

**APLIKASI KERJA PRAKTEK PROGRAM STUDI TEKNIK
INFORMATIKA UNIVERSITAS ISLAM RIAU**

SKRIPSI

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



OLEH:

DEDDY RAHMAT

153510778

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM RIAU
PEKANBARU
2020**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI

Nama : Deddy Rahmat

NPM : 143510778

Jurusan : Teknik

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)

Judul Skripsi : Aplikasi Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika
Universitas Islam Riau

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, 31 Maret 2020

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing



ANA YULIANTI, ST., M.Kom

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Prodi Teknik Informatika



M. H. ABDU KUR'S ZAINI, MT., MS., TR
NPM : 14 03 02 098

AUSE LABELAPANSA, ST., M.Cs., M.Kom

**LEMBAR PENGESAHAN
TIM PENGUJI UJIAN SKRIPSI**

Nama : Deddy Rahmat
NPM : 143510778
Jurusan : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Aplikasi Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika
Universitas Islam Riau

Skripsi ini secara keseluruhan dinilai telah memenuhi ketentuan-ketentuan dan kaidah-kaidah dalam penulisan penulisan skripsi 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 31 Maret 2020** dan disetujui serta diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Bidang Ilmu Teknik Informatika.

Pekanbaru, 31 Maret 2020.

Tim Penguji

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

Sebagai Tim Penguji I

Abi Haza Nasution, Ph.D

Sebagai Tim Penguji II

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing



ANA YULIANTI, ST., M.Kom

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Prodi Teknik Informatika



U. A. ABD. MUBIN, MT., MS., TR



AUSE LABELLAPANSA, ST., M.Cs., M.Kom

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Deddy Rahmat
Tempat, Tgl Lahir : Tembilahan, 05 Februari 1997
Alamat : Lr. Ampera Gg. Cempaka Kelurahan Tembilahan Kota
Kecamatan Tembilahan

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 hasil dari penelitian yang telah saya lakukan dengan judul "Aplikasi Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau".

Apabila di kemudian 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 perundang-undangan yang berlaku.

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

Pekanbaru, 01 April 2020
Yang membuat pernyataan,




Deddy Rahmat

APPLICATION OF INTERNSHIP DEPARTMENT OF INFORMATICS ENGINEERING ISLAMIC UNIVERSITY OF RIAU

Deddy Rahmat
Department of Informatics Engineering
Islamic University of Riau
Email: deddyrahmat@student.uir.ac.id

ABSTRACT

Internship is one of the compulsory subjects contained in the curriculum of the Informatics Engineering Department at the Islamic University of Riau. Procedures for implementing a internship are still carried out manually starting from the student submitting a proposal, conducting a insternship, listing the internship seminars and evaluating. This research resulted in a web-based insternship application consisting of registration, assessment to insternship monitoring that was built with the php programming language and the Relational Database Management System (RDBMS) MariaDB. The method used in making the application is the waterfall method, thus obtaining a percentage of 88%.

Keywords: Application, Internship, web, PHP, MariaDB

APLIKASI KERJA PRAKTEK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS ISLAM RIAU

Deddy Rahmat
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Islam Riau
Email: deddyrahmat@student.uir.ac.id

ABSTRAK

Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu matakuliah wajib yang terdapat pada kurikulum Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau. Prosedur dalam melaksanakan KP masih dilakukan secara manual mulai dari mahasiswa melakukan pengajuan proposal, pelaksanaan KP, daftar seminar KP dan penilaian. Penelitian ini menghasilkan aplikasi KP berbasis web yang terdiri dari pendaftaran, penilaian hingga monitoring KP yang dibangun dengan bahasa pemrograman php dan Relational Database Management System (RDBMS) MariaDB. Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah metode waterfall, sehingga memperoleh persentase sebesar 88%.

Kata kunci: Aplikasi, Kerja Praktek, web, PHP, MariaDB

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penayang, Penulis ucapkan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aplikasi Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau” ini tepat pada waktunya.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat hambatan dan tantangan. Untuk itu, Penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan baik dalam bentuk penyusunan maupun materinya. Kritik konstruktif dari pembaca sangat penulis harapkan untuk dapat menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat.

Pekanbaru, 11 Maret 2020

Deddy Rahmat

DAFTAR ISI

ABSTRACT	I
ABSTRAK	II
KATA PENGANTAR.....	III
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR TABEL.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR LAMPIRAN	XV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Kerja Praktek.....	6
2.2.2 Aplikasi	10
2.2.3 PHP.....	10
2.2.4 MariaDB.....	10
2.2.5 UML(<i>Unified Modelling Language</i>).....	11
2.2.6 Use Case Diagram	11
2.2.7 Activity Diagram.....	12
2.2.8 Class Diagram	12
2.2.9 Sequence Diagram.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Metode Penelitian.....	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian Yang Digunakan.....	18
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	19

3.4 Pengembangan dan Perancangan Sistem	19
3.4.1 Use Case Diagram.....	19
3.4.2 Activity Diagram	21
3.4.3 Class Diagram.....	28
3.4.4 Sequence Diagram	29
3.4.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	34
3.4.6 Skema Basis Data	35
3.4.7 Rancangan Antarmuka.....	44
3.4.8 Rancangan Output.....	46
3.4.9 Rancangan Input	48
3.4.10 Rancangan Logika Program.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1 Pengujian Black Box.....	58
4.1.1 Pengujian Form Daftar Mahasiswa.....	58
4.1.2 Pengujian Form Login	61
4.1.2 Pengujian Menu Data Dosen Pada Operator	65
4.1.3 Pengujian Menu Data Konsentrasi Pada Operator	67
4.1.4 Pengujian Menu Data Mahasiswa Pada Operator.....	69
4.1.5 Pengujian Menu Data Proposal Pada Operator.....	71
4.1.6 Pengujian Menu SK KP Pada Operator	75
4.1.7 Pengujian Menu Bimbingan Pada Operator	77
4.1.8 Pengujian Menu Seminar KP Pada Operator.....	79
4.1.9 Pengujian Menu Data Nilai Instansi Pada Operator	82
4.1.10 Pengujian Menu Nilai Pembimbing Pada Operator.....	84
4.1.11 Pengujian Menu Nilai Penguji Pada Operator	86
4.1.12 Pengujian Menu Rekap Nilai Pada Operator	89
4.1.13 Pengujian Menu Kuisisioner KP Pada Operator	90
4.1.14 Pengujian Menu Berkas KP Pada Operator	91
4.1.15 Pengujian Menu Pengumuman Pada Operator	92
4.1.16 Pengujian Menu Proposal Pada Dosen	95
4.1.17 Pengujian Menu Bimbingan Pada Dosen	99

4.1.18	Pengujian Menu Penguji Pada Dosen	101
4.1.19	Pengujian Menu Penilaian Pada Dosen	102
4.1.20	Pengujian Menu Proposal Pada Mahasiswa	108
4.1.21	Pengujian Menu SK KP Pada Mahasiswa	111
4.1.22	Pengujian Menu Bimbingan Pada Mahasiswa.....	112
4.1.23	Pengujian Menu Seminar KP Pada Mahasiswa	113
4.1.24	Pengujian Menu Nilai Pada Mahasiswa	116
4.1.25	Pengujian Menu Kuisisioner Kp Sebagai Mahasiswa.....	122
4.1.26	Pengujian Menu Berkas Kp Sebagai Mahasiswa	123
4.2	Implementasi Sistem	125
4.3	Kesimpulan Implementasi Sistem.....	129
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		130
5.1	Kesimpulan	130
5.2	Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA		131

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dan Fungsi Flowchart	13
Tabel 2.2 Simbol dan Fungsi ERD	14
Tabel 3.3 Tabel Dosen	36
Tabel 3.4 Tabel Konsentrasi	37
Tabel 3.5 Tabel Mahasiswa.....	37
Tabel 3.6 Tabel Proposal.....	38
Tabel 3.7 Tabel Bimbingan.....	39
Tabel 3.8 Tabel Password_resets	40
Tabel 3.9 Tabel Ujian.....	40
Tabel 3.10 Tabel Berkas	42
Tabel 3.11 Tabel Nilai_Pembimbing	42
Tabel 3.12 Tabel Ujian.....	43
Tabel 3.13 Tabel Pengumuman.....	44
Tabel 4.1 Kesimpulan Pengujian Form Daftar	61
Tabel 4.2 Kesimpulan Pengujian Form Login	64
Tabel 4.3 Kesimpulan Pengujian Menu Data Dosen	66
Tabel 4.4 Kesimpulan Pengujian Menu Mahasiswa	68
Tabel 4.5 Kesimpulan Pengujian Menu Mahasiswa	71
Tabel 4.6 Kesimpulan Pengujian Menu Proposal KP	74
Tabel 4.7 Kesimpulan Pengujian Menu Data SK KP	76
Tabel 4.8 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan	78
Tabel 4.9 Kesimpulan Pengujian Menu Seminar KP.....	81
Tabel 4.10 Kesimpulan Pengujian Menu Nilai Instansi.....	83
Tabel 4.11 Kesimpulan Pengujian Menu Laporan Nilai Pembimbing	85
Tabel 4.12 Kesimpulan Pengujian Menu Penilaian Penguji	88
Tabel 4.13 Kesimpulan Pengujian Menu Penilaian Penguji	90
Tabel 4.14 Kesimpulan Pengujian Menu Kuisisioner KP	91
Tabel 4.15 Kesimpulan Pengujian Menu Kuisisioner KP	92
Tabel 4.16 Kesimpulan Pengujian Menu Pengumuman	94
Tabel 4.17 Kesimpulan Menu Proposal Dosen.....	98

Tabel 4.18 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan Dosen	100
Tabel 4.19 Kesimpulan Pengujian Menu Penguji Dosen.....	102
Tabel 4.20 Kesimpulan Pengujian Menu Penilaian Pada Dosen	106
Tabel 4.21 Kesimpulan Pengujian Menu Proposal Pada Mahasiswa	110
Tabel 4.22 Kesimpulan Pengujian Menu SK KP Pada Mahasiswa	112
Tabel 4.23 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan Pada Mahasiswa	113
Tabel 4.24 Kesimpulan Pengujian Menu Seminar KP Pada Mahasiswa.....	115
Tabel 4.25 Kesimpulan Pengujian Menu Nilai Sebagai Mahasiswa	121
Tabel 4.26 Kesimpulan Pengujian Menu Kuisisioner KP Sebagai Mahasiswa	123
Tabel 4.27 Kesimpulan Pengujian Menu Berkas KP Sebagai Mahasiswa	124
Tabel 4.28 Hasil Jawaban Responden.....	128
Tabel 4.29 Hasil Perhitungan Jawaban	128
Tabel 4.30 Interval Penilaian	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Waterfall.....	16
Gambar 3.2 Use Case Diagram Kerja Praktek.....	20
Gambar 3.3 Activity Diagram Login	22
Gambar 3.4 Activity Diagram Daftar Akun.....	22
Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola Akun	23
Gambar 3.6 Activity Diagram Pengajuan Proposal	23
Gambar 3.7 Activity Diagram Pengajuan Seminar KP.....	24
Gambar 3.8 Activity Diagram Penilaian Dosen.....	24
Gambar 3.9 Activity Diagram Penilaian Instansi.....	24
Gambar 3.10 Activity Diagram Bimbingan Dosen.....	25
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Dosen.....	25
Gambar 3.12 Activity Diagram Kelola Proposal	26
Gambar 3.13 Activity Diagram Beri Pembimbing.....	26
Gambar 3.14 Activity Diagram Kelola Seminar Hasil KP	27
Gambar 3.15 Activity Diagram Beri Jadwal Ujian	27
Gambar 3.16 Activity Diagram Kelola Laporan.....	27
Gambar 3.17 Activity Diagram Kelola Pengumuman	28
Gambar 3.18 Class Diagram KP	29
Gambar 3.19 Sequence Diagram Login	29
Gambar 3.20 Sequence Diagram Daftar Akun.....	30
Gambar 3.21 Sequence Diagram Kelola Akun	30
Gambar 3.22 Sequence Diagram Pengajuan Proposal	31
Gambar 3.23 Sequence Diagram Pengajuan Seminar Hasil	31
Gambar 3.24 Sequence Diagram Penilaian.....	31
Gambar 3.25 Sequence Diagram Kelola Dosen.....	32
Gambar 3.26 Sequence Diagram Kelola Proposal	32
Gambar 3.27 Sequence Diagram Kelola Seminar.....	32
Gambar 3.28 Sequence Diagram Kelola Ujian	33
Gambar 3.29 Sequence Diagram Kelola Laporan.....	33
Gambar 3.30 Sequence Diagram Kelola Pengumuman	34

Gambar 3.31 Rancangan ERD Aplikasi Kerja Praktek	35
Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Operator	45
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Dosen	45
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Mahasiswa	46
Gambar 3.35 Rancangan Output Data Mahasiswa	46
Gambar 3.36 Rancangan Output Data Proposal	47
Gambar 3.37 Rancangan Output Data Bimbingan.....	47
Gambar 3.38 Rancangan Output Rekap Nilai.....	47
Gambar 3.39 Rancangan Output Kuisisioner KP	47
Gambar 3.40 Rancangan Output Berkas KP	48
Gambar 3.41 Rancangan Output Pengumuman	48
Gambar 3.42 Rancangan Input Login	49
Gambar 3.43 Rancangan Input Daftar Akun.....	49
Gambar 3.44 Rancangan Input Pengajuan Proposal	50
Gambar 3.45 Rancangan Input Data Dosen	50
Gambar 3.46 Rancangan Input Data Pembimbing	51
Gambar 3.47 Rancangan Input Bimbingan	51
Gambar 3.48 Rancangan Input Data Penjadwalan Seminar KP	51
Gambar 3.49 Rancangan Input Data Penilaian Instansi	52
Gambar 3.50 Rancangan Input Data Penilaian Dosen Pembimbing.....	52
Gambar 3.51 Rancangan Input Data Penilaian Penguji	53
Gambar 3.52 Rancangan Input Kuisisioner	53
Gambar 3.53 Rancangan Input Berkas	53
Gambar 3.54 Rancangan Input Pengumuman.....	54
Gambar 3.55 Rancangan Logika Kerja Praktek (Halaman 1).....	55
Gambar 3.56 Rancangan Logika Kerja Praktek (Halaman 2).....	56
Gambar 3.57 Rancangan Logika Kerja Praktek (Halaman 3).....	57
Gambar 4.1 Form Daftar	59
Gambar 4.2 Pesan Kesalahan Form Kosong.....	59
Gambar 4.3 Pesan Kesalahan Input	60
Gambar 4.4 Halaman Kirim Ulang Email.....	60

Gambar 4.5 Form Login.....	61
Gambar 4.6 Pesan Kesalahan form kosong.....	62
Gambar 4.7 Pesan Kesalahan Input	62
Gambar 4.8 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Operator.....	63
Gambar 4.9 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Dosen.....	63
Gambar 4.10 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Mahasiswa.....	64
Gambar 4.11 Tampilan Menu Data Dosen	65
Gambar 4.12 Tampilan Menu Input Data Dosen	66
Gambar 4.13 Tampilan Menu Edit Data Dosen.....	66
Gambar 4.14 Tampilan Menu Data Konsentrasi.....	68
Gambar 4.15 Tampilan Menu Edit Data Konsentrasi.....	68
Gambar 4.16 Tampilan Menu Tambah Data Konsentrasi.....	68
Gambar 4.17 Tampilan Menu Data Mahasiswa	70
Gambar 4.18 Tampilan Menu Edit Data Mahasiswa	70
Gambar 4.19 Tampilan Menu Data Pengajuan Proposal	71
Gambar 4.20 Tampilan Penentuan Pembimbing	72
Gambar 4.21 Tampilan Pesan Kesalahan Penentuan Pembimbing	72
Gambar 4.22 Tampilan Pesan Konfirmasi Tolak Proposal.....	72
Gambar 4.23 Tampilan Riwayat Proposal	74
Gambar 4.24 Tampilan Menu Data SK KP	75
Gambar 4.25 Tampilan Menu Laporan SK.....	76
Gambar 4.26 Tampilan Menu Laporan SK.....	76
Gambar 4.27 Tampilan Menu Bimbingan	78
Gambar 4.28 Tampilan Detail Bimbingan	78
Gambar 4.29 Tampilan Menu Pengajuan Seminar	79
Gambar 4.30 Tampilan Form Tolak Pengajuan Seminar.....	80
Gambar 4.31 Tampilan Penjadwalan Seminar KP.....	80
Gambar 4.32 Tampilan Menu Riwayat Pengajuan Seminar	80
Gambar 4.33 Tampilan Menu Riwayat Ujian	81
Gambar 4.34 Tampilan Menu Penilaian Instansi	82
Gambar 4.35 Tampilan Detail Penilaian Instansi	83

Gambar 4.36 Tampilan Detail Nilai Pembimbing	84
Gambar 4.37 Tampilan Menu Laporan Nilai Pembimbing	84
Gambar 4.38 Tampilan Menu Hasil Pencarian Laporan Nilai Pembimbing	85
Gambar 4.39 Tampilan Menu Penilaian Penguji	87
Gambar 4.40 Tampilan Detail Nilai Penguji.....	87
Gambar 4.41 Tampilan Menu Laporan Penguji.....	88
Gambar 4.42 Tampilan Laporan Penilaian Penguji	88
Gambar 4.43 Tampilan Menu Rekap Penilaian	90
Gambar 4.44 Tampilan Menu Kuisisioner KP	90
Gambar 4.45 Tampilan Menu Berkas KP	91
Gambar 4.46 Tampilan Menu Riwayat Berkas KP.....	91
Gambar 4.47 Tampilan Menu Data Pengumuman	92
Gambar 4.48 Tampilan Menu Tambah Pengumuman	93
Gambar 4.49 Tampilan Ubah Data Pengumuman	93
Gambar 4.50 Tampilan Menu Proposal	95
Gambar 4.51 Tampilan Revisi Proposal	96
Gambar 4.52 Tampilan Menu Riwayat Proposal	96
Gambar 4.53 Tampilan Detail Revisi Proposal.....	97
Gambar 4.54 Tampilan Menu Detail Proposal	97
Gambar 4.55 Tampilan Menu Riwayat Proposal	98
Gambar 4.56 Tampilan Menu Bimbingan Dosen	99
Gambar 4.57 Tampilan Form Bimbingan	100
Gambar 4.58 Tampilan Detail Bimbingan	100
Gambar 4.59 Tampilan Menu Jadwal Penguji Dosen.....	101
Gambar 4.60 Tampilan Menu Riwayat Penguji.....	102
Gambar 4.61 Tampilan Menu Penilaian Pembimbing.....	102
Gambar 4.62 Tampilan Input Penilaian Pembimbing.....	103
Gambar 4.63 Tampilan Ubah Penilaian Pembimbing.....	103
Gambar 4.64 Tampilan Detail Penilaian Pembimbing	103
Gambar 4.65 Tampilan Menu Penilaian Penguji	104
Gambar 4.66 Tampilan Input Nilai Penguji.....	105

Gambar 4.67 Tampilan Input Nilai Revisi Penguji.....	105
Gambar 4.68 Tampilan Form Revisi Penguji	105
Gambar 4.69 Tampilan Ubah Penilain Penguji.....	106
Gambar 4.70 Tampilan Detail Penilaian Penguji.....	106
Gambar 4.71 Tampilan Menu Pengajuan Proposal.....	108
Gambar 4.72 Tampilan Menu Data Proposal.....	109
Gambar 4.73 Tampilan Ubah Data Proposal Mahasiswa	109
Gambar 4.74 Tampilan Detail Proposal Mahasiswa.....	110
Gambar 4.75 Tampilan Menu Upload SK	111
Gambar 4.76 Tampilan Menu Data SK.....	111
Gambar 4.77 Tampilan Perbarui SK KP.....	111
Gambar 4.78 Tampilan Menu Bimbingan Mahasiswa	112
Gambar 4.79 Tampilan Detail Bimbingan Mahasiswa	113
Gambar 4.80 Tampilan Menu Pengajuan Seminar Mahasiswa	113
Gambar 4.81 Tampilan Menu Data Pengajuan Seminar Mahasiswa.....	114
Gambar 4.82 Tampilan Ubah Data Seminar	114
Gambar 4.83 Tampilan Detail Pengajuan Seminar.....	114
Gambar 4.84 Tampilan Menu Jadwal Seminar.....	115
Gambar 4.85 Tampilan Menu Nilai Instansi.....	116
Gambar 4.86 Tampilan Ubah Data Nilai Instansi.....	116
Gambar 4.87 Tampilan Data Nilai Instansi.....	117
Gambar 4.88 Tampilan Data Nilai Instansi.....	117
Gambar 4.89 Tampilan Laporan Penilaian Pembimbing.....	118
Gambar 4.90 Tampilan Menu Nilai Penguji.....	118
Gambar 4.91 Tampilan Laporan Nilai Penguji	119
Gambar 4.92 Tampilan Laporan Berita Acara Seminar.....	119
Gambar 4.93 Tampilan Menu Rekap Nilai	120
Gambar 4.94 Tampilan Laporan Rekapitulasi Penilaian KP	120
Gambar 4.95 Tampilan Menu Pengajuan Kuisisioner.....	122
Gambar 4.96 Tampilan Data Kuisisioner KP	122
Gambar 4.97 Tampilan Perbarui Kuisisioner KP	122

Gambar 4.98 Tampilan Menu Pengajuan Berkas.....123
Gambar 4.99 Tampilan Data Berkas KP.....124
Gambar 4.100 Tampilan Perbarui Berkas KP.....124



Dokumen ini adalah Arsip Miik :

Perpustakaan Universitas Islam Riau

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Implementasi Sistem 133



Dokumen ini adalah Arsip Miik :
Perpustakaan Universitas Islam Riau

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Universitas Islam Riau merupakan salah satu perguruan tinggi yang berada di provinsi Riau dan memiliki beberapa fakultas, salah satunya adalah Fakultas Teknik. Teknik Informatika merupakan salah satu program studi yang ada di Fakultas Teknik. Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau (Prodi TI UIR) memiliki beberapa konsentrasi bidang ilmu, yaitu *Network*, *Platform* dan *Artificial Intelligence*.

Pada kurikulum Prodi TI UIR terdapat matakuliah Kerja Praktek (KP). Matakuliah ini merupakan matakuliah wajib bagi seorang mahasiswa untuk syarat melakukan penyusunan skripsi. KP merupakan bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman kepada mahasiswa sesuai dengan apa yang telah diperoleh selama kuliah untuk membantu menyelesaikan masalah yang ada di Lembaga Pendidikan, Instansi dan lainnya. KP ini dilaksanakan pada semester 5 dan pelaksanaan kegiatan dilakukan maksimal 3 orang dalam satu instansi, jangka waktu yang diberikan untuk pengumpulan data sekitar 30 hari. Setiap mahasiswa dibimbing oleh seorang dosen untuk membantu dalam melaksanakan KP yang mereka kerjakan.

Mahasiswa yang ingin mengambil matakuliah KP harus mengikuti syarat dan prosedur yang telah ditetapkan. Syarat KP terdiri dari beberapa poin, salah satunya adalah telah menyelesaikan matakuliah minimal 80 SKS (tanpa nilai E) dan beberapa syarat lainnya. Jika seluruh persyaratan telah terpenuhi mahasiswa

bisa mengambil matakuliah tersebut. Prosedur dalam melaksanakan KP masih dilakukan secara manual mulai dari mahasiswa melakukan pengajuan proposal, pelaksanaan KP, daftar seminar KP dan penilaian. Pihak Prodi TI UIR juga masih menggunakan cara manual untuk melakukan pendataan mahasiswa KP, mulai dari mendata mahasiswa yang mengambil matakuliah KP, mendata mahasiswa yang mendaftar seminar KP dan melakukan penilaian terhadap mahasiswa. Pengelolaan data KP yang masih manual ini berpeluang akan mengakibatkan terjadinya kesalahan dalam pengolahan data. Mengingat banyaknya mahasiswa aktif yang terdapat di program studi Teknik Informatika yang akan melakukan KP serta banyaknya dokumen yang menyita banyak waktu dan tenaga pihak program studi dalam mengelolanya.

Untuk mengatasi kendala yang terjadi dalam proses KP, Prodi TI UIR memerlukan suatu Aplikasi KP yang dapat mengelola data KP dengan baik dan memberikan informasi yang akurat serta relevan sehingga mempermudah pihak Prodi TI UIR dan juga mahasiswa dalam melaksanakan KP.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat diidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut :

1. Rawan terjadinya kerusakan dan kehilangan data.
2. Proses pelaksanaan KP dan pengelolaan data masih dilakukan secara manual.

3. Pengecekan kembali data KP yang belum menggunakan aplikasi yang dilakukan sewaktu-waktu akan menjadi sulit, karena harus mengumpulkan kembali arsip KP.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, penelitian ini memiliki beberapa batasan masalah, yaitu.

1. Ruang lingkup permasalahan pada pelaksanaan KP adalah di Prodi TI UIR.
2. Aplikasi ini digunakan oleh mahasiswa aktif dan dosen Prodi TI UIR.
3. Aplikasi yang dibuat berbasis *web*.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut.

1. Bagaimana merancang Aplikasi Kerja Praktek di Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau menjadi lebih efisien?
2. Bagaimana manajemen data Kerja Praktek di Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau?

1.5 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis, merancang, serta membangun aplikasi KP. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam melakukan proses KP dengan lebih efisien, serta membantu pihak program studi dalam mengelola KP.

Selain itu sistem ini dapat menyimpan seluruh data KP yang telah dilakukan sehingga dapat meningkatkan efisiensi penyimpanan data.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat dari pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Mempermudah pihak Prodi TI UIR dalam melakukan pengelolaan data KP.
2. Mempermudah mahasiswa dalam melaksanakan KP.



BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Dalam penyusunan penelitian ini, penulis sedikit banyak terinspirasi dan mereferensi dari penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan latar belakang masalah pada penelitian ini. Adapun penelitian yang berhubungan dengan penelitian ini adalah sebagai berikut.

Dalam penelitian mengenai pengembangan sistem informasi kerja praktek, dimana pengembangan sistem yang baru memiliki tampilan yang menarik, penambahan tools serta memperbaiki preses sistem menjadi lebih baik. Metode yang digunakan dalam mengembangkan sistem adalah metode prototype. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi kerja praktek yang sesuai dengan kebutuhan yang terdapat pada tahapan *System Requirement Spesification* (SRS) maupun pada tahapan perancangan sistem. (Hermandra dan Anofrizen, 2016).

