

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA
PRAKTIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS PRODI
TEKNOLOGI INFORMASI)**

TUGAS AKHIR

Diajukan oleh:

SYAUQI IKRAMILLAH

NIM. 180705041

**Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi
Program Studi Teknologi Informasi**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY
DARUSSALAM - BANDA ACEH
2023 M /1445 H**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA
PRAKTIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS PRODI
TEKNOLOGI INFORMASI)**

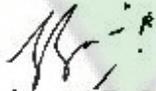
TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry Banda Aceh
Sebagai Salah Satu Beban Studi Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
dalam Prodi Teknologi Informasi

Oleh:
Syauqi Ikramillah
NIM. 180705041
Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi
Program Studi Teknologi Informasi

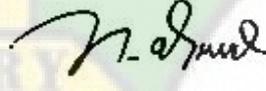
Disetujui untuk Dimunaqasyahkan Oleh:

Pembimbing I,



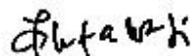
Khairan AR, M.Kom
NIP. 198607042014031001

Pembimbing II,



Nazaruddin Ahmad, M.T
NIP. 198206052014031002

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknologi Informasi



Ima Dwitawati, MBA.
NIP. 198210132014032002

LEMBAR PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA
PRAKTIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS PRODI
TEKNOLOGI INFORMASI)**

TUGAS AKHIR

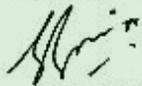
Telah Diuji Oleh Panitia Ujian Munaqasyah Tugas Akhir
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh dan Dinyatakan Lulus
Serta Diterima Sebagai Salah Satu Beban Studi Program Sarjana (S-1)
Dalam Prodi Teknologi Informasi

Pada Hari/Tanggal: Senin, 31 Juli 2023
12 Muharram, 1445 H

di Darussalam, Banda Aceh

Panitia Ujian Munaqasyah Tugas Akhir:

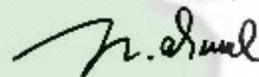
Ketua,



Khairan AR, M.Kom

NIP. 198607042014031001

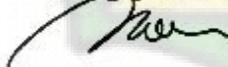
Sekretaris,



Nazaruddin Ahmad, M.T

NIP. 198206052014031002

Penguji I,



Hendri Ahmadian, M.I.M

NIP. 198301042014031002

Penguji II,

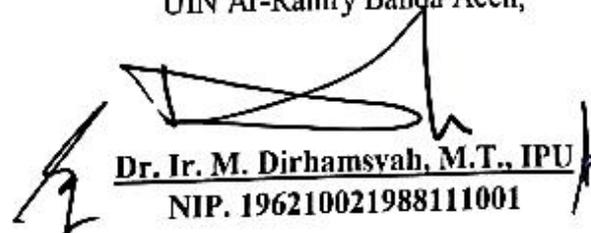


Malahayati, M.T

NIP. 198301272015032003

Mengetahui:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Ar-Raniry Banda Aceh,



Dr. Ir. M. Dirhamsyah, M.T., IPU
NIP. 196210021988111001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Syauqi Ikramillah
NIM : 180705041
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Sains dan Teknologi
Judul : Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktik
Berbasis Web (Studi Kasus Prodi Teknologi Informasi)

Dengan ini menyatakan bahwa dalam penulisan tugas akhir ini saya:

1. Tidak menggunakan ide orang lain tanpa mampu mengembangkan dan mempertanggungjawabkan;
2. Tidak melakukan plagiasi terhadap naskah karya orang lain;
3. Tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebutkan sumber asli atau tanpa izin pemilik karya;
4. Tidak memanipulasi dan memalsukan data;
5. Mengerjakan sendiri karya ini dan mampu bertanggungjawab atas karya ini.

Bila dikemudian hari ada tuntutan dari pihak lain atas karya saya, dan telah melalui pembuktian yang dapat dipertanggungjawabkan dan ternyata memang ditemukan bukti bahwa saya telah melanggar pernyataan ini, maka saya siap dikenai sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Banda Aceh, 20 Juni 2023
Yang Menyatakan,


Syauqi Ikramillah

ABSTRAK

Nama : Syauqi Ikramillah
NIM : 180705041
Program Studi : Teknologi Informasi
Judul : Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktik Berbasis Web (Studi Kasus Prodi Teknologi Informasi)
Tanggal Sidang : 31 Juli 2023
Jumlah Halaman : 163
Pembimbing I : Khairan AR, M.Kom
Pembimbing II : Nazaruddin Ahmad, M.T
Kata Kunci : Sistem Informasi, Kuliah Kerja Praktik, Web

Kuliah Kerja Praktik (KKP) ialah mata kuliah wajib untuk mahasiswa/i Prodi Teknologi Informasi untuk mendapatkan gelar sarjana. Kuliah Kerja Praktik merupakan sesuatu format untuk menggapai tingkatan keahlian tertentu dengan metode melakukan program pembelajaran di kampus ataupun instansi secara sistematis dan sinkron serta program penanggulangan yang diperoleh lewat kegiatan Kuliah Kerja Praktik di dunia kerja. Proses pendataan mahasiswa yang melaksanakan kegiatan KKP di Prodi Teknologi Informasi masih dilakukan secara konvensional, seperti pendataan mahasiswa masih menggunakan *Microsoft Excel* dan pembuatan surat-surat kegiatan, penilaian, pengesahan dan lain-lain masih menggunakan *Microsoft Word*. Berdasarkan pada kasus tersebut, penulis berupaya untuk melakukan perancangan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web pada Program Studi Teknologi Informasi. Dalam perancangan dan pengembangan sistem ini juga memanfaatkan beberapa yaitu metode *Waterfall* dan *Research and Development* sebagai pengembangan terhadap sistem informasi KKP. Sistem informasi KKP ini juga dibangun menggunakan pemodelan berorientasi objek yaitu pemodelan UML (*Unified Modeling Language*), untuk pembuatan dan *Coding* sistem ini menggunakan database MySQL, *Framework PHP* yaitu *Codeigniter*, HTML dan CSS. Untuk pengujian sistem informasi KKP yaitu menggunakan pengujian *Black box testing*. Maka dengan adanya sebuah

sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis *web* maka dapat memberi kontribusi pada Prodi Teknologi Informasi dalam pengelolaan data kegiatan KKP. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan *Black box testing* yang terdapat dalam beberapa kuesioner bahwa dalam perancangan sistem informasi KKP bahwa sistem ini telah bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsionalitas dan menghasilkan yang sesuai dengan yang diharapkan oleh *user* sehingga sistem ini layak untuk digunakan pada Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kuliah Kerja Praktik, Web



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Mendengar Lagi Maha Melihat dan atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berbentuk tugas akhir ini yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktik Berbasis Web (Studi Kasus Prodi Teknologi Informasi)”**, sesuai waktu yang telah direncanakan.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang selalu eksis membantu perjuangan dalam menegakkan Dinullah di muka bumi ini.

Penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Teknologi Informasi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh. Dalam penulisan tugas akhir ini tentunya banyak pihak yang telah memberi bantuan moral ataupun material. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada;

1. Orang tua penulis Bapak Syamsul Bahri dan Ibu Mutia Akmal dan keluarga yang telah mendo'akan, mendukung, memberikan semangat dan kasih sayang yang tidak terhingga kepada keluarga. Dan kepada keluarga besar yang telah terlibat dalam proses pendidikan selama ini sehingga tugas akhir/skripsi ini terselesaikan.
2. Bapak Dr. Ir. M. Dirhamsyah, M.T., IPU selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry yang memberikan kesempatan kepada penulis menjadi mahasiswa di FST UIN Ar-Raniry.
3. Ibu Ima Dwitawati, MBA dan Bapak Khairan Ar, M. Kom selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh.
4. Bapak Khairan AR, M.Kom selaku pembimbing 1 dan Bapak Nazaruddin Ahmad, M.T selaku pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, fikiran untuk membantu dan membimbing peneliti demi kesempurnaan tugas akhir

ini. Terima kasih banyak penulis ucapkan. Semoga Bapak selalu mendapatkan rahmat dan lindungan Allah SWT.

