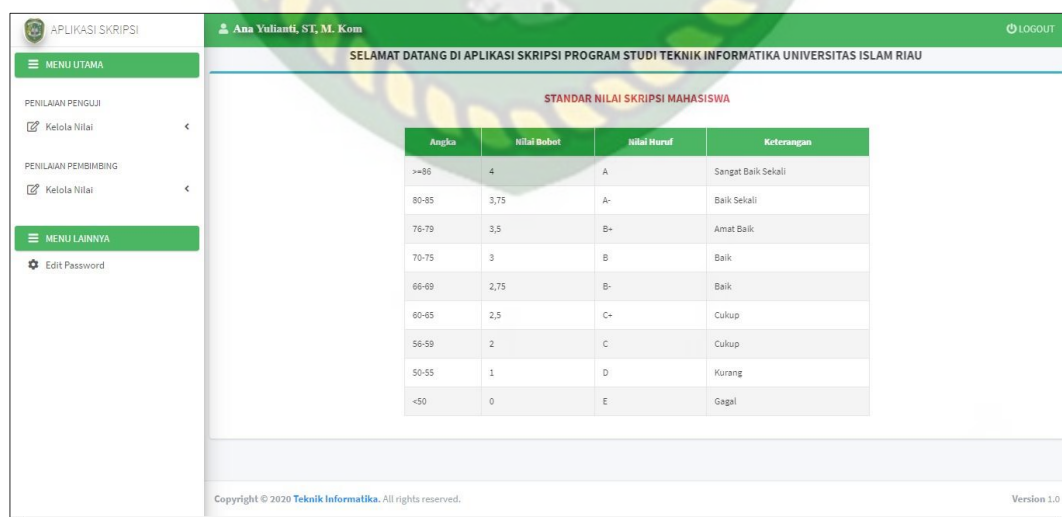
Gambar 4.8 merupakan tampilan *home* atau *index* ketika user admin sudah berhasil login. Pada sisi kiri terdapat menu-menu aplikasi yang dapat diakses admin, pada bagian tengah terdapat informasi terkait data pendaftaran skripsi dan

cara menggunakan aplikasi, pada sisi kanan atas terdapat tombol logout dari aplikasi.



**Gambar 4. 8 Halaman Awal Setelah Admin Berhasil Login**

Gambar 4.9 merupakan tampilan *home* atau index ketika user dosen sudah berhasil login. Pada sisi kiri terdapat menu-menu aplikasi yang dapat diakses dosen, pada bagian tengah terdapat informasi terkait prosedur dan standar penilaian skripsi serta cara menggunakan aplikasi, pada sisi kanan atas terdapat tombol logout dari aplikasi.



**Gambar 4. 9 Halaman Awal Setelah Dosen Berhasil Login**

Adapun kesimpulan dari pengujian form login ini dapat dilihat pada tabel

4.2 sebagai berikut.

**Tabel 4. 2 Kesimpulan Pengujian Form Login**

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Input Username dan Password	Tidak mengisi kolom input username atau password dan meng-klik tombol login	Akses login ditolak dan sistem memberikan pesan untuk mengisi kolom username dan password	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
2	Input Username dan Password	Menginputkan username atau password yang tidak terdaftar pada sistem	Akses login ditolak dan sistem memberikan pesan gagal login	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
3	Input Username dan Password	Menginputkan username atau password yang telah terdaftar di sistem	Akses login berhasil dan sistem menampilkan halaman utama user	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan

#### 4.1.3 Pengujian Menu Data Dosen Pada Admin

Gambar 4.10 merupakan tampilan menu daftar dosen. Menu ini dapat diakses oleh admin untuk menginputkan data dosen baru. Semua form yang tersedia wajib diisi, jika ada form yang kosong maka akan muncul pesan form tidak boleh kosong. Setelah semua form diisi admin dapat menekan tombol Submit untuk menyimpan data dosen.

**Formulir Pendaftaran Dosen**

Username	<input type="text"/>
NID/NIDN	<input type="text"/>
Nama Dosen	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="SUBMIT"/> <input type="button" value="RESET"/>	

**Gambar 4. 10 Halaman Pendaftaran Dosen**

Gambar 4.11 merupakan tampilan menu data dosen. Menu ini menampilkan data dosen yang sudah didaftarkan sebelumnya oleh admin. Dosen yang bisa mengakses aplikasi adalah dosen yang sudah terdaftar namanya di aplikasi. Admin bisa mengedit data dosen tersebut jika ada kesalahan input.

**Data Dosen Program Studi Teknik Informatika**

NID/NIDN	Nama	Password	aksi
12871271872	Apri Siswanto, S. Kom, M. Kom	apri	<input type="button" value="Edit"/>
18263812312	Evizal Abdul Kadir	evizal	<input type="button" value="Edit"/>
19823123123212	Rizdqi Akbar Ramadhan, S. Kom., M. Kom., CHFI	rizki	<input type="button" value="Edit"/>
19872389122	Sri Listia Rosa., ST., M. Cs	sri	<input type="button" value="Edit"/>
7673636633	Abdul Syukur, S. Kom., M. Kom	abdul	<input type="button" value="Edit"/>

**Gambar 4. 11 Halaman Data Dosen**

Gambar 4.12 merupakan tampilan untuk mengubah data dosen yang sudah didaftarkan. Admin dapat mengakses menu ini jika ada inputan yang salah.

**Gambar 4. 12 Menu Edit Data Dosen**

Adapun hasil dan kesimpulan dari pengujian menu data dosen ini dapat dilihat pada tabel 4.3 sebagai berikut.

**Tabel 4. 3 Kesimpulan Pengujian Menu Data Dosen**

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu daftar dosen	Meng-klik menu daftar dosen dan mengisi seluruh form yang tersedia	Aplikasi menyimpan data dosen sesuai data yang diinputkan pada form	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
2	Menu data dosen	Meng-klik menu data dosen	Menampilkan seluruh data dosen yang terdaftar	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol edit data dosen	Meng-klik tombol edit data dosen	Menampilkan form untuk mengubah data dosen yang dipilih	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
4	Kolom inputan data dosen	Form yang disediakan tidak diisi dan meng-klik tombol submit	Akses untuk menyimpan data ditolak dan memberikan pesan	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

			inputan tidak boleh kosong	
--	--	--	----------------------------	--

#### 4.1.4 Pengujian Menu Daftar Jadwal Ujian Pada Admin

Gambar 4.13 merupakan tampilan menu daftar dan data jadwal. Menu ini dapat diakses oleh admin untuk menginputkan data jadwal ujian skripsi. Semua form yang tersedia wajib diisi, jika ada form yang kosong maka akan muncul pesan form tidak boleh kosong. Setelah semua form diisi admin dapat menekan tombol Submit untuk menyimpan data jadwal.

**DAFTAR JADWAL UJIAN SKRIPSI**

Jam	<input type="text" value="--:--"/>	🕒
Tanggal	<input type="text" value="hh/bb/tttt"/>	📅
Ruangan	<input type="text"/>	

SUBMIT
RESET

Jam	Tanggal	Ruangan
08:00:00	17-02-2020	Ruang Sidang TI
10:00:00	10-09-2020	Labor Jarkom Teknik Informatika
10:30:00	20-10-2020	Labor Jarkom
08:00:00	20-10-2020	Labor Jarkom

**Gambar 4. 13 Halaman Daftar Jadwal Ujian Skripsi**

Adapun hasil dan kesimpulan dari pengujian menu data jadwal ini dapat dilihat pada tabel 4.4 sebagai berikut.

**Tabel 4. 4 Kesimpulan Pengujian Menu Daftar Jadwal Ujian**

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu daftar Jadwal	Meng-klik menu daftar jadwal dan mengisi seluruh form yang tersedia	Aplikasi menyimpan data jadwal sesuai data yang diinputkan pada form	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
2	Menu data Jadwal	Meng-klik menu data jadwal	Menampilkan seluruh data jadwal yang terdaftar	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
3	Kolom inputan data jadwal	Form yang disediakan tidak diisi dan meng-klik tombol submit	Akses untuk menyimpan data ditolak dan memberikan pesan inputan tidak boleh kosong	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan

#### 4.1.5 Pengujian Menu penjadwalan Ujian Seminar Proposal Pada Admin

Gambar 4.14 merupakan tampilan menu penjadwalan ujian seminar proposal skripsi. Menu penjadwalan ini berdasarkan data mahasiswa yang sudah mendaftar seminar proposal. Mahasiswa yang belum mendaftar seminar proposal tidak akan ditampilkan pada menu ini. Pada menu ini juga terdapat tombol aksi untuk menghapus dan memberi jadwal ujian, serta pada pojok kanan atas terdapat menu cetak untuk mencetak jadwal seminar proposal.

Penjadwalan Seminar Proposal Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika						
NPM	Nama	Judul Skripsi	Penguji 1	Penguji 2	Jadwal Seminar Proposal	Aksi
1535107621	Alda Hidayati	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Wweb	Evizal Abdul Kadir	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	10-09-2020 10:00:00 Labor Jarkom Teknik Informatika	Hapus
153517212	Aldi Hidayatullah	Aplikasi Skripsi Program Studi TI	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	Arbi Haza Nasution, B. IT, M. IT	17-02-2020 08:00:00 Ruang Sidang TI	Hapus
1335363627	Airin Marsya Khujana	Sistem Informasi Pendataan Penduduk Riau Berbasis Android	Sri Listia Rosa., ST., M. Cs	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	10-09-2020 10:00:00 Labor Jarkom Teknik Informatika	Hapus
133510498	Muhammad Saputra	Data Mining Untuk Klasifikasi Pelanggan Menggunakan Metode K-Mean Pada PT Tigaraksa Satria	----	----	Belum ada jadwal	Beri Jadwal

**Gambar 4. 14 Halaman Penjadwalan Seminar Proposal**

Jika pada menu penjadwalan diatas ditekan tombol Beri Jadwal maka akan dialihkan ke halaman form pemberian jadwal seminar proposal seperti pada gambar 4.15 berikut ini.

Formulir Penjadwalan Seminar Proposal			
Dosen Penguji 1			
Abdul Syukur, S. Kom., M. Kom			
Dosen Penguji 2			
Panji Rachmat Setiawan., S. Kom., MMSI			
Tanggal Ujian	Jam Ujian	Ruangan	
17-February-2020	08:00:00	Ruang Sidang TI	
<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="RESET"/>			

**Gambar 4. 15 Halaman Form Pemberian Jadwal Seminar Proposal**

Pada gambar formulir penjadwalan seminar proposal diatas disediakan form untuk penginputan dosen penguji 1, dosen penguji 2, tanggal ujian, jam ujian, dan ruangan ujian. Jika admin menginputkan tanggal ujian, maka jam ujian yang ditampilkan hanya jam yang tersedia pada tanggal yang dipilih tersebut, dan ruangan ujian hanya akan menampilkan data ruangan ujian yang tersedia pada

tanggal dan jam yang dipilih tersebut. Selanjutnya admin dapat menekan tombol submit untuk menyimpan data.

Jika pada menu penjadwalan diatas ditekan tombol Cetak yang berada pada pojok kanan atas, maka akan dialihkan ke halaman pemilihan jadwal ujian seminar proposal yang akan dicetak, pada halaman ini disediakan form untuk memilih tanggal untuk ujian hari pertama dan hari kedua, seperti yang ditampilkan pada gambar 4.16 berikut.

Jadwal Seminar Proposal Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika	
Hari Ujian Pertama	2020-09-10
Hari Ujian Kedua	2020-02-17
<a href="#">Cari</a>	

**Gambar 4. 16 Halaman Cetak Jadwal Seminar Proposal**

Jika jadwal yang akan dicetak sudah diinputkan, maka admin bisa menekan tombol cari maka aplikasi akan menampilkan data jadwal ujian seminar proposal seperti pada gambar 4.17 berikut.