Dalam penelitian perancangan sistem informasi praktek kerja lapangan terintegrasi menggunakan *Webservice*. Proses pelaksanaan PKL di prodi sistem informasi Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri masih dilakukan secara manual. Proses manual ini mengakibatkan banyak kendala bagi pihak prodi dan juga mahasiswa. Penelitian ini dirancang menggunakan *RESTful Webservice*. Penelitian ini menghasilkan software aplikasi Sistem Informasi Praktek Lapangan (SIM PKL) berbasis web yang terintegrasi dengan Sistem Informasi Akademik (Andriyanto dan R, 2016).

Dalam penelitian membangun sistem informasi praktik pengalaman lapangan di Universitas Brawijaya ini belum memiliki sebuah sistem informasi yang mendukung jalannya kegiatan PPL, Sehingga aktifitas pengurusan tahapan PPL menjadi kurang efektif. Pengembangan sistem pada penelitian ini menggunakan metode *extreme programming* lalu pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* dan metode *Mobile (Android Platform) Compatibility Testing*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem 100% valid dan 100% kompatibel (Setiawan dkk, 2017).

Berdasarkan tinjauan pustaka di atas, aplikasi akan membuat proses KP menjadi lebih efisien dan mengelola datanya menjadi lebih aman. Mahasiswa dan juga dosen bisa mengaksesnya tanpa harus terbatas waktu dan tempat.

2.2 Dasar Teori

Terdapat teori-teori pendukung yang digunakan dalam menulis, mengolah data, membuat basis data, membuat tampilan web dan lainnya dengan menggunakan berbagai macam aplikasi.

2.2.1 Kerja Praktek

Kerja Praktek (KP) adalah suatu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar bagi mahasiswa untuk berpartisipasi dengan tugas langsung di Lembaga Pendidikan, Lembaga Pemerintahan, Perusahaan Swasta dan Luar Negeri (Program Studi Teknik Informatika, 2016).

KP merupakan salah satu matakuliah yang terdapat pada kurikulum program studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau dan merupakan syarat

untuk mengajukan skripsi. Seperti yang telah di jelaskan diatas bahwa seluruh teori dan keterampilan yang telah dipelajari dikampus akan berguna saat KP. Salah satu keuntungannya adalah menambah pengalaman mahasiswa tentang dunia kerja dan diharapkan menjadi modal bagi mahasiswa setelah lulus dari kampus. Adapun ketentuan yang berhubungan dengan pengajuan KP adalah sebagai berikut.

- a. Persyaratan untuk mengajukan KP adalah Mahasiswa yang masih berstatus aktif kuliah dan telah menyelesaikan mata kuliah minimal 80 SKS (tanpa nilai E) dan sedang/telah mengambil mata kuliah Metodologi Penelitian.
- b. Prosedur dan mekanisme pengajuan KP terdiri dari beberapa langkah seperti yang tertera dibawah ini.
 1. Mahasiswa membuat proposal KP dan memberikan proposal KP ke Tata Usaha (TU) untuk didisposisikan ke Prodi. KP dapat dilaksanakan berkelompok maksimal 3 orang pada suatu instansi yang sama dengan modul yang berbeda, namun baik proposal dan laporan KP masing-masing mahasiswa berbeda sesuai dengan modul yang dikerjakan.
 2. Mahasiswa membawa proposal KP yang telah diberi lembar disposisi ke Prodi.
 3. Prodi akan mengecek kelengkapan administrasi pada point 1.1 dan memberikan dosen pembimbing KP.
 4. Mahasiswa menemui dosen pembimbing untuk mendiskusikan KP yang akan dikerjakan.

5. Setelah menemui dosen pembimbing KP, mahasiswa membawa hasil disposisi ke TU untuk dibuatkan SK Pembimbing KP. Bilamana diperlukan mahasiswa dapat mendownload surat pengantar penelitian di eng.uir.ac.id.
6. Waktu pelaksanaan Kerja Praktek di instansi dilaksanakan dalam kurun waktu setidaknya 1 bulan.
7. Sambil menyelesaikan Kerja Praktek, mahasiswa melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing. Bimbingan KP minimal dilaksanakan sebanyak 2 kali yang dibuktikan di kartu bimbingan KP.
8. Jangka waktu untuk menyelesaikan laporan KP adalah 1 (satu) semester. KRS KP dilakukan di awal semester sesuai dengan jadwal pengisian KRS. Jika selama 1 tahun KP terhitung dari tanggal SK, KP belum juga selesai, maka mahasiswa akan mendapat pengurangan 4 grade, misalnya dari A akan menjadi B-. Jika lewat dari 1 tahun, KP dianggap GAGAL dan mengulang KP dari awal.
9. Hasil KP akan diseminarkan dalam bentuk Seminar hasil KP
 - c. Waktu pengumpulan proposal KP yang telah didisposisi dapat diajukan ke prodi setiap hari selama jam kerja.
 - d. Ketentuan yang tersedia terkait dosen pembimbing KP adalah untuk setiap mahasiswa hanya mempunyai satu dosen pembimbing yang minimal tingkat pendidikannya adalah S2 Teknik Informatika dan dosen

pembimbing ditunjuk oleh ketua prodi sesuai dengan bidangnya.

e. Prosedur dan mekanisme seminar hasil KP memiliki beberapa point seperti berikut ini.

1. Mahasiswa mengumpulkan laporan KP 1 rangkap (tidak perlu dijilid hardcover) dan melakukan pendaftaran seminar hasil KP ke Prodi dengan melampirkan formulir yang dapat di download di www.eng.uir.ac.id.
2. Sidang Laporan Kerja Praktek dihadiri oleh Dosen Pembimbing dan 1 (satu) dosen penguji yang akan ditentukan oleh Prodi. Seminar KP dilaksanakan secara terjadwal minimal 3 mahasiswa.
3. Hasil sidang yang dituangkan dalam Berita Acara Sidang yang meliputi Formulir Nilai Penguji, Formulir Nilai Pembimbing dan Formulir dari tempat KP. Nilai akhir KP merupakan nilai gabungan dari 40 % penilaian Dosen Pembimbing, 30 % Penilaian perusahaan dan 30 % Penilaian Penguji.
4. Perbaikan laporan KP dilakukan ke dosen penguji dalam kurun waktu maksimal 1 bulan. Nilai KP akan diinputkan ke SIKAD apabila sudah mengumpulkan laporan dan softcopy laporan dan aplikasi KP (dalam bentuk CD) ke prodi.
5. Sidang Laporan Kerja Praktek bersifat terbuka dapat dihadiri oleh civitas akademika Universitas Islam Riau.
6. Pelaksanaan Sidang maksimal 1 (satu) jam per orang, yang meliputi presentasi peserta sidang maksimal 15 (lima belas menit)

dan dilanjutkan dengan tanya jawab oleh penguji.

2.2.2 Aplikasi

Aplikasi merupakan penggunaan dalam suatu komputer, instruksi atau pernyataan yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer dapat memproses input menjadi output (Setiawan, 2018). Dari pengertian tersebut dapat kita simpulkan bahwa aplikasi akan menghasilkan sebuah output jika telah diberi sebuah instruksi oleh pengguna.

2.2.3 PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah sebuah bahasa *scripting* yang berfungsi untuk membuat *website* dengan konten dinamis maupun aplikasi web lainnya (Bernadhed dan Sulistiyono, 2014). PHP merupakan bahasa pemrograman server side yang melakukan proses di bagian server. Php ini sendiri bisa dihubungkan dengan berbagai media, mulai dari database, file hingga html serta dirancang lebih cenderung untuk pembuatan dan pengembangan web.

2.2.4 MariaDB

MySQL adalah Database Manajement System(DBMS) yang populer dan banyak digunakan oleh programmer. Dulunya MySQL adalah salah satu produk dari Sun MicroSystem dan dikembangkan oleh komunitas. Namun sejak diakuisisi oleh Oracle, beberapa produk dari Sun MicroSystem menjadi berbayar. Oleh sebab itu pendiri dan pengembang MySQL membuat *forking* dari MySQL, yaitu MariaDB (Sentosa, 2018). Seperti yang dijelaskan diatas bahwa MariaDB merupakan DBMS yang dikembangkan oleh pihak MySQL. Dikarenakan MySQL

telah diambil alih oleh perusahaan Oracle. Walaupun telah diambil alih, syntax yang digunakan di MariaDB hampir sama dengan MySQL.

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. Maka dari itu tidak terlalu sulit untuk migrasi dari MySQL ke MariaDB karena cara menggunakan DBMS ini hampir sama dan tidak banyak mengalami perubahan.

2.2.5 UML(*Unified Modelling Language*)

UML adalah sebuah bahasa pemodelan yang telah menjadi standar dalam industri software untuk visualisasi, merancang, dan mendokumentasikan sistem perangkat lunak. Bahasa Pemodelan UML lebih cocok untuk pembuatan perangkat lunak dalam bahasa pemrograman berorientasi objek (C++, Java, VB.NET), namun deman tetap dapat digunakan pada bahasa pemrograman procedural (Henderi, 2009).

UML digunakan untuk menggambarkan fungsi system yang dibuat menggunakan diagram untuk membantu dalam pengembangan system yang berorientasi objek dan berbasis visual. Diagram yang disajikan memiliki banyak bentuk bentuk sehingga bisa disesuaikan dengan berbagai sudut pandang system yang akan dibuat.

2.2.6 Use Case Diagram

Use Case Diagram adalah suatu pola atau gambaran yang menunjukkan kelakuan atau kebiasaan sistem. Setiap Use Case adalah suatu urutan

(*sequence*) transaksi yang saling berhubungan dan dilakukan oleh sebuah actor dan sistem dalam bentuk sebuah dialog. (Henderi, 2009). *Use Case Diagram* memberi gambaran singkat mengenai interaksi antara usecase, actor dan system. User akan diberikan penjelasan yang sederhana dari fungsi system. Interaksi yang terjadi dan diurutkan berdasarkan langkah yang sederhana.

2.2.7 Activity Diagram

Activity diagram adalah diagram yang menggambarkan sifat dinamis secara alamiah sebuah sistem dalam bentuk model aliran dan kontrol dari aktivitas ke aktivitas lainnya (Henderi, 2009). Berdasarkan penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa diagram ini menggambarkan tentang aktifitas yang terjadi pada system dari proses awal kerja hingga akhir.

2.2.8 Class Diagram

Class diagram adalah sebuah gambar grafis tentang struktur objek statis dari sebuah system, menunjukkan class-class objek yang menyusun sebuah system dan juga hubungan antara class objek tersebut (henderi, 2009). Class memiliki 3 komponen utama yaitu *attribut*, *method* dan *name*. Class diagram ini mirip dengan ER-Diagram pada perancangan database, namun yang membedakannya adalah ER-Diagram tidak memiliki *method*, yang ada hanya attribut.

2.2.9 Sequence Diagram





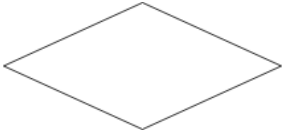


Sequence diagram adalah suatu diagram yang memperlihatkan/menampilkan interaksi-interaksi antar objek di dalam sistem yang disusun pada sebuah urutan atau rangkaian waktu. Interaksi antar objek tersebut termasuk pengguna, display, dan



sebagainya berupa "pesan/message" (Henderi, 2009). *Sequence diagram* merupakan salah satu dari diagram yang terdapat pada UML yang berfungsi untuk menampilkan alur pesan yang dikirim antar object.

2.2.10 Flowchart

Flowchart merupakan gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan atau langkah-langkah dari suatu program dan hubungan antar proses beserta pernyataannya (Barakbah dkk, 2013). Flowchart berfungsi sebagai media berkomunikasi dalam sebuah tim. Gambar atau simbol flowchart standart yang biasa digunakan bisa dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 2.1 Simbol dan Fungsi Flowchart

No	Simbol	Nama	Fungsi
1		Terminator	Simbol awal(start) atau akhir(end).
2		Flow Line	Simbol aliran atau penghubung.
3		Proses	Perhitungan atau pengolahan.
4		Input /Output Data	Mempresentasikan pembacaan data (read) / penulisan (write).
5		Decision	Simbol pernyataan pilihan, berisi suatu kondisi yang selalu menghasilkan 2 nilai keluaran yaitu benar atau salah
6		Preparation	Inisialisasi / pemberian nilai awal.
7		Predefined Process (Subprogram)	Proses menjalankan sub program / fungsi / prosedur

8		On Page Connector	Penghubung flowchart pada suatu halaman
9		Off Page Connector	Penghubung flowchart pada halaman berbeda

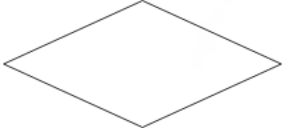

2.2.11 Entity Relation Diagram

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 (A.S dan Shalahuddin, 2013).

ERD merupakan suatu model diagram yang berfungsi untuk menjelaskan hubungan antar data yang ada pada suatu database berdasarkan data yang mempunyai hubungan atau relasi dari setiap data yang ada.

Tabel 2.2 Simbol dan Fungsi ERD

No	Simbol	Keterangan	Fungsi
1		Entitas	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan.
2		Atribut	Atribut ialah field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.
3		Atribut <i>Primary Key</i>	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses record yang diinginkan.
4		Atribut <i>Multinilai/Multivalue</i>	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.

5		Relasi	Relasi yang menghubungkan antar entitas, biasanya diawali dengan kata kerja
6		Asosiasi	Penghubung antara relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki multiplicity kemungkinan jumlah pemakaian.

Dokumen ini adalah Arsip Miik :

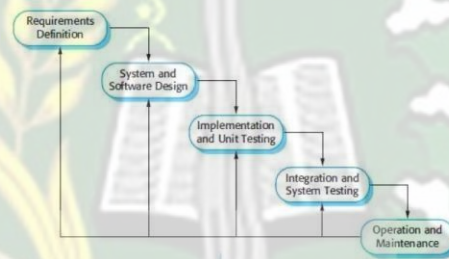
Perpustakaan Universitas Islam Riau

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Dalam penyusunan penelitian ini, penulis menggunakan metode *waterfall*. *Waterfall* merupakan metode yang bersifat sistematis dalam pengembangan dan perencanaan sebuah sistem (Sagita dan Sugiarto, 2016). Berikut ini adalah bentuk metode *waterfall* beserta penjelasannya.



Gambar 3.1 Metode Waterfall

1. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak

Dalam melakukan analisis perangkat lunak pembuatan aplikasi KP ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan menggunakan *Database Management System* (DBMS) MariaDB. Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara menyeluruh agar dapat memahami kebutuhan user dan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak juga perlu didokumentasikan.

2. Desain

Tahap ini menggambarkan desain program berdasarkan hasil analisa kebutuhan dan desain yang dihasilkan perlu didokumentasikan. Pada desain

pembuatan aplikasi KP akan menampilkan sebuah input yaitu data mahasiswa, data dosen, data nilai, data jadwal seminar dan data KP. Tahap selanjutnya yaitu merancang sebuah desain yang menghasilkan output sebuah laporan dan juga grafik untuk monitoring KP mahasiswa.

3. Pembuatan Kode Program

Setelah desain input output aplikasi KP selesai dirancang, selanjutnya adalah proses pembuatan kode program untuk menghasilkan sebuah tampilan kedalam program perangkat lunak. Hasil dari proses ini adalah sebuah aplikasi yang sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap sebelumnya.

4. Pengujian

Pada tahap pengujian aplikasi KP berfokus pada pengujian *black box* dengan melihat fungsi-fungsi yang sesuai dengan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya, serta menguji seluruh bagian agar tidak ada bagian yang mengalami kesalahan(*error*) dan memastikan *output* yang dihasilkan sesuai dengan yang diharapkan.

5. Pendukung (*Support*) atau Pemeliharaan (*Maintenance*)

Pendukung dalam menjalankan aplikasi KP ini menggunakan laptop atau pun perangkat mobile lainnya seperti smartphone maupun tablet. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian serta adanya perubahan dari pemakai sistem yang perlu ditambahkan atau diupdate.

3.2 Alat dan Bahan Penelitian Yang Digunakan

Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

3.2.1. Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi perangkat keras yang disarankan untuk membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut.

1. Laptop Intel Inside Core I3
2. RAM 2 GB
3. Harddisk 500 GB

3.2.2. Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat software (*Software*) yang disarankan untuk membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut.

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 10
2. Bahasa Pemrograman : PHP
3. Framework : Laravel versi 6 dan Bootstrap versi 4.3
4. RDBMS : MariaDB
5. Browser : Google Chrome v.71
6. Smtip server : Mailtrap.io
7. Desain : Draw.io Desktop

3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

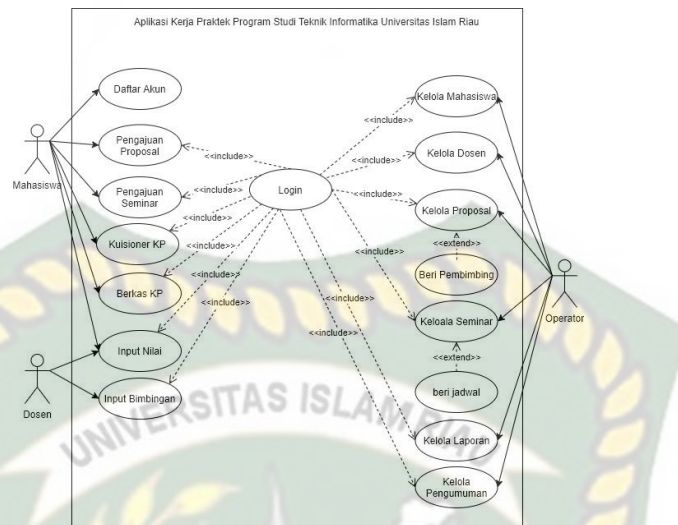
Sistem yang berjalan pada Prodi TI UIR adalah mahasiswa melakukan pengajuan proposal ke Prodi TI UIR, pihak prodi akan melakukan pengecekan kelengkapan proposal dan memberikan dosen pembimbing kepada mahasiswa. Setelah mendapatkan dosen pembimbing, mahasiswa mengurus SK KP dan jika telah selesai maka SK tersebut diberikan ke pihak prodi sebanyak satu lembar. Mahasiswa yang telah memiliki SK KP berhak melakukan bimbingan dan menyelesaikan laporan.

Setelah menyelesaikan laporan KP mahasiswa bisa mengajukan seminar hasil KP dengan menyerahkan berkas ujian ke pihak prodi. Setelah berkas lengkap, pihak prodi akan menentukan jadwal dan penguji seminar hasil KP. Jadwal seminar hasil akan diserahkan kepada mahasiswa dan juga dosen penguji. Setelah seminar hasil selesai, berita acara yang berisi penilaian penguji, pembimbing dan instansi akan di serahkan ke pihak prodi. Mahasiswa menyerahkan laporan dan *softcopy* laporan serta aplikasi KP dalam bentuk CD ke prodi.

3.4 Pengembangan dan Perancangan Sistem

3.4.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan pemodelan untuk menggambarkan kelakuan system yang akan dibuat dan juga untuk menggambarkan hubungan antara actor dengan sistem.



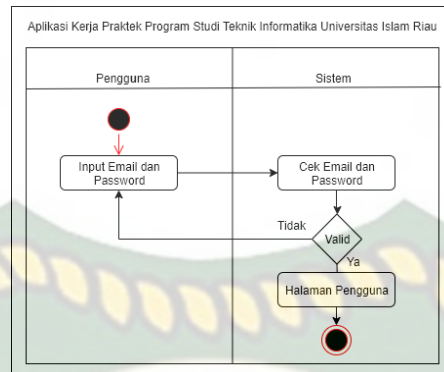
Gambar 3.2 Use Case Diagram Kerja Praktek

- a. Aktor yang terlibat dalam aplikasi ini terdiri dari mahasiswa, operator dan dosen. Setiap aktor memiliki tugas masing-masing.
- b. Daftar akun adalah menu untuk melakukan registrasi bagi mahasiswa yang ingin melakukan KP dengan menggunakan email student yang dimiliki mahasiswa.
- c. Kelola mahasiswa adalah menu yang digunakan oleh operator untuk mengelola akun mahasiswa yang telah terdaftar di aplikasi.
- d. Pengajuan Proposal adalah menu yang digunakan oleh mahasiswa untuk mengajukan proposal KP miliknya ke pihak prodi agar bisa melakukan KP.
- e. Kelola Proposal adalah menu yang digunakan oleh operator untuk mengelola proposal yang telah diajukan mahasiswa. Setelah menerima pengajuan proposal, operator akan memberikan dosen pembimbing ke mahasiswa.
- f. Pengajuan Seminar adalah menu yang digunakan oleh mahasiswa untuk mendaftar seminar hasil KP.

- g. Kuisisioner KP adalah menu yang digunakan oleh mahasiswa untuk menyerahkan data kuisisioner yang telah dikumpulkan.
- h. Berkas KP adalah menu yang digunakan oleh mahasiswa untuk menyerahkan laporan dan aplikasi KP yang telah dilaksanakan.
- i. Input nilai adalah menu yang digunakan mahasiswa, penguji dan pembimbing untuk memasukan nilai KP yang telah diperoleh.
- j. Input bimbingan adalah menu yang digunakan oleh dosen pembimbing untuk meyimpan data materi bimbingan KP.
- k. Kelola Dosen adalah menu yang berfungsi untuk mengelola dosen yang ada di prodi TI UIR untuk dijadikan pembimbing atau penguji.
- l. Kelola seminar merupakan menu yang berfungsi untuk mengelola pengajuan seminar hasil KP mahasiswa. Setelah menerima pengajuan seminar, operator akan memberikan jadwal ujian beserta penguji ke mahasiswa
- m. Kelola Laporan adalah menu yang berfungsi untuk mengelola laporan dari setiap kegiatan, seperti laporan SK KP, laporan penilaian KP dan lainnya.
- n. Kelola Pengumuman adalah menu yang berfungsi untuk mengelola pengumuman terkait KP dan bisa diakses siapapun.

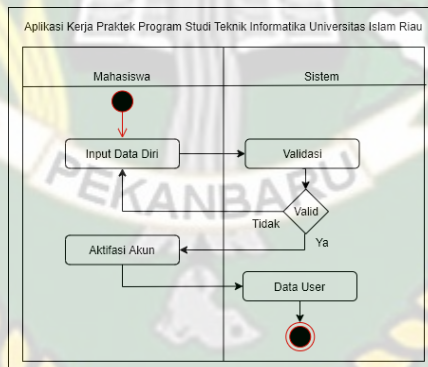
3.4.2 Activity Diagram

Activity Diagram merupakan diagram yang menggambarkan aliran proses dari sebuah aktifitas ke aktifitas lainnya. Dibawah ini kita akan melihat aktifitas dari system yang dibuat.



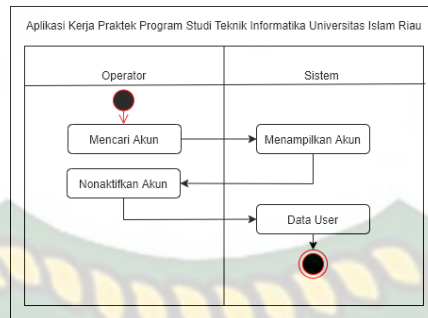
Gambar 3.3 Activity Diagram Login

Pada gambar 3.3 diatas, menjelaskan bahwa untuk melakukan login pengguna harus memasukan *email* dan *password*. Sistem akan melakukan pengecekan, jika gagal maka pengguna harus melakukan login ulang namun jika berhasil maka pengguna akan masuk keaplikasi.



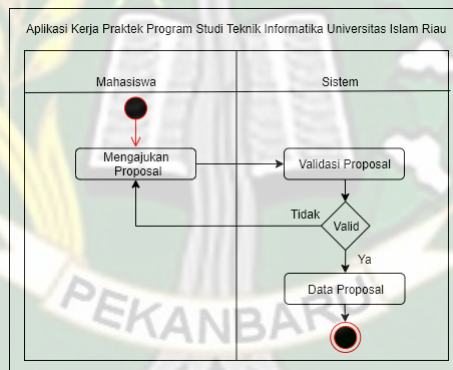
Gambar 3.4 Activity Diagram Daftar Akun

Pada gambar 3.4 diatas, menjelaskan bahwa untuk melakukan daftar akun, mahasiswa harus memasukan data diri dan sistem akan melakukan verifikasi data, jika data yang dimasukan sesuai maka sistem akan mengirim sebuah email untuk aktifasi akun dan menyimpan data ke sistem.



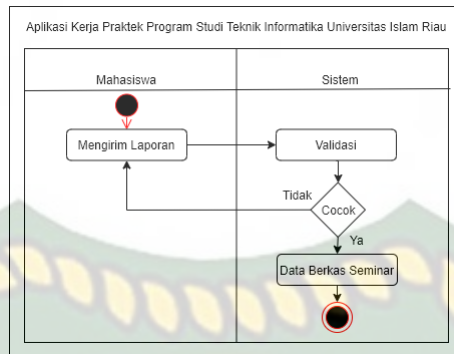
Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola Akun

Pada gambar 3.5 diatas, operator mengelola akun mahasiswa yang telah terdaftar, mulai dari mengakses, menonaktifkan akun dan melakukan pencarian akun mahasiswa.



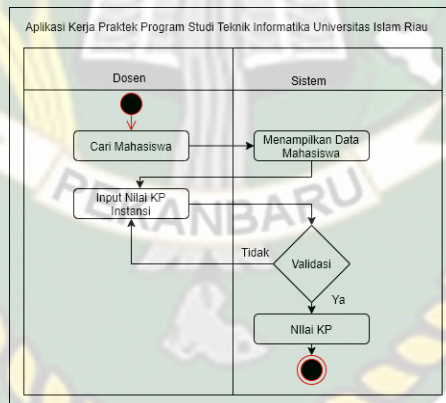
Gambar 3.6 Activity Diagram Pengajuan Proposal

Pada gambar 3.6 diatas, mahasiswa mengajukan proposal KP dan akan di validasi oleh system. jika proposal yang diajukan sesuai ketentuan seperti file harus berekstensi document atau pdf, maka proposal berhasil diajukan.

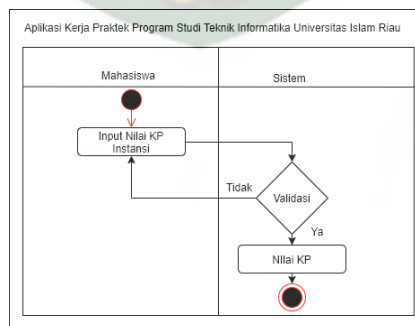


Gambar 3.7 Activity Diagram Pengajuan Seminar KP

Pada gambar 3.7 diatas, mahasiswa mengirim Laporan KP dan akan divalidasi oleh sistem, jika gagal mahasiswa harus mengirim ulang laporan namun jika berhasil maka laporan akan tersimpan dan tinggal menunggu persetujuan dari operator.