5. Bapak Nazaruddin Ahmad, M.T selaku ketua Koordinator kegiatan Kuliah Kerja Praktik di Program Studi Teknologi Informasi yang telah memberikan informasi dan data yang diperlukan penulis dalam mengembangkan sistem informasi KKP ini.
6. Ibu Cut Ida Rahmadiana S.Si Selaku staff Program Studi Teknologi Informasi yang telah membantu penulis dalam hal administrasi selama menempuh pendidikan di Program Studi Teknologi Informasi.
7. Seluruh dosen yang mengajar pada Program Studi Teknologi Informasi yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna bagi penulis selama proses belajar mengajar.
8. Ucapan terima kasih penulis kepada kawan-kawan seperjuangan yang telah banyak memberikan bantuan, dorongan serta motivasi sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, maka penulis mengharapkan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan tugas akhir ini dikemudian hari.

Akhirnya, hanya kepada Allah SWT kita kembalikan semua urusan dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya. Semoga Allah SWT meridhai dan dicatat sebagai ibadah di sisi-Nya. Amin

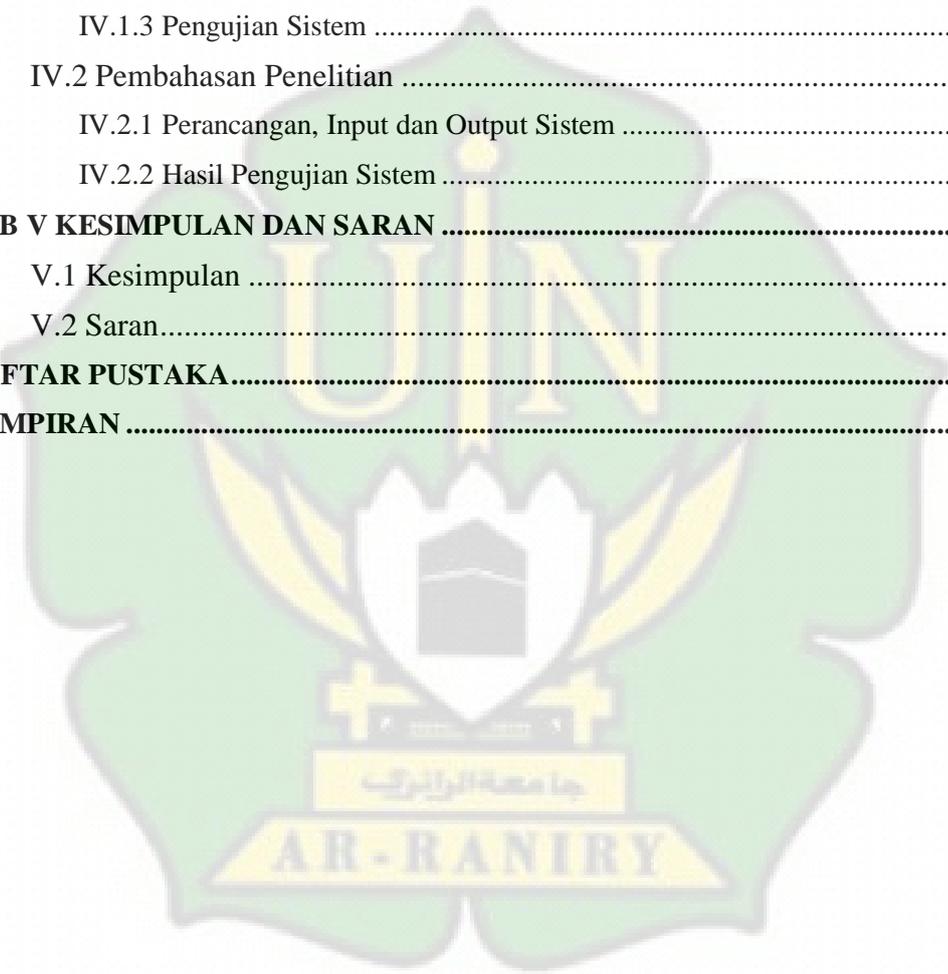
Banda Aceh, 20 Juni 2023
Penulis,

Syauqi Ikramillah

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Batasan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Kerangka Berpikir	4
I.7 Hipotesis Penelitian	5
BAB II TINJUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Penelitian Terkait	6
II.2 Kajian Teori.....	7
II.2.1 Perancangan Sistem.....	8
II.2.2 Sistem Informasi	8
II.2.3 Kuliah Kerja Praktik.....	9
II.2.4 <i>Research and Development</i>	9
II.2.5 <i>Waterfall</i>	11
II.2.6 Konsep Dasar Web.....	13
II.2.7 Alat Perancangan Sistem.....	18
II.2.8 Pengujian Black box.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Jenis Penelitian.....	22
III.2 Tahapan Penelitian.....	23
III.2.1 Teknik Pengumpulan Data.....	24
III.2.2 Analisis Sistem	24
III.2.3 Desain Sistem	27
III.2.4 Pembuatan Sistem	76

III.2.5 Pengujian Sistem.....	76
III.2.6 Implementasi dan Pemeliharaan Sistem	76
III.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	76
III.4 Tempat Penelitian	77
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	77
IV.1 Hasil Penelitian	77
IV.1.1 Tampilan Halaman <i>User</i>	77
IV.1.2 Tampilan Halaman Admin.....	82
IV.1.3 Pengujian Sistem	106
IV.2 Pembahasan Penelitian	128
IV.2.1 Perancangan, Input dan Output Sistem	128
IV.2.2 Hasil Pengujian Sistem	131
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	132
V.1 Kesimpulan	132
V.2 Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA.....	133
LAMPIRAN	136