NPM	Nama	Judul Skripsi	Penguji 1	Penguji 2	Jadwal Seminar Proposal
1535107621	Alda Hidayati	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Wweb	Evizal Abdul Kadir	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	10 September 2020 10:00:00 Labor Jarkom Teknik Informatika
153517212	Aldi Hidayatullah	Aplikasi Skripsi Program Studi TI	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	Arbi Haza Nasution, B. IT, M. IT	17 February 2020 08:00:00 Ruang Sidang TI
135363627	Airin Marsya Khujana	Sistem Informasi Pendataan Penduduk Riau Berbasis Android	Sri Listia Rosa., ST., M. Cs	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	10 September 2020 10:00:00 Labor Jarkom Teknik Informatika

[print](#)

**Gambar 4. 17 Halaman Data Jadwal Seminar Proposal Yang Akan Dicetak**

Pada halaman Data Jadwal Seminar Proposal Yang Akan Dicitak diatas, admin bisa menekan tombol print untuk dialihkan ke halaman pencetakan seperti pada gambar 4.18 berikut.

The screenshot shows a printing interface for a seminar proposal schedule. The interface is divided into two main sections: a table of seminar proposals and a print settings panel on the right.

**Table of Seminar Proposals:**

NPM	Nama	Judul Skripsi	Pengaji 1	Pengaji 2	Jadwal Seminar/Prosesor
1510107021	Alfa Hibayati	Aplikasi Pelaporan Pelaksanaan Berbasis Web	Dzulal Abdul Kadir	Almar Chanik, S.Kom, M.Kom	28 September 2020 10:00:00 Labort Jarkom Teknik Informatika
151017212	Ahli Hidayatullah	Aplikasi Sertip Program Studi TI	Almar Chanik, S.Kom, M.Kom	Adi Hana Hendran, S.T, M.IT	17 February 2020 08:00:00 Ruang Seling TI
15102027	Alvin Haraga Khajana	Sistem Informasi Pendataan Produk Baru Berbasis Android	Sri Laila Riwa, ST, M. Ca	Almar Chanik, S.Kom, M.Kom	20 September 2020 10:00:00 Labort Jarkom Teknik Informatika

**Print Settings Panel:**

- Cetak: 1 lembar kertas
- Tujuan: Canon E400 series Printer
- Halaman: Semua
- Salinan: 1
- Tata letak: Potret
- Warna: Warna
- Setelan lain: (dropdown menu)

**Gambar 4. 18 Halaman Cetak Jadwal Seminar Proposal**

Adapun kesimpulan dari pengujian menu penjadwalan seminar proposal ini dapat dilihat pada tabel 4.5 berikut ini.

**Tabel 4. 5 Kesimpulan Pengujian Menu Penjadwalan Seminar Proposal**

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data penjadwalan seminar proposal	Meng-klik menu data penjadwalan seminar proposal	Menampilkan seluruh data penjadwalan seminar proposal	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol beri jadwal seminar proposal	Meng-klik tombol beri jadwal seminar proposal	Menampilkan menu pemberian jadwal ujian seminar proposal	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol submit data penjadwalan	Meng-klik tombol submit pada menu pemberian	Aplikasi menyimpan data penjadwalan sesuai isian setiap	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

	seminar proposal	jadwal seminar proposal dan mengubah data pada kolom data penjadwalan seminar proposal	kolom data yang diinputkan.	
4	Tombol hapus data penjadwalan seminar proposal	Meng-klik tombol hapus pada menu pemberian jadwal seminar proposal dan mengubah data pada kolom data penjadwalan seminar proposal yang telah diberi	Aplikasi menyimpan penghapusan data jadwal seminar proposal	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
5	Tombol cetak data penjadwalan seminar proposal	Meng-klik tombol cetak pada menu pemberian jadwal seminar proposal dan mengalihkan kehalaman pemilihan jadwal seminar proposal yang akan dicetak	Aplikasi menampilkan menu pemilihan jadwal seminar proposal yang akan dicetak.	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
6	Tombol cari jadwal seminar proposal yang akan dicetak	Meng-klik tombol cari pada menu jadwal yang dipilih dan menampilkan data jadwal yang akan dicetak	Aplikasi menampilkan data jadwal seminar proposal yang akan dicetak.	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

7	Tombol print data penjadwalan seminar proposal	Meng-klik tombol print pada menu pencetakan jadwal dan mengalihkan kehalaman pencetakan	Aplikasi menampilkan menu pencetakan jadwal seminar proposal	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
---	--	---	--	--

#### 4.1.6 Pengujian Menu penjadwalan Ujian Seminar Hasil Pada Admin

Gambar 4.19 merupakan tampilan menu penjadwalan ujian seminar hasil. Menu penjadwalan ini berdasarkan data mahasiswa yang sudah mendaftar seminar hasil. Mahasiswa yang belum mendaftar seminar hasil tidak akan ditampilkan pada menu ini. Pada menu ini juga terdapat tombol aksi untuk menghapus dan memberi jadwal ujian, serta pada pojok kanan atas terdapat menu cetak untuk mencetak jadwal seminar hasil.

Penjadwalan Seminar Hasil Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika						
NPM	Nama	Judul Skripsi	Penguji 1	Penguji 2	Jadwal Seminar	Aksi
1535107621	Alda Hidayati	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Wweb	Rizdqi Akbar Ramadhan, S. Kom., M. Kom., CHFI	Panji Rachmat Setiawan, S. Kom., MMSI	10-09-2020 10:00:00 Labor Jarkom Teknik Informatika	hapus
135363627	Airin Marsya Khujana	Sistem Informasi Pendataan Penduduk Riau Berbasis Android	----	----	Belum ada jadwal	Beri Jadwal
133510498	Muhammad Saputra	Data Mining Untuk Klasifikasi Pelanggan Menggunakan Metode K-Mean Pada PT Tigaraksa Satria	----	----	Belum ada jadwal	Beri Jadwal
163510761	Aranthia Laudia	Palang Pintu Perlintasan Kereta Api Otomatis Berbasis Arduino Uno	----	----	Belum ada jadwal	Beri Jadwal

**Gambar 4. 19 Halaman Penjadwalan Seminar Hasil**

Jika pada menu penjadwalan diatas ditekan tombol Beri Jadwal maka akan dialihkan ke halaman form pemberian jadwal seminar hasil seperti pada gambar berikut 4.20 berikut ini.



Formulir Penjadwalan Seminar Hasil		
Dosen Penguji 1	Sri Listia Rosa., ST., M. Cs	
Dosen Penguji 2	Sri Listia Rosa., ST., M. Cs	
Tanggal Ujian	Jam Ujian	Ruangan
31-03-0003	04:04:00	sdfds
<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="RESET"/>		

**Gambar 4. 20 Halaman Form Pemberian Jadwal Seminar hasil**

Pada gambar formulir penjadwalan seminar hasil diatas disediakan form untuk penginputan dosen penguji 1, dosen penguji 2, tanggal ujian, jam ujian, dan ruangan ujian. Jika admin menginputkan tanggal ujian, maka jam ujian yang ditampilkan hanya jam yang tersedia pada tanggal yang dipilih tersebut, dan ruangan ujian hanya akan menampilkan data ruangan ujian yang tersedia pada tanggal dan jam yang dipilih tersebut. Selanjutnya admin dapat menekan tombol submit untuk menyimpan data.

Jika pada menu penjadwalan diatas ditekan tombol Cetak yang berada pada pojok kanan atas, maka akan dialihkan ke halaman pemilihan jadwal ujian seminar hasil yang akan dicetak, pada halaman ini disediakan form untuk memilih tanggal untuk ujian hari pertama dan hari kedua, seperti yang ditampilkan pada gambar 4.21 berikut ini.

**Jadwal Seminar Hasil Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika**

Hari Ujian Pertama  
--Pilih Jadwal Hari Pertama--

Hari Ujian Kedua  
--Pilih Jadwal Hari Kedua--

[Cari](#)

**Gambar 4. 21 Halaman Cetak Jadwal Seminar Hasil**

Jika jadwal yang akan dicetak sudah diinputkan, maka admin bisa menekan tombol cari maka aplikasi akan menampilkan data jadwal ujian seminar hasil seperti pada gambar 4.22 berikut ini.

NPM	Nama	Judul Skripsi	Penguji 1	Penguji 2	Jadwal Seminar Hasil
1535107621	Alda Hidayati	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Wweb	Rizdqi Akbar Ramadhan, S. Kom., M. Kom., CHFI	Panji Rachmat Setiawan., S. Kom., MMSI	10 September 2020 10:00:00 Labor Jarkom Teknik Informatika

[print](#)

**Gambar 4. 22 Halaman Data Jadwal Seminar Hasil Yang Akan Dicitak**

Pada halaman Data Jadwal Seminar hasil Yang Akan Dicitak diatas, admin bisa menekan tombol print untuk dialihkan ke halaman pencetakan seperti pada gambar 4.23 berikut ini.

**YAYASAN LEMBAGA PENDIDIKAN ISLAM (YLPI) RIAU**  
**UNIVERSITAS ISLAM RIAU**  
FAKULTAS TEKNIK  
TEKNIK INFORMATIKA  
Jl. Kaharuddin Nasution No. 113 P. Marpoyan Pekanbaru Riau Indonesia - Kode Pos 28284  
Telp. +62 761 674674 Fax. +62 761 674834 Website: [www.uir.ac.id](http://www.uir.ac.id) Email: [info@uir.ac.id](mailto:info@uir.ac.id)

Jadwal Seminar Hasil Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika

NPM	Nama	Judul Skripsi	Penguji 1	Penguji 2	Jadwal Seminar Hasil
1535107621	Alda Hidayati	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Wweb	Rizdqi Akbar Ramadhan, S. Kom., M. Kom., CHFI	Panji Rachmat Setiawan., S. Kom., MMSI	10 September 2020 10:00:00 Labor Jarkom Teknik Informatika

Cetak 1 lembar kertas

Tujuan Canon E400 series Printer

Halaman Semua

Salinan 1

Tata letak Potret

Warna Warna

**Gambar 4. 23 Halaman Cetak Jadwal Seminar Hasil**

Adapun kesimpulan dari pengujian menu penjadwalan seminar hasil ini dapat dilihat pada tabel 4.6.

**Tabel 4. 6 Kesimpulan Pengujian Menu Penjadwalan Seminar Hasil**

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data penjadwalan seminar hasil	Meng-klik menu data penjadwalan seminar hasil	Menampilkan seluruh data penjadwalan seminar hasil	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol beri jadwal seminar hasil	Meng-klik tombol beri jadwal seminar hasil	Menampilkan menu pemberian jadwal ujian seminar hasil	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol submit data penjadwalan seminar hasil	Meng-klik tombol submit pada menu pemberian jadwal seminar hasil dan mengubah data pada kolom data penjadwalan seminar hasil	Aplikasi menyimpan data penjadwalan sesuai isian setiap kolom data yang diinputkan.	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
4	Tombol hapus data penjadwalan seminar hasil	Meng-klik tombol hapus pada menu pemberian jadwal seminar hasil dan mengubah data pada kolom data penjadwalan seminar hasil yang telah diberi	Aplikasi menyimpan penghapusan data jadwal seminar hasil	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
5	Tombol cetak data penjadwalan seminar hasil	Meng-klik tombol cetak pada menu pemberian jadwal seminar hasil dan	Aplikasi menampilkan menu pemilihan jadwal seminar hasil yang akan dicetak.	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

		mengalihkan kehalaman pemilihan jadwal seminar hasil yang akan dicetak		
6	Tombol cari jadwal seminar hasil yang akan dicetak	Meng-klik tombol cari pada menu jadwal yang dipilih dan menampilkan data jadwal yang akan dicetak	Aplikasi menampilkan data jadwal seminar hasil yang akan dicetak.	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai Harapan [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai Harapan
7	Tombol print data penjadwalan seminar hasil	Meng-klik tombol print pada menu pencetakan jadwal dan mengalihkan kehalaman pencetakan	Aplikasi menampilkan menu pencetakan jadwal seminar hasil	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai Harapan [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai Harapan

#### 4.1.7 Pengujian Menu penjadwalan Ujian Seminar Komprehensif Pada Admin

Gambar 4.24 merupakan tampilan menu penjadwalan ujian seminar komprehensif. Menu penjadwalan ini berdasarkan data mahasiswa yang sudah mendaftar seminar komprehensif. Mahasiswa yang belum mendaftar seminar komprehensif tidak akan ditampilkan pada menu ini. Pada menu ini juga terdapat tombol aksi untuk menghapus dan memberi jadwal ujian, serta pada pojok kanan atas terdapat menu cetak untuk mencetak jadwal seminar komprehensif.