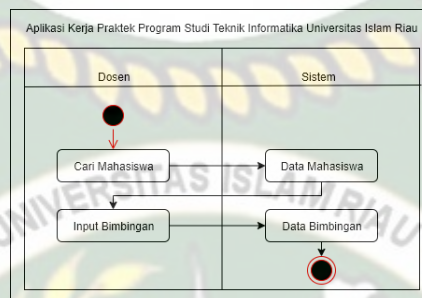


Gambar 3.8 Activity Diagram Penilaian Dosen



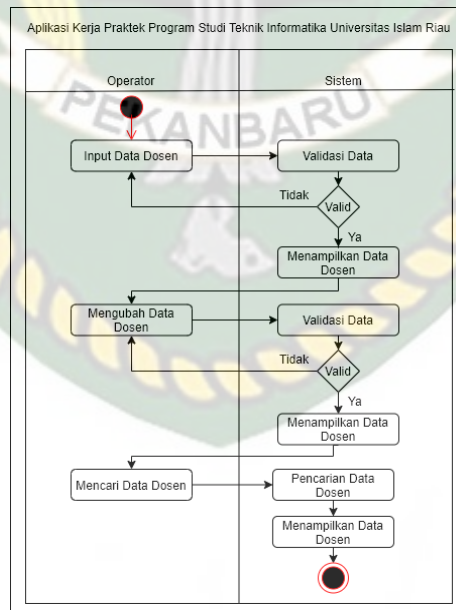
Gambar 3.9 Activity Diagram Penilaian Instansi

Pada gambar 3.8 merupakan alur seorang dosen dalam melakukan penilaian dan pada gambar 3.9 diatas, mahasiswa menginput nilai KP yang diperoleh dari instansi.



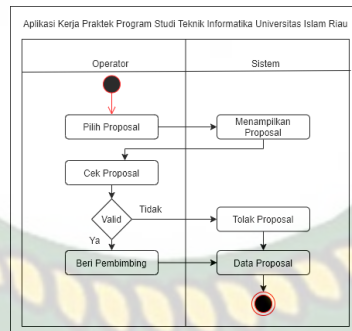
Gambar 3.10 Activity Diagram Bimbingan Dosen

Pada gambar 3.10 diatas, dosen melakukan pencarian data mahasiswa bimbingan KP. Setelah menemukan mahasiswa tersebut, dosen memberikan materi bimbingan.



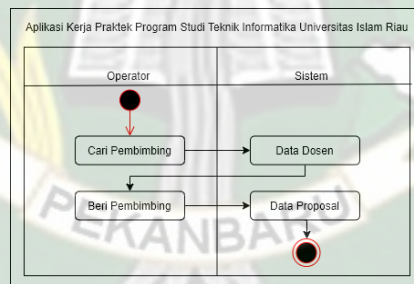
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Dosen

Pada gambar 3.11 diatas, operator mengelola data dosen yang ada di Prodi TI UIR. Mulai dari input data dosen hingga melakukan pencarian data dosen yang ada di Prodi TI UIR.



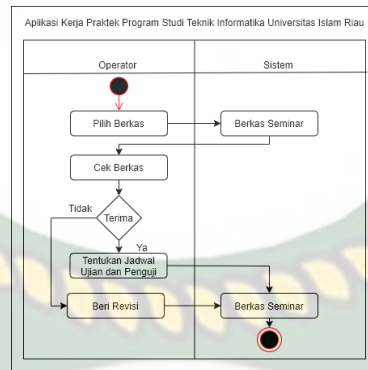
Gambar 3.12 Activity Diagram Kelola Proposal

Pada gambar 3.12 diatas, operator mengelola proposal mahasiswa yang telah diajukan sebelumnya. Operator akan memilih proposal lalu akan melakukan pengecekan persyaratan. Jika valid maka mahasiswa tersebut akan diberi pembimbing.



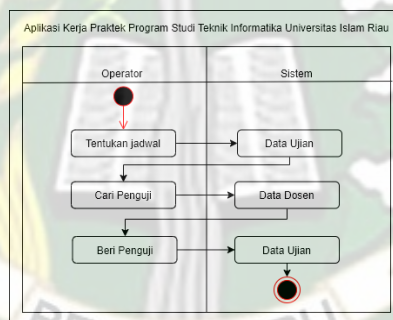
Gambar 3.13 Activity Diagram Beri Pembimbing

Pada gambar 3.13 diatas ini memiliki hubungan dengan diagram pada gambar 3.12, operator mencari dosen pembimbing untuk mahasiswa melakukan KP.



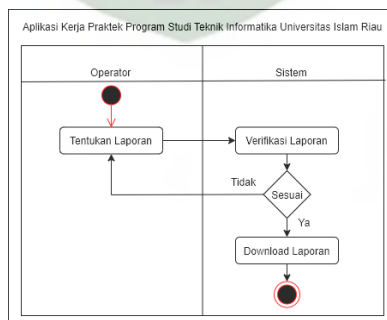
Gambar 3.14 Activity Diagram Kelola Seminar Hasil KP

Pada gambar 3.14 diatas, operator mengelola ujian seminar mulai dari mengecek kelengkapan berkas hingga menentukan jadwal pada seminar hasil KP.



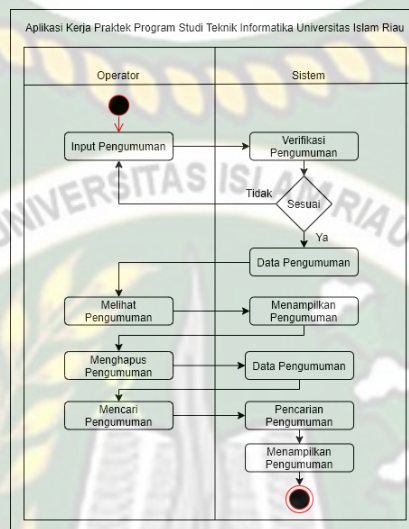
Gambar 3.15 Activity Diagram Beri Jadwal Ujian

Pada gambar 3.15 menjelaskan bahwa operator menentukan jadwal ujian bagi mahasiswa Yang telah melaksanakan KP, lalu operator akan memberikan Dosen penguji.



Gambar 3.16 Activity Diagram Kelola Laporan

Pada gambar 3.16 diatas, operator menentukan laporan yang hendak dicetak. Setelah itu sistem akan melakukan verifikasi terhadap laporan yang diinginkan, jika data yang diinginkan tersedia maka akan di *download*.



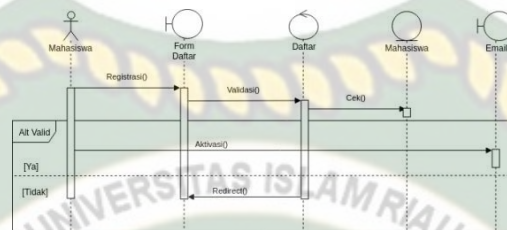
Gambar 3.17 Activity Diagram Kelola Pengumuman

Pada gambar 3.17 diatas, operator mengelola pengumuman yang berkaitan dengan KP. Mulai dari pengumuman tempat KP hingga peraturan mengenai KP.

3.4.3 Class Diagram

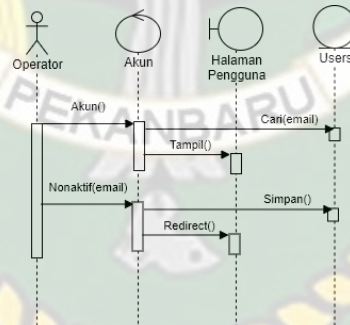
Class Diagram menggambarkan struktur serta hubungan antar class secara statis. Dibawah ini kita akan melihat struktur dari system dari segi pendefinisian class-class yang akan dibuat untuk membangun system.

Pada gambar 3.19 diatas, admin melakukan login keaplikasi pada form yang telah disediakan, lalu system akan melakukan validasi, jika benar maka akan dipindahkan kehalaman aplikasi namun jika salah akan diberi notif error.



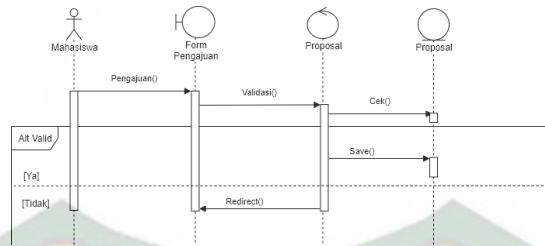
Gambar 3.20 Sequence Diagram Daftar Akun

Pada gambar 3.20 diatas, mahasiswa melakukan pendaftaran kesistem untuk mendapatkan akun, jika proses pendaftaran berhasil maka akan diarahkan ke email agar melakukan aktivasi dan akan mendapat akun. Namun jika tidak akan muncul notif error.



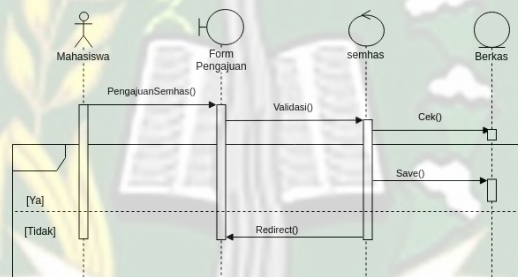
Gambar 3.21 Sequence Diagram Kelola Akun

Pada gambar 3.21 diatas, operator mengelola akun pengguna yang telah terdaftar di dalam sistem. Operator bisa mengubah status pengguna menjadi nonaktif.



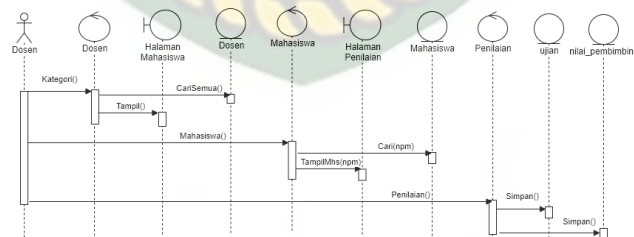
Gambar 3.22 Sequence Diagram Pengajuan Proposal

Pada gambar 3.22 diatas, mahasiswa melakukan pengajuan proposal kesistem dengan mengirim proposal kesistem. Jika proposal valid maka akan disimpan ke sistem. Tetapi jika gagal maka akan dikembalikan ke form pengajuan.



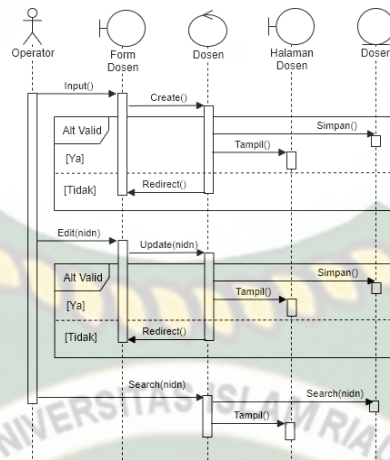
Gambar 3.23 Sequence Diagram Pengajuan Seminar Hasil

Pada gambar 3.23 diatas, mahasiswa mengirim persyaratan seminar hasil melalui system yang telah disediakan.



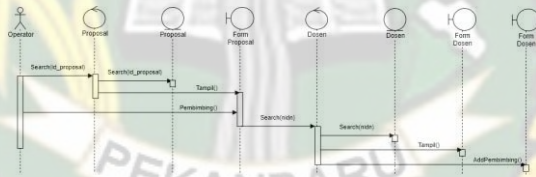
Gambar 3.24 Sequence Diagram Penilaian

Pada gambar 3.24 diatas, dosen melakukan penginputan nilai sesuai dengan status, seperti pembimbing atau penguji. Setelah itu dosen bisa melakukan penilaian terhadap mahasiswa.



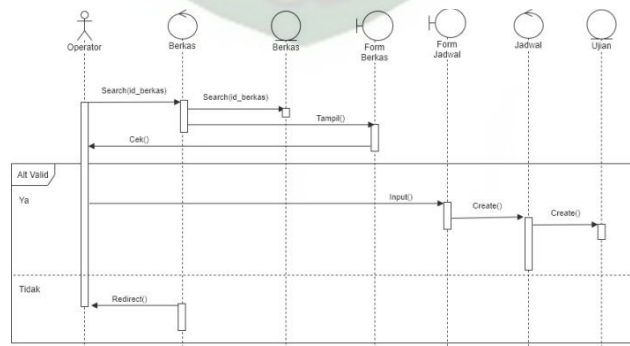
Gambar 3.25 Sequence Diagram Kelola Dosen

Pada gambar 3.25 diatas, operator mengelola data dosen yang akan dijadikan penguji dan pembimbing.

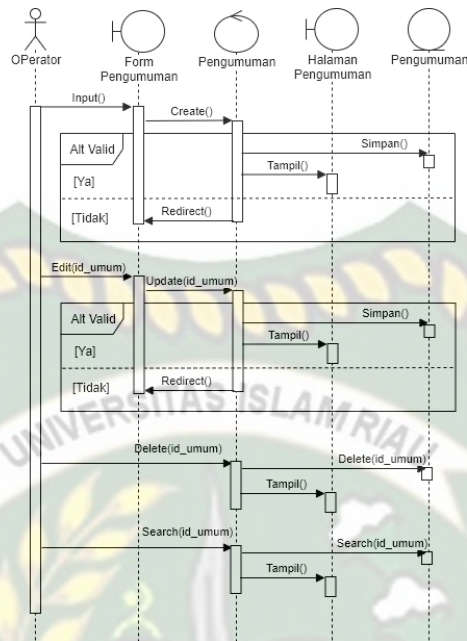


Gambar 3.26 Sequence Diagram Kelola Proposal

Pada gambar 3.26 diatas, operator mengelola proposal yang telah dikirim oleh mahasiswa untuk dicek dan diberikan pembimbing.



Gambar 3.27 Sequence Diagram Kelola Seminar



Gambar 3.30 Sequence Diagram Kelola Pengumuman

Pada gambar 3.30 diatas, operator mengelola pengumuman terkait dengan kegiatan KP mulai dari persyaratan hingga dokumen yang digunakan.

3.4.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

Diagram hubungan entitas merupakan diagram yang berfungsi untuk menggambarkan hubungan antara entitas dalam suatu sistem, dimana diagram menjelaskan hubungan antara entitas yang ada melalui atribut yang dimiliki oleh entitas tersebut, untuk lebih jelasnya terdapat pada gambar 3.31.

Tabel 3.1 Tabel Users

<i>No.</i>	<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
1	Id	Int	10	Primary Key
2	Email	Varchar	255	Unique
3	Password	Varchar	255	Password pengguna
4	Level	Tinyint	4	0 = Operator, 1 = Dosen, 2 = Mahasiswa
5	Remember_token	Varchar	100	Menyimpan token user untuk fitur ingat saya
6	Flag	Tinyint	4	0 = Aktif, 2 = Nonaktif
7	Email_verified_at	Timestamp		Menyimpan data verifikasi akun pengguna
8	Created_at	Timestamp		Waktu pembuatan akun pengguna
9	Updated_at	Timestamp		Waktu pembaruan akun pengguna

B. Tabel Dosen

Tabel dosen merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data dosen program studi Teknik Informatika yang akan membimbing dan menguji mahasiswa.

Tabel 3.3 Tabel Dosen

<i>No.</i>	<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
1	Nid	Char	10	Primary Key
2	Nm_dosen	Varchar	60	Nama lengkap dosen
3	Email_dosen	Varchar	60	Unique

4	Nohp_dosen	Varchar	15	Nomor handphone aktif mahasiswa
5	Jabatan	Varchar	100	Jabatan yang dimiliki dosen
6	Foto	Varchar	255	Upload foto dengan format jpg, jpeg dan png.
7	Created_at	Timestamp		Waktu pembuatan akun pengguna
8	Updated_at	Timestamp		Waktu pembaruan akun pengguna

C. Tabel Konsentrasi

Tabel konsentrasi digunakan untuk menyimpan data konsentrasi Mahasiswa, terdiri dari beberapa field seperti yang ada dalam tabel dibawah ini.

Tabel 3.4 Tabel Konsentrasi

<i>No.</i>	<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
1	Id_konsentrasi	Smallint	5	<i>Primary key</i>
2	Nama_konsentrasi	Varchar	70	<i>Unique</i>

D. Tabel Mahasiswa

Tabel mahasiswa digunakan untuk menyimpan data Mahasiswa, terdiri dari beberapa field seperti yang ada dalam tabel dibawah ini.

Tabel 3.5 Tabel Mahasiswa

<i>No.</i>	<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
1	Npm	Char	9	<i>Primary key</i>
2	Id_konsentrasi	Smallint	5	<i>Foreign key</i>

3	Nm_mhs	Varchar	60	Nama mahasiswa
4	Email_mhs	Varchar	70	<i>Unique</i>
5	Foto	Varchar	255	Upload foto dengan format jpg, jpeg dan png.
6	Nohp	Varchar	15	Nomor handphone aktif mahasiswa
7	Created_at	Timestamp		Waktu pembuatan akun pengguna
8	Updated_at	Timestamp		Waktu pembaruan akun pengguna

E. Tabel Proposal

Tabel data proposal merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data proposal KP mahasiswa.

Tabel 3.6 Tabel Proposal

<i>No.</i>	<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
1	Id_proposal	Int	10	<i>Primary key</i>
2	Npm	Char	9	<i>Foreign key</i>
3	Nid	Char	10	<i>Foreign key</i>
4	Judul	Varchar	255	Judul proposal KP
5	Nm_instansi	Varchar	100	Nama instansi melakukan KP
6	Alamat_instansi	Varchar	100	Alamat lengkap instansi
7	Bimbing_instansi	Varchar	100	Nama pembimbing dari instansi
8	Status	Tinyint	4	0=mendaftar, 1 = verifikasi, 2=tolak,

				3=terima, 4=revisi, 5=terima dengan revisi, 6=perbaikan
9	File_proposal	Varchar	255	Upload proposal dengan format pdf.
10	Waktu_kp	Varchar	50	Waktu pelaksanaan KP
11	Rekomendasi	Varchar	70	Rekomendasi tempat KP dari dosen
12	Catatan	Varchar	80	Catatan revisi proposal dari dosen pembimbing
13	Created_at	Timestamp		Waktu pengajuan proposal pengguna
14	Updated_at	Timestamp		Waktu pembaruan proposal pengguna

F. Tabel Bimbingan

Tabel bimbingan merupakan tabel yang berfungsi menyimpan informasi mengenai bimbingan KP.

Tabel 3.7 Tabel Bimbingan

<i>No.</i>	<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
1	Id_bimbing	Int	10	<i>Primary Key</i>
2	Id_proposal	Int	10	<i>Foreign Key</i>
3	Koreksi	Varchar	255	Meteri bimbingan KP
4	Status	Enum		“Terima”,”Terima dan ACC”
5	Created_at	Date		Waktu pembuatan bimbingan

G. Tabel Password_resets

Tabel Password_resets merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data password user yang melakukan perubahan.

Tabel 3.8 Tabel Password_resets

<i>No.</i>	<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
1	Email	Varchar	255	<i>Index</i>
2	Token	Varchar	255	Menyimpan token user untuk fitur pembaruan password
3	Created_at	Timestamp		Waktu permintaan pembaruan

H. Tabel Ujian

Tabel ujian merupakan tabel yang berfungsi menyimpan informasi mengenai ujian Seminar Hasil KP.

Tabel 3.9 Tabel Ujian

<i>No.</i>	<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
1	Id_ujian	Int	10	<i>Primary Key</i>
2	NPM	Char	9	<i>Foreign Key</i>
3	Nid	Char	10	<i>Foreign Key</i>
4	Tanggal_ujian	Date		Tanggal Ujian KP
5	Ruang	Varchar	100	Ruang Ujian KP
6	Waktu	Time		Waktu Ujian KP
7	Latar	Decimal	5,2	Penilaian Berdasarkan Latar Belakang
8	Tinjauan	Decimal	5,2	Penilaian Berdasarkan

				tinjauan pustaka
9	Metapel	Decimal	5,2	Penilaian Berdasarkan metodologi penelitian
10	Temuan	Decimal	5,2	Penilaian Berdasarkan temuan dan pembahasan
11	Kesimpulan	Decimal	5,2	Penilaian Berdasarkan kesimpulan
12	Gagasan	Decimal	5,2	Penilaian berdasarkan kemampuan mengemukakan gagasan secara lisan
13	Argumentasi	Decimal	5,2	Penilaian berdasarkan kemampuan berargumentasi secara lisan
14	Sikap	Decimal	5,2	Penilaian berdasarkan sikap ilmiah
15	Performance	Decimal	5,2	Penilaian berdasarkan performance
16	Status	Tinyint	4	0 = belum ujian, 1 = lulus tanpa rev), 2 = Revisi, 3 = Lulus Dengan Revisi, 4 = Tidak Lulus, 5 = acc ujian ulang
17	Revisi	Varchar	70	Revisi seminar KP

I. Tabel Berkas

Tabel berkas merupakan tabel yang berfungsi menyimpan berkas mahasiswa yang ditujukan untuk mendaftar seminar hasil KP.

Tabel 3.10 Tabel Berkas

<i>No.</i>	<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
1	Id_berkas	Int	10	<i>Primary Key</i>
2	Npm	Char	9	<i>Foreign Key</i>
3	Nm_berkas	Varchar	255	Nama berkas yang dikirim
4	Jenis_berkas	Varchar	20	Jenis berkas yang tersedia = sk kp, laporan seminar dan berkas kp
5	File_berkas	Varchar	255	Upload berkas dengan format pdf.
6	Tanggal	Date		Tanggal kirim berkas
7	Status	Tinyint	4	0 = belum diterima, 1 = sudah diterima, 2 = Tolak
8	Komentar	Varchar	255	Komentar terkait berkas yang dikirim

J. Tabel Nilai_Pembimbing Dosen dan Mahasiswa

Tabel nilai_pembimbing merupakan tabel yang berfungsi menyimpan nilai KP yang berasal dari instansi tempat melaksanakan KP dan juga dosen pembimbing kampus.

Tabel 3.11 Tabel Nilai_Pembimbing

<i>No.</i>	<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
1	Id_nilai	Int	10	<i>Primary Key</i>
2	Nid	Char	10	<i>Foreign Key</i>
3	Npm	Char	9	<i>Foreign Key</i>

4	Kehadiran	Decimal	5,2	Penilaian ujian Berdasarkan kehadiran
5	Kerjasama	Decimal	5,2	Penilaian ujian Berdasarkan kerjasama
6	Sikap	Decimal	5,2	Penilaian ujian Berdasarkan sikap, etika dan tingkah laku
7	Prestasi	Decimal	5,2	Penilaian ujian Berdasarkan prestasi kerja
8	Kreatifitas	Decimal	5,2	Penilaian ujian Berdasarkan kreatifitas
9	File_nilai	Varchar	255	Upload file nilai dari instansi dengan format jpg, jpeg atau png

K. Tabel Migrations

Tabel Migrations merupakan tabel yang berfungsi untuk mengelola riwayat atau versi dari data yang ada di database melalui coding sehingga memantau data menjadi lebih mudah .

Tabel 3.12 Tabel Ujian

<i>No.</i>	<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
1	Id	Int	10	<i>Primary Key</i>
2	Migration	Varchar	255	Mencatat <i>migration database</i>
3	Batch	Int	11	1 = belum migrasi ulang, 2 = sudah melakukan migrasi ulang

L. Tabel Pengumuman

Tabel pengumuman merupakan tabel yang berfungsi menyimpan informasi yang berkaitan dengan kerja praktek.

Tabel 3.13 Tabel Pengumuman

<i>No.</i>	<i>Field Name</i>	<i>Field Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Description</i>
1	Id_pengumuman	Int	10	Primary Key
2	Judul	Varchar	255	Judul pengumuman
3	Konten	Text		Isi atau konten pengumuman
4	Level	Tinyint	4	1 = dosen, 2 = mahasiswa, 3 = dosen dan mahasiswa
5	Slug	Varchar	255	Judul pengumuman yang terletak setelah nama domain
6	Deleted_at	Timestamp		Fungsi hapus sementara
7	Created_at	Timestamp		Waktu pembuatan pengumuman
8	Updated_at	Timestamp		Waktu pembaruan pengumuman

3.4.7 Rancangan Antarmuka

Adapun rancangan antarmuka aplikasi yang akan dibangun terdiri dari tiga jenis rancangan dan rancangan tersebut berdasarkan jenis user yang akan menggunakan sistem tersebut, jenis user nya adalah sebagai berikut yaitu operator, dosen dan mahasiswa.

1. Rancangan Antarmuka Operator

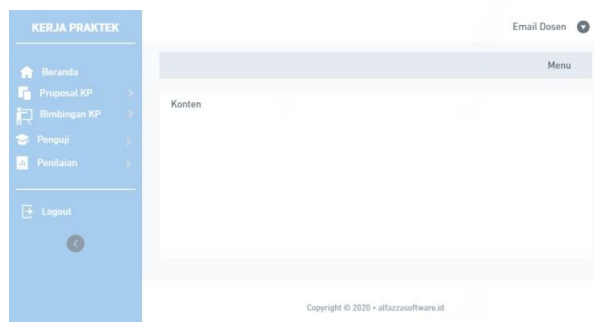
Pada gambar 3.32 menampilkan rancangan antarmuka untuk operator ketika masuk dan mengelola aplikasi. Menu yang bisa diakses oleh operator adalah Beranda, Dosen, Mahasiswa, Proposal KP, SK KP, Bimbingan KP, Seminar KP, Nilai Instansi, Nilai Pembimbing, Nilai Penguji, Rekap Nilai, Berkas KP dan pengumuman.



Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Operator

2. Rancangan Antarmuka Dosen

Pada Gambar 3.33 menampilkan rancangan antarmuka untuk dosen ketika masuk. Sehingga menu user dosen yang tersedia adalah Beranda, Proposal KP, Bimbingan KP, Penguji dan Penilaian.



Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Dosen

3. Rancangan Antarmuka Mahasiswa

Pada Gambar 3.34 menampilkan rancangan antarmuka untuk mahasiswa ketika masuk. Menu yang bisa diakses oleh mahasiswa adalah Beranda, Proposal KP, SK KP, Bimbingan KP, Seminar KP, Nilai Instansi dan Berkas.



Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Mahasiswa

3.4.8 Rancangan Output

Adapun rancangan tampilan terdiri dari rancangan tampilan output dan rancangan tampilan input.