DAFTAR GAMBAR

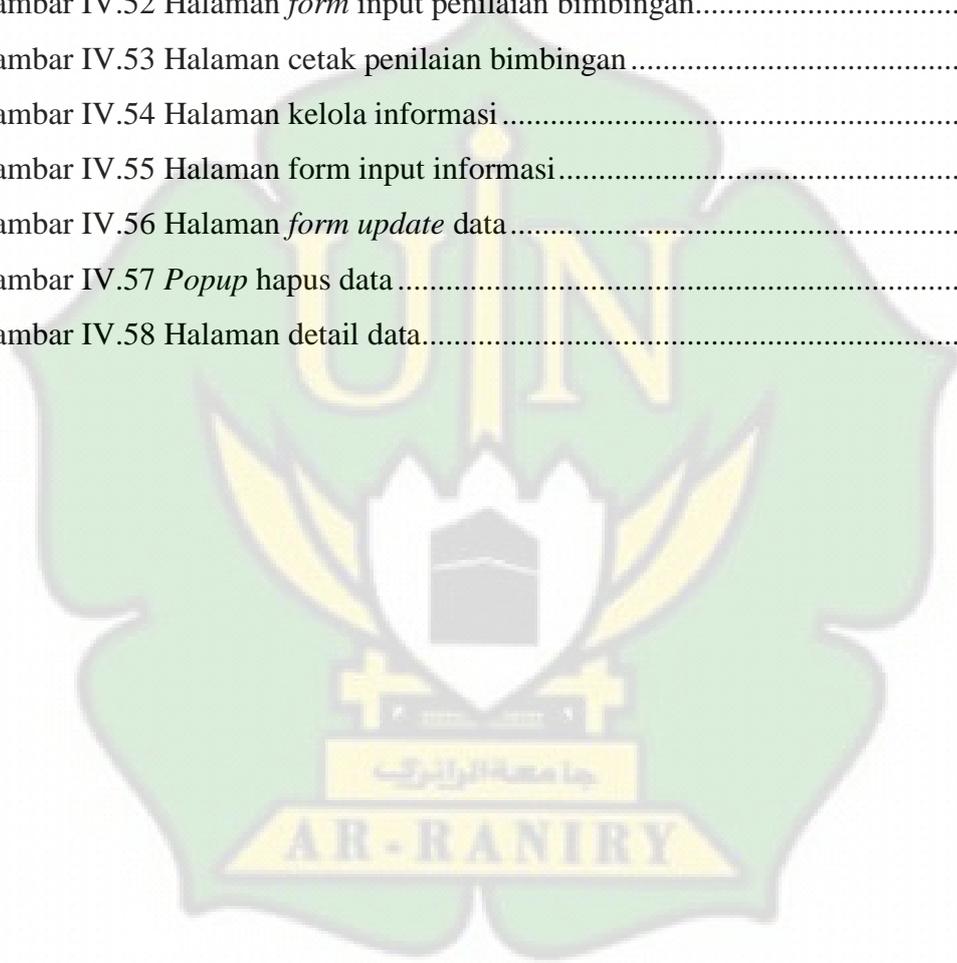
	Halaman
Gambar I.1 Kerangka berpikir	4
Gambar II.1 Tahapan penelitian dan pengembangan	11
Gambar II.2 Tahap model <i>watfall</i>	12
Gambar II.3 <i>Control panel</i> XAMPP	15
Gambar III.1 Sistem yang berlangsung.....	25
Gambar III.2 Sistem yang diusulkan.....	26
Gambar III.3 <i>Use case diagram user</i>	29
Gambar III.4 <i>Activity diagram</i> halaman beranda.....	30
Gambar III.5 <i>Activity diagram</i> halaman informasi/berita.....	30
Gambar III.6 <i>Activity diagram</i> halaman daftar peserta.....	31
Gambar III.7 <i>Activity diagram</i> halaman daftar laporan	31
Gambar III.8 <i>Activity diagram</i> halaman daftar jadwal seminar.....	32
Gambar III.9 <i>Activity diagram</i> halaman daftar dosen.....	32
Gambar III.10 <i>Activity diagram</i> halaman daftar mahasiswa.....	33
Gambar III.11 <i>Activity diagram</i> halaman daftar instansi/perusahaan.....	33
Gambar III.12 <i>Activity diagram</i> halaman <i>login</i>	34
Gambar III.13 <i>Activity diagram</i> halaman <i>dashboard</i>	34
Gambar III.14 <i>Activity diagram</i> halaman data fakultas	35
Gambar III.15 <i>Activity diagram</i> halaman data prodi	35
Gambar III.16 <i>Activity diagram</i> halaman data ruang.....	36
Gambar III.17 <i>Activity diagram</i> halaman data bidang	36
Gambar III.18 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data mahasiswa	37
Gambar III.19 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data dosen.....	37
Gambar III.20 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data instansi.....	38
Gambar III.21 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data <i>user</i>	38
Gambar III.22 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data pendaftaran	39
Gambar III.23 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data laporan	39
Gambar III.24 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data seminar	40
Gambar III.25 <i>Activity diagram</i> halaman kelola penilaian dosen	40

Gambar III.26 <i>Activity diagram</i> halaman kelola hasil penilaian seminar 1.....	41
Gambar III.27 <i>Activity diagram</i> halaman kelola hasil penilaian seminar 2.....	41
Gambar III.28 <i>Activity diagram</i> halaman kelola berita seminar pembimbing....	42
Gambar III.29 <i>Activity diagram</i> halaman kelola berita seminar penguji.....	42
Gambar III.30 <i>Activity diagram</i> halaman kelola berkas data.....	43
Gambar III.31 <i>Activity diagram</i> halaman kelola penilaian bimbingan.....	43
Gambar III.32 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data informasi.....	44
Gambar III.33 <i>Activity diagram</i> tambah data.....	44
Gambar III.34 <i>Activity diagram</i> edit data	45
Gambar III.35 <i>Activity diagram</i> hapus data	45
Gambar III.36 <i>Activity diagram</i> detail data	46
Gambar III.37 <i>Activity diagram</i> cetak data.....	46
Gambar III.38 <i>Activity diagram</i> cari data (<i>Search</i>)	47
Gambar III.39 <i>Activity diagram</i> <i>logout</i>	47
Gambar III.40 <i>Sequence diagram</i> admin.....	49
Gambar III.41 <i>Sequence diagram</i> mahasiswa.....	50
Gambar III.42 <i>Class diagram</i> sistem	51
Gambar III.43 <i>Entity Relationship Diagram</i> sistem	53
Gambar III.44 Rancangan halaman beranda.....	59
Gambar III.45 Rancangan halaman informasi	60
Gambar III.46 Rancangan halaman daftar peserta.....	60
Gambar III.47 Rancangan halaman laporan peserta	60
Gambar III.48 Rancangan halaman jadwal seminar	61
Gambar III.49 Rancangan halaman daftar dosen.....	61
Gambar III.50 Rancangan halaman daftar mahasiswa.....	62
Gambar III.51 Rancangan halaman daftar instansi	62
Gambar III.52 Rancangan halaman <i>login</i>	63
Gambar III.53 Rancangan halaman <i>dashboard</i>	63
Gambar III.54 Rancangan halaman kelola data fakultas	64
Gambar III.55 Rancangan halaman kelola data prodi	65
Gambar III.56 Rancangan halaman kelola data mahasiswa	65
Gambar III.57 Rancangan halaman kelola data dosen.....	66

Gambar III.58 Rancangan halaman kelola data instansi.....	66
Gambar III.59 Rancangan halaman kelola data ruang.....	67
Gambar III.60 Rancangan halaman kelola data bidang.....	67
Gambar III.61 Rancangan halaman kelola data <i>user</i>	68
Gambar III.62 Rancangan halaman kelola data pendaftaran.....	68
Gambar III.63 Rancangan halaman kelola data laporan.....	69
Gambar III.64 Rancangan halaman kelola data seminar.....	69
Gambar III.65 Rancangan halaman kelola penilaian dosen.....	70
Gambar III.66 Rancangan halaman kelola hasil penilaian seminar 1.....	70
Gambar III. 67 Rancangan halaman kelola hasil penilaian seminar 2.....	71
Gambar III.68 Rancangan halaman kelola berita acara seminar 1.....	71
Gambar III. 69 Rancangan halaman kelola berita acara seminar 2.....	72
Gambar III.70 Rancangan halaman kelola berkas data peserta.....	72
Gambar III. 71 Rancangan halaman kelola penilaian bimbingan.....	73
Gambar III.72 Rancangan halaman kelola data informasi.....	73
Gambar III.73 Rancangan halaman tambah data.....	74
Gambar III.74 Rancangan halaman update data.....	74
Gambar III.75 Rancangan <i>popup</i> hapus data.....	74
Gambar III.76 Rancangan halaman detail data.....	75
Gambar III.77 Rancangan halaman cetak data.....	75
Gambar IV.1 Halaman beranda utama.....	78
Gambar IV.2 Halaman informasi.....	78
Gambar IV.3 Halaman daftar peserta.....	79
Gambar IV.4 Halaman daftar laporan peserta.....	79
Gambar IV.5 Halaman daftar jadwal seminar.....	80
Gambar IV.6 Halaman daftar dosen.....	80
Gambar IV.7 Halaman daftar mahasiswa.....	81
Gambar IV.8 Halaman daftar instansi.....	81
Gambar IV.9 Halaman <i>login</i>	82
Gambar IV.10 Halaman dashboard.....	82
Gambar IV.11 Halaman kelola data fakultas.....	83
Gambar IV.12 Halaman <i>form</i> input fakultas.....	83