Penjadwalan Seminar Komprehensif Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika							
NPM	Nama	Judul Skripsi	Penguji 1	Penguji 2	Pembimbing	Jadwal Seminar	Aksi
1535107621	Alda Hidayati	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Wweb	Ana Yulianti, ST, M. Kom	Arbi Haza Nasution, B. IT, M. IT	Apri Siswanto, S. Kom, M. Kom	17-02-2020 08:00:00 Ruang Sidang TI	<a href="#">hapus</a>
135363627	Airin Marsya Khujana	Sistem Informasi Pendataan Penduduk Riau Berbasis Android	----	----	----	Belum ada jadwal	<a href="#">Beri Jadwal</a>
133510498	Muhammad Saputra	Data Mining Untuk Klasifikasi Pelanggan Menggunakan Metode K-Mean Pada PT Tigaraksa Satria	----	----	----	Belum ada jadwal	<a href="#">Beri Jadwal</a>

**Gambar 4. 24 Halaman Penjadwalan Seminar komprehensif**

Jika pada menu penjadwalan diatas ditekan tombol Beri Jadwal maka akan dialihkan ke halaman form pemberian jadwal seminar komprehensif seperti pada gambar 4.25 berikut ini.

Formulir Penjadwalan Seminar Komprehensif			
Dosen Penguji 1			
Ir. Des Suryani, M. Sc			
Dosen Penguji 2			
Ana Yulianti, ST, M. Kom			
Tanggal Ujian	Jam Ujian	Ruangan	
17-02-2020	08:00:00	Ruang Sidang TI	
<a href="#">SIMPAN</a>		<a href="#">RESET</a>	

**Gambar 4. 25 Halaman Form Pemberian Jadwal Seminar komprehensif**

Pada gambar formulir penjadwalan seminar komprehensif diatas disediakan form untuk penginputan dosen penguji 1, dosen penguji 2, tanggal ujian, jam ujian, dan ruangan ujian. Jika admin menginputkan tanggal ujian, maka jam ujian yang ditampilkan hanya jam yang tersedia pada tanggal yang dipilih tersebut, dan ruangan ujian hanya akan menampilkan data ruangan ujian yang tersedia pada tanggal dan jam yang dipilih tersebut. Selanjutnya admin dapat menekan tombol submit untuk menyimpan data.

Jika pada menu penjadwalan diatas ditekan tombol Cetak yang berada pada pojok kanan atas, maka akan dialihkan ke halaman pemilihan jadwal ujian seminar komprehensif yang akan dicetak, pada halaman ini disediakan form untuk memilih tanggal untuk ujian hari pertama dan hari kedua, seperti yang ditampilkan pada gambar 4.26 berikut ini.

Jadwal Seminar Hasil Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika	
Hari Ujian Pertama	2020-02-17
Hari Ujian Kedua	2020-09-10
<input type="button" value="Cari"/>	

**Gambar 4. 26 Halaman Cetak Jadwal Seminar komprehensif**

Jika jadwal yang akan dicetak sudah diinputkan, maka admin bisa menekan tombol cari maka aplikasi akan menampilkan data jadwal ujian seminar komprehensif seperti berikut.

NPM	Nama	Judul Skripsi	Penguji 1	Penguji 2	Pembimbing	Jadwal Seminar Komprehensif
1535107621	Alda Hidayati	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Wweb	Ana Yulianti, ST, M. Kom	Arbi Haza Nasution, B. IT, M. IT	Apri Siswanto, S. Kom, M. Kom	17 February 2020 08:00:00 Ruang Sidang TI

**Gambar 4. 27 Halaman Data Jadwal Seminar Komprehensif Yang Akan Dicetak**

Pada halaman Data Jadwal Seminar komprehensif Yang Akan Dicetak diatas, admin bisa menekan tombol print untuk dialihkan ke halaman pencetakan seperti pada gambar berikut.

YAYASAN LEMBAGA PENDIDIKAN ISLAM (YLPI) RIAU  
UNIVERSITAS ISLAM RIAU  
FAKULTAS TEKNIK  
TEKNIK INFORMATIKA  
Jl. Kaharudin Nasution No. 113 P. Marapen Pekanbaru Riau Indonesia - Kode Pos 28284  
Telp. +62 76 1 674674 Fax. +62 76 1 674534 Website: www.uir.ac.id Email: info@uir.ac.id

Jadwal Seminar Komprehensif Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika

NPM	Nama	Judul Skripsi	Pengaji 1	Pengaji 2	Pembimbing	Jadwal Seminar Komprehensif
213020121	Aliya Hidayati	Aplikasi Pengisian Kiblat dan Barisan Waktu	Aris Sulbari, S.Si, M. Kom	Adli Hana Nasution, S. Tl, M. IT	Agri Sinarwati, S. Kom, M. Kom	17 February 2020 08:00:00 Ruang S204ang 11

Cetak 1 lembar kertas

Tujuan Canon E400 series Printer

Halaman Semua

Salinan 1

Tata letak Potret

Warna Warna

Setelan lain

**Gambar 4. 28 Halaman Cetak Jadwal Seminar Komprehensif**

Adapun kesimpulan dari pengujian menu penjadwalan seminar komprehensif ini dapat dilihat pada tabel 4.7 berikut ini.

**Tabel 4. 7 Kesimpulan Pengujian Menu Penjadwalan Seminar Komprehensif**

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data penjadwalan seminar komprehensif	Meng-klik menu data penjadwalan seminar komprehensif	Menampilkan seluruh data penjadwalan seminar komprehensif	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol beri jadwal seminar komprehensif	Meng-klik tombol beri jadwal seminar komprehensif	Menampilkan menu pemberian jadwal ujian seminar komprehensif	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol submit data penjadwalan seminar komprehensif	Meng-klik tombol submit pada menu pemberian jadwal seminar komprehensif dan mengubah data pada kolom data penjadwalan	Aplikasi menyimpan data penjadwalan sesuai isian setiap kolom data yang diinputkan.	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

		seminar komprehensif		
4	Tombol hapus data penjadwalan seminar komprehensif	Meng-klik tombol hapus pada menu pemberian jadwal seminar komprehensif dan mengubah data pada kolom data penjadwalan seminar komprehensif yang telah diberi	Aplikasi menyimpan penghapusan data jadwal seminar komprehensif	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
5	Tombol cetak data penjadwalan seminar komprehensif	Meng-klik tombol cetak pada menu pemberian jadwal seminar komprehensif dan mengalihkan kehalaman pemilihan jadwal seminar komprehensif yang akan dicetak	Aplikasi menampilkan menu pemilihan jadwal seminar komprehensif yang akan dicetak.	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
6	Tombol cari jadwal seminar komprehensif yang akan dicetak	Meng-klik tombol cari pada menu jadwal yang dipilih dan menampilkan data jadwal yang akan dicetak	Aplikasi menampilkan data jadwal seminar komprehensif yang akan dicetak.	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
7	Tombol print data penjadwalan	Meng-klik tombol print pada menu pencetakan	Aplikasi menampilkan menu pencetakan	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

	seminar komprehensif	jadwal dan mengalihkan kehalaman pencetakan	jadwal seminar komprehensif	
--	----------------------	---	-----------------------------	--

#### 4.1.8 Pengujian Menu Report Pada Admin

Gambar 4.29 merupakan tampilan menu data skripsi mahasiswa yang sudah terdaftar ke sistem secara keseluruhan. Pada menu ini ditampilkan Npm, nama mahasiswa, judul skripsi, dan nama dosen pembimbing skripsi. Pada sisi kanan atas terdapat tombol download untuk mendownload file tersebut dengan mengekspor data kedalam file excel.

Data Skripsi Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika			
NPM	Nama	Judul Skripsi	Pembimbing
153510778	DEDDY RAHMAT	APLIKASI KERJA PRAKTEK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS ISLAM RIAU	Ana Yulianti, ST, M. Kom
153517212	Aldi Hidayatullah	Aplikasi Skripsi Program Studi TI	Ana Yulianti, ST, M. Kom
133510413	WIDI YANTONO	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KELAYAKAN MENJADI PESERTA JAMINAN KESEHATAN DAERAH (STUDI KASUS DINAS SOSIAL KOTA PEKANBARU)	Ir. Des Suryani, M. Sc
143510097	ROZY SUNARYO	SISTEM PELAYANAN ADMINISTRASI IMIGRAN BERBASIS MOBILE (STUDI KASUS : RUMAH DETENSI IMIGRASI PEKANBARU)	Ir. Des Suryani, M. Sc
145362712	ROY HAYANTON	SISTEM PENGHAPUS PAPAN TULIS OTOMATIS MENGGUNAKAN ARDUINO BERBASIS ANDROID	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom
135363627	Airin Marsya Khujana	Sistem Informasi Pendataan Penduduk Riau Berbasis Android	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom
143510018	SRI HANDAYANI	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KAWASAN PERMUKIMAN KUMUH (STUDI KASUS : DINAS PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN KOTA PEKANBARU)	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom

**Gambar 4. 29 Halaman Data Skripsi Mahasiswa**

Gambar 4.30 merupakan Halaman Data Seminar Proposal Mahasiswa yang sudah terdaftar ke sistem. Pada menu ini ditampilkan Npm, nama mahasiswa, tanggal ujian, judul skripsi, nama dosen pembimbing skripsi, nama dosen penguji 1, nama dosen penguji 2, nilai angka penguji 1, nilai angka penguji 2, nilai total,

nilai huruf, dan status nilai. Pada sisi kanan atas terdapat tombol download untuk mendownload file tersebut dengan mengekspor data kedalam file excel.

Data Seminar Proposal Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika											
NPM	Nama	Tanggal Ujian	Judul Skripsi	Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Nilai Total	Nilai Huruf	Status Nilai
135369627	Airin Marsya Khujana	10-09-2020	Sistem Informasi Pendataan Penduduk Riau Berbasis Android	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	Sri Lestia Rosa., ST, M. Cs	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	76	78	77	B+	SELESAI
1535107621	Alda Hidayati	10-09-2020	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Wweb	Apri Siswanto, S. Kom, M. Kom	Evizal Abdul Kadir	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	--	--	0	E	BELUM SELESAI
153517212	Aldi Hidayatullah	17-02-2020	Aplikasi Skripsi Program Studi TI	Ana Yulianti, ST, M. Kom	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	Arbi Haza Nasution, B, IT, M. IT	--	--	0	E	BELUM SELESAI

**Gambar 4. 30 Halaman Data Seminar Proposal Mahasiswa**

Gambar 4.31 merupakan Halaman Data Seminar hasil Mahasiswa yang sudah terdaftar ke sistem. Pada menu ini ditampilkan Npm, nama mahasiswa, tanggal ujian, judul skripsi, nama dosen pembimbing skripsi, nama dosen penguji 1, nama dosen penguji 2, nilai angka penguji 1, nilai angka penguji 2, nilai total, nilai huruf, dan status nilai. Pada sisi kanan atas terdapat tombol download untuk mendownload file tersebut dengan mengekspor data kedalam file excel.