1. Rancangan Output Mahasiswa

Pada gambar 3.35 menunjukkan data yang ditampilkan berupa data pribadi mahasiswa yaitu NPM, jenis kelamin, nomor handphone dan email. Data ini diinput oleh mahasiswa dan ditujukan ke program studi.

Data Mahasiswa

No	NPM	Nama Lengkap	Email	Konsentrasi	Tanggal Daftar	No. HP	status	Aksi
999	x(9)	x(60)	x(70)	x(70)	date	x(15)	x(15)	edit

Gambar 3.35 Rancangan Output Data Mahasiswa

2. Rancangan Output Proposal

Pada Gambar 3.36 menggambarkan halaman yang menampilkan informasi data kerja praktek yang di input oleh mahasiswa.

Data Proposal

No	NPM	Nama Lengkap	Judul	Nama Instansi	Alamat Instansi	Pembimbing Instansi	Waktu KP	Rekomendasi	Tanggal Pengajuan	Pengajuan Ke	Dosen Pembimbing	Status	Revisi	File
999	x(9)	x(60)	x(255)	x(100)	x(100)	x(100)	x(50)	x(70)	date	g	x(60)	x(50)	x(50)	x(255)

Gambar 3.36 Rancangan Output Data Proposal

3. Rancangan Output Bimbingan

Pada Gambar 3.37 menggambarkan halaman yang menampilkan informasi data bimbingan mahasiswa berdasarkan dosen pembimbing.

Data Bimbingan

No	NPM	Nama	Judul	Aksi
999	x(9)	x(60)	x(70)	Detail Tambah

Gambar 3.37 Rancangan Output Data Bimbingan

4. Rancangan Output Rekap Nilai

Pada Gambar 3.38 menggambarkan halaman yang menampilkan informasi mengenai hasil rekap nilai mahasiswa.

Rekap Nilai

No	NPM	Nama Lengkap	Judul	Nama Instansi	Alamat Instansi	Lama KP	Nilai Pembimbing	Nilai Instansi	Nilai Penguji	Total Nilai	Nilai Huruf
999	x(9)	x(60)	x(255)	x(100)	x(100)	x(50)	999.99	999.99	999.99	g	x(5)

Gambar 3.38 Rancangan Output Rekap Nilai

5. Rancangan Output Kuisisioner

Pada Gambar 3.39 menggambarkan halaman yang menampilkan informasi mengenai hasil kuisisioner KP yang telah diperoleh mahasiswa.

Kuisisioner KP

No	NPM	Nama Mahasiswa	Judul	Tanggal Upload	File Kuisisioner
999	x(9)	x(60)	x(255)	date	x(255)

Gambar 3.39 Rancangan Output Kuisisioner KP

6. Rancangan Output Berkas KP

Pada Gambar 3.40 menggambarkan halaman yang menampilkan informasi mengenai berkas KP yang berisi laporan dan juga program KP yang telah dikerjakan.

No	NPM	Nama Mahasiswa	Judul	Tanggal Upload	Status	File
999	x(9)	x(60)	x(255)	date	Tolak Terima	x(255)

Gambar 3.40 Rancangan Output Berkas KP

7. Rancangan Output Pengumuman

Pada Gambar 3.41 menggambarkan halaman yang menampilkan informasi mengenai kerja praktek.

No	Judul	Kategori	Tanggal Terbit	Tanggal Pembaruan	Aksi
999	x(255)	9999	date	date	Edit Hapus

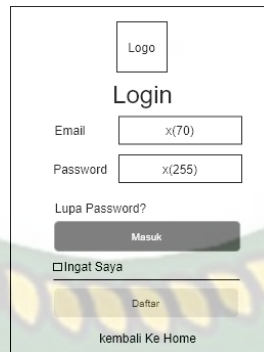
Gambar 3.41 Rancangan Output Pengumuman

3.4.9 Rancangan Input

Adapun rancangan tampilan terdiri dari rancangan tampilan output dan rancangan tampilan input.

1. Rancangan Input Login

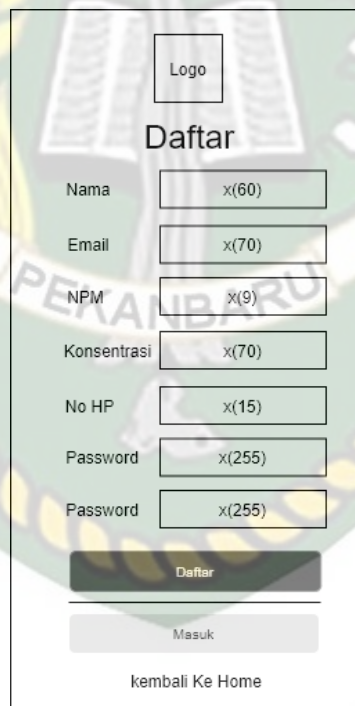
Pada Gambar 3.42 menggambarkan saat operator, mahasiswa dan dosen menjalankan program, maka akan muncul form login agar dapat masuk kedalam sistem dengan menginputkan email dan password.



Gambar 3.42 Rancangan Input Login

2. Rancangan Input Daftar Akun

Pada Gambar 3.43 menggambarkan tampilan penginputan data mahasiswa yang dapat mengakses sistem.



Gambar 3.43 Rancangan Input Daftar Akun

3. Rancangan Input Pengajuan Proposal

Pada Gambar 3.44 menggambarkan pengajuan proposal ini diinput oleh mahasiswa dari proposal yang sudah dibuat. Data-data yang diinputkan terdiri dari judul kerja praktek dan upload proposal yang didalamnya terdapat syarat yang

telah dilampirkan. Lalu klik simpan agar data tersimpan di *database* dan dapat ditampilkan.

Pengajuan Proposal

Judul Kerja Praktek	<input type="text" value="X(255)"/>
Nama Instansi	<input type="text" value="X(100)"/>
Alamat Instansi	<input type="text" value="X(100)"/>
Nama Pembimbing Instansi	<input type="text" value="X(100)"/>
Waktu KP	<input type="text" value="X(50)"/>
Rekomendasi	<input type="text" value="X(60)"/> ▾
Upload Proposal	<input type="button" value="Pilih Proposal"/>
* File Berformat PDF	
* Maksimal File Berukuran 512 KB	
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 3.44 Rancangan Input Pengajuan Proposal

4. Rancangan Input Data Dosen

Pada Gambar 3.45 menggambarkan proses input data dosen tidak dilakukan oleh dosen itu sendiri, melainkan diinput oleh program studi. Data dosen yang diinput terdiri dari NIDN dan nama dosen.

Tambah Data Dosen

Nidn	<input type="text" value="X(10)"/>
Email	<input type="text" value="X(255)"/>
Nama Dosen	<input type="text" value="X(60)"/>
No. Handphone	<input type="text" value="X(15)"/>
Jabatan Dosen	<input type="text" value="X(100)"/>
* Jika Tidak Memiliki Jabatan, Lewati Saja	
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 3.45 Rancangan Input Data Dosen

5. Rancangan Input Data Pembimbing

Pada Gambar 3.46 menggambarkan tampilan sistem untuk Input data dosen yang akan menjadi pembimbing kerja praktek mahasiswa dan di pilih oleh

operator berdasarkan data yang ada di data dosen program studi Teknik Informatika.

Beri Pembimbing

Nama Dosen Pembimbing ▾

Gambar 3.46 Rancangan Input Data Pembimbing

6. Rancangan Input Bimbingan

Gambar 3.47 menggambarkan tampilan sistem untuk memasukkan data bimbingan. Data yang dimasukan adalah materi bimbingan dan dilakukan oleh dosen pembimbing.

Input Bimbingan

Materi Bimbingan

Gambar 3.47 Rancangan Input Bimbingan

7. Rancangan Input Penjadwalan Seminar KP

Gambar 3.48 menggambarkan tampilan sistem untuk memasukkan data ujian seminar hasil. Data yang dimasukan adalah npm mahasiswa, jadwal ujian dan dosen penguji.

Beri Jadwal Seminar Hasil

Tanggal Ujian

Waktu Ujian ▾ ▾

Ruang Ujian

Pilih Penguji ▾

Gambar 3.48 Rancangan Input Data Penjadwalan Seminar KP

8. Rancangan Input Penilaian

Gambar 3.49 menggambarkan tampilan sistem untuk memasukkan data nilai pembimbing. Pada menu penilaian ini mahasiswa memasukan nilai dari pembimbing lapangan dengan menyertakan foto bukti penilaian yang bertandatangan dan memiliki stempel.

Input Penilaian Pembimbing Instansi

Kehadiran	999.99
Kerjasama	999.99
Sikap, Etika dan Tingkah Laku	999.99
Prestasi Kerja	999.99
Kreatifitas	999.99
Upload Scan Nilai Instansi	upload file

* File Berformat JPG, JPEG atau PNG
* Maksimal File Berukuran 512 KB

Simpan

Gambar 3.49 Rancangan Input Data Penilaian Instansi

Sedangkan untuk dosen pembimbing, untuk mengisi nilai mahasiswa hanya perlu memasukan nilai saja, seperti yang terdapat pada gambar 3.50.

Input Penilaian Dosen Pembimbing

Kehadiran	999.99
Kerjasama	999.99
Sikap, Etika dan Tingkah Laku	999.99
Prestasi Kerja	999.99
Kreatifitas	999.99

Simpan

Gambar 3.50 Rancangan Input Data Penilaian Dosen Pembimbing

Gambar 3.51 menggambarkan tampilan sistem untuk memasukkan data nilai dari dosen penguji. Pada menu penilaian penguji akan ditampilkan pada sebuah form, penguji hanya tinggal memasukan data tersebut ke form tersebut.

Input Penilaian Penguji

Latar Belakang	999.99
Tinjauan Pustaka	999.99
Metode Penelitian	999.99
Temuan dan Pembahasan	999.99
Kesimpulan	999.99
Kemampuan Mengemukakan Gagasan Secara Lisan	999.99
Kemampuan Berargumentasi Secara Lisan	999.99
Kemampuan Berargumentasi Secara Lisan	999.99
Sikap Ilmiah	999.99
Performance (Pakaian dan Sikap)	999.99

Simpan

Gambar 3.51 Rancangan Input Data Penilaian Penguji

9. Rancangan Input Kuisisioner KP

Pada Gambar 3.52 menggambarkan tampilan sistem untuk memasukkan data kuisisioner KP yang dilakukan oleh mahasiswa.

Input Kuisisioner

Judul Penelitian :

Pilih Kuisisioner :

File Berformat PDF
Maksimal file berukuran 5 MB

Simpan

Gambar 3.52 Rancangan Input Kuisisioner

10. Rancangan Input Berkas

Pada Gambar 3.53 menggambarkan tampilan sistem untuk memasukkan data pengumuman yang dilakukan oleh operator untuk memberitahukan kepada mahasiswa informasi terkait kerja praktek.

Input Berkas

Judul Penelitian :

Pilih Berkas :

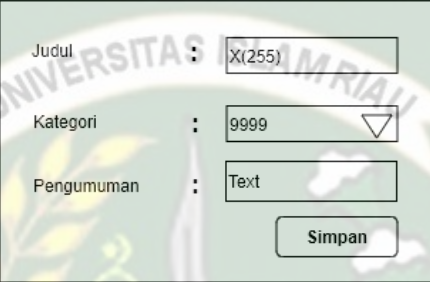
File Berformat ZIP atau RAR
Maksimal file berukuran 40 MB

Simpan

Gambar 3.53 Rancangan Input Berkas

11. Rancangan Input Pengumuman

Pada Gambar 3.54 menggambarkan tampilan sistem untuk memasukkan data pengumuman yang dilakukan oleh operator untuk memberitahukan kepada mahasiswa informasi terkait kerja praktek.

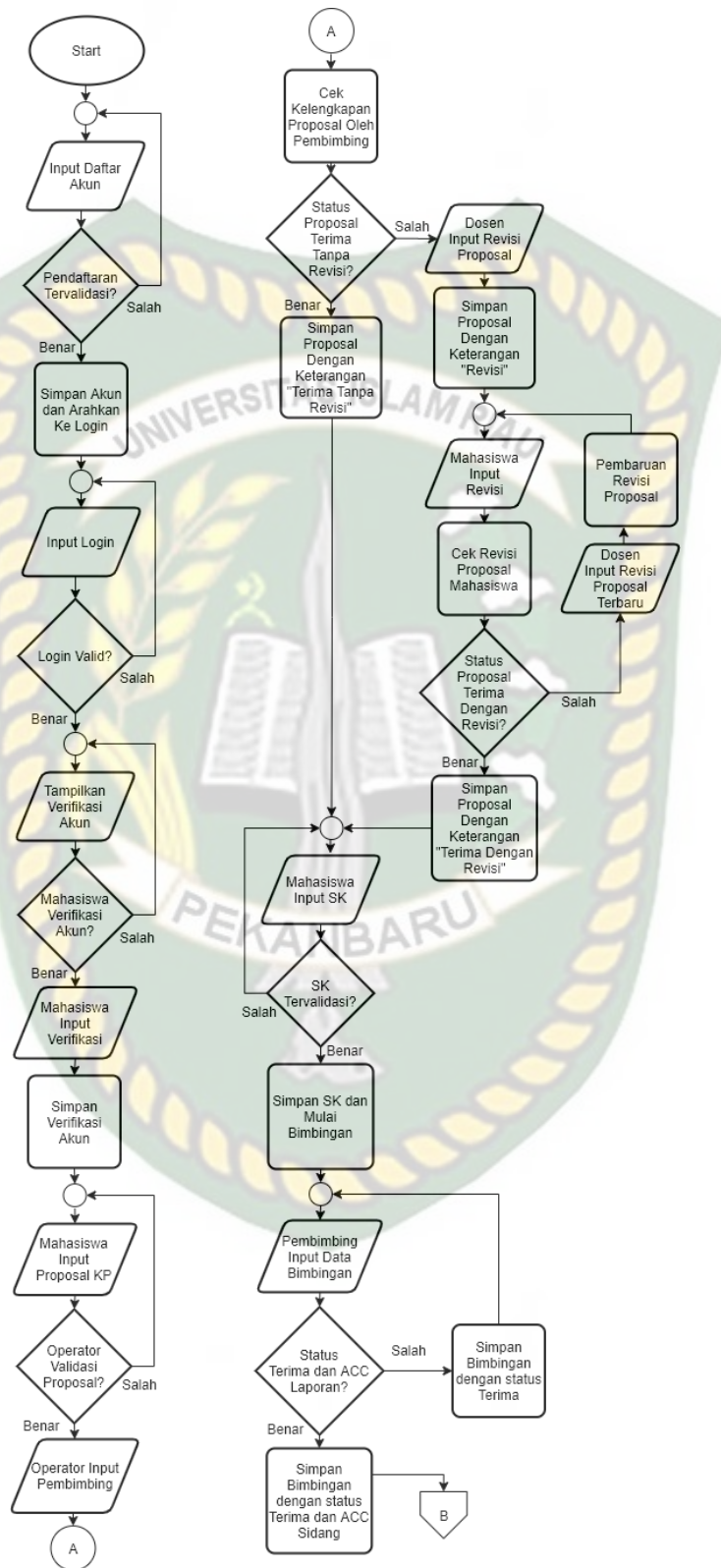


The image shows a web form titled "Tambah Data Pengumuman". It contains three input fields: "Judul" with a character limit of X(255), "Kategori" with a dropdown menu showing "9999", and "Pengumuman" with a text area. A "Simpan" button is located at the bottom right of the form.

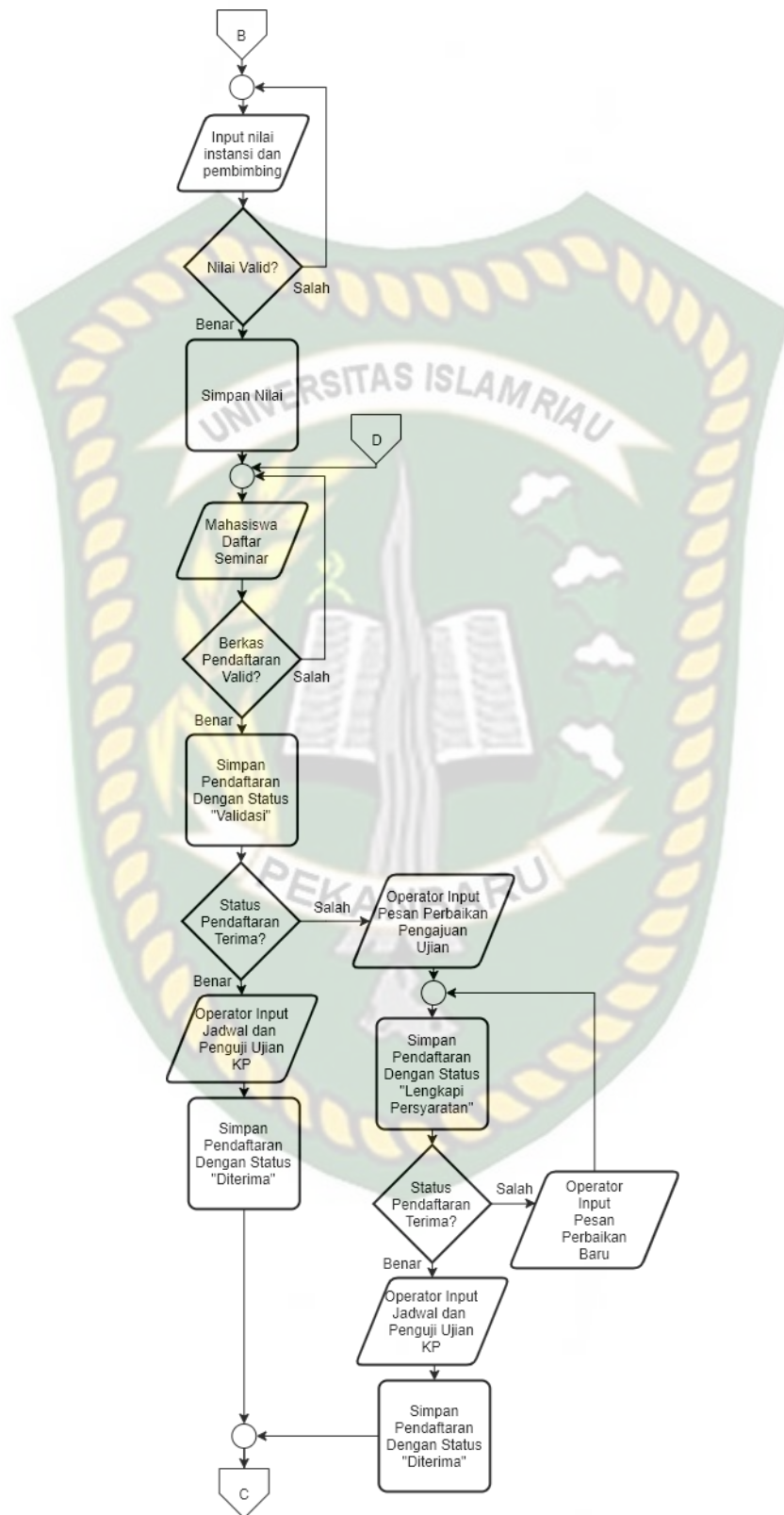
Gambar 3.54 Rancangan Input Pengumuman

3.4.10 Rancangan Logika Program

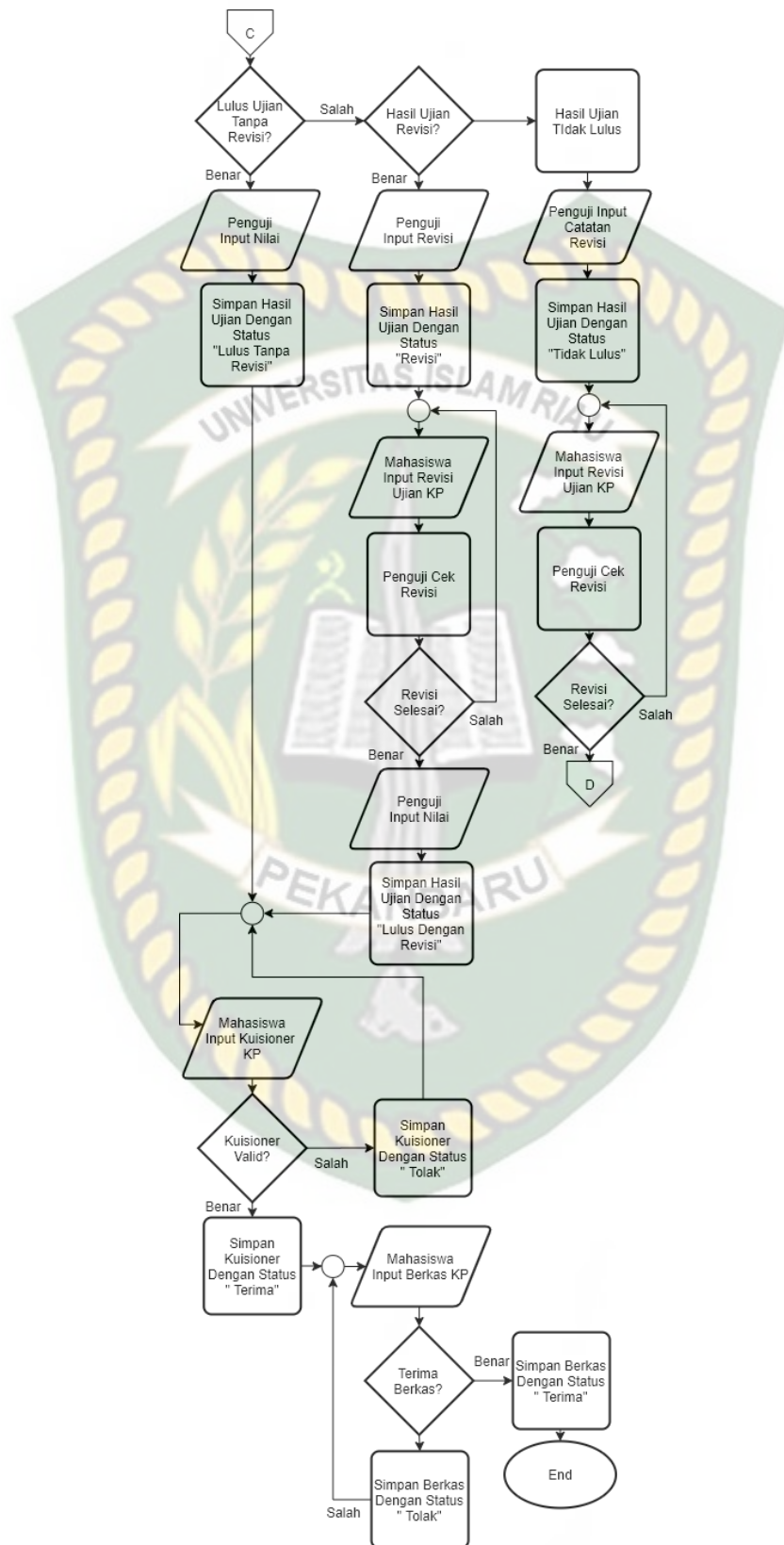
Rancangan logika program merupakan penggambaran alur logika suatu sistem secara grafik. Rancangan ini membantu analis dan programmer untuk memecahkan masalah dalam menganalisis alternatif lain dalam pengoperasian suatu sistem. Adapun alur logika kerja praktek yang dibangun digambarkan pada gambar 3.55 sampai gambar 3.57



Gambar 3.55 Rancangan Logika Kerja Praktek (Halaman 1)



Gambar 3.56 Rancangan Logika Kerja Praktek (Halaman 2)



Gambar 3.57 Rancangan Logika Kerja Praktek (Halaman 3)

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengujian Black Box

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

Pada aplikasi kerja praktek ini, pengujian merujuk pada fungsi-fungsi yang dimiliki sistem, kemudian membandingkan hasil program dengan hasil yang diharapkan. Bila hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil pengujian, hal ini berarti perangkat lunak sesuai dengan desain yang telah ditentukan sebelumnya. Bila belum sesuai maka perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut dan perbaikan. Berikut ini pengujian *black box* terhadap sistem informasi pendaftaran kerja praktek di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Islam Riau.

4.1.1 Pengujian Form Daftar Mahasiswa

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



Daftar
Mulai Kerja Praktek

Nama lengkap

Email Mahasiswa UIR @student.uir.ac.id

NPM

Konsentrasi

No. Handphone

Password (Min. 8 Karakter)

Konfirmasi Password

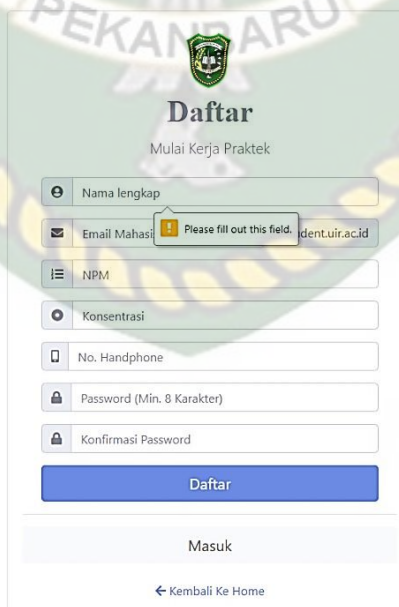
Daftar

Masuk

[← Kembali Ke Home](#)

Gambar 4.1 Form Daftar

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



Daftar
Mulai Kerja Praktek

Nama lengkap

Email Mahasiswa UIR **Please fill out this field.** @student.uir.ac.id

NPM

Konsentrasi

No. Handphone

Password (Min. 8 Karakter)

Konfirmasi Password

Daftar

Masuk

[← Kembali Ke Home](#)

Gambar 4.2 Pesan Kesalahan Form Kosong

Gambar 4.3 menunjukkan tampilan pesan kesalahan input. Kesalahan ini bisa muncul saat npm telah terdaftar sebelumnya atau penggunaan password tidak sama dengan yang ada di konfirmasi password.

The screenshot shows a registration form titled "Daftar" with the subtitle "Mulai Kerja Praktek". The form contains the following fields and error messages:

- Name: deddy rahmat
- Email: deddyrahmat@student.uir.ac.id
- NPM: 153510778. Error message: "The npm has already been taken."
- Platform: multiplatform
- Phone Number: 08527111909
- Password (Min. 8 Karakter): [Redacted]. Error message: "The password confirmation does not match."
- Password Confirmation: [Redacted]

Buttons: "Daftar" (blue), "Masuk", and "← Kembali Ke Home".

Gambar 4.3 Pesan Kesalahan Input

Tampilan awal setelah login berhasil sebagai mahasiswa. Sebelum memulai KP, mahasiswa tersebut harus melakukan verifikasi akun melalui email seperti yang terdapat pada gambar 4.4 lalu melakukan verifikasi dan login kesistem seperti yang terdapat pada gambar 4.5.