Gambar IV.13 Halaman kelola data prodi	84
Gambar IV.14 Halaman <i>form</i> input prodi	84
Gambar IV.15 Halaman kelola data mahasiswa	85
Gambar IV.16 Halaman <i>form</i> input mahasiswa	85
Gambar IV.17 Halaman kelola data dosen	86
Gambar IV.18 Halaman <i>form</i> input dosen	86
Gambar IV.19 Halaman kelola data instansi	87
Gambar IV.20 Halaman <i>form</i> input instansi	87
Gambar IV.21 Halaman kelola data ruang	88
Gambar IV. 22 Halaman <i>form</i> input ruang	88
Gambar IV.23 Halaman kelola data bidang	89
Gambar IV.24 Halaman <i>form</i> input bidang	89
Gambar IV.25 Halaman kelola data <i>user</i>	90
Gambar IV.26 Halaman <i>form</i> input <i>user</i>	90
Gambar IV.27 Halaman kelola data pendaftaran	91
Gambar IV.28 Halaman <i>form</i> input pendaftaran	91
Gambar IV.29 Halaman kelola data laporan	92
Gambar IV.30 Halaman <i>form</i> input laporan	92
Gambar IV.31 Halaman kelola data seminar	93
Gambar IV.32 Halaman <i>form</i> input daftar seminar	93
Gambar IV.33 Halaman kelola penilaian	94
Gambar IV.34 Halaman <i>form</i> input penilaian	94
Gambar IV.35 Halaman cetak penilaian	95
Gambar IV.36 Halaman kelola hasil penilaian seminar 1	95
Gambar IV.37 Halaman <i>form</i> input hasil penilaian seminar 1	96
Gambar IV.38 Halaman cetak hasil penilaian seminar 1	96
Gambar IV.39 Halaman kelola hasil penilaian seminar 2	97
Gambar IV.40 Halaman <i>form</i> input hasil penilaian seminar 2	97
Gambar IV.41 Halaman cetak hasil penilaian seminar 2	98
Gambar IV.42 Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1	98
Gambar IV.43 Halaman <i>form</i> input berita acara kegiatan seminar 1	99
Gambar IV.44 Halaman cetak berita acara kegiatan seminar 1	99

Gambar IV.45 Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2.....	100
Gambar IV. 46 Halaman <i>form</i> input berita acara kegiatan seminar 2.....	101
Gambar IV.47 Halaman cetak berita acara kegiatan seminar 2.....	101
Gambar IV.48 Halaman kelola berkas data peserta.....	101
Gambar IV.49 Halaman <i>form</i> input berkas data peserta.....	102
Gambar IV.50 Halaman cetak berkas data peserta	102
Gambar IV.51 Halaman kelola penilaian bimbingan	103
Gambar IV.52 Halaman <i>form</i> input penilaian bimbingan.....	103
Gambar IV.53 Halaman cetak penilaian bimbingan	104
Gambar IV.54 Halaman kelola informasi	104
Gambar IV.55 Halaman form input informasi.....	105
Gambar IV.56 Halaman <i>form update</i> data.....	105
Gambar IV.57 <i>Popup</i> hapus data	106
Gambar IV.58 Halaman detail data.....	106



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1 <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel II.2 <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel II.3 <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel II.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	20
Tabel III.1 <i>Database user</i>	53
Tabel III.2 <i>Database fakultas</i>	54
Tabel III.3 <i>Database prodi</i>	54
Tabel III.4 <i>Database ruang</i>	54
Tabel III.5 <i>Database Bidang</i>	54
Tabel III.6 <i>Database mahasiswa</i>	54
Tabel III.7 <i>Database dosen</i>	55
Tabel III.8 <i>Database instansi</i>	55
Tabel III.9 <i>Database pendaftaran</i>	55
Tabel III.10 <i>Database seminar</i>	56
Tabel III.11 <i>Database laporan</i>	56
Tabel III.12 <i>Database informasi</i>	56
Tabel III.13 <i>Database penilaian</i>	56
Tabel III.14 <i>Database nilai hasil seminar</i>	57
Tabel III.15 <i>Database nilai hasil seminar 2</i>	57
Tabel III.16 <i>Database ba kegiatan seminar</i>	57
Tabel III.17 <i>Database ba kegiatan seminar 2</i>	57
Tabel III.18 <i>Database hasil bukti</i>	58
Tabel III.19 <i>Database penilaian bimbingan</i>	58
Tabel IV.1 <i>Target pengujian</i>	107
Tabel IV.2 <i>Pengujian halaman beranda</i>	109
Tabel IV.3 <i>Pengujian halaman informasi</i>	110
Tabel IV.4 <i>Pengujian halaman daftar peserta</i>	110
Tabel IV.5 <i>Pengujian halaman daftar laporan</i>	110
Tabel IV.6 <i>Pengujian halaman daftar jadwal seminar</i>	111

Tabel IV.7 Pengujian halaman daftar dosen	111
Tabel IV.8 Pengujian halaman daftar mahasiswa	112
Tabel IV.9 Pengujian halaman daftar instansi	112
Tabel IV.10 Pengujian halaman <i>login</i>	112
Tabel IV.11 Pengujian halaman <i>dashboard</i>	113
Tabel IV.12 Pengujian halaman kelola data fakultas.....	113
Tabel IV.13 Pengujian halaman kelola data prodi.....	114
Tabel IV.14 Pengujian halaman kelola data mahasiswa.....	115
Tabel IV.15 Pengujian halaman kelola data dosen	116
Tabel IV.16 Pengujian halaman kelola data instansi	117
Tabel IV.17 Pengujian halaman kelola data ruang	118
Tabel IV.18 Pengujian halaman kelola data bidang	118
Tabel IV.19 Pengujian halaman kelola data <i>user</i>	119
Tabel IV.20 Pengujian kelola data pendaftaran	119
Tabel IV.21 Pengujian halaman kelola data laporan	120
Tabel IV.22 Pengujian halaman kelola data seminar.....	121
Tabel IV.23 Pengujian halaman kelola penilaian dosen.....	122
Tabel IV.24 Pengujian halaman kelola penilaian hasil seminar 1	123
Tabel IV.25 Pengujian halaman kelola penilaian hasil seminar 2	124
Tabel IV.26 Pengujian halaman kelola ba kegiatan seminar 1	124
Tabel IV.27 Pengujian halaman kelola ba kegiatan seminar 2	125
Tabel IV.28 Pengujian halaman kelola berkas data peserta.....	126
Tabel IV. 29 Pengujian halaman kelola penilaian bimbingan	127
Tabel IV.30 Pengujian halaman kelola informasi.....	128
Tabel IV.31 Pengujian <i>logout</i>	128

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Inovasi teknologi informasi sekarang ini sudah semakin pesat dalam menghasilkan macam-macam konsep teknologi informasi yang canggih dan bisa diterapkan dalam segala bidang. Bidang pendidikan merupakan suatu bidang yang banyak membutuhkan teknologi untuk mengoptimalkan segala proses kebutuhan, hal ini terutama pada proses pengolahan data, konsep pembelajaran, penyampaian informasi, administrasi dan proses pelayanan lainnya. Salah satu lembaga yang menerapkan pendidikan yaitu universitas, merupakan perguruan tinggi yang terdiri dari beberapa fakultas yang menerapkan beberapa pendidikan akademik dan diploma dalam berbagai ilmu pengetahuan, teknologi, bakat, dan lain-lain.