Data Seminar Hasil Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika											
NPM	Nama	Tanggal Ujian	Judul Skripsi	Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Nilai Total	Nilai Huruf	Status Nilai
1535107621	Alda Hidayati	10-09-2020	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Wweb	Apri Siswanto, S. Kom, M. Kom	Rizdqi Akbar Ramadhan, S. Kom., M. Kom., CHFI	Panji Rachmat Setiawan., S. Kom., MMSI	--	--	0	E	BELUM SELESAI

**Gambar 4. 31 Halaman Data Seminar Hasil Mahasiswa**

Gambar 4.32 merupakan Halaman Data Seminar komprehensif Mahasiswa yang sudah terdaftar ke sistem. Pada menu ini ditampilkan Npm, nama mahasiswa, tanggal ujian, judul skripsi, nama dosen pembimbing skripsi, nama dosen penguji 1, nama dosen penguji 2, nilai angka pembimbing, nilai angka penguji 1, nilai angka

penguji 2, nilai total, nilai huruf, dan status nilai. Pada sisi kanan atas terdapat tombol download untuk mendownload file tersebut dengan mengekspor data kedalam file excel.

Data Seminar Komprehensif Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika												<a href="#">Download</a>
NPM	Nama	Tanggal Ujian	Judul Skripsi	Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2	Nilai Pembimbing	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Nilai Total	Nilai Huruf	Status Nilai
1535107621	Alda Hidayati	17-02-2020	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Wweb	Apri Siswanto, S. Kom, M. Kom	Ana Yulianti, ST, M. Kom	Arbi Haza Nasution, B. IT, M. IT	--	--	--	0	E	BELUM SELESAI

**Gambar 4. 32 Halaman Data Seminar Komprehensif Mahasiswa**

Adapun kesimpulan dari pengujian menu penjadwalan seminar komprehensif ini dapat dilihat pada tabel 4.8 berikut ini.

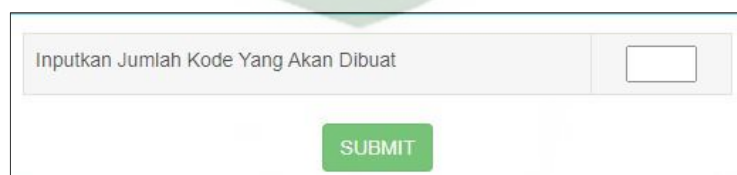
**Tabel 4. 8 Kesimpulan Pengujian Menu Penjadwalan Seminar Komprehensif**

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data skripsi mahasiswa	Meng-klik menu data skripsi mahasiswa	Menampilkan seluruh data skripsi mahasiswa yang sudah terdaftar	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol download data skripsi mahasiswa	Meng-klik tombol download data skripsi mahasiswa	Menampilkan data skripsi mahasiswa yang diekspor ke file excel	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
3	Menu data seminar proposal mahasiswa	Meng-klik menu data seminar proposal mahasiswa	Menampilkan seluruh data seminar proposal mahasiswa yang sudah terdaftar	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
4	Tombol download data seminar proposal mahasiswa	Meng-klik tombol download data seminar proposal mahasiswa	Menampilkan data seminar proposal mahasiswa yang diekspor ke file excel	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan

5	Menu data seminar hasil mahasiswa	Meng-klik menu data seminar hasil mahasiswa	Menampilkan seluruh data seminar hasil mahasiswa yang sudah terdaftar	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
6	Tombol download data seminar hasil mahasiswa	Meng-klik tombol download data seminar hasil mahasiswa	Menampilkan data seminar hasil mahasiswa yang diekspor ke file excel	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
7	Menu data seminar komprehensif mahasiswa	Meng-klik menu data seminar komprehensif mahasiswa	Menampilkan seluruh data seminar komprehensif mahasiswa yang sudah terdaftar	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
8	Tombol download data seminar komprehensif mahasiswa	Meng-klik tombol download data seminar komprehensif mahasiswa	Menampilkan data seminar komprehensif mahasiswa yang diekspor ke file excel	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

#### 4.1.9 Pengujian Menu Kode Skripsi Pada Admin

Gambar 4.33 merupakan tampilan menu pendaftaran kode skripsi skripsi. Menu ini menampilkan kolom untuk menginputkan jumlah kode skripsi yang akan diciptakan. Jika kolom tersebut sudah diisi maka admin bisa menekan tombol submit untuk menciptakan kode skripsi sebanyak jumlah yang diinputkan tersebut.



**Gambar 4. 33 Halaman Pendaftaran Kode Skripsi Mahasiswa**

Gambar 4.34 merupakan tampilan menu data kode skripsi yang sudah dibuat, yang sudah digunakan dan belum digunakan. Pada menu ini ditampilkan

kode yang terdiri enam digit huruf dan angka acak, dan status kode yang belum digunakan dan sudah digunakan. Kode skripsi yang memiliki status belum digunakan ini nantinya akan diberikan kepada masing-masing mahasiswa untuk mendaftar skripsi ke aplikasi. Kode ini juga berfungsi sebagai inputan kolom password pada saat mahasiswa login ke aplikasi.

KODE	STATUS
rnPfiN	Belum Digunakan
TSVWzJ	Belum Digunakan
mOAEIV	Belum Digunakan
8XQom9	Belum Digunakan
KqVIsV	Belum Digunakan
ntjXj2	Belum Digunakan
ovZKqw	Belum Digunakan
ONHVjG	Belum Digunakan

**Gambar 4. 34 Halaman Data Kode Skripsi Mahasiswa**

Adapun hasil dan kesimpulan dari pengujian menu data kode skripsi ini dapat dilihat pada tabel 4.9 sebagai berikut.

**Tabel 4. 9 Kesimpulan Pengujian Menu Data Kode Skripsi Mahasiswa**

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu daftar kode skripsi	Meng-klik menu kode skripsi dan mengisi kolom jumlah kode yang akan diciptakan	Aplikasi menyimpan data kode skripsi sebanyak jumlah yang diinputkan	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
2	Menu data kode	Meng-klik menu kode skripsi	Menampilkan seluruh data kode skripsi	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan

#### 4.1.10 Pengujian Menu Verifikasi Skripsi Pada Admin

Gambar 4.35 merupakan tampilan menu verifikasi skripsi. Halaman ini berfungsi untuk memvalidasi data pendaftaran ujian skripsi mahasiswa. Jika persyaratan ujian skripsi sudah benar dan lengkap maka data tersebut bisa diverifikasi untuk diberikan nilai ke SIKAD Universitas Islam Riau. Menu ini menampilkan Npm, nama mahasiswa, judul skripsi, status verifikasi, dan tombol aksi.

Data Verifikasi				
NPM	Nama	Judul Skripsi	Status	Aksi
1535107621	Alda Hidayati	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Wweb	Terverifikasi	<a href="#">Lihat Detail</a>
135363627	Airin Marsya Khujana	Sistem Informasi Pendataan Penduduk Riau Berbasis Android	Terverifikasi	<a href="#">Lihat Detail</a>
133510498	Muhammad Saputra	Data Mining Untuk Klasifikasi Pelanggan Menggunakan Metode K-Mean Pada PT Tigaraksa Satria	Terverifikasi	<a href="#">Lihat Detail</a>
163510761	Aranthia Laudia	Palang Pintu Perlintasan Kereta Api Otomatis Berbasis Arduino Uno	Belum Diverifikasi	<a href="#">Lihat Detail</a>
145362712	ROY HAYANTON	SISTEM PENGHAPUS PAPAN TULIS OTOMATIS MENGGUNAKAN ARDUINO BERBASIS-ANDROID	Belum Diverifikasi	<a href="#">Lihat Detail</a>

**Gambar 4. 35 Halaman Verifikasi Skripsi**

Gambar 4.36 merupakan tampilan menu detail verifikasi data skripsi. Halaman ini berfungsi untuk melihat file pendaftaran ujian skripsi mahasiswa.

Sertifikat Kemampuan Membaca Al-Qur'an	Lihat File
Sertifikat Toefl	Lihat File
Sertifikat Kompetensi	Lihat File
Bukti Plagiarism (TURNITIN)	Lihat File
Berita Acara Seminar Komprehensif	Lihat File
SK Seminar Komprehensif	Lihat File
Jurnal Skripsi	Lihat File
<a href="#">Verifikasi Persyaratan</a>	

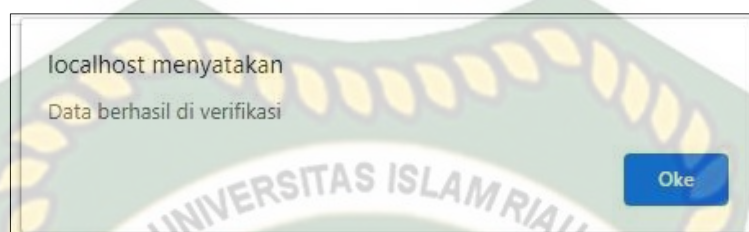
**Gambar 4. 36 Halaman Detail Verifikasi Data Skripsi**

Jika admin menekan tombol “Lihat File” maka aplikasi akan menampilkan file persyaratan pendaftaran ujian skripsi mahasiswa tersebut. Jika file pendaftaran belum lengkap maka tombol verifikasi tidak akan ditampilkan dan tombol untuk melihat file akan diganti dengan tombol “tidak ada” yang berarti file tersebut belum diupload oleh mahasiswa yang bersangkutan. Berikut ini adalah tampilan menu verifikasi jika data pendaftaran belum lengkap.

Sertifikat Kemampuan Membaca Al-Qur'an	Lihat File
Sertifikat Toefl	Lihat File
Sertifikat Kompetensi	Lihat File
Bukti Plagiarism (TURNITIN)	Lihat File
Berita Acara Seminar Komprehensif	Lihat File
SK Seminar Komprehensif	Lihat File
Jurnal Skripsi	tidak ada

**Gambar 4. 37 Halaman Detail Verifikasi Data Skripsi Belum Lengkap**

Gambar 4.38 merupakan tampilan pesan ketika verifikasi berhasil. Pesan ini muncul ketika file pendaftaran sudah lengkap dan admin menekan tombol verifikasi.



**Gambar 4. 38 Pesan Verifikasi Berhasil**

Adapun kesimpulan dari pengujian menu verifikasi skripsi ini dapat dilihat pada tabel 4.10 berikut ini.

**Tabel 4. 10 Kesimpulan Pengujian Menu Verifikasi Skripsi**

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu verifikasi skripsi	Meng-klik menu verifikasi skripsi	Menampilkan seluruh data skripsi mahasiswa yang sudah terdaftar	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol lihat detail data skripsi	Meng-klik tombol lihat detail data skripsi	Menampilkan data skripsi mahasiswa berdasarkan nama yang dipilih	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol lihat file pendaftaran ujian	Meng-klik tombol lihat file pendaftaran ujian	Menampilkan file pendaftaran ujian skripsi	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
4	Tombol verifikasi skripsi mahasiswa	Meng-klik tombol verifikasi	Memverifikasi data skripsi mahasiswa dan merubah status data menjadi terverifikasi	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan

#### 4.1.11 Pengujian Menu Ganti Password

Gambar 4.39 menampilkan menu ganti password user. Semua user dapat mengganti password untuk akses login. User menginputkan password lama, password baru dan konfirmasi password baru pada kolom yang telah disediakan seperti gambar berikut.