The screenshot shows a page titled "Verifikasi Alamat Email". The main text reads: "Sebelum melanjutkan, silakan periksa email Anda untuk tautan verifikasi. Jika Anda tidak menerima email., Klik Disini Untuk Mengulang Permintaan."

Gambar 4.4 Halaman Kirim Ulang Email

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

Tabel 4.1 Kesimpulan Pengujian Form Daftar

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Input data diri	Tidak mengisi data diri dan meng-klik tombol submit	Sistem menolak permintaan daftar dan memberikan pesan untuk mengisi kolom	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
2	Input data diri	Mengisi data diri yang tidak terdaftar	Sistem menerima pendaftaran dan memberikan akses verifikasi	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
3	Input data diri	Mengisi data diri yang telah terdaftar	Sistem menolak daftar dan menampilkan pesan kesalahan	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
4	Menu verifikasi email	Meng-klik tautan email	Sistem mengirim verifikasi ke email yang bersangkutan	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan

4.1.2 Pengujian Form Login

Sebelum user menggunakan fitur-fitur yang ada di aplikasi, user harus login terlebih dahulu. Terdapat 3 jenis user yang bisa mengakses aplikasi, yaitu operator, dosen dan mahasiswa. User harus menginputkan email dan password pada kolom yang telah disediakan seperti pada gambar 4.5.

The image shows a login form with the following elements:

- Logo of Universitas Islam Riau at the top.
- Title: **Login**
- Subtitle: Lanjutkan Kerja Praktek
- Input field for Email (with an envelope icon).
- Input field for Password (with a lock icon).
- Link: Lupa Password?
- Button: Masuk (blue)
- Checkbox: Ingat Saya
- Button: Daftar (light blue)
- Link: ← Kembali Ke Home

Gambar 4.5 Form Login

Gambar 4.6 menampilkan sebuah pesan kesalahan saat user tidak mengisi form username dan password yang telah disediakan.



The screenshot shows a login form titled 'Login' with the subtitle 'Lanjutkan Kerja Praktek'. It features an 'Email' field, a 'Password' field with a red error message 'Please fill out this field.', a 'Masuk' button, a 'Daftar' button, and a 'Kembali Ke Home' link. There is also a 'Lupa Password?' link and a 'Ingat Saya' checkbox.

Gambar 4.6 Pesan Kesalahan form kosong

Gambar 4.7 menunjukkan tampilan pesan kesalahan input. Kesalahan ini bisa muncul saat username dan password tidak sesuai atau username yang digunakan tidak terdaftar di aplikasi.

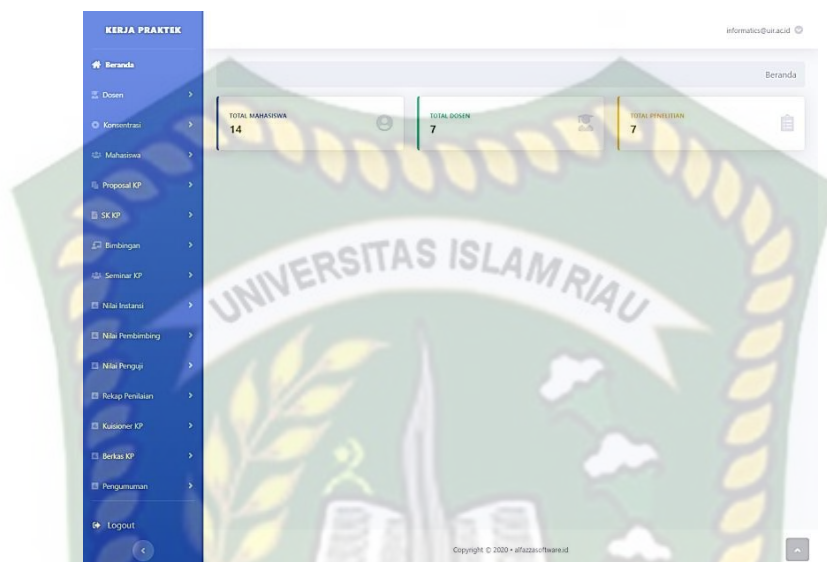


The screenshot shows the same login form as in Gambar 4.6, but with the error message 'These credentials do not match our records.' displayed below the email and password fields. The email field contains 'indra@student.uir.ac.id' and the password field is empty.

Gambar 4.7 Pesan Kesalahan Input

Gambar 4.8 menunjukkan tampilan awal setelah login berhasil sebagai operator. Terdapat navigasi pada bagian sebelah kiri tampilan untuk menuju ke menu yang diinginkan. Pada sisi kanan atas juga terdapat username yang digunakan untuk login. Pada halaman ini terdapat beberapa data yang ditampilkan

seperti jumlah dari mahasiswa yang terdaftar di aplikasi, jumlah dosen yang terdaftar dan jumlah penelitian yang diterima.



Gambar 4.8 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Operator

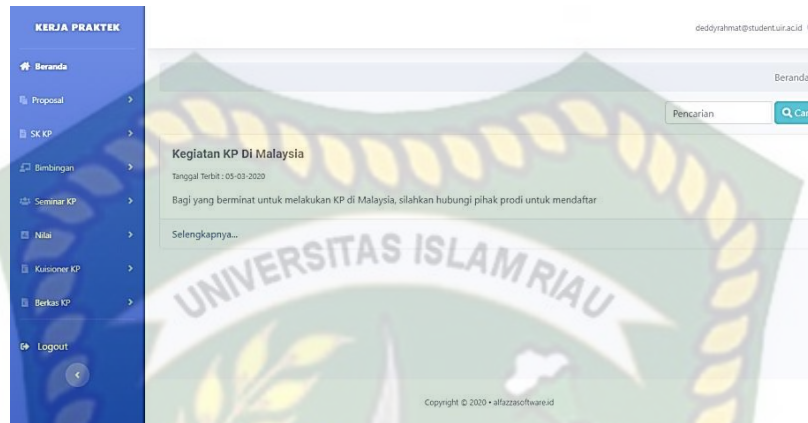
Gambar 4.9 menunjukkan tampilan awal setelah login berhasil sebagai dosen. Terdapat navigasi pada bagian sebelah kiri tampilan untuk menuju ke menu yang diinginkan. Pada sisi kanan atas juga terdapat username yang digunakan untuk login.



Gambar 4.9 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Dosen

Gambar 4.10 menunjukkan tampilan awal setelah login berhasil sebagai mahasiswa. Terdapat navigasi pada bagian sebelah kiri tampilan untuk menuju ke

menu yang diinginkan. Pada sisi kanan atas juga terdapat username yang digunakan untuk login.



Gambar 4.10 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Mahasiswa

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 email dan password	Tidak mengisi email atau password dan meng-klik tombol submit	Sistem menolak permintaan login dan memberikan pesan untuk mengisi kolom email dan password	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
2	Input email dan password	Mengisi email atau password yang tidak terdaftar	Sistem menolak login dan memberikan pesan gagal	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
3	Input email dan password	Mengisi email atau password yang telah terdaftar	Sistem menerima login dan menampilkan halaman utama sistem	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan

4.1.2 Pengujian Menu Data Dosen Pada Operator

Gambar 4.11 menunjukkan tampilan menu data dosen yang telah terdaftar pada aplikasi. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Dosen – Data Dosen”. Data dosen dapat ditambah dan diubah oleh operator. Pada kolom status terdapat beberapa keterangan yang menggambarkan situasi akun mahasiswa, seperti aktif yang berarti akun mahasiswa tersebut masih digunakan, menunggu konfirmasi berarti akun mahasiswa tersebut belum melakukan konfirmasi untuk mengaktifkan akunnya dan nonaktif berarti akun mahasiswa tersebut tidak bisa digunakan. Menu untuk menambah data juga dapat diakses pada menu “Dosen – Tambah Data” pada navigasi utama.



No.	NIDN	Nama	Email	No. HP	Jabatan	Status	Aksi
1	1029078701	Ana Yulianti, St, M.kom	ana@eng.uir.ac.id	085221442354	Sekretaris Prodi	Aktif	
2	123456789	Ause Labellapansa, St, M.cs, M.kom	ause@eng.uir.ac.id	082143775433	Ketua Prodi	Aktif	
3	213456789	Apri Stawanto, S.kom, M.kom	apri@eng.uir.ac.id	085238559304	---	Menunggu Verifikasi	
4	543216789	Ir. Des Suryani, M.sc	dessuryani@eng.uir.ac.id	081274442389	---	Aktif	
5	678954321	Akmar Efendi, S.kom, M.kom	akmar@eng.uir.ac.id	085284339582	---	Menunggu Verifikasi	
6	897654321	Panji Rachmat Setiawan, S.kom., M.msi	panji@eng.uir.ac.id	081253884382	---	Aktif	
7	987654321	Abdul Syukur, S.kom, M.kom	abdulsyukur@eng.uir.ac.id	085271883493	---	Menunggu Verifikasi	
No.	NIDN	Nama	Email	No. HP	Jabatan	Status	Aksi

Gambar 4.11 Tampilan Menu Data Dosen

Gambar 4.12 menunjukkan tampilan menu tambah data dosen. Operator harus mengisi seluruh kolom yang tersedia, kemudian meng-klik tombol *submit* untuk menyimpan data dosen pada aplikasi. Data email dosen harus email yang diperoleh dari fakultas Teknik Universitas Islam Riau dan mengisi kolom jabatan sesuai dengan jabatan yang di laksanakan sekarang seperti Ketua Prodi. Jika

jabatan kosong, form tersebut bisa dikosongkan saja dan untuk form yang lain wajib diinput, Jika tidak diinput, maka akan muncul peringatan untuk mengisi kolom tersebut dan tombol submit tidak berfungsi.

Gambar 4.12 Tampilan Menu Input Data Dosen

Gambar 4.13 menunjukkan tampilan menu ubah data dosen. Operator dapat mengubah email dan status dosen, kemudian meng-klik tombol *submit* untuk menyimpan kembali data dosen pada aplikasi. Status dosen digunakan saat dosen yang bersangkutan cuti atau sedang melanjutkan studi, sehingga dosen tersebut tidak berpartisipasi dalam proses KP. Namun dosen yang bersangkutan tetap bisa mengakses aplikasi tapi hanya sebatas melihat saja.

Gambar 4.13 Tampilan Menu Edit Data Dosen

Adapun 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 data dosen	Meng-klik menu data dosen	Menampilkan seluruh data dosen	[✓] Sesuai Harapan

			yang terdaftar	[]Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol dan menu tambah data dosen	Meng-klik tombol tambah data dosen	Menampilkan menu tambah data dosen	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
3	Menu tambah data dosen	Meng-klik menu tambah data dosen dan mengisi seluruh kolom data dosen	Aplikasi menyimpan data dosen sesuai isian tiap kolom data dosen	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
4	Tombol ubah data dosen	Meng-klik tombol ubah data dosen	Menampilkan menu ubah data dosen	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
5	Menu ubah data dosen	Meng-klik menu ubah data dosen dan mengubah data pada kolom data dosen	Aplikasi menyimpan perubahan data dosen sesuai isian tiap kolom data dosen yang diubah	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
6	Input kolom isian data dosen	Tidak mengisi kolom isian data dosen dan meng-klik tombol submit	Aplikasi menolak permintaan menyimpan data dosen dan memberikan pesan untuk mengisi kolom-kolom tersebut	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan

4.1.3 Pengujian Menu Data Konsentrasi Pada Operator

Gambar 4.14 menunjukkan tampilan data konsentrasi yang ada di Prodi Teknik Informatika. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Konsentrasi – Data Konsentrasi”. Data konsentrasi juga dapat diubah statusnya oleh operator.

No	Nama Konsentrasi	Status	Aksi
1	Jaringan	Aktif	
2	Platform	Aktif	
3	Artificial Intelegence	Aktif	

Gambar 4.14 Tampilan Menu Data Konsentrasi

Gambar 4.15 menunjukkan tampilan menu ubah data konsentrasi. Operator dapat mengubah nama konsentrasi dan status konsentrasi dari aktif menjadi nonaktif maupun sebaliknya, kemudian meng-klik tombol *submit* untuk menyimpan data konsentrasi pada aplikasi.

Gambar 4.15 Tampilan Menu Edit Data Konsentrasi

Gambar 4.16 menunjukkan tampilan menu tambah data konsentrasi. Operator dapat menambah dat konsentrasi dengan mengakses menu “Konsentrasi – Tambah Konsentrasi”. Kemudian menambahkan data sesuai kebutuhan.

Gambar 4.16 Tampilan Menu Tambah Data Konsentrasi

Adapun kesimpulan dari pengujian menu data konsentrasi ini dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Kesimpulan Pengujian Menu Mahasiswa

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu	Meng-klik menu	Menampilkan	[✓]Sesuai

	Konsentrasi	konsentrasi	seluruh data konsentrasi yang terdaftar	Harapan []Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol ubah data konsentrasi	Meng-klik tombol ubah data konsentrasi	Menampilkan menu ubah data konsentrasi	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
3	Menu ubah data konsentrasi	Meng-klik menu ubah data konsentrasi dan mengubah data pada kolom data konsentrasi	Aplikasi menyimpan perubahan data konsentrasi sesuai isian tiap kolom data konsentrasi yang diubah	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
4	Tombol tambah data konsentrasi	Meng-klik tombol tambah data konsentrasi	Menampilkan menu tambah data konsentrasi	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
5	Menu tambah data konsentrasi	Meng-klik menu tambah data konsentrasi dan memasukan data pada kolom nama konsentrasi	Aplikasi menyimpan data konsentrasi sesuai isian tiap kolom data konsentrasi yang dimasukan	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan

4.1.4 Pengujian Menu Data Mahasiswa Pada Operator

Gambar 4.17 menunjukkan tampilan data mahasiswa yang telah terdaftar pada aplikasi. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Mahasiswa – Data Mahasiswa”. Data mahasiswa juga dapat diubah statusnya oleh operator.

Data Mahasiswa

Show 10 entries Search:

No.	NPM	Nama	Email	Konsentrasi	Tanggal Daftar	No. HP	Status	Aksi
1	143510879	Jepri Alber	jepri@student.uir.ac.id	Artificial Intelligence	03-03-2020	081243338595	Aktif	
2	143510932	Ramadhani Syafitri	ramadhani@student.uir.ac.id	Platform	03-03-2020	081258443492	Aktif	
3	153510205	Muhammad Arif	Marif@student.uir.ac.id	Jaringan	04-03-2020	081275559486	Aktif	
4	153510222	Hakim Rusli	hakim@student.uir.ac.id	Jaringan	06-03-2020	081275938499	Aktif	
5	153510239	Muhammad Ihsan	ihsan@student.uir.ac.id	Platform	03-03-2020	081248553495	Aktif	
6	153510285	Rudi Baskara	rudi@student.uir.ac.id	Jaringan	03-03-2020	085395448693	Aktif	
7	153510341	Sucipto	sucipto@student.uir.ac.id	Platform	07-03-2020	085277448592	Aktif	
8	153510778	Deddy Rahmat	deddyrahmat@student.uir.ac.id	Platform	04-03-2020	085271113456	Aktif	
9	153510930	Rio Saputra	riosaputra@student.uir.ac.id	Platform	03-03-2020	081243442395	Aktif	
10	153510937	Rudi Tabuti	ruditabuti@student.uir.ac.id	Jaringan	04-03-2020	081295883495	Aktif	

Showing 1 to 10 of 14 entries Previous 1 2 Next

Gambar 4.17 Tampilan Menu Data Mahasiswa

Gambar 4.18 menunjukkan tampilan menu ubah data mahasiswa. Operator dapat mengubah status mahasiswa dari aktif menjadi nonaktif, kemudian mengklik tombol *submit* untuk menyimpan data mahasiswa pada aplikasi. Status mahasiswa berfungsi sebagai batas akses keaplikasi KP. Jika statusnya nonaktif maka mahasiswa tersebut tidak dapat berpartisipasi dalam proses KP. Namun mahasiswa yang bersangkutan tetap bisa mengakses aplikasi tapi hanya sebatas melihat saja.

Ubah Data Mahasiswa

Deddy Rahmat

Status Mahasiswa: Aktif

Gambar 4.18 Tampilan Menu Edit Data Mahasiswa

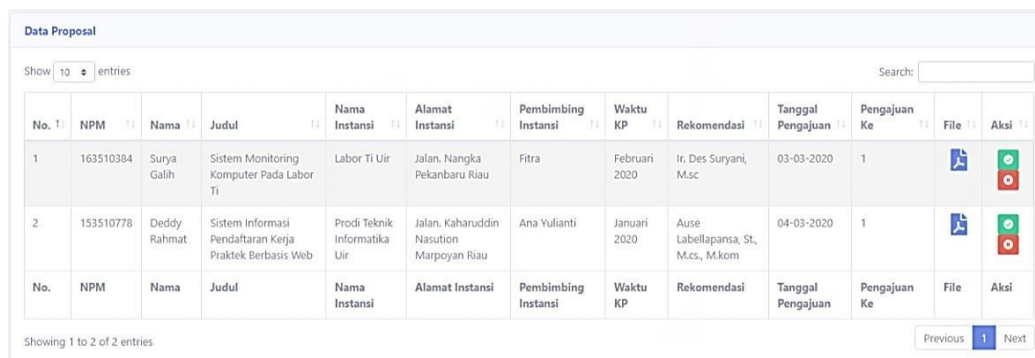
Adapun kesimpulan dari pengujian menu data mahasiswa ini dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4.5 Kesimpulan Pengujian Menu Mahasiswa

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu Mahasiswa	Meng-klik menu mahasiswa	Menampilkan seluruh data mahasiswa yang terdaftar	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol ubah data mahasiswa	Meng-klik tombol ubah data mahasiswa	Menampilkan menu ubah data mahasiswa	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
3	Menu ubah data mahasiswa	Meng-klik menu ubah data mahasiswa dan mengubah data pada kolom data mahasiswa	Aplikasi menyimpan perubahan data mahasiswa sesuai isian tiap kolom data mahasiswa yang diubah	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

4.1.5 Pengujian Menu Data Proposal Pada Operator

Gambar 4.19 menunjukkan data proposal KP yang diajukan oleh mahasiswa. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Proposal KP – Data Proposal”. Data proposal yang ditampilkan adalah npm, nama, judul, nama instansi, alamat instansi, pembimbing instansi, rekomendasi, tanggal pengajuan, urutan pengajuan, file proposal dan fitur aksi. Aksi yang dapat dilakukan adalah terima proposal dan tolak proposal.



No.	NPM	Nama	Judul	Nama Instansi	Alamat Instansi	Pembimbing Instansi	Waktu KP	Rekomendasi	Tanggal Pengajuan	Pengajuan Ke	File	Aksi
1	163510384	Surya Galih	Sistem Monitoring Komputer Pada Labor Ti	Labor Ti Uir	Jalan, Nangka Pekanbaru Riau	Fitra	Februari 2020	Ir. Des Suryani, M.sc	03-03-2020	1		
2	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	Prodi Teknik Informatika Uir	Jalan, Kahanuddin Nasution Marpoyan Riau	Ana Yulianti	Januari 2020	Ause Labellapansa, St., M.cs., M.kom	04-03-2020	1		

Gambar 4.19 Tampilan Menu Data Pengajuan Proposal

Gambar 4.20 menunjukkan tampilan menu pemberian pembimbing. Menu ini akan muncul saat operator menerima proposal KP yang telah diajukan oleh mahasiswa seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.16. Pembimbing KP adalah dosen yang berstatus aktif dan telah memenuhi syarat menjadi pembimbing. Dosen yang memiliki status aktif adalah dosen yang telah verifikasi akun KP serta tidak sedang cuti atau melanjutkan studi.

Gambar 4.20 Tampilan Penentuan Pembimbing

Gambar 4.21 menunjukkan pesan kesalahan dikarenakan belum menentukan dosen pembimbing untuk KP mahasiswa, sehingga mengakibatkan muncul pesan kesalahan seperti yang tertera di gambar.

Gambar 4.21 Tampilan Pesan Kesalahan Penentuan Pembimbing

Gambar 4.22 menunjukkan tampilan pesan untuk melakukan konfirmasi atas proposal yang ditolak. Jika OK maka sistem akan mengarahkan kehalaman pengajuan proposal kembali seperti pada gambar 4.16.

Gambar 4.22 Tampilan Pesan Konfirmasi Tolak Proposal

Gambar 4.23 menunjukkan data proposal mahasiswa yang pernah melakukan pengajuan. Pada bagian kolom status terdapat beberapa kondisi, kondisinya adalah verifikasi, direvisi, diterima, diterima dengan revisi dan ditolak.

Status verifikasi merupakan kondisi proposal KP mahasiswa yang masih menunggu hasil proses dari dosen pembimbing. Direvisi adalah status proposal yang dianggap masih kurang, sehingga diharapkan untuk melakukan perbaikan dan mengirim ulang proposal yang telah di perbaiki. Diterima artinya proposal mahasiswa sudah layak dan bisa ke tahap selanjutnya yaitu pengajuan SK. Diterima dengan revisi artinya adalah pembimbing menerima proposal KP namun dengan beberapa catatan revisi dan ditolak merupakan proposal yang dinyatakan tidak lolos verifikasi kelengkapan berkas.

Bagi mahasiswa yang tidak lolos, mahasiswa tersebut bisa mengajukan ulang proposal KP setelah melengkapi berkas dan syarat yang ditentukan oleh pihak Prodi Teknik Informatika.

Riwayat Proposal

Show 10 entries Search:

No.	NPM	Nama	Judul	Nama Instansi	Alamat Instansi	Pembimbing Instansi	Waktu KP	Rekomendasi	Tanggal Pengajuan	Pengajuan Ke	Dosen Pembimbing	Status	Revisi	File
1	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	Prodi Teknik Informatika Uir	Jalan. Kaharuddin Nasution Marpoyan Riau	Ana Yulianti	Januari 2020	Ause Labellapansa, St, M.cs, M.kom	07-03-2020	1	Ana Yulianti, St, M.kom	Diterima	---	
2	153510341	Sucipto	Sistem Monitoring Buku Pada Pustaka Daerah Siak	Pustaka Daerah Siak	Jalan. Mawar Siak Riau	Jaka	Februari 2020	Tidak Ada	07-03-2020	1	Ir. Des Suryani, M.sc	Diterima	---	
3	163510491	Ridwan Saputra	Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web	Pustaka Daerah Siak	Jalan. Patimura Siak	Budi	Februari 2020	Tidak Ada	06-03-2020	1	Ir. Des Suryani, M.sc	Diterima	---	
4	163510302	Ricki Danuarta	Aplikasi Rekam Medis Pada Klinik Lestari Berbasis Web	Klinik Lestari	Jalan. Melebi Pekanbaru Riau	Budi	Februari 2020	Tidak Ada	06-03-2020	1	Ir. Des Suryani, M.sc	Diterima	---	
5	153510285	Rudi Baskara	Aplikasi Toko Online Berbasis Web	Toko Busana Alim	Jalan. Karya Pekanbaru Riau	Siska	Januari 2020	Tidak Ada	06-03-2020	1	Ause Labellapansa, St, M.cs, M.kom	Verifikasi	---	
6	153510222	Hakim Rusli	Aplikasi Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Mobile	Bioskop Xxi Pekanbaru	Jalan. Sudirman Pekanbaru Riau	Surya	Januari 2020	Tidak Ada	06-03-2020	1	Ana Yulianti, St, M.kom	Verifikasi	---	
7	153510239	Muhammad Ihsan	Aplikasi Pendaftaran Siswa Magang Di Bpr Panam	Bpr Panam	Jalan. Purwodadi Panam, Riau	Fatimah	Januari 2020	Tidak Ada	05-03-2020	1	Ause Labellapansa, St, M.cs, M.kom	Diterima	---	
8	153510205	Muhammad Arif	Aplikasi Pencarian Wisata Berbasis Web Di Riau	Dinas Pariwisata	Jalan. Mawar Pekanbaru Riau	Dika	Februari 2020	Tidak Ada	05-03-2020	1	Ir. Des Suryani, M.sc	Diterima	---	
9	143510932	Ramadhani Syafitri	Aplikasi Perpustakaan Siak	Pustaka Daerah Siak	Jalan. Sudirman Siak	Andi	Februari 2020	Tidak Ada	05-03-2020	1	Ause Labellapansa, St, M.cs, M.kom	Direvisi	Perbaiki Judul	
10	153510930	Rio Saputra	Aplikasi Administrasi Desa Tanah Merah	Kantor Desa Tanah Merah	Jalan. Karya Siak Hulu	Andi	Januari 2020	Tidak Ada	04-03-2020	2	Ause Labellapansa, St, M.cs, M.kom	Diterima Dengan Revisi	---	
No.	NPM	Nama	Judul	Nama Instansi	Alamat Instansi	Pembimbing Instansi	Waktu KP	Rekomendasi	Tanggal Pengajuan	Pengajuan Ke	Dosen Pembimbing	Status	Revisi	File

Showing 1 to 10 of 15 entries Previous 1 2 Next

Gambar 4.23 Tampilan Riwayat Proposal

Adapun kesimpulan dari pengujian menu data proposal ini dapat dilihat pada tabel 4.6 sebagai berikut.

Tabel 4.6 Kesimpulan Pengujian Menu Proposal KP

No .	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data proposal	Meng-klik menu data proposal	Menampilkan data pengajuan proposal	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol terima proposal	Meng-klik tombol terima proposal dan memilih	menampilkan form pemberian pembimbing dan aplikasi	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

		dosen pembimbing	menyimpan data pembimbing	
3	Input dosen pembimbing	Tidak memilih dosen pembimbing	Aplikasi menolak permintaan menyimpan data pembimbing dan memberikan pesan untuk memilih dosen pembimbing	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
4	Tombol tolak proposal	Meng-klik tombol tolak proposal	Aplikasi menampilkan pesan konfirmasi dan menyimpan data proposal sebagai arsip	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
5	Menu riwayat proposal	Meng-klik menu riwayat proposal	Aplikasi menampilkan data riwayat proposal	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

4.1.6 Pengujian Menu SK KP Pada Operator

Gambar 4.24 menunjukkan tampilan data mahasiswa yang telah mengirim sk kp ke aplikasi. Jika status sk adalah verifikasi maka akan muncul tombol terima dan tolak. File sk KP bisa di unduh dengan cara klik file tersebut, maka file akan terunduh.