Program Studi (Prodi) Teknologi Informasi merupakan salah satu Prodi di Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh. Prodi Teknologi Informasi telah berdiri selama 5 tahun sejak tahun 2018 dan terus mengalami peningkatan jumlah mahasiswa pada setiap tahunnya. Prodi ini juga memiliki tiga bidang keahlian mahasiswa diantaranya Sistem dan Teknologi *Web Mobile* (STWM), Sistem Keamanan Informasi (SKI) dan Manajemen Informasi (MI). Prodi Teknologi Informasi terus berupaya untuk meningkatkan peforma kinerja dalam berbagai aspek untuk memenuhi kebutuhan dalam setiap proses kegiatan yang ada. Dari beberapa kebutuhan yang harus dipenuhi yaitu dalam kegiatan belajar-mengajar, administrasi, pelayanan, dan juga berbagai proses penyampaian informasi. Setiap mahasiswa di Prodi Teknologi Informasi harus menempuh berbagai kegiatan yang ditetapkan oleh Prodi dari semester awal sampai menyelesaikan tugas akhir untuk mendapatkan gelar Sarjana (S1) salah satunya yaitu kegiatan Kuliah Kerja Praktik (KKP).

Dalam dunia pendidikan, Kuliah Kerja Praktik (KKP), dikenal juga dengan istilah Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau sering juga disebut dengan Magang. KKP merupakan kombinasi sistematis dan sinkron dari program pendidikan dalam memperoleh keterampilan mahasiswa melalui kegiatan kerja langsung di tempat kerja dan program pendidikan untuk mencapai tingkat keahlian tertentu.

Selain itu, KKP merupakan salah satu mata kuliah yang terdapat pada semester 7 atau semester ganjil yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Prodi Teknologi Informasi untuk menyelesaikan syarat kelulusan agar mendapatkan gelar sarjana (S1). Proses kegiatan KKP di Prodi Teknologi Informasi telah berjalan selama dua generasi yaitu angkatan 2018 dan 2019, selama ini permasalahan yang ditimbulkan pada kegiatan KKP yaitu pada proses pendataan atau pengelolaan data KKP.

Berdasarkan proses observasi pendataan mahasiswa yang melaksanakan kegiatan KKP di Prodi Teknologi Informasi masih dilakukan secara konvensional, seperti pendataan mahasiswa masih menggunakan *Microsoft Excel* dan pembuatan surat kegiatan, penilaian, pengesahan dan lain-lain masih menggunakan *Microsoft Word*. Sehingga dengan permasalahan tersebut maka muncul ide dari penulis untuk mengembangkan suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam kemudahan penyediaan informasi yang berkaitan dengan pengelolaan data KKP secara akurat dan aktual di Prodi Teknologi Informasi. Oleh karena itu pada penelitian ini dilakukan harapannya sistem informasi KKP ini dapat mempermudah pada angkatan selanjutnya oleh mahasiswa Prodi Teknologi Informasi UIN Ar-Raniry.

Adapun pada penelitian tugas akhir ini maka penulis memberikan judul yaitu ***“Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktik Berbasis Web (Studi Kasus Prodi Teknologi Informasi)”***.

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas maka dapat penulis tarik kesimpulan bahwa permasalahan yang dialami yaitu:

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web pada Prodi Teknologi Informasi?
2. Bagaimana pengelolaan data KKP selama menggunakan sistem informasi informasi Kuliah Kerja Praktik?

I.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan yang akan dicapai dalam tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Merancang sebuah sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web dan menyediakan informasi yang berhubungan dengan kegiatan Kuliah Kerja Praktik di Prodi Teknologi Informasi.
2. Melakukan pengelolaan atau manajemen data KKP secara berkala sehingga mahasiswa dengan mudah mengetahui informasi tersebut.

I.4 Batasan Penelitian

Adapun batasan dalam tugas akhir ini memiliki beberapa batasan penelitian, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini berbasis web yang akan dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL dan *software* XAMPP.
2. Bagian yang mengelola data sistem informasi Kuliah Kerja Praktik ini adalah Koordinator KKP sebagai admin
3. Pengelolaan data pada sistem ini berupa data mahasiswa, dosen, instansi, pendaftaran, laporan, jadwal seminar, informasi kegiatan dan lain-lain.
4. Mahasiswa dapat mendaftarkan diri sebagai peserta KKP setelah mengajukan surat pelaksanaan dan persetujuan kepada Koordinator KKP.

I.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis

- a. Untuk menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan teknologi informasi serta bidang yang telah dimiliki selama proses perkuliahan.
- b. Membantu menyelesaikan permasalahan yang telah dihadapi oleh Prodi Teknologi Informasi yaitu belum tersedianya sistem informasi KKP berbasis web.
- c. Dapat menambah wawasan pengetahuan untuk penulis tentang teknologi, khususnya untuk perancangan sistem informasi KKP berbasis web.

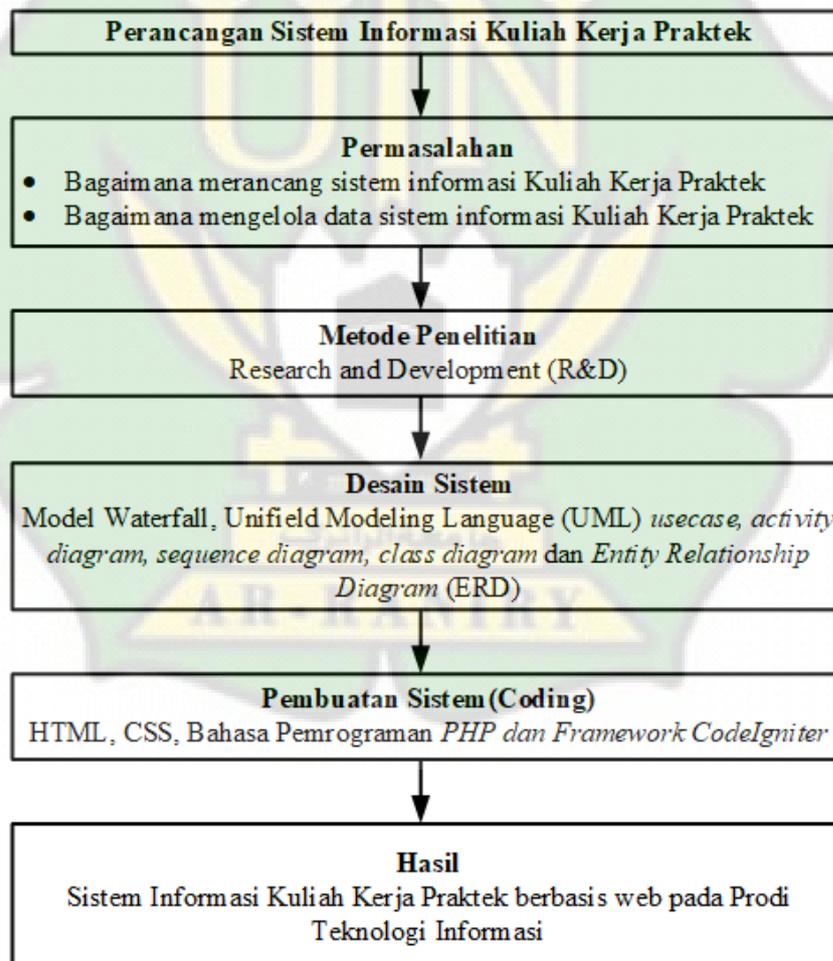
2. Bagi Pengguna

- a. Memudahkan admin dalam mengelola, menginformasikan dan melakukan pencarian data yang berkaitan dengan KKP di Prodi Teknologi Informasi.