**Gambar 4. 39 Menu Ganti Password**

Gambar 4. 40 menampilkan pesan sukses jika penggantian password berhasil dilakukan. User menginputkan password lama, kemudian menginputkan karakter yang sama pada kolom password baru dan konfirmasi password baru, lalu user dapat menekan tombol submit untuk menyimpan perubahan data.



**Gambar 4. 40 Pesan Ganti Password Berhasil**

Gambar 4.41 menampilkan pesan gagal jika user menginputkan inputan salah pada kolom yang disediakan. Pesan ini dapat muncul jika user menginputkan karakter pada kolom password baru berbeda dengan karakter yang diinputkan pada kolom konfirmasi password baru.



**Gambar 4. 41 Pesan Ganti Password Gagal**

Adapun hasil dan kesimpulan dari pengujian menu ganti password ini dapat dilihat pada tabel 4.11 sebagai berikut.

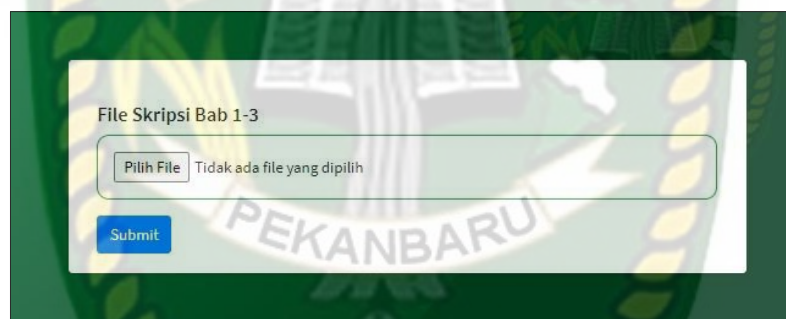
**Tabel 4. 11 Kesimpulan Pengujian Menu Ganti Password**

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu Ganti Password	Meng-klik menu ganti password dan mengisi semua kolom yang disediakan	Menampilkan menu untuk mengganti password user	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
2	Input kolom ganti password	Mengisi kolom password baru dan konfirmasi password baru dengan karakter yang sama	Sistem menerima penggantian password dan akan dikembalikan halaman utama sistem	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
3	Input kolom ganti password	Kolom yang disediakan tidak terisi sepenuhnya	Sistem menolak penggantian password dan menampilkan pesan error	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
4	Input kolom	Mengisi kolom password baru dan konfirmasi	Sistem menolak penggantian password dan akan	[✓]Sesuai Harapan

	ganti password	password baru dengan karakter yang berbeda	dikembalikan halaman ganti password	[ ]Tidak Sesuai Harapan
5	Tombol submit ganti password	Meng-klik tombol submit untuk menyimpan perubahan password	Menyimpan perubahan password baru yang diinputkan pada kolom ganti password	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

#### 4.1.12 Pengujian Menu Pendaftaran Ujian Skripsi Mahasiswa

Gambar 4.42 menampilkan menu pendaftaran ujian seminar proposal mahasiswa, mahasiswa diwajibkan mengupload file pendaftaran satu persatu. Berikut ini adalah contoh menu upload file pendaftaran seminar proposal.



**Gambar 4. 42 Menu Daftar Seminar Proposal Mahasiswa**

Gambar 4.43 menampilkan menu pendaftaran ujian seminar hasil mahasiswa, secara keseluruhan menu pendaftaran seminar hasil sama dengan menu pendaftaran seminar proposal, hanya saja dibedakan dengan kriteria file yang diupload. Mahasiswa diwajibkan mengupload file pendaftaran satu persatu. Berikut ini adalah contoh menu upload file pendaftaran seminar hasil.



The image shows a web form titled "File Skripsi Bab 1-5". It features a file selection area with a "Pilih File" button and the text "Tidak ada file yang dipilih". Below this is a blue "Submit" button.

**Gambar 4. 43 Menu Daftar Seminar Hasil Mahasiswa**

Gambar 4.44 menampilkan menu pendaftaran ujian seminar komprehensif mahasiswa, secara keseluruhan menu pendaftaran seminar komprehensif juga sama dengan menu pendaftaran seminar proposal dan seminar hasil, hanya saja dibedakan dengan kriteria file yang diupload. Mahasiswa diwajibkan mengupload file pendaftaran satu persatu. Berikut ini adalah contoh menu upload file pendaftaran seminar komprehensif.



The image shows a web form titled "Sertifikat kompetensi". It features a file selection area with a "Pilih File" button and the text "Tidak ada file yang dipilih". Below this is a blue "Submit" button.

**Gambar 4. 44 Menu Daftar Seminar Komprehensif Mahasiswa**

Gambar 4.45 menampilkan pesan sukses jika file pendaftaran berhasil diupload. Pesan ini dapat muncul jika file yang diupload sudah sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan.



**Gambar 4. 45 Pesan Berhasil Upload File Pendaftaran**

Gambar 4.46 menampilkan pesan kesalahan pada saat mengupload file. Pesan ini dapat muncul jika form upload file kosong.



**Gambar 4. 46 Pesan Pendaftaran Gagal**

Gambar 4.47 menampilkan menu data persyaratan seminar proposal yang sudah berhasil diupload. Pada halaman ini akan ditampilkan nama file persyaratan, status file, dan aksi yang menyediakan fitur edit dan upload file. Jika file sudah diupload maka status file berubah menjadi "sudah upload" dan aksi akan menampilkan tombol edit file. Jika file belum diupload maka status file berubah menjadi "belum upload" dan aksi akan berubah menampilkan tombol upload. Ketika pendaftaran selesai mahasiswa dapat menekan menu daftar skripsi kembali, sistem otomatis akan mengalihkan ke halaman berikut ini.

No	Nama File	Status	Aksi
1	File Skripsi	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
2	File Pengesahan Skripsi	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Kartu Bimbingan Skripsi 1	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
4	KRS Pengambilan Skripsi 1	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
5	SKS Pengambilan Skripsi 1	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Bukti Pembayaran SPP	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Transkrip Nilai Dari SiKAD	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
8	SK Seminar Proposal	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Berita Acara Seminar Proposal	Belum upload	

**Gambar 4. 47 Menu Data Syarat Seminar Proposal**

Gambar 4.48 menampilkan menu data persyaratan seminar hasil yang sudah berhasil diupload. Sama dengan halaman untuk seminar proposal, pada halaman seminar hasil ini juga akan ditampilkan nama file persyaratan, status file, dan aksi yang menyediakan fitur edit dan upload file. Ketika pendaftaran selesai mahasiswa dapat menekan menu daftar skripsi kembali, sistem otomatis akan mengalihkan ke halaman berikut ini.

No	Nama File	Status	Aksi
1	File Skripsi	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
2	File Pengesahan Skripsi	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Kartu Bimbingan Skripsi	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
4	KRS Pengambilan Skripsi 2	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
5	SKS Pengambilan Skripsi 2	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Bukti Pembayaran SPP	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Transkrip Nilai Dari SiKAD	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
8	SK Seminar Hasil	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Berita Acara Seminar Hasil	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>

**Gambar 4. 48 Menu Data Syarat Seminar Hasil**

Gambar 4.49 menampilkan menu data persyaratan seminar komprehensif yang sudah berhasil diupload. Sama dengan halaman untuk seminar proposal dan seminar hasil, pada halaman seminar komprehensif ini juga akan ditampilkan nama file persyaratan, status file, dan aksi yang menyediakan fitur edit dan upload file. Ketika pendaftaran selesai mahasiswa dapat menekan menu daftar skripsi kembali, sistem otomatis akan mengalihkan ke halaman berikut ini.

No	Nama File	Status	Aksi
1	File Skripsi Bab 1-5	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Lembar Pengesahan Pembimbing Skripsi	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Kartu Bimbingan Skripsi	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
4	KRS Pengambilan Skripsi 2	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
5	SKS Pengambilan Skripsi 2	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Bukti Pembayaran SPP Dasar	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Transkrip Nilai Dari Sikad	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
8	SK Pembimbing	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Berita Acara Seminar Komprehensif	Sudah Upload	<input checked="" type="checkbox"/>

**Gambar 4. 49 Menu Data Syarat Seminar Komprehensif**

Adapun hasil dan kesimpulan dari pengujian menu daftar skripsi ini dapat dilihat pada tabel 4.12 sebagai berikut.

**Tabel 4. 12 Kesimpulan Pengujian Menu Daftar Skripsi**

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu Daftar Seminar Proposal	Meng-klik menu daftar seminar proposal	Menampilkan menu untuk upload file persyaratan ujian seminar proposal	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
2	Menu Daftar Seminar Hasil	Meng-klik menu daftar seminar hasil	Menampilkan menu untuk upload file persyaratan ujian seminar hasil	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

3	Menu Daftar Seminar komprehensif	Meng-klik menu daftar seminar komprehensif	Menampilkan menu untuk upload file persyaratan ujian seminar komprehensif	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
4	Kolom upload file pendaftaran seminar proposal	Mengupload file pendaftaran seminar proposal pada kolom yang telah disediakan berdasarkan kriteria	Sistem menerima permintaan untuk menelusuri file di perangkat yang digunakan	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
5	Kolom upload file pendaftaran seminar hasil	Mengupload file pendaftaran seminar hasil pada kolom yang telah disediakan berdasarkan kriteria	Sistem menerima permintaan untuk menelusuri file di perangkat yang digunakan	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
6	Kolom upload file pendaftaran seminar komprehensif	Mengupload file pendaftaran seminar komprehensif pada kolom yang telah disediakan berdasarkan kriteria	Sistem menerima permintaan untuk menelusuri file di perangkat yang digunakan	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
7	Tombol Submit Upload File Seminar Proposal	Meng-klik tombol submit untuk mengupload file	Menyimpan file seminar proposal yang telah diupload	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
8	Tombol Submit Upload File Seminar Hasil	Meng-klik tombol submit untuk mengupload file	Menyimpan file seminar hasil yang telah diupload	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
9	Tombol Submit Upload File Seminar Komprehensif	Meng-klik tombol submit untuk mengupload file	Menyimpan file seminar komprehensif yang telah diupload	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
10	Menu Data Persyaratan Ujian	Meng-klik menu daftar seminar proposal setelah upload file	Menampilkan halaman data persyaratan ujian seminar proposal	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

	Seminar Proposal	pendaftaran selesai	yang sudah di upload	
11	Menu Data Persyaratan Ujian Seminar Hasil	Meng-klik menu daftar seminar hasil setelah upload file pendaftaran selesai	Menampilkan halaman data persyaratan ujian seminar hasil yang sudah di upload	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
12	Menu Data Persyaratan Ujian Seminar Komprehensif	Meng-klik menu daftar seminar komprehensif setelah upload file pendaftaran selesai	Menampilkan halaman data persyaratan ujian seminar komprehensif yang sudah di upload	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
13	Tombol edit file seminar proposal	Meng-klik tombol edit file seminar proposal jika terjadi kesalahan upload	Menampilkan menu update file berdasarkan kriteria file yang dipilih	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
14	Tombol edit file seminar hasil	Meng-klik tombol edit file seminar hasil jika terjadi kesalahan upload	Menampilkan menu update file berdasarkan kriteria file yang dipilih	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
15	Tombol edit file seminar komprehensif	Meng-klik tombol edit file seminar komprehensif jika terjadi kesalahan upload	Menampilkan menu update file berdasarkan kriteria file yang dipilih	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
18	Tombol upload file seminar proposal	Meng-klik tombol upload file jika ada file yang belum diupload	Menampilkan menu upload file berdasarkan kriteria file yang dipilih	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
18	Tombol upload file seminar hasil	Meng-klik tombol upload file jika ada file yang belum diupload	Menampilkan menu upload file berdasarkan kriteria file yang dipilih	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
18	Tombol upload file seminar komprehensif	Meng-klik tombol upload file jika ada file yang belum diupload	Menampilkan menu upload file berdasarkan kriteria file yang dipilih	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

#### 4.1.13 Pengujian Menu Hasil Penilaian Skripsi Pada Mahasiswa

Gambar 4.50 menampilkan menu hasil penilaian ujian skripsi mahasiswa. Menu penilaian ini dipecah lagi menjadi tiga, yaitu menu penilaian seminar proposal, menu penilaian seminar hasil dan menu penilaian seminar komprehensif. Tampilan hasil penilaian seminar proposal menampilkan Npm, nama, tanggal ujian, judul skripsi, nama pembimbing, nama penguji 1, nama penguji 2, nilai angka penguji 1, nilai angka penguji 2, nilai total, nilai huruf, koreksi penguji 1, koreksi penguji 2 dan status nilai. Jika kedua atau salah satu dosen penguji belum menginputkan nilai maka status nilai “belum selesai”, jika kedua dosen penguji sudah menginputkan nilai maka status nilai “selesai” seperti pada gambar berikut ini.