No.	NPM	Nama	Judul	Tanggal Terbit	File SK	Status	Aksi
1	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	07-03-2020		Verifikasi	
2	153510341	Sucipto	Sistem Monitoring Buku Pada Pustaka Daerah Siak	07-03-2020		Aktif	---
3	163510491	Ridwan Saputra	Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web	06-03-2020		Aktif	---
4	163510302	Rizki Danuarta	Aplikasi Rekam Medis Pada Klinik Lestari Berbasis Web	05-03-2020		Aktif	---
5	153510239	Muhammad Ihsan	Aplikasi Pendaftaran Siswa Magang Di Bpr Panam	05-03-2020		Aktif	---
6	153510205	Muhammad Anif	Aplikasi Pencarian Wisata Berbasis Web Di Riau	01-03-2020		Aktif	---
7	153510930	Rio Saputra	Aplikasi Administrasi Desa Tanah Merah	04-03-2020		Aktif	---
8	153510937	Rudi Tabuti	Aplikasi Monitoring Kinerja Pegawai Pada Dinas Sosial	04-03-2020		Aktif	---
9	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	03-03-2020		Aktif	---

Gambar 4.24 Tampilan Menu Data SK KP

Gambar 4.25 menampilkan form pencarian sk KP berdasarkan tanggal awal dan tanggal akhir serta dosen pembimbing KP.

Gambar 4.25 Tampilan Menu Laporan SK

Saat melakukan pencarian sk, jika pembimbing tidak ditentukan maka akan muncul pesan kesalahan dikarenakan tidak menentukan dosen pembimbing kp yang diinginkan. Pesan yang ditampilkan sama dengan yang ada pada gambar 4.21.

Gambar 4.26 menunjukkan tampilan cetak laporan sk dalam bentuk file excel. Data yang tercetak berdasarkan tanggal dan dosen pembimbing yang telah ditentukan sebelumnya.

No.	NPM	Nama	Judul Penelitian	Tanggal Terbit	File SK
1	143510279	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	03-03-2020	[File Icon]
3	153510937	Rudi Tabuni	Aplikasi Monitoring Kinerja Pegawai Pada Dinas Sosial	04-03-2020	[File Icon]
4	153510778	Dedy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	07-03-2020	[File Icon]

Gambar 4.26 Tampilan Menu Laporan SK

Adapun kesimpulan dari pengujian menu data SK KP ini dapat dilihat pada tabel 4.7.

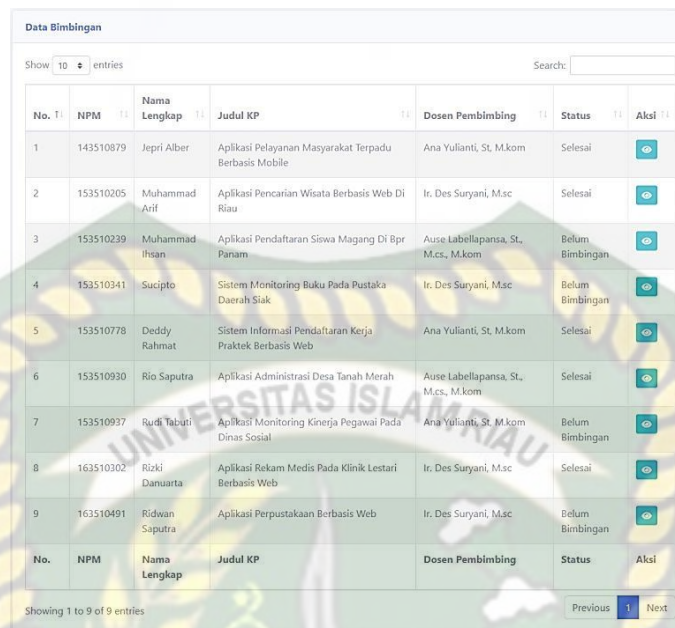
Tabel 4.7 Kesimpulan Pengujian Menu Data SK KP

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data sk	Meng-klik menu data sk	Menampilkan seluruh data mahasiswa yang telah upload sk	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

2	Tombol detail sk kp	Meng-klik tombol detail sk	Menampilkan detail sk mahasiswa tertentu	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
3	Menu laporan sk	Meng-klik menu laporan sk dan mengisi seluruh kolom pencarian	Aplikasi mencari data sk berdasarkan tanggal dan dosen pembimbing	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
4	Input kolom-kolom isian data pencarian sk	Tidak mengisi kolom-kolom isian tanggal dan dosen pembimbing dan meng-klik tombol submit	Aplikasi menolak permintaan mencari data sk dan memberikan pesan untuk mengisi kolom-kolom tersebut	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
5	Tombol download data sk	Meng-klik tombol download data sk	Aplikasi mendownload file dan menampilkan pesan sukses	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan

4.1.7 Pengujian Menu Bimbingan Pada Operator

Gambar 4.27 menunjukkan tampilan data bimbingan yang telah dilakukan oleh mahasiswa dan dosen pembimbing. Fitur ini berfungsi sebagai arsip materi bimbingan. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Bimbingan – Bimbingan Mahasiswa”.



No.	NPM	Nama Lengkap	Judul KP	Dosen Pembimbing	Status	Aksi
1	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	Ana Yulianti, St, M.kom	Selesai	
2	153510205	Muhammad Arif	Aplikasi Pencarian Wisata Berbasis Web Di Riau	Ir. Des Suryani, M.sc	Selesai	
3	153510239	Muhammad Ihsan	Aplikasi Pendaftaran Siswa Magang Di Bpr Pariam	Ause Labellapansa, St, M.cs, M.kom	Belum Bimbingan	
4	153510341	Sucipto	Sistem Monitoring Buku Pada Pustaka Daerah Siak	Ir. Des Suryani, M.sc	Belum Bimbingan	
5	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	Ana Yulianti, St, M.kom	Selesai	
6	153510930	Rio Saputra	Aplikasi Administrasi Desa Tanah Merah	Ause Labellapansa, St, M.cs, M.kom	Selesai	
7	153510937	Rudi Tabuti	Aplikasi Monitoring Kinerja Pegawai Pada Dinas Sosial	Ana Yulianti, St, M.kom	Belum Bimbingan	
8	163510302	Rizki Danaarta	Aplikasi Rekam Medis Pada Klinik Lestari Berbasis Web	Ir. Des Suryani, M.sc	Selesai	
9	163510491	Ridwan Saputra	Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web	Ir. Des Suryani, M.sc	Belum Bimbingan	

Gambar 4.27 Tampilan Menu Bimbingan

Gambar 4.28 menunjukkan tampilan detail dari bimbingan yang telah dilakukan oleh mahasiswa. Operator bisa melihat aktifitas bimbingan mahasiswa dengan dosen pembimbing.



No.	Materi Bimbingan	Tanggal
1	Acc Laporan Lanjut Program	07-03-2020
2	Acc Program Dan Laporan. Lanjut Sidang	07-03-2020

Gambar 4.28 Tampilan Detail Bimbingan

Adapun kesimpulan dari pengujian menu data mata kuliah ini dapat dilihat pada tabel 4.8 sebagai berikut.

Tabel 4.8 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data bimbingan	Meng-klik menu bimbingan	Menampilkan seluruh data bimbingan mahasiswa	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

2	Tombol detail bimbingan	Meng-klik tombol detail data bimbingan	Menampilkan detail bimbingan mahasiswa	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
---	-------------------------	--	--	--

4.1.8 Pengujian Menu Seminar KP Pada Operator

Gambar 4.29 menampilkan seluruh data pengajuan seminar KP yang telah diajukan oleh mahasiswa. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Seminar KP – Pengajuan Seminar”. Pada kolom status terdapat kondisi pengajuan seminar mahasiswa. Mulai dari validasi, diterima, lengkapi persyaratan hingga pembaruan berkas. Pengajuan seminar dapat diterima dan ditolak oleh operator.



No.	NPM	Nama	Judul Penelitian	Tanggal Pengajuan	Berkas Seminar	Status	aksi
1	153510239	Muhammad Ihsan	Aplikasi Pendaftaran Siswa Magang Di Bpr Panam	07-03-2020		Pembaruan Berkas	
2	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	07-03-2020		Validasi	

Gambar 4.29 Tampilan Menu Pengajuan Seminar

Gambar 4.30 menampilkan form yang digunakan untuk menuliskan pesan terkait perbaikan dokumen pendaftaran seminar yang akan dikirim ke mahasiswa yang bersangkutan.

Masa waktu untuk melengkapi syarat yang kurang adalah selama 2 hari. Saat mahasiswa telah melengkapi persyaratan yang kurang, mahasiswa tersebut hanya perlu melakukan pengajuan ulang. Jika dalam 2 hari mahasiswa tersebut tidak menyelesaikan persyaratan, maka operator akan langsung memberi jadwal ujian.

Gambar 4.30 Tampilan Form Tolak Pengajuan Seminar

Gambar 4.31 menampilkan halaman yang berisikan tanggal ujian, waktu ujian, ruang ujian dan dosen penguji seminar KP.

Gambar 4.31 Tampilan Penjadwalan Seminar KP

Gambar 4.32 menampilkan seluruh data riwayat pengajuan seminar KP yang telah diajukan oleh mahasiswa. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Seminar KP – Riwayat Pengajuan”.

No.	NPM	Nama	Judul Penelitian	Tanggal Pengajuan	Berkas Seminar	Status	Keterangan
1	153510239	Muhammad Ihsan	Aplikasi Pendaftaran Siswa Magang Di Bpr Panam	07-03-2020		Pembaruan Berkas	---
2	153510239	Muhammad Ihsan	Aplikasi Pendaftaran Siswa Magang Di Bpr Panam	07-03-2020		Lengkapi Peryaratan	lampiran spp tidak ada, silahkan periksa kembali
3	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	07-03-2020		Diterima	---
4	163510302	Rizki Danuarta	Aplikasi Rekam Medis Pada Klinik Lestari Berbasis Web	07-03-2020		Diterima	---
5	153510930	Rio Saputra	Aplikasi Administrasi Desa Tanah Merah	05-03-2020		Diterima	---
6	153510930	Rio Saputra	Aplikasi Administrasi Desa Tanah Merah	05-03-2020		Lengkapi Peryaratan	berkas spp dan bimbingan tidak ada
7	153510205	Muhammad Arif	Aplikasi Pencarian Wisata Berbasis Web Di Riau	05-03-2020		Diterima	---
8	153510205	Muhammad Arif	Aplikasi Pencarian Wisata Berbasis Web Di Riau	05-03-2020		Lengkapi Peryaratan	bukti pembayaran spp belum ada, silahkan ajukan ulang pendaftarannya
9	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	04-03-2020		Diterima	---
10	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	04-03-2020		Diterima	---
No.	NPM	Nama	Judul Penelitian	Tanggal Pengajuan	Berkas Seminar	Status	Keterangan

Showing 1 to 10 of 10 entries

Gambar 4.32 Tampilan Menu Riwayat Pengajuan Seminar

Gambar 4.33 menampilkan seluruh data riwayat jadwal seminar KP yang telah diperoleh mahasiswa. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Seminar KP – Riwayat Ujian”. Jika ingin melihat data ujian lebih jelas, bisa dengan cara klik tombol detail.



The screenshot shows a web interface titled "Riwayat Jadwal Seminar Hasil". It features a search bar and a table with the following columns: No., NPM, Nama, Tanggal Ujian, Dosen Penguji, Ruang, and Waktu. The table contains 6 entries. Below the table, there are navigation buttons for "Previous" and "Next".

No.	NPM	Nama	Tanggal Ujian	Dosen Penguji	Ruang	Waktu
1	143510879	Jepri Alber	06-03-2020	Ause Labellepansa, St., M.cs., M.kom	Ruang Sidang	08:00:00
2	143510879	Jepri Alber	07-03-2020	Ause Labellepansa, St., M.cs., M.kom	Ruang Sidang	08:00:00
3	153510205	Muhammad Arif	06-03-2020	Ana Yulianti, St. M.kom	Ruang sidang	08:00:00
4	153510930	Rio Saputra	06-03-2020	Panji Rachmat Setiawan, S.kom., Mnsi	ruang sidang	09:00:00
5	163510302	Rizki Danuarta	13-03-2020	Ana Yulianti, St. M.kom	ruang sidang	08:00:00
6	153510778	Deddy Rahmat	13-03-2020	Ause Labellepansa, St., M.cs., M.kom	ruang sidang teknik informatika	08:00:00

Gambar 4.33 Tampilan Menu Riwayat Ujian

Adapun kesimpulan dari pengujian menu data jadwal ini dapat dilihat pada tabel 4.9.

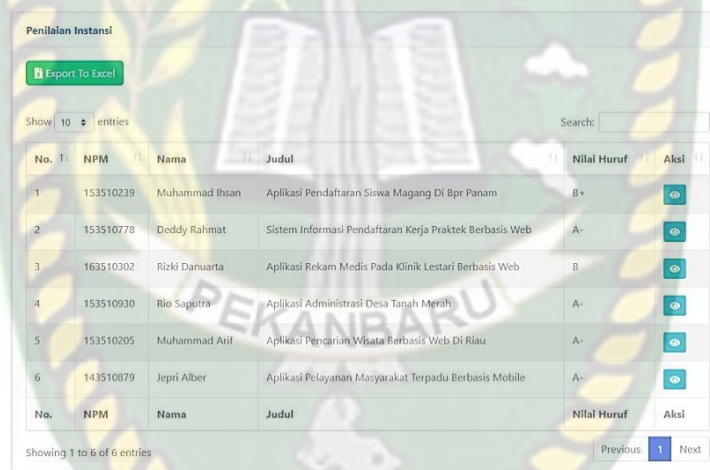
Tabel 4.9 Kesimpulan Pengujian Menu Seminar KP

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu seminar kp	Meng-klik menu seminar kp	Menampilkan seluruh data seminar kp yang terdaftar	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol terima pengajuan seminar	Meng-klik tombol terima pengajuan seminar dan mengisi seluruh kolom	Aplikasi menyimpan data ujian sesuai isian tiap kolom data jadwal	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol tolak pengajuan seminar	Meng-klik tombol tolak pengajuan seminar	Aplikasi menyimpan data kekurangan sesuai isian kolom	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
4	Menu	Meng-klik menu	Menampilkan	[✓] Sesuai

	riwayat pengajuan	riwayat pengajuan	seluruh data seminar kp yang terdaftar	Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
5	Menu riwayat ujian	Meng-klik menu riwayat ujian	Menampilkan seluruh data ujian seminar kp yang terdaftar	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

4.1.9 Pengujian Menu Data Nilai Instansi Pada Operator

Gambar 4.34 menampilkan seluruh data nilai instansi mahasiswa. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Nilai Instansi – Penilaian Instansi”. Seluruh nilai instansi bisa di download dengan cara klik tombol export to excel.



No.	NPM	Nama	Judul	Nilai Huruf	Aksi
1	153510239	Muhammad Ihsan	Aplikasi Pendaftaran Siswa Magang Di Bpr Panam	B+	
2	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	A-	
3	163510302	Rizki Danuarta	Aplikasi Rekam Medis Pada Klinik Lestari Berbasis Web	B	
4	153510930	Rio Saputra	Aplikasi Administrasi Desa Tanah Merah	A-	
5	153510205	Muhammad Arif	Aplikasi Pencarian Wisata Berbasis Web Di Riau	A-	
6	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	A-	

Gambar 4.34 Tampilan Menu Penilaian Instansi

Gambar 4.35 menampilkan detail nilai instansi milik mahasiswa yang bersangkutan dan hasil scan nilai instansi bisa didownload langsung.

Detail Nilai Instansi	
Nama Instansi	Prodi Teknik Informatika Uir
Nama Pembimbing Instansi	Ana Yulianti
Judul Penelitian	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web
Kehadiran	80,00
Kerjasama	85,00
Sikap, Etika dan Tingkah Laku	80,00
Prestasi Kerja	80,00
Kreatifitas	80,00
Hasil Angka	81,5
Hasil Huruf	A-

Gambar 4.35 Tampilan Detail Penilaian Instansi

Adapun kesimpulan dari pengujian menu data presensi ini dapat dilihat pada tabel 4.10 sebagai berikut.

Tabel 4.10 Kesimpulan Pengujian Menu Nilai Instansi

No.	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu penilaian instansi	Meng-klik menu penilaian instansi	Menampilkan seluruh data instansi mahasiswa	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol export excel	Meng-klik tombol export excel	Mendownload semua nilai instansi milik mahasiswa yang telah terdaftar	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol detail nilai	Meng-klik tombol detail nilai	Menampilkan seluruh data nilai instansi milik mahasiswa yang bersangkutan	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
4	Tombol download file nilai	Meng-klik tombol download	Mendownload file scan nilai instansi milik mahasiswa yang telah terdaftar	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan

4.1.10 Pengujian Menu Nilai Pembimbing Pada Operator

Data nilai dari dosen pembimbing menampilkan nilai mahasiswa yang telah diberikan dan tampilan datanya sama dengan nilai instansi yang terdapat pada gambar 4.34. Namun yang membedakannya adalah di bagian detail nilai yaitu di nilai dosen pembimbing tidak memiliki data file bukti nilai instansi. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Nilai Pembimbing – Penilaian Pembimbing”. Terdapat fitur download seluruh nilai mahasiswa dalam bentuk excel yang bisa dilakukan dengan cara klik export to excel.

Untuk melihat detail nilai pembimbing dapat diakses dengan meng-klik tombol detail pada kolom terakhir. Tampilan detail nilai seperti pada gambar 4.39.

Detail Nilai Dosen Pembimbing	
Nama Dosen Pembimbing	Ana Yulianti, St, M.kom
Judul Penelitian	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web
Kehadiran	80.00
Kerjasama	75.00
Sikap, Etika dan Tingkah Laku	75.00
Prestasi Kerja	80.00
Kreatifitas	75.00
Hasil Angka	77
Hasil Huruf	B+

Gambar 4.36 Tampilan Detail Nilai Pembimbing

Gambar 4.37 menampilkan sebuah form untuk menentukan laporan nilai dari pembimbing. Untuk menentukan laporan nilai dari pembimbing, operator harus menentukan dosen pembimbing terlebih dahulu.

Gambar 4.37 Tampilan Menu Laporan Nilai Pembimbing

Saat melakukan pencarian nilai tanpa menentukan dosen pembimbing terlebih dahulu, maka akan menampilkan sebuah pesan kesalahan, pesan kesalahan yang ditampilkan sama dengan yang ada pada gambar 4.21.

Untuk mendownload laporan nilai dari pembimbing dapat dilakukan dengan meng-klik tombol export seperti pada gambar 4.38.



Gambar 4.38 Tampilan Menu Hasil Pencarian Laporan Nilai Pembimbing

Adapun kesimpulan dari pengujian menu nilai pembimbing ini dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Kesimpulan Pengujian Menu Laporan Nilai Pembimbing

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu penilaian pembimbing	Meng-klik menu penilaian pembimbing	Menampilkan seluruh nilai pembimbing	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol export excel	Meng-klik tombol export excel	Mendownload semua nilai pembimbing milik mahasiswa yang telah terdaftar	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol detail nilai	Meng-klik tombol detail nilai	Menampilkan seluruh data nilai pembimbing milik mahasiswa yang bersangkutan	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
4	Menu laporan nilai	Meng-klik menu	Aplikasi mencari data nilai	[✓] Sesuai Harapan

		laporan nilai dan mengisi kolom pencarian	berdasarkan dosen pembimbing	[]Tidak Sesuai Harapan
5	Input kolom-kolom isian data pencarian nilai	Tidak mengisi kolom-kolom isian dosen pembimbing dan meng-klik tombol submit	Aplikasi menolak permintaan mencari data nilai dan memberikan pesan untuk mengisi kolom tersebut	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
6	Tombol download data nilai	Meng-klik tombol download data nilai	Aplikasi mendownload file dan menampilkan pesan sukses	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan

4.1.11 Pengujian Menu Nilai Penguji Pada Operator

Gambar 4.39 menampilkan seluruh data nilai mahasiswa yang di input oleh dosen penguji. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Nilai Penguji – Penilaian Penguji”.

Terdapat fitur *export* data seluruh nilai ujian mahasiswa menjadi excel, untuk melakukan *export* operator hanya perlu klik tombol *export to excel*. Pada kolom status, terdapat hasil dari ujian yang telah dilakukan. Seperti lulus, tanpa revisi, lulus dengan revisi, tidak lulus dan acc ujian ulang.



No.	NPM	Nama	Judul	Nilai Huruf	Status	Aksi
1	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	A-	Lulus Tanpa Revisi	
2	153510381	Aldo Kurniawan	Aplikasi Absensi Pegawai Dinas Pendidikan Menggunakan Arduino	A-	Talut Tanpa Revisi	
3	153510381	Aldo Kurniawan	Aplikasi Absensi Pegawai Dinas Pendidikan Menggunakan Arduino	---	ACC Ujian Ulang	
4	153510462	Rian Satrio	Aplikasi Rekam Medis Studi Kasus Rumah Sakit Awal Bros	A	Lulus Tanpa Revisi	
5	153510967	Rahmawati	Sistem Inventori Barang Pada P.himatiya	A-	Lulus Tanpa Revisi	
6	153510967	Rahmawati	Sistem Inventori Barang Pada P.himatiya	---	ACC Ujian Ulang	
7	153510332	Ricky Raharja	Sistem Informasi Pariwisata Provinsi Riau	B	Lulus Dengan Revisi	
8	153510222	Hakim Rusli	Sistem Informasi Monitoring Pegawai Sipil/KHIS Dinas Pariwisata Riau	B	Lulus Tanpa Revisi	

Gambar 4.39 Tampilan Menu Penilaian Penguji

Untuk melihat detail dari hasil nilai ujian mahasiswa, klik detail pada kolom detail seperti yang terdapat pada gambar 4.39. jika status ujian mahasiswa lulus dengan revisi atau tidak lulus, maka diawal kalimat akan muncul kalimat revisi seperti yang terdapat pada gambar 4.43.



Detail Nilai Dosen Penguji	
Dosen Penguji	Dika Saputra
Judul Penelitian	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web
Dosen Pembimbing	Sulidawati
Latar Belakang	80,00
Tinjauan Pustaka	80,00
Metodologi Penelitian	85,00
Temuan dan Pembahasan	80,00
Kesimpulan	80,00
Kemampuan Mengemukakan Gagasan Secara Lisan	90,00
Kemampuan Berargumentasi Secara Lisan	90,00
Sikap ilmiah	85,00
Performance (Pakaian dan Sikap)	80,00
Hasil Nilai Angka	83,5
Hasil Nilai Huruf	A-

Gambar 4.40 Tampilan Detail Nilai Penguji

Gambar 4.41 menampilkan form pencarian nilai berdasarkan tanggal awal dan tanggal akhir serta dosen penguji KP.



Gambar 4.41 Tampilan Menu Laporan Penguji

Saat melakukan pencarian nilai tanpa menentukan dosen pembimbing terlebih dahulu, maka akan menampilkan sebuah pesan kesalahan, pesan kesalahan yang ditampilkan sama dengan yang ada pada gambar 4.21.

Gambar 4.42 menunjukkan tampilan cetak laporan nilai dalam bentuk file excel. Data yang tercetak berdasarkan tanggal dan dosen penguji yang telah ditentukan sebelumnya.



Gambar 4.42 Tampilan Laporan Penilaian Penguji

Adapun kesimpulan dari pengujian menu penilaian penguji ini dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 Kesimpulan Pengujian Menu Penilaian Penguji

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu penilaian penguji	Meng-klik menu penilaian penguji	Menampilkan seluruh nilai penguji	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

2	Tombol export excel	Meng-klik tombol export excel	Mendownload semua nilai pengujian milik mahasiswa yang telah terdaftar	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol detail nilai	Meng-klik tombol detail nilai	Menampilkan seluruh data nilai pengujian milik mahasiswa yang bersangkutan	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
4	Menu laporan nilai	Meng-klik menu laporan nilai dan mengisi kolom pencarian	Aplikasi mencari data nilai berdasarkan dosen pengujian	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
5	Input kolom-kolom isian data pencarian nilai	Tidak mengisi kolom-kolom isian dosen pengujian dan meng-klik tombol submit	Aplikasi menolak permintaan mencari data nilai dan memberikan pesan untuk mengisi kolom tersebut	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
6	Tombol download data nilai	Meng-klik tombol download data nilai	Aplikasi mendownload file dan menampilkan pesan sukses	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan

4.1.12 Pengujian Menu Rekap Nilai Pada Operator

Gambar 4.43 menampilkan seluruh data nilai mahasiswa. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Rekap Penilaian – Rekap Data Penilaian”.

Terdapat fitur *export* data seluruh nilai mahasiswa menjadi excel, untuk melakukan *export* operator hanya perlu klik tombol export to excel.

No.	NPM	Nama	Judul	Nama Instansi	Alamat Instansi	Lama KP	Nilai Pembimbing	Nilai Instansi	Nilai Penguji	Total Nilai	Nilai Huruf
1	153510930	Rio Saputra	Aplikasi Administrasi Desa Tanah Merah	Kantor Desa Tanah Merah	Jalan, Karya Siak Hulu	0 Bulan 1 Hari	83,00	83,00	81,50	82,55	A-
2	153510205	Muhammad Anif	Aplikasi Pencarian Wisata Berbasis Web Di Riau	Dinas Pariwisata	Jalan, Mawar Pekanbaru Riau	0 Bulan 4 Hari	82,00	81,50	80,00	81,20	A-
3	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	Kantor Desa Tampian	Jalan, Adi Sucipto Panam	0 Bulan 2 Hari	81,50	83,00	81,00	81,95	A-

Gambar 4.43 Tampilan Menu Rekap Penilaian

Adapun kesimpulan dari pengujian menu penilaian penguji ini dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Kesimpulan Pengujian Menu Penilaian Penguji

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu rekap nilai	Meng-klik menu rekap data nilai	Menampilkan seluruh nilai mahasiswa	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol export excel	Meng-klik tombol export excel	Mendownload semua nilai milik mahasiswa yang telah terdaftar	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

4.1.13 Pengujian Menu Kuisisioner KP Pada Operator

Gambar 4.44 menampilkan seluruh data kuisisioner KP mahasiswa. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Kuisisioner KP – Data Kuisisioner”.

Terdapat fitur *export* data seluruh kuisisioner KP mahasiswa menjadi excel, untuk melakukan *export* operator hanya perlu klik tombol export to excel.