- b. Mempermudah pengguna atau mahasiswa dalam mendapatkan informasi yang valid dan update terhadap KKP yang ada di kampus atau instansi.
- c. Mempermudah penyimpanan dan pemeliharaan data kegiatan KKP agar tertata dengan baik dan efisien dalam *database* sistem dan mengurangi resiko kehilangan data (*lost data*).

I.6 Kerangka Berpikir

Kerangka berpikir adalah penjelasan secara signifikan terhadap suatu proses yang sedang berlangsung pada objek penelitian yang akan diteliti. Skenario kerangka berpikir dalam penelitian ini dapat dilihat pada gambar I.1 kerangka berpikir yang akan disajikan dalam bentuk alur diagram.



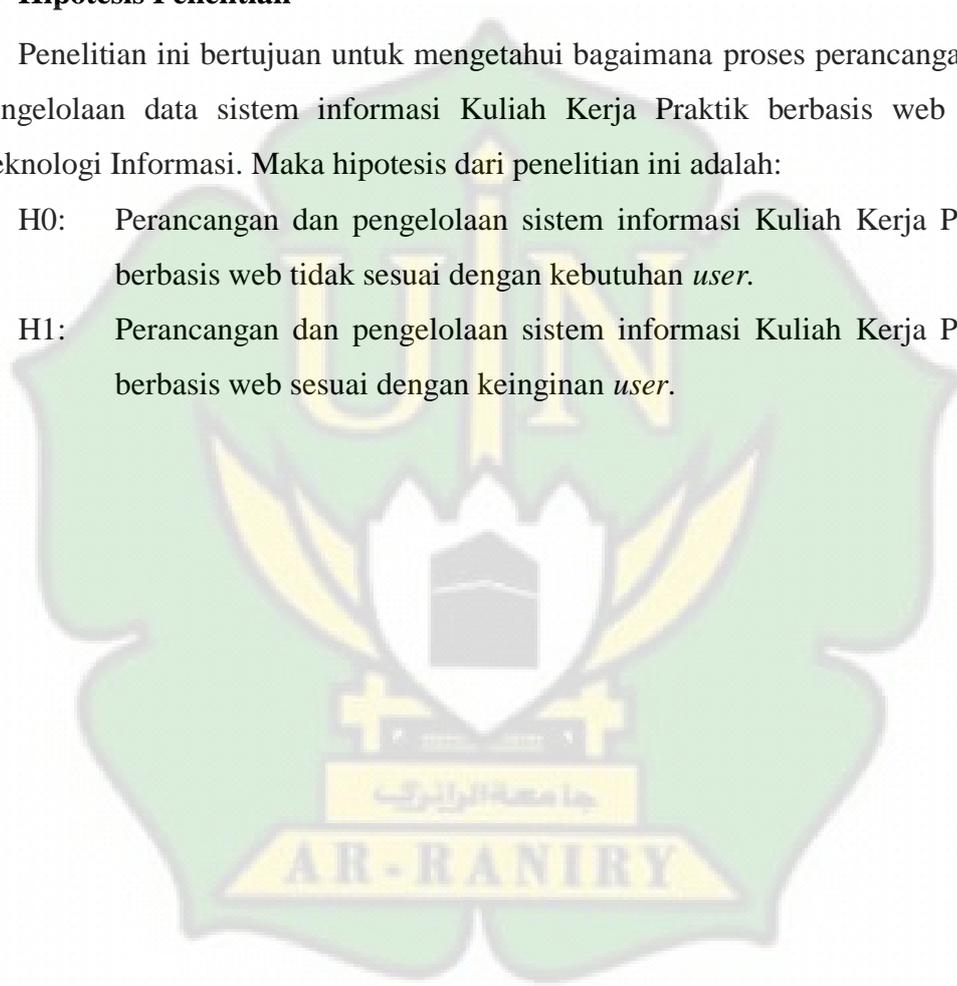
Gambar I.1 Kerangka berpikir

Maka dapat disimpulkan bahwa pada gambar kerangka berpikir merupakan tahapan dalam melakukan perancangan sistem informasi KKP di Prodi Teknologi Informasi, sehingga dengan terselesaikan beberapa tahap tersebut akan menghasilkan sebuah produk atau sistem yang nantinya akan mengelola data yang terkait dengan pelaksanaan kegiatan KKP di Prodi Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar-Raniry, Banda Aceh.

I.7 Hipotesis Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana proses perancangan dan pengelolaan data sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web Prodi Teknologi Informasi. Maka hipotesis dari penelitian ini adalah:

- H0: Perancangan dan pengelolaan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web tidak sesuai dengan kebutuhan *user*.
- H1: Perancangan dan pengelolaan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web sesuai dengan keinginan *user*.



BAB II TINJAUAN PUSTAKA

II.1 Penelitian Terkait

Pada bagian ini, penulis membahas penelitian lainnya yang berhubungan dengan penelitian yang penulis lakukan. Beberapa pada penelitian terdahulu juga penting untuk dikaji ulang supaya penelitian dengan tema yang sama dapat dikembangkan pada penelitian ini. Berikut beberapa penelitian terkait tersebut:

Pada penelitian pertama yang dilakukan oleh Ilham, Lestari tahun (2021). Penelitian ini bertema “Sistem informasi magang bersertifikat berbasis Web”. Penelitian ini menciptakan suatu sistem informasi magang bersertifikat berbasis website. Sistem informasi ini dibangun berdasarkan informasi kebutuhan pemegang dengan perinci data dari tempat pengambilan informasi. Dengan terdapatnya Sistem ini pelaporan harian, komunikasi mentor serta sertifikat menjadi supaya lebih mudah diakses buat digunakan. Sistem Informasi ini dapat dijalankan pada *web-browser*. Sistem ini menunjukkan informasi mengenai magang yang tengah berlangsung. Pada sistem ini, pemegang bakal dihadapkan dengan sistem yang diawali dengan pengimputan laporan setiap hari, proses magang, komunikasi antar partisipan serta pihak penyelenggara magang hingga dengan sertifikat yang bakal diberikan diakhir magang untuk yang dinyatakan berakhir magang. Bersumber pada hasil riset ini, hingga bisa disimpulkan bahwa sistem informasi magang ini bisa diakses oleh mahasiswa anggota magang yang sudah teregistrasi serta output dari sistem informasi magang ini berbentuk sertifikat yang bisa diakses sehabis pemegang menuntaskan masa magang dengan data laporan setiap hari.

Pada penelitian kedua yang dilakukan oleh Fu’ady, Suhendar tahun (2020). Penelitian ini bertema “Analisis Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Magang Kerja Menggunakan *Waterfall*”. Penelitian ini menciptakan suatu sistem informasi pendaftaran magang pada PT. Gemilang Citra. Sistem informasi pendaftaran magang ini dibuat supaya proses pendaftaran magang pada PT. Gemilang Citra bisa dilakukan dengan cepat serta gampang. Dengan sistem informasi ini apabila pihak PT. Gemilang Citra memerlukan berkas berbentuk

informasi anggota magang, tidak perlu mencari pada tumpukkan data melainkan cuma mengakses lewat aplikasi ini pada bagian Informasi Pendaftar. Serta dengan sistem informasi ini diharapkan bisa menunjang serta berfungsi untuk pihak PT. Gemilang Citra, dan calon anggota magang.

Pada Penelitian ketiga yang dilakukan oleh Maharani, Widagdo, Hatta tahun (2018). Penelitian ini berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Universitas Mulawarman”. Penelitian ini menghasilkan suatu sistem informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) berbasis website. Sistem informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang sudah dibangun untuk menunjang pendataan, mengelola selaku informasi untuk pihak Fakultas mengenali proses PKL yang dilaksanakan. Web ini selaku sistem informasi yang sudah dibentuk serta digunakan selaku media informasi untuk para *user* yang mungkin ingin melakukan Praktek Kerja Lapangan di FKTI.