Data Nilai Seminar Proposal Mahasiswa								
NPM	Nama	Tanggal Ujian	Judul Skripsi	Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2		
1535107621	Alda Hidayati	10-09-2020	Apliasi: Pelaporan Kebakaran Berbasis Web	Apri Sitawanto, S. Kom, M. Kom	Evtzal Abdul Kadir	Almar Efendi, S. Kom, M. Kom		
Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Nilai Total	Nilai Huruf	Materi Koreksi Penguji 1	Materi Koreksi Penguji 2	Status Nilai		
72	88	80	A-	Acc	Mantap, Acc	SELESAI		

**Gambar 4. 50 Menu Hasil Penilaian Seminar Proposal Mahasiswa**

Gambar 4.51 menampilkan menu hasil penilaian ujian seminar hasil mahasiswa. Tampilan hasil penilaian seminar hasil ini menampilkan Npm, nama, tanggal ujian, judul skripsi, nama pembimbing, nama penguji 1, nama penguji 2, nilai angka penguji 1, nilai angka penguji 2, nilai total, nilai huruf, koreksi penguji 1, koreksi penguji 2 dan status nilai. Jika kedua atau salah satu dosen penguji belum menginputkan nilai maka status nilai “belum selesai”, jika kedua dosen penguji

sudah menginputkan nilai maka status nilai “selesai” seperti pada gambar berikut ini.

NPM	Nama	Tanggal Ujian	Judul Skripsi	Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2
1535107621	Alda Hidayati	10-09-2020	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Web	Apri Siswanto, S. Kom, M. Kom	Rizdq Akbar Ramadhan, S. Kom, M. Kom, ChFI	Panji Rachmat Setiawan, S. Kom, MMSI

Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Nilai Total	Nilai Huruf	Materi Koreksi Penguji 1	Materi Koreksi Penguji 2	Status Nilai
78	65	71.5	B	Acc	Acc	SELESAI

**Gambar 4. 51 Menu Hasil Penilaian Seminar Hasil Mahasiswa**

Gambar 4.52 menampilkan menu hasil penilaian ujian seminar komprehensif mahasiswa. Tampilan hasil penilaian seminar komprehensif ini menampilkan Npm, nama, tanggal ujian, judul skripsi, nama pembimbing, nama penguji 1, nama penguji 2, nilai angka penguji 1, nilai angka penguji 2, nilai angka pembimbing, nilai total, nilai huruf dan status nilai. Jika kedua dosen penguji dan dosen pembimbing belum menginputkan nilai maka status nilai “belum selesai”, jika kedua dosen penguji dan dosen pembimbing sudah menginputkan nilai maka status nilai “selesai” seperti pada gambar berikut ini.

NPM	Nama	Tanggal Ujian	Judul Skripsi	Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2	Nilai Pembimbing	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Nilai Total	Nilai Huruf	Status Nilai
1535107621	Alda Hidayati	17-02-2020	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Web	Apri Siswanto, S. Kom, M. Kom	Ana Yullanti, ST, M. Kom	Arbi Haiza Nasution, B. IT, M. IT	78	57	63	73.2	B	SELESAI

**Gambar 4. 52 Menu Hasil Penilaian Seminar Komprehensif Mahasiswa**

Adapun hasil dan kesimpulan dari pengujian menu data nilai ujian skripsi mahasiswa ini dapat dilihat pada tabel 4.13 sebagai berikut.

**Tabel 4. 13 Kesimpulan Pengujian Menu Data Nilai Ujian Skripsi Mahasiswa**

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu Nilai Seminar Proposal	Meng-klik menu data nilai seminar proposal	Menampilkan menu hasil penilaian ujian seminar proposal	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
2	Menu Nilai Seminar Hasil	Meng-klik menu data nilai seminar Hasil	Menampilkan menu hasil penilaian ujian seminar Hasil	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
3	Menu Nilai Seminar Komprehensif	Meng-klik menu data nilai seminar Komprehensif	Menampilkan menu hasil penilaian ujian seminar Komprehensif	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

#### 4.1.14 Pengujian Menu Penilaian Dosen

Gambar 4.53 menampilkan menu penilaian dosen penguji. Menu ini dibagi menjadi empat bagian, yaitu penilaian seminar proposal, penilaian seminar hasil, penilaian seminar komprehensif dan penilaian seminar komprehensif dosen pembimbing. Menu penilaian seminar proposal menampilkan Npm, nama mahasiswa, tanggal ujian, judul skripsi, nama pembimbing, nama dosen penguji 1, nama dosen penguji 2, nilai angka dosen penguji 1, nilai angka dosen penguji 2, nilai total, nilai huruf, status nilai dan aksi. Jika kedua atau salah satu dosen penguji belum menginputkan nilai maka status nilai “belum selesai” dan aksi akan menampilkan tombol “nilai”, jika kedua dosen penguji sudah menginputkan nilai maka status nilai “selesai” dan aksi akan menampilkan tombol “update” seperti pada gambar berikut ini.

NPM	Nama	Tanggal Ujian	Judul Skripsi	Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Nilai Total	Nilai Huruf	Status Nilai	Aksi
153517212	Aldi Hidayatullah	17-02-2020	Aplikasi Skripsi Program Studi TI	Ana Yulianti, ST, M. Kom	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	Arbi Haza Nasution, B. IT, M. IT	--	--	0	E	BELUM SELESAI	NILAI
1535107621	Alda Hidayati	10-09-2020	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Web	Apri Siswanto, S. Kom, M. Kom	Evizal Abdul Kadir	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	72	68	80	A-	SELESAI	UPDATE
13350627	Airin Marisa Khujana	10-09-2020	Sistem Informasi Pendataan Penduduk Riau Berbasis Android	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	Sri Lestia Rosa, ST, M. Cs	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	76	78	77	B+	SELESAI	UPDATE

**Gambar 4. 53 Menu Penilaian Seminar Proposal**

Gambar 4.54 Menu penilaian seminar hasil, menu ini menampilkan Npm, nama mahasiswa, tanggal ujian, judul skripsi, nama pembimbing, nama dosen penguji 1, nama dosen penguji 2, nilai angka dosen penguji 1, nilai angka dosen penguji 2, nilai total, nilai huruf, status nilai dan aksi. Jika kedua atau salah satu dosen penguji belum menginputkan nilai maka status nilai “belum selesai” dan aksi akan menampilkan tombol “nilai”, jika kedua dosen penguji sudah menginputkan nilai maka status nilai “selesai” dan aksi akan menampilkan tombol “update” seperti pada gambar berikut ini.

NPM	Nama	Tanggal Ujian	Judul Skripsi	Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Nilai Total	Nilai Huruf	Status Nilai	Aksi
163510761	Aranbia Laudlia	17-02-2020	Palang Pintu Perlintasan Kereta Api Otomatis Berbasis Arduino Uno	Evizal Abdul Kadir	Panji Rachmat Setiawan, S. Kom., MMSI	Ana Yulianti, ST, M. Kom	76	84	81	A-	SELESAI	UPDATE
1535107621	Alda Hidayati	10-09-2020	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Web	Apri Siswanto, S. Kom, M. Kom	Rizdol Akbar Ramadhan, S. Kom., M. Kom., CHFI	Panji Rachmat Setiawan, S. Kom., MMSI	76	65	71.5	B	SELESAI	UPDATE
135363627	Airin Marisa Khujana	10-09-2020	Sistem Informasi Pendataan Penduduk Riau Berbasis Android	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	Panji Rachmat Setiawan, S. Kom., MMSI	Ana Yulianti, ST, M. Kom	--	--	0	E	BELUM SELESAI	NILAI
133510498	Muhammad Saputra	10-09-2020	Data Mining Untuk Klasifikasi Pelanggan Menggunakan Metode K-Mean Pada PT Tigraisa Saria	Arbi Haza Nasution, B. IT, M. IT	Panji Rachmat Setiawan, S. Kom., MMSI	Ana Yulianti, ST, M. Kom	80	89	84.5	A-	SELESAI	UPDATE

**Gambar 4. 54 Menu Penilaian Seminar Hasil**

Gambar 4.55 Menu penilaian seminar komprehensif, menu ini menampilkan Npm, nama mahasiswa, tanggal ujian, judul skripsi, nama pembimbing, nama dosen penguji 1, nama dosen penguji 2, nilai angka dosen pembimbing, nilai angka dosen penguji 1, nilai angka dosen penguji 2, nilai total, nilai huruf, status nilai dan aksi. Jika kedua atau salah satu dosen penguji belum menginputkan nilai maka status nilai “belum selesai” dan aksi akan menampilkan tombol “nilai”, jika kedua dosen penguji sudah menginputkan nilai maka status nilai “selesai” dan aksi akan menampilkan tombol “update” seperti pada gambar berikut ini.

NPM	Nama	Tanggal Ujian	Judul Skripsi	Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Status Nilai	Aksi
1335107621	Aida Hidayati	17-02-2020	Aplikasi Pelaporan Kebakaran Berbasis Web	Apri Sawanto, S. Kom, M. Kom	Ana Yulianti, ST, M. Kom	Arbi Haza Nasution, B. IT, M. IT	57	83	SELESAI	UPDATE
133503627	Ainin Manya Khujana	31-03-0003	Sistem Informasi Pendataan Penduduk Riau Berbasis Android	Akmar Efendi, S. Kom, M. Kom	Ana Yulianti, ST, M. Kom	Arbi Haza Nasution, B. IT, M. IT	--	--	BELUM SELESAI	NILAI
133510498	Muhammad Saputra	20-10-2020	Data Mining Untuk Klasifikasi Pelanggan Menggunakan Metode K-Means Pada PT. Tigaraksa Sarita	Arbi Haza Nasution, B. IT, M. IT	Ana Yulianti, ST, M. Kom	Arbi Haza Nasution, B. IT, M. IT	--	--	BELUM SELESAI	NILAI
133510761	Aranthia Laudia	17-02-2020	Palang Pintu Perlintasan Kereta Api Otomatis Berbasis Arduino Uno	Evsal Abdul Kadir	Ana Yulianti, ST, M. Kom	Ana Yulianti, ST, M. Kom	--	--	BELUM SELESAI	NILAI
133510761	Aranthia Laudia	17-02-2020	Palang Pintu Perlintasan Kereta Api Otomatis Berbasis Arduino Uno	Evsal Abdul Kadir	Ana Yulianti, ST, M. Kom	Ana Yulianti, ST, M. Kom	--	--	BELUM SELESAI	NILAI

**Gambar 4. 55 Menu Penilaian Seminar Komprehensif**

Gambar 4.56 Menu penilaian seminar komprehensif dosen pembimbing, menu ini menampilkan Npm, nama mahasiswa, tanggal ujian, judul skripsi, nama pembimbing, nama dosen penguji 1, nama dosen penguji 2, nilai angka dosen pembimbing, nilai angka dosen penguji 1, nilai angka dosen penguji 2, nilai total, nilai huruf, status nilai dan aksi. Jika kedua dosen penguji dan dosen pembimbing belum menginputkan nilai maka status nilai “belum selesai”, jika kedua dosen penguji dan dosen pembimbing sudah menginputkan nilai maka status nilai

“selesai”, status nilai juga akan “belum selesai” jika dosen penguji belum menginputkan nilai walaupun dosen pembimbing sudah menginputkan nilai seperti pada tampilan gambar berikut ini.