No.	NPM	Nama	Judul	Tanggal Upload	File Kuisisioner
1	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	04-03-2020	

Gambar 4.44 Tampilan Menu Kuisisioner KP

Adapun kesimpulan dari pengujian menu kuisisioner KP ini dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 Kesimpulan Pengujian Menu Kuisisioner KP

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu kuisisioner KP	Meng-klik menu data kuisisioner	Menampilkan seluruh kuisisioner KP mahasiswa	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

4.1.14 Pengujian Menu Berkas KP Pada Operator

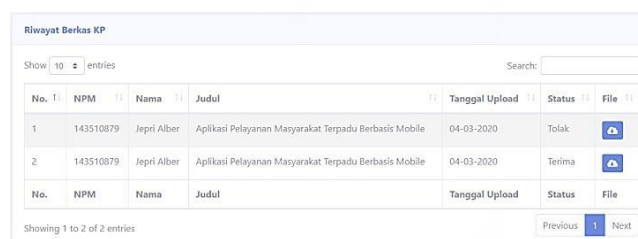
Gambar 4.45 menampilkan seluruh data berkas KP. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Berkas KP – Data Berkas”. Pada kolom aksi terdapat 2 kondisi seperti terima yang berarti berkas telah memenuhi ketentuan dan tolak berarti tidak menerima berkas dan diharapkan untuk mengirim ulang.



No.	NPM	Nama	Judul	Tanggal Upload	File	Aksi
1	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	04-03-2020		

Gambar 4.45 Tampilan Menu Berkas KP

Gambar 4.46 menampilkan seluruh data riwayat berkas KP. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Berkas KP – Riwayat Berkas”. Seluruh berkas yang pernah diajukan akan tercatat dimenu ini.



No.	NPM	Nama	Judul	Tanggal Upload	Status	File
1	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	04-03-2020	Tolak	
2	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	04-03-2020	Terima	

Gambar 4.46 Tampilan Menu Riwayat Berkas KP

Adapun kesimpulan dari pengujian menu kuisiner KP ini dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Kesimpulan Pengujian Menu Kuisiner KP

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu berkas KP	Meng-klik menu data berkas	Menampilkan seluruh berkas KP mahasiswa	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
2	Menu riwayat berkas KP	Meng-klik menu data riwayat berkas	Menampilkan seluruh riwayat berkas KP mahasiswa	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

4.1.15 Pengujian Menu Pengumuman Pada Operator

Gambar 4.47 menampilkan seluruh pengumuman yang telah dibuat oleh operator. Pengumuman yang dibuat bisa mengenai apapun yang terkait dengan kerja praktek. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Pengumuman – Data Pengumuman”.



No.	Judul	Kategori	Tanggal Terbit	Tanggal Pembaruan	Aksi
1	Ketentuan Bimbingan	Dosen	03-03-2020	- - -	 
2	Kegiatan KP di Malaysia	Mahasiswa	05-03-2020	- - -	 

Gambar 4.47 Tampilan Menu Data Pengumuman

Gambar 4.48 menunjukkan tampilan input data pengumuman terkait dengan proses KP. Tujuan pengumuman dibagi menjadi 3 kategori, yaitu dosen, mahasiswa dan terakhir dosen serta mahasiswa.

Jika yang dipilih adalah dosen maka data nya hanya akan muncul di halaman dosen, namun sebaliknya jika yang dipilih adalah mahasiswa maka

pengumuman akan muncul di halaman utama dan halaman mahasiswa. Jika kategori yang dipilih adalah dosen dan mahasiswa maka pengumuman akan muncul di halaman dosen dan juga mahasiswa.

Gambar 4.48 Tampilan Menu Tambah Pengumuman

Saat operator tidak mengisi form yang telah disediakan, maka akan muncul sebuah pesan kesalahan yang sama seperti yang terdapat pada gambar 4.21.

Gambar 4.49 menunjukkan tampilan untuk memperbarui data pengumuman yang ada.

Gambar 4.49 Tampilan Ubah Data Pengumuman

Pada saat ingin menghapus pengumuman, akan muncul sebuah pesan verifikasi untuk hapus pengumuman tersebut. Jika ingin di hapus, silahkan tekan

OK. Maka data akan terhapus secara otomatis seperti yang terdapat pada gambar 4.22.

Adapun kesimpulan dari pengujian menu pengumuman ini dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Kesimpulan Pengujian Menu Pengumuman

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data pengumuman	Meng-klik menu data pengumuman	Menampilkan seluruh data pengumuman yang terdaftar	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
2	Menu tambah data pengumuman	Meng-klik tombol tambah data pengumuman	Menampilkan menu tambah data pengumuman	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
3	Menu tambah data pengumuman	Meng-klik menu tambah data pengumuman dan mengisi seluruh kolom data pengumuman	Aplikasi menyimpan data pengumuman sesuai isian tiap kolom data pengumuman	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
4	Tombol edit data pengumuman	Meng-klik tombol edit data pengumuman	Menampilkan menu edit data pengumuman	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
5	Menu edit data pengumuman	Meng-klik menu edit data pengumuman dan mengubah data pada kolom data pengumuman	Aplikasi menyimpan perubahan data pengumuman sesuai isian tiap kolom data pengumuman yang diubah	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
6	Input kolom-kolom isian data pengumuman	Tidak mengisi kolom-kolom isian data pengumuman kuliah dan meng-klik tombol submit	Aplikasi menolak permintaan menyimpan data pengumuman kuliah dan memberikan pesan untuk mengisi	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan

			kolom-kolom tersebut	
7	Tombol hapus data pengumuman	Meng-klik tombol hapus data pengumuman	Aplikasi menghapus data pengumuman yang dipilih dan menampilkan pesan sukses	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

4.1.16 Pengujian Menu Proposal Pada Dosen

Gambar 4.50 menampilkan proposal yang telah disetujui prodi dan diberikan kepada dosen pembimbing yang bersangkutan untuk ditindak lanjuti. Pada proses ini proposal masih memerlukan validasi dari pihak dosen pembimbing.

Terdapat fitur terima proposal tanpa revisi yang dilambangkan dengan ceklis satu berwarna hijau, terima dengan revisi yang dilambangkan dengan ceklis dua berwarna hijau, revisi proposal yang dilambangkan dengan pensil berwarna kuning dan ubah revisi yang dilambangkan dengan arah putaran berwarna kuning.

Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Proposal – Proposal”.



No.	NPM	Nama	Judul	Nama Instansi	Alamat Instansi	Pembimbing Instansi	Tanggal Pengajuan	File	Aksi
1	153510222	Hakim Rusli	Aplikasi Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Mobile	Bioskop Xoi Pekanbaru	Jalan. Sudirman Pekanbaru Riau	Surya	06-03-2020		
2	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	Prodi Teknik Informatika Uir	Jalan. Kaharuddin Nasution Marpoyan Riau	Ana Yulianti	07-03-2020		

Gambar 4.50 Tampilan Menu Proposal

Saat proposal dinyatakan tidak sesuai maka pembimbing akan memberi revisi ke proposal mahasiswa agar segera diperbaiki. Form catatan revisi dapat dilihat pada gambar 4.51.

Gambar 4.51 Tampilan Revisi Proposal

Gambar 4.52 menampilkan seluruh proposal yang telah disetujui prodi dan diberikan kepada dosen pembimbing yang bersangkutan. Terdapat tombol detail diakhir kolom untuk melihat data dari proposal yang pernah diajukan. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Proposal – Riwayat Proposal”.

No.	NPM	Nama	Judul	Tanggal Pengajuan	Detail
1	153510222	Hakim Rusli	Aplikasi Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Mobile	09-03-2020	

Gambar 4.52 Tampilan Menu Riwayat Proposal

Saat tombol detail revisi di klik, maka data revisi proposal mahasiswa akan muncul seperti pada gambar 4.53. Saat proposal hasil revisi muncul, pihak pembimbing bisa melakukan pengecekan kembali, jika sudah benar maka pembimbing bisa menekan tombol terima dengan revisi yang dilambangkan dengan ikon ceklis dua berwarna hijau. Sedangkan jika terdapat kesalahan yang perlu direvisi lagi, pembimbing hanya perlu menekan tombol revisi proposal yang dilambangkan dengan ikon edit berwarna kuning. Proses revisi proposal sama seperti yang terdapat pada gambar 4.51.

Detail Revisi Proposal

Show 10 entries Search:

No.	NPM	Nama	Judul	Tanggal Pengajuan	Detail	aksi
1	153510222	Hakim Rusli	Aplikasi Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Mobile	09-03-2020		
2	153510222	Hakim Rusli	Aplikasi Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Mobile	06-03-2020		

Showing 1 to 2 of 2 entries

[Kembali](#) [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Gambar 4.53 Tampilan Detail Revisi Proposal

Gambar 4.54 menampilkan informasi detail dari proposal KP yang diajukan oleh mahasiswa.

Detail Proposal

NPM Mahasiswa: 153510222

Nama Mahasiswa: Hakim Rusli

Judul Kerja Praktek: Aplikasi Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Mobile

Nama Instansi: Bioskop XII Pekanbaru

Alamat Instansi: Jalan, Sudirman Pekanbaru Riau

Pembimbing Instansi: Surya

rekomendasi: Tidak Ada

Tanggal Pengajuan: 09-03-2020

Dosen Pembimbing: Ana Yulianti, St, Mkom

[Download](#)

[Kembali](#)

Gambar 4.54 Tampilan Menu Detail Proposal

Gambar 4.55 menampilkan informasi detail dari proposal KP yang diajukan oleh mahasiswa.

No.	NPM	Nama	Judul	Nama Instansi	Alamat Instansi	Pembimbing Instansi	Tanggal Pengajuan	File	Status	Catatan
1	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	Prodi Teknik Informatika Uir	Jalan. Kaharuddin Nasution Marpoyan Riau	Ana Yulianti	07-03-2020		Diterima	---
2	153510222	Hakim Rusli	Aplikasi Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Mobile	Bioskop Xoi Pekanbaru	Jalan. Sudirman Pekanbaru Riau	Surya	06-03-2020		Direvisi	Perbaiki Latar Belakang
3	153510937	Rudi Tabuti	Aplikasi Monitoring Kinerja Pegawai Pada Dinas Sosial	Dinas Sosial	Jalan. Rambutan Pekanbaru Riau	Yuli	04-03-2020		Diterima Dengan Revisi	---
4	153510937	Rudi Tabuti	Aplikasi Monitoring Kinerja Pegawai Pada Dinas Sosial	Dinas Sosial	Jalan. Rambutan Pekanbaru Riau	Yuli	04-03-2020		Direvisi	Perbaiki Latar Belakang
5	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	Kantor Desa Tampian	Jalan. Adi Sucipto Panam	Andi	03-03-2020		Diterima	---

Gambar 4.55 Tampilan Menu Riwayat Proposal

Adapun kesimpulan dari pengujian proposal dosen ini dapat dilihat pada tabel 4.17 sebagai berikut:

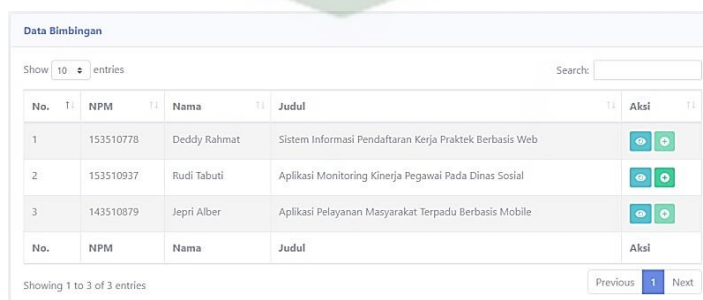
Tabel 4.17 Kesimpulan Menu Proposal Dosen







No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data proposal	Meng-klik menu data proposal	Menampilkan data pengajuan proposal	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol terima proposal	Meng-klik tombol terima proposal	Aplikasi menyimpan data proposal dan menampilkan pesan sukses	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol revisi proposal	Meng-klik tombol revisi proposal	Aplikasi menampilkan form isian dan menyimpan data revisi sebagai arsip	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
4	Menu revisi proposal	Meng-klik menu revisi proposal	Menampilkan data revisi proposal	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
5	Tombol	Meng-klik tombol	Menampilkan	[✓] Sesuai

	detail revisi proposal	detail revisi proposal	detail revisi proposal	Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
6	Tombol terima proposal dengan revisi	Meng-klik tombol terima proposal dengan revisi	Aplikasi menyimpan data proposal dengan revisi dan menampilkan pesan sukses	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
7	Tombol revisi proposal	Meng-klik tombol revisi proposal	Aplikasi menampilkan form isian dan menyimpan data revisi sebagai arsip	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
8	Tombol detail proposal	Meng-klik tombol detail proposal	Menampilkan detail data proposal	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
9	Menu riwayat proposal	Meng-klik menu riwayat proposal	Aplikasi menampilkan data riwayat proposal	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

4.1.17 Pengujian Menu Bimbingan Pada Dosen

Gambar 4.56 menampilkan data bimbingan yang dilakukan oleh mahasiswa. Pada saat proses bimbingan selesai fitur bimbingan akan secara otomatis tidak berfungsi. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Bimbingan –Data Bimbingan”.



No.	NPM	Nama	Judul	Aksi
1	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	 
2	153510937	Rudi Tabuti	Aplikasi Monitoring Kinerja Pegawai Pada Dinas Sosial	 
3	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	 
No.	NPM	Nama	Judul	Aksi

Gambar 4.56 Tampilan Menu Bimbingan Dosen

Gambar 4.57 menampilkan form input materi bimbingan yang diisi oleh dosen pembimbing atas bimbingan yang telah dilakukan. Terdapat 2 kondisi yang mengatur penyimpanan materi bimbingan. Tombol simpan berwarna hijau berfungsi untuk menyimpan materi bimbingan biasa, sedangkan tombol simpan dan acc seminar berfungsi sebagai penyimpanan yang memberikan kondisi terima dan siap seminar KP.

Gambar 4.57 Tampilan Form Bimbingan

Gambar 4.58 menampilkan detail materi bimbingan dari mahasiswa yang bersangkutan. Detail materi bimbingan berfungsi sebagai arsip bimbingan mahasiswa dan dosen.

No.	Materi Bimbingan	Tanggal
1	Acc Laporan Lanjut Program	07-03-2020
2	Acc Program Dan Laporan. Lanjut Sidang	07-03-2020

Gambar 4.58 Tampilan Detail Bimbingan

Adapun kesimpulan dari pengujian bimbingan dosen ini dapat dilihat pada tabel 4.18 sebagai berikut:

Tabel 4.18 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan Dosen

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data bimbingan	Meng-klik menu data bimbingan	Menampilkan seluruh data bimbingan yang	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai

			terdaftar	Harapan
2	Menu tambah data bimbingan	Meng-klik tombol tambah data bimbingan	Menampilkan menu tambah data bimbingan	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
3	Menu tambah data bimbingan	Meng-klik menu tambah data bimbingan dan mengisi seluruh kolom data bimbingan	Aplikasi menyimpan data bimbingan sesuai isian kolom data bimbingan	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
4	Tombol detail bimbingan	Meng-klik tombol detail bimbingan	Menampilkan detail data bimbingan	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

4.1.18 Pengujian Menu Penguji Pada Dosen

Gambar 4.59 menampilkan data jadwal ujian yang akan dilakukan oleh dosen penguji. Jadwal ini akan menghilang sesaat setelah lewat sehari dari jadwal ujian. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Penguji – Jadwal Penguji”.



No.	NPM	Nama	Judul Penelitian	Tanggal Ujian	Ruang	Waktu Ujian
1	163510302	Rizki Danuarta	Aplikasi Rekam Medis Pada Klinik Lestari Berbasis Web	13-03-2020	ruang sidang	08:00:00

Gambar 4.59 Tampilan Menu Jadwal Penguji Dosen

Gambar 4.60 menampilkan data jadwal ujian milik dosen penguji yang bersangkutan. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Penguji – Riwayat Penguji”.

No.	NPM	Nama	Judul Penelitian	Tanggal Ujian	Ruang	Waktu Ujian
1	163510302	Rizki Danuarta	Aplikasi Rekam Medis Pada Klinik Lestari Berbasis Web	13-03-2020	ruang sidang	08:00:00
2	153510205	Muhammad Arif	Aplikasi Pencarian Wisata Berbasis Web Di Riau	06-03-2020	Ruang sidang	08:00:00

Gambar 4.60 Tampilan Menu Riwayat Penguji

Adapun kesimpulan dari pengujian bimbingan dosen ini dapat dilihat pada tabel 4.19 sebagai berikut:

Tabel 4.19 Kesimpulan Pengujian Menu Penguji Dosen

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data jadwal penguji	Meng-klik menu data jadwal penguji	Menampilkan seluruh data jadwal penguji yang akan diadakan	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
2	Menu data riwayat penguji	Meng-klik menu data riwayat penguji	Menampilkan menu riwayat penguji	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

4.1.19 Pengujian Menu Penilaian Pada Dosen

Gambar 4.61 menampilkan data nilai mahasiswa yang dibimbing oleh dosen yang bersangkutan. Dosen pembimbing bisa mengisi nilai, mengubah nilai dan melihat detail dari nilai yang telah dimasukan. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Penilaian – Penilaian Pembimbing”.

No.	NPM	Nama	Judul	Nilai Huruf	Aksi
1	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	A-	
2	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	- - -	

Gambar 4.61 Tampilan Menu Penilaian Pembimbing

Gambar 4.62 menampilkan sebuah form penilaian yang di input oleh dosen pembimbing untuk mahasiswa yang bersangkutan.

Gambar 4.62 Tampilan Input Penilaian Pembimbing

Gambar 4.63 menampilkan sebuah pesan kesalahan dikarena form penilaian kosong.

Gambar 4.63 Tampilan Ubah Penilaian Pembimbing

Gambar 4.64 menampilkan sebuah pesan kesalahan dikarena form penilaian kosong.

Gambar 4.64 Tampilan Detail Penilaian Pembimbing

Gambar 4.65 menampilkan data KP mahasiswa yang melakukan ujian dengan dosen penguji yang bersangkutan. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Penilaian – Penilaian Penguji”.

Ada beberapa macam hasil penilaian yang dikeluarkan oleh penguji, hasilnya adalah sebagai berikut

- lulus tanpa revisi, seperti namanya mahasiswa tersebut akan langsung lulus dari ujian KP.
- lulus dengan revisi, sebelum lulus dari ujian KP mahasiswa harus menyelesaikan revisi yang telah diberikan oleh penguji. Saat mahasiswa telah menyelesaikan revisinya, maka dosen penguji akan mengeluarkan pernyataan lulus dengan revisi
- tidak lulus, saat mahasiswa dinyatakan tidak lulus ujian KP, maka mahasiswa tersebut harus melakukan revisi dengan dosen penguji. Setelah selesai revisi, dosen penguji akan mengeluarkan pernyataan bahwa mahasiswa yang bersangkutan telah menyelesaikan revisi dan diizinkan untuk ujian ulang.



No.	NPM	Nama	Judul	Status	Nilai Huruf	Aksi
1	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	---	---	 
2	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	Lulus Tanpa Revisi	A-	 
3	143510879	Jepri Alber	Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Berbasis Mobile	ACC Ujian Ulang	---	

Gambar 4.65 Tampilan Menu Penilaian Penguji

Gambar 4.66 menampilkan form penilaian dari penguji yang akan menghasilkan nilai lulus tanpa revisi.

Gambar 4.66 Tampilan Input Nilai Penguji

Gambar 4.67 menampilkan form penilaian dari penguji yang akan menghasilkan nilai lulus tanpa revisi.

Gambar 4.67 Tampilan Input Nilai Revisi Penguji

Gambar 4.68 menampilkan form revisi dari hasil ditolaknya kelulusan mahasiswa ujian KP.

Gambar 4.68 Tampilan Form Revisi Penguji

Gambar 4.69 menampilkan form nilai ujian mahasiswa yang digunakan untuk mengubah data nilai.

Gambar 4.69 Tampilan Ubah Penilaian Penguji

Gambar 4.70 menampilkan detail nilai yang telah diberikan penguji kepada mahasiswa yang bersangkutan. Jika mahasiswa tersebut mendapat revisi, pada akhir nilai terdapat catatan revisi yang ditinggalkan oleh penguji.

Gambar 4.70 Tampilan Detail Penilaian Penguji

Adapun kesimpulan dari pengujian bimbingan dosen ini dapat dilihat pada tabel 4.20 sebagai berikut:

Tabel 4.20 Kesimpulan Pengujian Menu Penilaian Pada Dosen

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu	Meng-klik menu	Menampilkan	[✓] Sesuai

	penilaian pembimbing	data penilaian pembimbing	seluruh data mahasiswa yang dibimbing oleh dosen yang bersangkutan	Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol beri nilai	Meng-klik tombol beri nilai pembimbing	Aplikasi menampilkan form nilai dan menyimpan data nilai yang dimasukan	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol ubah nilai	Meng-klik tombol ubah nilai pembimbing	menampilkan data nilai dan menyimpan data terbaru	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
4	Tombol detail nilai pembimbing	Meng-klik tombol detail pembimbing	Menampilkan detail data pembimbing	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
5	Menu penilaian penguji	Meng-klik menu data penilaian penguji	Menampilkan seluruh data mahasiswa yang diuji oleh dosen yang bersangkutan	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
6	Tombol lulus tanpa revisi	Meng-klik tombol lulus tanpa revisi	Aplikasi menampilkan form nilai dan menyimpan data nilai yang dimasukan	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
7	Tombol lulus dengan revisi	Meng-klik tombol lulus dengan revisi	Aplikasi menampilkan form nilai beserta revisi dan menyimpan data yang dimasukan	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
8	Tombol tidak lulus	Meng-klik tombol tidak lulus	Aplikasi menampilkan form revisi dan menyimpan data yang dimasukan	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
9	Tombol ubah nilai	Meng-klik tombol ubah nilai penguji	menampilkan data nilai dan menyimpan data terbaru	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

10	Tombol detail nilai penguji	Meng-klik tombol detail penguji	Menampilkan detail data penguji	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
----	-----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--

4.1.20 Pengujian Menu Proposal Pada Mahasiswa

Gambar 4.71 menampilkan form yang berfungsi untuk melakukan pengajuan proposal KP. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Proposal – Pengajuan Proposal”.

Gambar 4.71 Tampilan Menu Pengajuan Proposal

Gambar 4.72 menampilkan data proposal yang diajukan. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Proposal – Data Proposal”. Ada beberapa macam status proposal yang ditampilkan, statusnya adalah sebagai berikut

- Mendaftar, status ini menandakan bahwa proposal mahasiswa masih belum diperiksa oleh pihak operator.
- Ditolak, status ini menandakan proposal yang diajukan masih belum memenuhi syarat atau ada berkas yang kurang. Silahkan cek persyaratan terlebih dahulu dan silahkan ajukan ulang.
- Verifikasi, status ini menandakan bahwa proposal anda sedang diperiksa oleh dosen pembimbing.

- Direvisi, status ini menandakan bahwa proposal mahasiswa masih terdapat kesalahan, baik itu dari kasus KP hingga Penulisan.
- Diterima dengan revisi, status ini menandakan bahwa proposal anda diterima dengan catatan revisi yang telah ada.
- Diterima, seperti namanya status ini menandakan bahwa proposal anda diterima dan bisa memulai proses KP.



No	Judul	Tanggal Pengajuan	Status	Aksi
1	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	07-03-2020	Mendaftar	 

Gambar 4.72 Tampilan Menu Data Proposal

Gambar 4.73 menampilkan form ubah data proposal milik mahasiswa. Fitur ubah proposal hanya aktif selama status proposal adalah mendaftar. Jika status sudah berubah maka fitur ubah proposal akan hilang.



Pemburuan Proposal

Judul Kerja Praktek: Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web

Nama Instansi: Prodi Teknik Informatika Uir

Nama Pembimbing Instansi: Ana Yulianti

Waktu KP: Januari 2020

Rekomendasi Dosen: Ause Labellepansa, St., M.Cs., M.kom

Pilih Proposal: Ganti Proposal

*File berformat pdf.
*Maksimal file berukuran 512 KB.

Gambar 4.73 Tampilan Ubah Data Proposal Mahasiswa

Gambar 4.74 menampilkan detail dari proposal mahasiswa yang telah diajukan. Jika status proposal adalah diterima dengan revisi, maka di baris terakhir akan muncul catatan revisi dari pembimbing yang telah diberikan.

Gambar 4.74 Tampilan Detail Proposal Mahasiswa

Adapun kesimpulan dari pengujian proposal mahasiswa ini dapat dilihat pada tabel 4.21 sebagai berikut:

Tabel 4.21 Kesimpulan Pengujian Menu Proposal Pada Mahasiswa

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu pengajuan proposal	Meng-klik menu pengajuan proposal	Aplikasi menampilkan form nilai dan menyimpan data proposal yang dimasukkan	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai Harapan <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai Harapan
2	Menu data proposal	Meng-klik menu data proposal	Menampilkan seluruh data proposal yang telah terdaftar	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai Harapan <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol ubah proposal	Meng-klik tombol ubah nilai pembimbing	menampilkan data nilai dan menyimpan data terbaru	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai Harapan <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai Harapan
4	Tombol detail proposal	Meng-klik tombol detail proposal	Menampilkan detail data proposal	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai Harapan <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai Harapan

4.1.21 Pengujian Menu SK KP Pada Mahasiswa

Gambar 4.75 menampilkan form yang berfungsi untuk menyimpan hasil scan SK KP dan dijadikan sebagai arsip. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “SK KP – Upload SK”.

Gambar 4.75 Tampilan Menu Upload SK

Gambar 4.76 menampilkan data sk yang KP mahasiswa. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “SK KP – Data SK”.

No	Judul Penelitian	Tanggal Terbit SK	File	Status	Aksi
1	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	07-03-2020		Aktif	

Gambar 4.76 Tampilan Menu Data SK

Gambar 4.77 menampilkan form untuk mengubah data sk kp mahasiswa. Fitur ubah data ini hanya bisa digunakan sampai satu tahun saja dimulai dari tanggal terbit sk atau sampai mahasiswa menyelesaikan KP.

Gambar 4.77 Tampilan Perbarui SK KP


Adapun kesimpulan dari pengujian sk KP mahasiswa ini dapat dilihat pada tabel 4.22 sebagai berikut:

Tabel 4.22 Kesimpulan Pengujian Menu SK KP Pada Mahasiswa

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu upload sk	Meng-klik menu upload sk	Aplikasi menampilkan form sk dan menyimpan data	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
2	Menu data sk	Meng-klik menu data sk	Menampilkan seluruh data sk yang telah terdaftar	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol ubah sk	Meng-klik tombol ubah data sk	menampilkan data sk dan menyimpan data terbaru	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan

4.1.22 Pengujian Menu Bimbingan Pada Mahasiswa

Gambar 4.78 menampilkan data sk KP mahasiswa yang telah terdaftar. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Bimbingan – Bimbingan”.