Maka berdasarkan penelitian terkait diatas, maka penulis akan merancang sebuah sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web menggunakan metode pengembangan perangkat lunak yaitu *Waterfall*. Metode pengembangan perangkat lunak ini dipilih karena metode ini cocok untuk mengembangkan suatu produk ataupun sistem, dan metode ini memiliki tahap akurat dalam pengembangan sistem seperti: pengumpulan data, analisis sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, *testing* dan perawatan sistem.

Pada pengembangan sistem ini dibangun menggunakan model berorientasi objek yaitu menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang meliputi konsep bisnis proses, penulisan kelas-kelas dalam bahasa program yang spesifik, skema database, dan komponen yang diperlukan dalam sistem *software*.

II.2 Kajian Teori

Pada kajian teori ini akan menjadi dasar yang kuat dalam sebuah penelitian yang akan dilakukan.

II.2.1 Perancangan Sistem

Menurut Santi dalam buku “Analisa Perancangan Sistem” (2020: 12) menyatakan bahwa “perancangan merupakan sesuatu aktivitas menciptakan desain teknis bersumber pada penilaian yang sudah dilakukan pada aktivitas analisis”. Sistem merupakan seperangkat elemen-elemen yang terdiri atas manusia, mesin ataupun perlengkapan serta prosedur dan konsep yang dipersatukan menjadi satu guna menggapai tujuan bersama.

Tujuan dari perancangan sistem yaitu untuk mengorganisasikan sistem informasi yang baru supaya bisa menanggulangi bermacam permasalahan yang berlangsung pada suatu organisasi, dan memberikan pengertian mengenai sesuatu bentuk sistem yang terdapat pada suatu organisasi serta trik manajemen yang berkaitan dengan Sistem Informasi Manajemen (SIM) berbasis komputer (Santi, 2020: 12).

Menurut Sallaby dan Kanedi (2020a) menyatakan bahwa perancangan Sistem merupakan sesuatu sistem yang terorganisir yang berperan untuk mengolah data yang berguna yang memiliki tujuan tertentu serta informasi yang bakal di informasikan dapat diterima dengan baik oleh penerima sehingga tujuan tersebut bisa tercapai.

Menurut Arifin dalam buku “Analisis Perancangan Sistem Informasi” (2022) perancangan sistem ialah aksesoris dari analisa sistem yang dituangkan ke dalam suatu sistem yang utuh dengan tujuan memperoleh sistem yang lebih baik.

II.2.2 Sistem Informasi

Menurut Gordon B. Davis (dalam Simarmata et al., 2020: 36) menyatakan bahwa, “sistem merupakan sesuatu bagian-bagian yang beroperasi secara bersama untuk menggapai suatu tujuan”. Menurut Hamdia Agustin (2018) “sistem merupakan seperangkat komponen yang saling berhubungan dan saling bekerja sama buat menggapai suatu tujuan. Sistem juga terdiri dari sebagian komponen serta masukan (*input*), pengolahan (*processing*), dan keluaran (*output*)”.

Menurut McLeod (dalam Simarmata et al., 2020: 36) mengatakan bahwa “informasi merupakan data yang sudah diproses, atau data yang mempunyai arti. Informasi juga ialah salah satu sumber data yang tersedia bagi manajer dan dapat dikelola semacam halnya sumber daya yang lain”. Bagi Jogiyanto H. M. (dalam Simarmata et al., 2020: 37), bahwa informasi merupakan sebagai hasil dari

pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih bernilai dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan sesuatu kejadian nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan.

Menurut Subatri (dalam Simarmata, Chaerul, et al., 2020) sistem informasi ialah sistem yang terdapat di dalam suatu organisasi di mana kebutuhan pengolah transaksi harian yang menunjang peranan operasi organisasi yang manajerial dengan aktivitas strategi dari suatu organisasi untuk dengan tujuan dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan yang dibutuhkan.

Menurut Satzinger, Jackson, dan Burd, dalam buku “Metodologi Pengembangan Sistem Informasi” (dalam Prabowo, 2020: 11) mendefinisikan Sistem informasi ialah kumpulan dari komponen yang mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyediakan output dari tiap informasi yang diperlukan dalam proses bisnis serta aplikasi yang digunakan lewat perangkat lunak, *database* dan bahkan proses manual yang terkait.

II.2.3 Kuliah Kerja Praktik

Kuliah Kerja Praktik adalah suatu hal yang dilalui oleh mahasiswa untuk mencapai syarat kelulusan sarjana. Kuliah Kerja Praktik sendiri merupakan kegiatan yang memberikan kesempatan bagi para mahasiswa untuk melakukan proses observasi lapangan pekerjaan serta mempraktekkan ilmu yang telah didapat selama masa perkuliahan pada tempat dunia kerja (Alwiyah et al., 2022).

KKP atau Kuliah Kerja Praktik ialah aktivitas berbentuk magang ataupun observasi oleh mahasiswa pada industri ataupun lembaga pemerintah secara terbimbing dan terpadu sebagai ketentuan kelulusan pada perguruan tinggi. Aktivitas ini dimaksudkan agar mahasiswa terlatih untuk bisa mengaplikasikan pengetahuannya yang sudah didapatkan selama perkuliahan (Rahardja et al., 2019).

II.2.4 *Research and Development*

Sukmadinata (dalam Saputro, 2021: 8) *Research and Development* merupakan pendekatan penelitian untuk menciptakan sesuatu produk baru ataupun menyempurnakan produk yang telah ada. Sedangkan Menurut Sugiyono (dalam

Zakariah et al., 2020: 78), menyatakan metode *Research and Development* merupakan metode penelitian yang digunakan buat menciptakan suatu produk tertentu, serta menguji keefektifan produk tersebut.

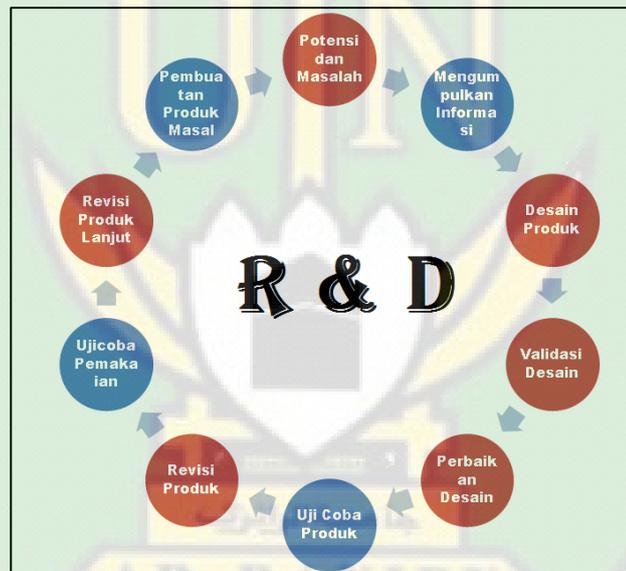
Berdasarkan pengertian dua ahli di atas penulis menyimpulkan kalau penelitian pengembangan (*Research and Development*) atau yang disingkatnya R and D yaitu metode penelitian yang menghasilkan suatu produk dalam bidang keterampilan tertentu, yang disertai produk sampingan tertentu dan memiliki efektifitas dari suatu produk tersebut.

Menurut Zakariah dalam buku “Metodologi Penelitian” (2020: 82) Produk yang dimaksud tidak selalu berupa benda ataupun perangkat keras (*hardware*) semacam buku, modul, alat bantu pendidikan di kelas ataupun di laboratorium, namun bisa pula berbentuk perangkat lunak (*software*) seperti program komputer untuk pengolahan informasi, pembelajaran di kelas, perpustakaan, maupun model pembelajaran, pendidikan, pelatihan, tutorial, penilaian serta lain-lain. Tidak hanya di bidang pembelajaran, pemanfaatan metode penelitian dan pengembangan juga biasa diaplikasikan dalam bidang industri, bisnis, kemiliteran, teknologi medis serta lain-lain, terutama untuk pengembangan aplikasi.