NPM	Nama	Tanggal Ujian	Judul Skripsi	Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2	Nilai Pembimbing	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Nilai Total	Nilai Huruf	Status Nilai	Aksi
133510172	FITRIAWAN HARTATI	10-09-2020	SISTEM PAKAR TERAPI UNTUK ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS (AUTISME) PADA PUSAT LAYANAN AUTIS PROVINSI RIUJ	Evizal Abdul Kadir	Yudhi Artha, ST, M. Kom	Ir. Des Suryani, M. Sc	77	68	87	77.3	B+	SELESAI	UPDATE
133510523	MUHAMMAD WIRA TARUNA	17-02-2020	APLIKASI PENGONTROL MAKAN KAN DIAQUARIUM BERBASIS MOBILE	Evizal Abdul Kadir	Ridqi Akbar Ramadhan, S. Kom, M. Kom, CHFI	Sri Ustia Rosa, ST, M. Cs	86	--	--	34.4	E	BELUM SELESAI	UPDATE
163510761	Aranthia Laudia	17-02-2020	Palang Pintu Perlintasan Kereta Api Otomatis Berbasis Arduino Uno	Evizal Abdul Kadir	Hendra Gunawan, ST, M. Eng	Yudhi Artha, ST, M. Kom	--	--	--	0	E	BELUM SELESAI	NILAI

**Gambar 4. 56 Menu Penilaian Seminar Komprehensif Dosen Pembimbing**

Adapun hasil dan kesimpulan dari pengujian menu penilaian dosen ini dapat dilihat pada tabel 4.14 sebagai berikut.

**Tabel 4. 14 Kesimpulan Pengujian Menu Penilaian Dosen**

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu Data Penilaian Seminar Proposal	Meng-klik menu data penilaian seminar proposal	Menampilkan data mahasiswa yang akan melaksanakan ujian seminar proposal	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
2	Menu Data Penilaian Seminar Hasil	Meng-klik menu data penilaian seminar hasil	Menampilkan data mahasiswa yang akan melaksanakan ujian seminar hasil	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan
3	Menu Data Penilaian Seminar Komprehensif	Meng-klik menu data penilaian seminar komprehensif	Menampilkan data mahasiswa yang akan melaksanakan	[✓] Sesuai Harapan [ ] Tidak Sesuai Harapan

			ujian seminar komprehensif	
4	Menu Data Penilaian Seminar Komprehensif Untuk Pembimbing	Meng-klik menu data penilaian seminar komprehensif untuk pembimbing	Menampilkan data mahasiswa yang akan melaksanakan ujian seminar komprehensif untuk dosen pembimbing	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
5	Tombol Nilai Seminar Proposal	Meng-klik tombol nilai seminar proposal	Menampilkan halaman form penilaian seminar proposal	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
6	Tombol Nilai Seminar Hasil	Meng-klik tombol nilai seminar hasil	Menampilkan halaman form penilaian seminar hasil	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
7	Tombol Nilai Seminar Komprehensif	Meng-klik tombol nilai seminar komprehensif	Menampilkan halaman form penilaian seminar komprehensif	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
8	Tombol Nilai Seminar Komprehensif Pembimbing	Meng-klik tombol nilai seminar komprehensif Pembimbing	Menampilkan halaman form penilaian seminar komprehensif Pembimbing	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
9	Tombol Update Nilai Seminar Proposal	Meng-klik tombol update nilai seminar proposal	Menampilkan halaman form update nilai seminar proposal	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
10	Tombol Update Nilai Seminar Hasil	Meng-klik tombol update nilai seminar hasil	Menampilkan halaman form update nilai seminar hasil	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
11	Tombol Update Nilai Seminar Komprehensif	Meng-klik tombol update nilai seminar komprehensif	Menampilkan halaman form update nilai seminar komprehensif	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
12	Tombol Update Nilai Seminar	Meng-klik tombol update nilai seminar	Menampilkan halaman form update update nilai seminar	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

	Komprehensif Pembimbing	komprehensif Pembimbing	komprehensif Pembimbing	
--	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--

#### 4.1.15 Pengujian Menu Form Penilaian Skripsi

Gambar 4.57 menampilkan menu form penilaian Skripsi. Menu ini dibagi menjadi empat bagian, yaitu penilaian seminar proposal, penilaian seminar hasil, penilaian seminar komprehensif dan penilaian seminar komprehensif dosen pembimbing. Menu form penilaian seminar proposal menampilkan Npm, nama mahasiswa, judul skripsi, materi yang dikoreksi dan kolom inputan nilai angka berdasarkan indikator penilaian. Jika semua kolom penilaian sudah diisi maka dosen penguji dapat menekan tombol submit untuk menyimpan data seperti pada gambar berikut ini.

INDIKATOR PENILAIAN	NILAI (s.d 100)	BOBOT
Sikap, Kedisiplinan, Kemampuan berkomunikasi	<input type="text"/>	10
Kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi	<input type="text"/>	40
Penguasaan alat / pemrograman	<input type="text"/>	40
Kelengkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan	<input type="text"/>	10

**Gambar 4. 57 Menu Form Penilaian Seminar Proposal**

Gambar 4.58 menampilkan pesan error jika form penilaian seminar proposal tidak terisi dan menekan tombol submit seperti pada gambar berikut ini.

Arbi Haza Nasution, B. IT, M. IT LOGOUT

### Lembar Penilaian Seminar Proposal Skripsi

NAMA : Aldi Hidayatullah  
NPM :153517212  
JUDUL SKRIPSI :Aplikasi Skripsi Program Studi TI

Materi Yang Dikoreksi

INDIKATOR PENILAIAN

INDIKATOR PENILAIAN	NILAI 1 s/d 100	BOBOT
Sikap, Kedisiplinan, Kemampuan berkomunikasi	<input type="text"/>	10
Kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi	<input type="text" value="Harap isi bidang ini."/>	40
Penguasaan alat / pemrograman	<input type="text"/>	40
Kelengkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan	<input type="text"/>	10

**Gambar 4. 58 Pesan Error Form Penilaian Seminar Proposal Kosong**

Gambar 4.58 menampilkan menu form penilaian seminar hasil. Menu ini menampilkan Npm, nama mahasiswa, judul skripsi, materi yang dikoreksi dan kolom inputan nilai angka berdasarkan indikator penilaian. Jika semua kolom penilaian sudah diisi maka dosen penguji dapat menekan tombol submit untuk menyimpan data seperti pada gambar berikut ini.

APLIKASI SKRIPSI LOGOUT

Ana Yuliani, ST, M. Kom

### Lembar Penilaian Seminar Hasil Skripsi

NAMA : Airin Marsya Khujana  
NPM :153363927  
JUDUL SKRIPSI :Sistem Informasi Pendataan Penduduk Riau Berbasis Android

Materi Yang Dikoreksi

INDIKATOR PENILAIAN

INDIKATOR PENILAIAN	NILAI 1 s/d 100	BOBOT
Sikap, Kedisiplinan, Kemampuan berkomunikasi	<input type="text"/>	10
Kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi	<input type="text"/>	40
Penguasaan alat / pemrograman	<input type="text"/>	40
Kelengkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan	<input type="text"/>	10

**Gambar 4. 59 Menu Form Penilaian Seminar Hasil**

Gambar 4. 60 menampilkan pesan error jika form penilaian seminar hasil tidak terisi dan menekan tombol submit seperti pada gambar berikut ini.

INDIKATOR PENILAIAN	NILAI 1 s/d 100	BOBOT
Sikap, Kedisiplinan, Kemampuan berkomunikasi	<input type="text"/>	10
Kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi	<input type="text" value="Harap isi bidang ini."/>	40
Penguasaan alat / pemrograman	<input type="text" value="77"/>	40
Kelengkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan	<input type="text" value="45"/>	10

**Gambar 4. 60 Pesan Error Form Penilaian Seminar Hasil Kosong**

Gambar 4.61 menampilkan menu form penilaian seminar komprehensif. Menu ini menampilkan Npm, nama mahasiswa, judul skripsi dan kolom inputan nilai angka berdasarkan indikator penilaian. Jika semua kolom penilaian sudah diisi maka dosen penguji dapat menekan tombol submit untuk menyimpan data seperti pada gambar berikut ini.

INDIKATOR PENILAIAN	NILAI 1 s/d 100	BOBOT
Sikap, Kedisiplinan, Kemampuan berkomunikasi	<input type="text"/>	10
Kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi	<input type="text"/>	40
Penguasaan alat / pemrograman	<input type="text"/>	40
Kelengkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan	<input type="text"/>	10

**Gambar 4. 61 Menu Form Penilaian Seminar Komprehensif**

Gambar 4.62 menampilkan pesan error jika form penilaian seminar komprehensif tidak terisi dan menekan tombol submit seperti pada gambar berikut ini.

The screenshot shows a mobile application interface for a seminar evaluation. At the top, the user is identified as 'Ana Yulianti, ST, M. Kom' with a 'LOGOUT' button. The title of the page is 'Lembar Penilaian Seminar Komprehensif'. Below the title, the user's name 'NAMA : Airin Marsya Khujana', NPM 'NPM :135363627', and thesis title 'JUDUL SKRIPSI :Sistem Informasi Pendataan Penduduk Riau Berbasis Android' are displayed. The main part of the form is a table with three columns: 'INDIKATOR PENILAIAN', 'NILAI 1 s/d 100', and 'BOBOT'. The table contains four rows of evaluation criteria. The third row, 'Penguasaan alat / pemrograman', has an empty input field and a yellow error message box that says 'Harap isi bidang ini.' Below the table are 'SUBMIT' and 'RESET' buttons.

INDIKATOR PENILAIAN	NILAI 1 s/d 100	BOBOT
Sikap, Kedisiplinan, Kemampuan berkomunikasi	<input type="text" value="88"/>	10
Kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi	<input type="text"/>	40
Penguasaan alat / pemrograman	<input type="text"/> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">! Harap isi bidang ini.</span>	40
Kelengkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan	<input type="text" value="88"/>	10

**Gambar 4. 62 Pesan Error Form Penilaian Seminar Komprehensif Kosong**

Gambar 4.63 menampilkan menu form penilaian seminar komprehensif dosen pembimbing. Sama seperti menu form penilaian seminar komprehensif untuk dosen penguji, menu ini juga menampilkan Npm, nama mahasiswa, judul skripsi dan kolom inputan nilai angka berdasarkan indikator penilaian. Jika semua kolom penilaian sudah diisi maka dosen penguji dapat menekan tombol submit untuk menyimpan data seperti pada gambar berikut ini.