No.	Judul KP	Dosen Pembimbing	Aksi
1	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	Ana Yulianti, St, M.kom	

Gambar 4.78 Tampilan Menu Bimbingan Mahasiswa

Gambar 4.79 menampilkan detail bimbingan dari hasil bimbingan mahasiswa dengan dosen pembimbing.

No.	Materi Bimbingan	Tanggal
1	Acc Laporan Lanjut Program	07-03-2020
2	Acc Program Dan Laporan. Lanjut Sidang	07-03-2020

Gambar 4.79 Tampilan Detail Bimbingan Mahasiswa

Adapun kesimpulan dari pengujian bimbingan mahasiswa ini dapat dilihat pada tabel 4.23 sebagai berikut:

Tabel 4.23 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan Pada Mahasiswa

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu bimbingan	Meng-klik menu bimbingan	Menampilkan seluruh data bimbingan yang telah terdaftar	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
2	Tombol detail bimbingan	Meng-klik tombol detail bimbingan	Menampilkan detail data bimbingan	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

4.1.23 Pengujian Menu Seminar KP Pada Mahasiswa

Gambar 4.80 menampilkan form yang berfungsi untuk mengajukan pendaftaran seminar kp. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Seminar KP – Pengajuan Seminar”.

Gambar 4.80 Tampilan Menu Pengajuan Seminar Mahasiswa

Gambar 4.81 menampilkan data pengajuan pendaftaran seminar kp . Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Seminar KP – Pengajuan Seminar”.



No	Judul Penelitian	Tanggal Pengajuan	File	Aksi
1	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	07-03-2020		

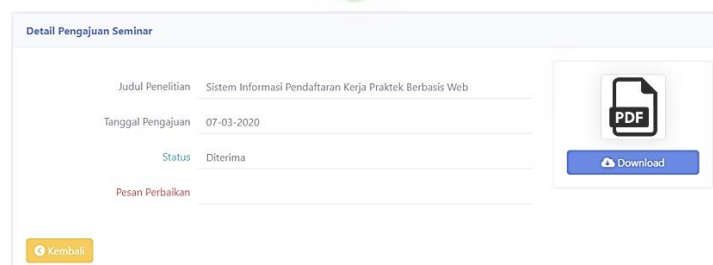
Gambar 4.81 Tampilan Menu Data Pengajuan Seminar Mahasiswa

Gambar 4.82 menampilkan data seminar yang ingin diperbarui. Fitur ini hanya bisa digunakan saat pengajuan seminar masih diproses. Jika pengajuan seminar telah diterima maka fitur edit akan dimatikan.



Gambar 4.82 Tampilan Ubah Data Seminar

Gambar 4.83 menampilkan detail dari data pengajuan seminar kp yang dikirim oleh mahasiswa.



Gambar 4.83 Tampilan Detail Pengajuan Seminar

Gambar 4.84 menampilkan informasi seputar jadwal ujian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa.

No.	NPM	Nama	Judul Penelitian	Tanggal Ujian	Penguji	Ruang	Waktu Ujian
1	153510778	Deddy Rahmat	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	13-03-2020	Ause Labellapansa, St., M.cs, M.kom	ruang sidang teknik informatika	08:00:00 WIB

Gambar 4.84 Tampilan Menu Jadwal Seminar

Adapun kesimpulan dari pengujian pengajuan seminar KP mahasiswa ini dapat dilihat pada tabel 4.24 sebagai berikut:

Tabel 4.24 Kesimpulan Pengujian Menu Seminar KP Pada Mahasiswa

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu pengajuan seminar	Meng-klik menu data pengajuan seminar	Aplikasi menampilkan form pengajuan dan menyimpan data pengajuan yang dimasukkan	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
2	Menu data seminar	Meng-klik menu data seminar	Menampilkan seluruh data pengajuan yang terdaftar	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
3	Tombol ubah data seminar	Meng-klik tombol ubah data seminar	menampilkan data seminar dan menyimpan data terbaru	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
4	Tombol detail data seminar	Meng-klik tombol detail data seminar	Menampilkan detail data seminar	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan
5	Menu jadwal seminar	Meng-klik menu data jadwal seminar	Menampilkan seluruh data jadwal seminar kp	[✓] Sesuai Harapan [] Tidak Sesuai Harapan

4.1.24 Pengujian Menu Nilai Pada Mahasiswa

Gambar 4.85 menampilkan form nilai dari instansi tempat melakukan KP. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Nilai – Nilai Instansi”.

The screenshot shows a web form titled "Nilai Instansi". It includes the following fields:

- Kehadiran: Nilai Kehadiran
- Kerja Sama: Nilai Kerja Sama
- Sikap, Etika dan Tingkah Laku: Nilai Sikap
- Prestasi Kerja: Nilai Prestasi Kerja
- Kreativitas: Nilai Kreativitas
- Pilih File: Upload Scan Nilai Instansi (with a "Browse" button)

Below the file upload section, there are instructions: "*File berformat JPG, JPEG atau PNG." and "*Maksimal file berukuran 512 KB." A green "Simpan" button is at the bottom right.

Gambar 4.85 Tampilan Menu Nilai Instansi

Gambar 4.86 menampilkan nilai dari instansi yang telah diinput oleh mahasiswa. Saat mahasiswa telah menerima jadwal ujian seminar maka fitur ubah nilai akan hilang.

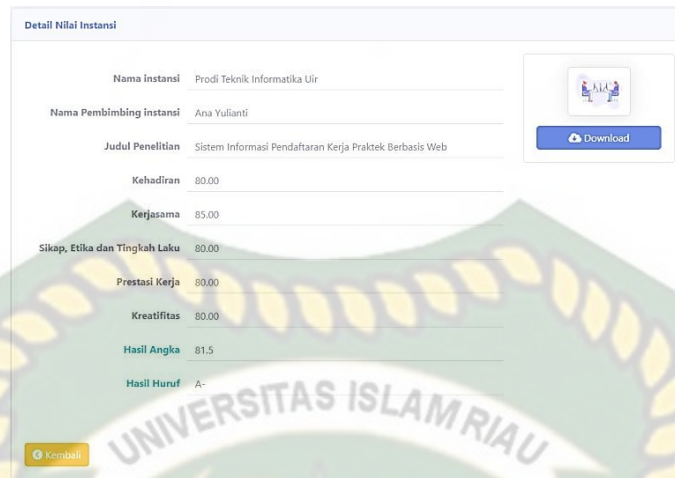
The screenshot shows the same "Nilai Instansi" form, but with the following updated values:

- Kehadiran: 80,00
- Kerjasama: 85,00
- Sikap, Etika dan Tingkah Laku: 80,00
- Prestasi Kerja: 80,00
- Kreativitas: 80,00
- Hasil Angka: 81,50
- Hasil Huruf: A-

The "Pilih File" section is now disabled. A "Lihat" button is visible on the right side, and a "Simpan" button is at the bottom right.

Gambar 4.86 Tampilan Ubah Data Nilai Instansi

Gambar 4.87 menampilkan nilai dari instansi yang telah diinput oleh mahasiswa. Saat mahasiswa telah menerima jadwal ujian seminar maka fitur ubah nilai akan hilang.



Detail Nilai Instansi	
Nama Instansi	Prodi Teknik Informatika Uir
Nama Pembimbing Instansi	Ana Yulianti
Judul Penelitian	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web
Kehadiran	80.00
Kerjasama	85.00
Sikap, Etika dan Tingkah Laku	80.00
Prestasi Kerja	80.00
Kreatifitas	80.00
Hasil Angka	81.5
Hasil Huruf	A-

Kembali

Download

Gambar 4.87 Tampilan Data Nilai Instansi

Gambar 4.88 menampilkan nilai dari instansi yang telah diinput oleh mahasiswa. Saat mahasiswa telah menerima jadwal ujian seminar maka fitur ubah nilai akan hilang.



Nilai Dosen Pembimbing	
Kehadiran	80.00
Kerjasama	75.00
Sikap, Etika dan Tingkah Laku	75.00
Prestasi Kerja	80.00
Kreatifitas	75.00
Hasil Angka	77.00
Hasil Huruf	B+

Download Nilai

Gambar 4.88 Tampilan Data Nilai Instansi

Gambar 4.89 menampilkan laporan penilaian dari dosen pembimbing kp yang memiliki format pdf.


UNIVERSITAS ISLAM RIAU
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
 Jln. Kaharuddin Nasution no.113, Perhentian Marpoan, Pekanbaru-Riau 28284
 Telp: 0761-674674, fax: 0761-674834

**FORMULIR PENILAIAN PEMBIMBING
KERJA PRAKTEK**

Nama : Deddy Rahmat
 NPM : 153510778
 Program Studi : Teknik Informatika
 Nama P.T : Universitas Islam Riau
 Tempat KP : Prodi Teknik Informatika Uir
 Waktu KP : Januari 2020

No	Penilaian	Bobot(B)	Nilai(N)	BxN
1	Kehadiran	20%	80.00	16
2	Kerjasama	30%	75.00	22.5
3	Sikap, Etika dan Tingkah Laku	20%	75.00	15
4	Prestasi Kerja	20%	80.00	16
5	Kreatifitas	10%	75.00	7.5
Jumlah				77.00

Pekanbaru, 09-03-2020
 Dosen Pembimbing
Ana Yulianti, St, M.kom

Gambar 4.89 Tampilan Laporan Penilaian Pembimbing

Gambar 4.90 menampilkan hasil nilai dari dosen penguji. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Nilai – Nilai Penguji”.

Nilai Dosen Penguji

Status Ujian	Lulus Tanpa Revisi
Latar Belakang	80.00
Tinjauan Pustaka	70.00
Metodologi Penelitian	75.00
Temuan dan Pembahasan	80.00
Kesimpulan	75.00
Kemampuan Mengemukakan Gagasan Secara Lisan	75.00
Kemampuan Berargumentasi Secara Lisan	80.00
Sikap Ilmiah	80.00
Performance (Pakalan dan Sikap)	80.00
Hasil Nilai Angka	77.25
Hasil Nilai Huruf	B+

[Download Berita Acara](#)
[Download Nilai Penguji](#)

Gambar 4.90 Tampilan Menu Nilai Penguji

Gambar 4.91 menampilkan laporan penilaian dari dosen penguji kp yang memiliki format pdf.


UNIVERSITAS ISLAM RIAU
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Jln. Kaharuddin Nasution no.113, Perhentian Marpoyan, Pekanbaru-Riau 28284
 Telp: 0761-674674, fax: 0761-674834

**FORMULIR PENILAIAN PENGUJI
KERJA PRAKTEK**

Nama : Deddy Rahmat
 NPM : 153510778
 Program Studi : Teknik Informatika
 Nama P.I.T : Universitas Islam Riau
 Tempat KP : Prodi Teknik Informatika Uir

No	Indikator Penilaian	Nilai	Bobot	Jumlah
1	Latar Belakang	80,00	5	4
2	Tinjauan Pustaka	70,00	15	10,5
3	Metode Penelitian	75,00	10	7,5
4	Temuan dan Pembahasan	80,00	25	20
5	Kesimpulan	75,00	5	3,75
6	Kemampuan Mengemukakan Gagasan Secara Lisan	75,00	10	7,5
7	Kemampuan Berargumentasi Secara Lisan	80,00	15	12
8	Sikap Ilmiah	80,00	10	8
9	Performance(Pakaian dan Sikap)	80,00	5	4
Jumlah				77,25

Pekanbaru, 09-03-2020
 Dosen Penguji
Ause Labellapansa, St., M.cs., M.kom

Gambar 4.91 Tampilan Laporan Nilai Penguji

Gambar 4.92 menampilkan laporan berita acara seminar kp yang telah dilakukan oleh mahasiswa dan memiliki format pdf.


UNIVERSITAS ISLAM RIAU
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Jln. Kaharuddin Nasution no.113, Perhentian Marpoyan, Pekanbaru-Riau 28284
 Telp: 0761-674674, fax: 0761-674834

BERITA ACARA SEMINAR HASIL KERJA PRAKTEK

Pada hari ini Jum'at tanggal 13-03-2020 telah dilakukan sidang Seminar Hasil Kerja Praktek Mahasiswa :


Nama : Deddy Rahmat
 NPM : 153510778
 Jurusan : Teknik Informatika
 Konsentrasi : Platform
 Judul Laporan : Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web
 Hasil Seminar KP : Lulus Tanpa Revisi
 Nilai Akhir : 77.25

Nama Penguji	Tanda Tangan
Ause Labellapansa, St., M.cs., M.kom	

Mengetahui
 Ketua Prodi Teknik Informatika
Ause Labellapansa, St., M.cs., M.kom

Gambar 4.92 Tampilan Laporan Berita Acara Seminar

Gambar 4.93 menampilkan hasil rekap nilai dari nilai KP yang diperoleh mahasiswa. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Nilai – Rekap Nilai”.



No.	Nama	Nilai	Bobot
1	Nilai dari Instansi	81.50	40%
2	Nilai dari Pembimbing	77.00	30%
3	Nilai dari Penguji	77.25	30%
	Nilai Akhir	78.88	
	Nilai Huruf	B+	

Gambar 4.93 Tampilan Menu Rekap Nilai

Gambar 4.94 menampilkan laporan rekap seluruh nilai kp yang telah dilakukan oleh mahasiswa dan memiliki format pdf.



UNIVERSITAS ISLAM RIAU
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Jln. Kaharuddin Nasution no.113, Perhentian Marpoyan, Pekanbaru-Riau 28284
Telp: 0761-674674, fax: 0761-674834

REKAPITULASI PENILAIAN KERJA PRAKTEK

Nama : Deddy Rahmat
NPM : 153510778
Judul KP : Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web

No	Nama	Nilai	Bobot
1	Nilai dari Instansi	81.50	40%
2	Nilai dari Pembimbing	77.00	30%
3	Nilai dari Penguji	77.25	30%
	Nilai Akhir	78.88	

Gambar 4.94 Tampilan Laporan Rekapitulasi Penilaian KP

Adapun kesimpulan dari pengujian Nilai mahasiswa ini dapat dilihat pada tabel 4.25 sebagai berikut:

Tabel 4.25 Kesimpulan Pengujian Menu Nilai Sebagai Mahasiswa

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu nilai instansi	Meng-klik menu data nilai instansi	Aplikasi menampilkan form penilaian dan menyimpan data nilai yang dimasukan	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
2	Menu ubah data seminar	Meng-klik menu data nilai instansi	Menampilkan seluruh data nilai dan menyimpan data nilai yang telah diubah	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
3	Menu nilai dosen pembimbing	Meng-klik menu data nilai dosen pembimbing	menampilkan data nilai dosen pembimbing	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
4	Tombol download nilai dosen pembimbing	Meng-klik tombol nilai dosen pembimbing	Menampilkan laporan nilai dosen pembimbing	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
5	Menu nilai dosen penguji	Meng-klik menu data nilai dosen penguji	menampilkan data nilai dosen penguji	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
6	Tombol download nilai dosen penguji	Meng-klik tombol nilai dosen penguji	Menampilkan laporan nilai dosen penguji	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
7	Tombol download berita acara	Meng-klik tombol nilai berita acara	Menampilkan laporan nilai berita acara	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
8	Menu rekap nilai	Meng-klik menu data rekap nilai	menampilkan data rekap nilai	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
9	Tombol download rekap nilai	Meng-klik tombol rekap nilai	Menampilkan laporan rekap nilai	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan

4.1.25 Pengujian Menu Kuisiomer Kp Sebagai Mahasiswa

Gambar 4.95 menampilkan form upload kuisiomer kp yang disusun kedalam bentuk pdf yang memiliki batas ukuran maksimal adalah 5 MB. Sebelum file disatukan. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Kuisiomer KP – Pengajuan Kuisiomer”.

Gambar 4.95 Tampilan Menu Pengajuan Kuisiomer

Gambar 4.96 menampilkan data kuisiomer yang telah dikirim. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Kuisiomer KP – Data Kuisiomer KP”.

No	Judul Penelitian	Tanggal Upload	File	Aksi
1	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	09-03-2020	[PDF icon]	[Edit icon]

Gambar 4.96 Tampilan Data Kuisiomer KP

Gambar 4.97 menampilkan form untuk memperbarui data kuisiomer kp mahasiswa.

Gambar 4.97 Tampilan Perbarui Kuisiomer KP

Adapun kesimpulan dari pengujian kuisisioner Kp mahasiswa ini dapat dilihat pada tabel 4.26 sebagai berikut:

Tabel 4.26 Kesimpulan Pengujian Menu Kuisisioner KP Sebagai Mahasiswa

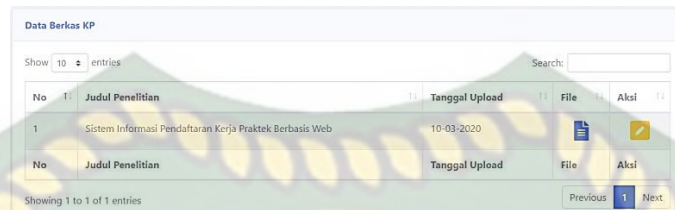
No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu pengajuan kuisisioner	Meng-klik menu pengajuan kuisisioner	Aplikasi menampilkan form pengajuan dan menyimpan data kuisisioner yang dimasukan	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
2	Menu data kuisisioner kp	Meng-klik menu data kuisisioner kp	menampilkan data kuisisioner kp	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
3	Menu ubah data kuisisioner kp	Meng-klik menu data kuisisioner kp	Menampilkan seluruh data kuisisioner kp dan menyimpan data kuisisioner kp yang telah diubah	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan

4.1.26 Pengujian Menu Berkas Kp Sebagai Mahasiswa

Gambar 4.98 menampilkan form upload berkas kp yang berisi program dan laporan yang disatukan dalam bentuk zip atau rar yang memiliki batas ukuran maksimal adalah 40 MB. Sebelum file disatukan, disarankan untuk menghapus data percobaan yang telah disimpan agar size menjadi lebih kecil. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Berkas KP – Pengajuan Berkas”.

Gambar 4.98 Tampilan Menu Pengajuan Berkas

Gambar 4.99 menampilkan data berkas yang telah dikirim. Menu ini dapat diakses dari navigasi utama pada menu “Berkas KP – Data Berkas KP”.



No	Judul Penelitian	Tanggal Upload	File	Aksi
1	Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web	10-03-2020		

Gambar 4.99 Tampilan Data Berkas KP

Gambar 4.96 menampilkan form untuk memperbaiki data berkas kp mahasiswa.



Perbarui Berkas

Judul Penelitian: Sistem Informasi Pendaftaran Kerja Praktek Berbasis Web

Pilih Berkas: Upload Berkas KP

*file berformat ZIP atau RAR
*Maksimal file berukuran 40 MB

Gambar 4.100 Tampilan Perbarui Berkas KP

Adapun kesimpulan dari pengujian Berkas Kp mahasiswa ini dapat dilihat pada tabel 4.27 sebagai berikut:

Tabel 4.27 Kesimpulan Pengujian Menu Berkas KP Sebagai Mahasiswa

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu pengajuan berkas	Meng-klik menu pengajuan berkas	Aplikasi menampilkan form pengajuan dan menyimpan data berkas yang dimasukan	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
2	Menu data berkas kp	Meng-klik menu data berkas kp	menampilkan data data berkas kp	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan
3	Menu ubah data berkas kp	Meng-klik menu data berkas kp	Menampilkan seluruh data berkas kp dan menyimpan data berkas kp yang telah diubah	[✓]Sesuai Harapan []Tidak Sesuai Harapan

4.2 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah tahap untuk mengetahui tanggapan dari responden dalam mengoperasikan sistem yang dibuat. Untuk mengetahui dan mengukur tanggapan dari responden, skala yang digunakan adalah skala Likert.

Skala Likert adalah skala yang digunakan untuk mengukur sikap, pendapat dan persepsi seseorang atau orang mengenai fenomena social (Suryadi dkk. 2017). Terdapat dua jenis pertanyaan dalam skala likert, 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 untuk pertanyaan negatif memiliki skor 1,2,3,4 dan 5.

Pada aplikasi kerja praktek diberikan 5 pertanyaan kepada 13 responden yang terdiri dari 3 dosen dan 10 mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau. Adapun kelima pertanyaan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pendapat anda mengenai desain dan tampilan aplikasi ini?
2. Apakah aplikasi ini mudah digunakan?
3. Apakah aplikasi dapat menangani kegiatan kerja praktek dengan baik dan jelas?
4. Apakah aplikasi ini dapat mempermudah proses kerja praktek?
5. Apakah aplikasi menghasilkan informasi yang akurat?

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

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

Dari data diatas, jumlah responden adalah jumlah pilihan atas jawaban yang sama. Jawaban dari pertanyaan bisa dilihat pada rincian dan perhitungan dibawah ini.

1. Aplikasi memiliki tampilan yang bagus memiliki nilai.

- Sangat Bagus : 7 responden
- Bagus : 5 responden
- Cukup : 0 responden
- Tidak Bagus : 1 responden
- Sangat Tidak Bagus : 0 responden

2. Aplikasi mudah digunakan memiliki nilai.

- Sangat Bagus : 6 responden
- Bagus : 6 responden
- Cukup : 1 responden
- Tidak Bagus : 0 responden
- Sangat Tidak Bagus : 0 responden

3. Aplikasi dapat menangani kegiatan kerja praktek dengan baik dan jelas memiliki nilai.

- Sangat Bagus : 5 responden.
- Bagus : 7 responden
- Cukup : 1 responden
- Tidak Bagus : 0 responden
- Sangat Tidak Bagus : 0 responden

4. Aplikasi ini dapat mempermudah proses kerja praktek memiliki nilai.

- Sangat Bagus : 11 responden
- Bagus : 2 responden
- Cukup : 0 responden
- Tidak Bagus : 0 responden
- Sangat Tidak Bagus : 0 responden

5. Aplikasi menghasilkan informasi yang akurat memiliki nilai.

- Sangat Bagus : 6 responden.
- Bagus : 5 responden
- Cukup : 2 responden
- Tidak Bagus : 0 responden
- Sangat Tidak Bagus : 0 responden

Hasil jumlah jawaban atau tanggapan dari responden terhadap aplikasi kerja praktek berdasarkan pertanyaan yang diajukan dapat dilihat pada tabel 4.28 sebagai berikut:

Tabel 4.28 Hasil Jawaban Responden

No	Jumlah Responden	Jawaban
1	35	Sangat Bagus
2	25	Bagus
3	4	Cukup
4	1	Tidak Bagus
5	0	Sangat Tidak Bagus

Setelah mendapatkan hasil jumlah dari jawaban responden, maka selanjutnya adalah melakukan perhitungan seperti yang tertera dibawah ini.

Tabel 4.29 Hasil Perhitungan Jawaban

No	Jawaban	Jumlah Responden (JR)	Skor Likert (S)	Hasil (JR x S)
1	Sangat Bagus	35	5	175
2	Bagus	25	4	100
3	Cukup	4	3	12
4	Tidak Bagus	1	2	2
5	Sangat Tidak Bagus	0	1	0
Total Skor				289

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 $13 \times 5 \times 5 = 325$ (Total Responden x skor tertinggi likert x Jumlah Pertanyaan)
- Skor minimum adalah $13 \times 1 \times 5 = 65$ (Total Responden x skor terendah likert x Jumlah Pertanyaan)
- Indeks (%) adalah $(289/325) \times 100 = 88\%$ (Total Skor / skor maksimum) x 100. Berikut ini merupakan interval dari hasil perhitungan nilai.

Tabel 4.30 Interval Penilaian

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

4.3 Kesimpulan Implementasi Sistem

Berdasarkan hasil perhitungan nilai indeks diatas, dapat disimpulkan aplikasi KP memperoleh nilai persentase sebesar 88% dan berdasarkan pada tabel 4.30 menunjukkan hasil “Sangat Bagus”, maka aplikasi dapat diimplementasikan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan perancangan aplikasi kerja praktek program studi teknik informatika univertisas islam riau, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi ini selesai dibangun sesuai dengan rancangan yang telah ditentukan sebelumnya, tanpa terjadi masalah setelah dilakukan pengujian *black box*.
2. Aplikasi ini berfungsi melakukan pengelolaan data kerja praktek yang dilakukan oleh sesuai aturan yang ada pada sistem.
3. Pada implementasi sistem, aplikasi KP memperoleh persentase sebesar 88% yang menunjukkan hasil “Sangat Bagus” dari 13 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 menambah fitur seperti fitur penilaian yang bisa diubah sesuai kondisi dan fitur pembagian dosen pembimbing atau penguji yang otomatis sesuai konsentrasi. Aplikasi yang masih berbasis web bisa dikembang lagi menjadi berbasis mobile, sehingga mempermudah user dalam mengakses aplikasi.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S, Rossa dan Shalahuddin, M., 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*, Informatika, Bandung.
- Andriyanto, Teguh., dan R, Aswi Risky, 2016, Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Terintegrasi Menggunakan Webservice, *Jurnal SIMETRIS*, Vol 7
- 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
- Barakbah, Ridho Ali, Karlita, Tita dan Ahsan, Syaqi Ahmad, 2013, *Logika dan Informatika*, Diklat, Program Studi Teknik Informatika, Departemen Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Surabaya.
- Bernadhed dan Mulia Sulistiyono, 2014, *Web Programming*, Modul, STMIK Amikom Yogyakarta.
- Henderi., 2009, *Object Oriented Modelling With Unified Modeling Language (UML)*, Diklat, STMIK RAHARJA, Tangerang
- Hermandra, Dazi Adri., dan Anofrizen., 2016, Pengembangan Sistem informasi Kerja Praktik (Studi Kasus : Jurusan Sistem Informasi UIN Suska Riau), *Jurnal Rekayasa dan Manajemenn Sistem Informasi*, Vol 2
- Sagita, Awan Rinandi dan Sugiarto, Hari, 2016, Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Penjualan Furniture Berbasis Web, *Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol 5
- Sentosa, Bayu Rio, 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
- Setiawan, Wahyu Rizky., Wicaksono, Agung Satrio dan Herlambang, Dwi Admaja, 2017, Pembangunan Sistem Informasi Praktik Pengalaman Lapangan (PPL) Berbasis Android (Studi Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya), *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, Vol 3

Setiawan, Yudik., 2018, *Aplikasi Pengenalan Objek Wisata Jawa Timur Berbasis Android*, Skripsi, Universitas Muhammadiyah, Sidoarjo

Program Studi Teknik Informatika., 2016, *Buku Pedoman Penulisan Proposal dan Laporan Kerja Praktek*, Universitas Islam Riau, Pekanbaru



Dokumen ini adalah Arsip Miik :

Perpustakaan Universitas Islam Riau