INDIKATOR PENILAIAN	NILAI 1 s/d 100	BOBOT
Sikap, Kedisiplinan, Kemampuan berkomunikasi	<input type="text"/>	10
Kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi	<input type="text"/>	40
Penguasaan alat / pemrograman	<input type="text"/>	40
Kelengkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan	<input type="text"/>	10

**Gambar 4. 63 Menu Form Penilaian Seminar Komprehensif Dosen Pembimbing**

Gambar 4. 64 menampilkan pesan error jika form penilaian seminar komprehensif pembimbing tidak terisi dan menekan tombol submit seperti pada gambar berikut ini.

INDIKATOR PENILAIAN	NILAI 1 s/d 100	BOBOT
Sikap, Kedisiplinan, Kemampuan berkomunikasi	<input type="text"/>	10
Kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi	<input type="text"/> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Harap isi bidang ini.</span>	40
Penguasaan alat / pemrograman	<input type="text"/>	40
Kelengkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan	<input type="text"/>	10

**Gambar 4. 64 Pesan Error Form Penilaian Seminar Komprehensif Pembimbing Kosong**

Adapun hasil dan kesimpulan dari pengujian menu form penilaian skripsi ini dapat dilihat pada tabel 4.15 sebagai berikut ini.

**Tabel 4. 15 Kesimpulan Pengujian Menu Form Penilaian Ujian Skripsi**

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Kolom Penilaian Seminar Proposal	Form yang disediakan tidak diisi dan meng-klik tombol submit	Akses untuk menyimpan data ditolak dan memberikan pesan inputan tidak boleh kosong	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
2	Kolom Penilaian Seminar Hasil	Form yang disediakan tidak diisi dan meng-klik tombol submit	Akses untuk menyimpan data ditolak dan memberikan pesan inputan tidak boleh kosong	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
3	Kolom Penilaian Seminar Komprehensif	Form yang disediakan tidak diisi dan meng-klik tombol submit	Akses untuk menyimpan data ditolak dan memberikan pesan inputan tidak boleh kosong	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
4	Kolom Penilaian Seminar Komprehensif Pembimbing	Form yang disediakan tidak diisi dan meng-klik tombol submit	Akses untuk menyimpan data ditolak dan memberikan pesan inputan tidak boleh kosong	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
5	Tombol Submit Nilai Seminar Proposal	Meng-klik tombol Submit nilai seminar proposal	Sistem menerima permintaan untuk menyimpan data nilai seminar proposal	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
6	Tombol Submit Nilai Seminar Hasil	Meng-klik tombol Submit nilai seminar hasil	Sistem menerima permintaan untuk menyimpan data nilai seminar hasil	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

7	Tombol Submit Nilai Seminar Komprehensif	Meng-klik tombol Submit nilai seminar komprehensif	Sistem menerima permintaan untuk menyimpan data nilai seminar komprehensif	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan
8	Tombol Submit Nilai Seminar Komprehensif Pembimbing	Meng-klik tombol Submit nilai seminar proposal	Sistem menerima permintaan untuk menyimpan data nilai seminar komprehensif pembimbing	[✓]Sesuai Harapan [ ]Tidak Sesuai Harapan

#### 4.2 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahapan untuk mengetahui tanggapan dari responden dalam mengoperasikan sistem yang dibuat. Untuk mengetahui dan mengukur tanggapan dari responden ini skala yang digunakan adalah skala Likert.

Skala Likert yaitu skala yang digunakan untuk mengukur sikap, persepsi dan pendapat seseorang mengenai fenomena sosial (Suryadi dkk, 2017). Dalam skala likert terdapat dua jenis pertanyaan, yaitu jenis pertanyaan positif untuk mengukur skala positif dan jenis pertanyaan negatif untuk mengukur skala negatif. Pertanyaan positif memiliki skor 5,4,3,2 dan 1 sedangkan pertanyaan negatif memiliki skor 1,2,3,4 dan 5.

Pada Aplikasi Skripsi Program Studi Teknik Informatika ini diberikan 5 pertanyaan kepada 10 responden yang terdiri dari 1 dosen dan 9 mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau, pertanyaan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Apakah Aplikasi Skripsi ini mudah digunakan?
2. Bagaimana pendapat anda tentang desain dan tampilan Aplikasi Skripsi ini?

3. Apakah aplikasi ini dapat mempermudah kegiatan pendaftaran dan penilaian skripsi dengan baik?
4. Apakah Aplikasi ini layak digunakan di Program Studi Teknik Informatika?
5. Apakah Aplikasi Skripsi ini menghasilkan informasi yang akurat dan benar?

Dari pertanyaan-pertanyaan di atas, respon atau jawaban dari responden memiliki skala pengukuran atau skor sebagai berikut.

- Sangat Baik = 5
- Baik = 4
- Cukup = 3
- Tidak Baik = 2
- Sangat Tidak Baik = 1

Jawaban dari pertanyaan untuk responden bisa dilihat pada rincian dan perhitungan berikut ini:

1. Aplikasi mudah digunakan.

- Sangat Baik: 4 responden
- Baik: 6 responden
- Cukup: 0 responden
- Tidak Baik: 0 responden
- Sangat Tidak Baik: 0 responden

2. Aplikasi memiliki tampilan yang Baik.

- Sangat Baik: 6 responden
- Baik: 4 responden
- Cukup: 0 responden

- Tidak Baik: 0 responden
- Sangat Tidak Baik: 0 responden

3. Aplikasi dapat mempermudah proses pendaftaran dan penilaian skripsi.

- Sangat Baik: 6 responden
- Baik: 4 responden
- Cukup: 0 responden
- Tidak Baik: 0 responden
- Sangat Tidak Baik: 0 responden

4. Aplikasi ini layak digunakan di Program Studi Teknik Informatika.

- Sangat Baik: 4 responden
- Baik: 4 responden
- Cukup: 2 responden
- Tidak Baik: 0 responden
- Sangat Tidak Baik: 0 responden

5. Aplikasi menghasilkan informasi yang akurat dan benar.

- Sangat Baik: 8 responden
- Baik: 2 responden
- Cukup: 0 responden
- Tidak Baik: 0 responden
- Sangat Tidak Baik: 0 responden

Hasil jumlah tanggapan dari responden terhadap aplikasi skripsi berdasarkan pertanyaan yang diberikan dapat dilihat pada tabel 4.16 berikut ini:

**Tabel 4. 16 Hasil Jawaban Responden**

No	Jumlah Responden	Jawaban
1	28	Sangat Baik
2	20	Baik
3	2	Cukup
4	0	Tidak Baik
5	0	Sangat Tidak Baik

Setelah mendapatkan hasil jumlah dari jawaban responden maka selanjutnya adalah melakukan perhitungan seperti yang ditampilkan pada tabel 4.17 berikut ini:

**Tabel 4. 17 Hasil Jawaban Responden**

No	Jawaban	Jumlah Responden (JR)	Skor Likert (S)	Hasil (JR x S)
1	Sangat Baik	28	5	140
2	Baik	20	4	80
3	Cukup	2	3	6
4	Tidak Baik	0	2	0
5	Sangat Tidak Baik	0	1	0
<b>Total Skor</b>				<b>226</b>

Dari total skor yang telah diperoleh, maka proses selanjutnya adalah mencari skor maksimum, minimum dan index. Berikut ini adalah penjabaran dari proses pencarian nilai.

- Skor maksimumnya adalah=  $10 \times 5 \times 5 = 250$  (Total Responden x skor tertinggi likert x Jumlah Pertanyaan)
- Skor minimum adalah=  $10 \times 1 \times 5 = 50$  (Total Responden x skor terendah likert x Jumlah Pertanyaan)
- Indeks (%) adalah  $(226/250) \times 100 = 90.4\%$  (Total Skor / skor maksimum) x 100. Berikut ini merupakan interval dari hasil perhitungan nilai.

**Tabel 4. 18 Interval Penilaian**

No	Indeks	Hasil
1	0% – 19,99%	Sangat Tidak Baik
2	20% – 39,99%	Tidak Baik
3	40% – 59,99%	Cukup
4	60% – 79,99%	Baik
5	80% – 100%	Sangat Baik

### 4.3 Kesimpulan Implementasi Sistem

Seperti yang dijabarkan pada hasil perhitungan nilai indeks diatas, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi skripsi ini memperoleh nilai persentase sebesar 90.4% dan berdasarkan pada tabel 4.25 menunjukkan hasil “Sangat Baik”, maka aplikasi dapat diimplementasikan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pada hasil analisa dan perancangan Aplikasi Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi ini selesai dibangun sesuai dengan rancangan yang telah ditentukan sebelumnya tanpa ada masalah setelah dilakukan pengujian *black box*.
2. Aplikasi ini berfungsi melakukan pengelolaan data pendaftaran dan penilaian skripsi yang dilakukan oleh sesuai aturan yang ada pada sistem.
3. Pada implementasi sistem, aplikasi skripsi memperoleh persentase sebesar 90.4% yang menunjukkan hasil “Sangat Baik” dari 10 responden terhadap 5 pertanyaan sehingga sistem ini dapat digunakan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau.

#### **5.2 Saran**

Saran pengembangan selanjutnya, aplikasi ini dapat dibuat lebih dinamis dengan menambahkan fitur penggantian ukuran standar nilai untuk bobot penilaian skripsi pada menu aplikasi. Selain itu Aplikasi yang masih berbasis web ini bisa dikembangkan menjadi berbasis mobile, sehingga mempermudah user untuk mengakses aplikasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adit, 2018, *Perbedaan Aplikasi dan Sistem*, Indonesia SmartCloud, <https://smartcloud.id/en/perbedaan-aplikasi-dan-sistem.html> , Diakses Pada Desember 2019
- Bahrin, Suryadi, Afifah, Suryani dan Mulyono Sri, 2017, Rancang Bangun Sistem informasi Survey Pemasaran dan Penjualan Berbasis WEB, *Jurnal Transistor Elektro dan Informatika*, Vol 2
- Bernadhed dan Mulia Sulistiyono, 2014, *Web Programming*, Modul, STMIK Amikom, Yogyakarta.
- Ladjamudin, Bin Al-Bahra.,2006. *Rekayasa Perangkat Lunak*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Latifah, Noor, 2016. Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Dokumen Pendaftaran Skripsi. *Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus*. Volume 7 No. 2: 60-61
- Kadir, Abdul, 2014. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*, Andi, Yogyakarta
- Kautsar, Ahmad. 2018. Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Seminar Dan Ujian Skripsi Berbasis Web Dan Pembangunan Sistem Pengingat Jadwal Seminar Dan Ujian Skripsi Berbasis Mobile Di Jurusan TI Dan SI. *Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Alauddin Makassar*. Hal: 1-2
- Program Studi Teknik Informatika. 2014, *Buku Pedoman Penulisan Skripsi*, Universitas Islam Riau, Pekanbaru.

- Rochim, Adian Fatchur dan Rizal Isnanto, 2015. Perancangan Sistem Informasi Seminar Dan Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Diponegoro. *Universitas Indonesia dan Universitas Diponegoro*. Hal: 1-2
- Rohana, 2012. Sistem Informasi Tugas Akhir Mahasiswa Almuslim Berbasis Web Dan Sms. *Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim*. Hal: 101-104
- Sentosa, Rio Bayu, 2018, Membangun Web Konten Manajemen Sistem Secara Dinamis Dengan Bahasa Pemrograman PHP Framework Codeigniter Dengan Database Mariadb, *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, Vol 1
- Shalahuddin dan Rossa. A.S. 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*, Informatika, Bandung.
- Tabrani, Muhammad dan Eni Pudjiarti, 2017, Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Inventori PT. Pangan Sehat Sejahtera, *Jurnal Inkofar*, Vol 1 No 2. STMIK Nusa Mandiri. Jakarta