Secara umum langkah-langkah Penelitian dan Pengembangan menurut beberapa ahli adalah sebagai berikut: Borg and Gall (dalam Saputro, 2021: 9).

1. Potensi dan Masalah. Penelitian dapat berangkat dari adanya potensi dan masalah. Potensi adalah segala sesuatu yang bila didaya gunakan akan memiliki nilai tambah. Masalah adalah penyimpangan antara yang diharapkan dengan yang terjadi.
2. Mengumpulkan Informasi atau Data. Setelah potensi dan masalah dapat ditunjukkan secara faktual dan update, maka selanjutnya perlu dikumpulkan informasi yang dapat digunakan sebagai bahan untuk perencanaan produk tertentu yang diharapkan dapat mengatasi masalah tersebut.
3. Desain Produk. Produk didesain untuk dapat mengatasi masalah yang ada.
4. Validasi Desain. Validasi desain merupakan kegiatan penilaian rancangan produk oleh ahli yang berkompeten dibidangnya.

5. Perbaiki Desain. Setelah desain produk, dinilai melalui diskusi dengan pakar dan para ahli lainnya, maka akan dapat diketahui kelemahannya. Kelemahan tersebut dikurangi dengan memperbaiki desain.
6. Uji Coba Produk. Produk diujicobakan pada kelompok terbatas.
7. Revisi Produk. Produk. Kelemahan-kelemahan produk yang ditemukan dalam sampel terbatas selanjutnya diperbaiki untuk memperoleh produk yang lebih sempurna.
8. Uji Coba Pemakaian. Produk diujicobakan pada kelompok yang lebih luas.
9. Revisi Produk. Perbaiki produk apabila ditemukan kelemahan pada ujicoba skala luas.
10. Produksi Masal. Produk final yang dihasilkan diproduksi secara masal untuk dapat digunakan secara optimal.



Gambar II.1 Tahapan penelitian dan pengembangan

Maka, dapat disimpulkan bahwa penelitian pengembangan merupakan suatu metode penelitian untuk menghasilkan suatu produk maupun untuk menyempurnakan produk yang telah ada, baik berupa modul, media, *hardware*, maupun berupa program *software* sehingga produk tersebut bisa dipertanggung jawabkan.

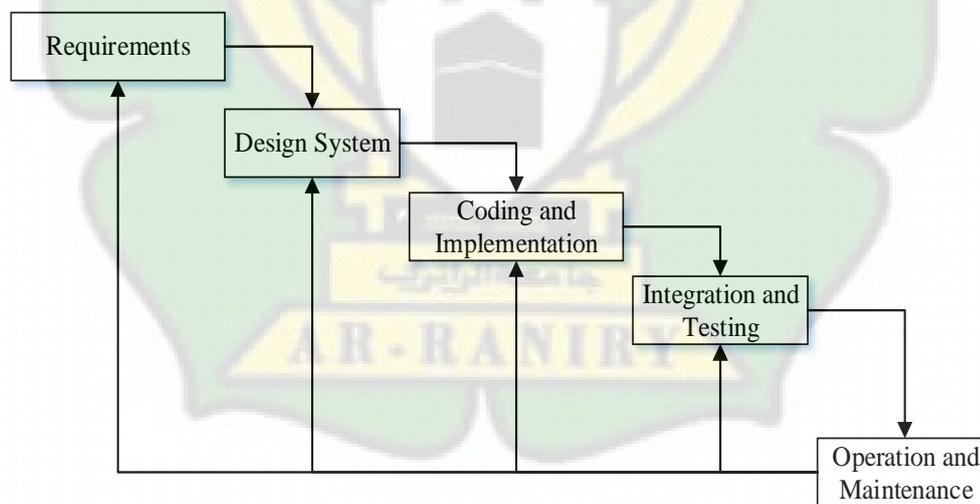
II.2.5 Waterfall

Model *Waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*. Nama model ini sebenarnya adalah “*Linear Sequential Model*”. Model ini sering disebut juga dengan “*classic life cycle*” atau metode *Waterfall* (Purba et al., 2022: 18).

Model ini termasuk ke dalam model generic pada rekayasa perangkat lunak dan pertama kali diperkenalkan oleh Winston Royce sekitar tahun 1970 sehingga sering dianggap kuno, akan tetapi merupakan model yang paling banyak dipakai dalam *software engineering*.

Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan. Disebut dengan *Waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Sebuah model *Waterfall* memacu tim pengembang untuk merinci apa yang seharusnya perangkat lunak lakukan untuk mengumpulkan dan menentukan kebutuhan sistem sebelum sistem itu dikembangkan (Fathoroni et al., 2020: 20).

Tahap-tahap dari model *Waterfall* dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar II.2 Tahap model *watefall*

1. *Requirement* (analisis kebutuhan)

Tahap ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literatur. Pada tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau

bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sistem.

2. *Design System* (desain sistem)

Proses desain akan menterjemahkan syarat kebutuhan sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat koding. Proses ini berfokus pada: struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi *interface*, dan detail Algoritma prosedural. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement*.

3. *Coding & Implementation* (penulisan kode program/implementasi)

Coding merupakan penerjemahan desain dalam bahasa yang bisa dikenali komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan menterjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dirancang.

4. *Integration & Testing* (Penerapan/Pengujian)

Sesuatu yang sudah dibuat haruslah di uji coba. Demikian juga dengan sistem. Semua fungsi-fungsi sistem harus di uji coba, agar sistem bebas dari *error*, dan hasilnya harus benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya.

5. *Operation & Maintenance* (Pemeliharaan)

Pemeliharaan suatu sistem diperlukan, termasuk di dalamnya adalah pengembangan, karena *software* yang dibuat tidak selamanya hanya seperti itu. Ketika dijalankan mungkin saja masih ada *error* yang tidak ditemukan sebelumnya, atau ada penambahan fitur yang belum ada pada *software* tersebut. Pengembangan diperlukan ketika adanya perubahan dari eksternal perusahaan seperti ketika ada pergantian sistem operasi, atau perangkat lainnya.

II.2.6 Konsep Dasar Web

1. WWW (*World Wide Web*)

Secara terminologi, website ataupun web singkatan dari “*World Wide Web*” merupakan kumpulan dari halaman situs dan dokumen yang tersebar di beberapa komputer *server* yang terletak di seluruh penjuru dunia serta terhubung menjadi satu jaringan melalui jaringan yang disebut internet.

Menurut Haerani (2019) web yaitu komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari bacaan (*teks*), gambar (*image*), suara animasi (*audio&video*) sehingga media tersebut mempunyai informasi yang menarik untuk dikunjungi.

Secara umum, website dibagi menjadi 2 jenis, yaitu website statis dan dinamis (Abdulloh, 2018).

a) Website Statis

Website statis ialah jenis website yang isinya tidak diperbaharui secara berkala, sehingga isinya dari waktu ke waktu akan selalu tetap sama. Website jenis ini umumnya cuma digunakan untuk menampilkan profil dari pemilik website seperti profil perusahaan ataupun organisasi.

b) Website Dinamis

Website dinamis ialah jenis website yang isinya terus diperbaharui secara berkala oleh pengelola web atau pemilik website (*admin*). Website tipe ini banyak dimiliki oleh perusahaan ataupun perorangan yang aktifitas bisnisnya memanglah berkaitan dengan internet.

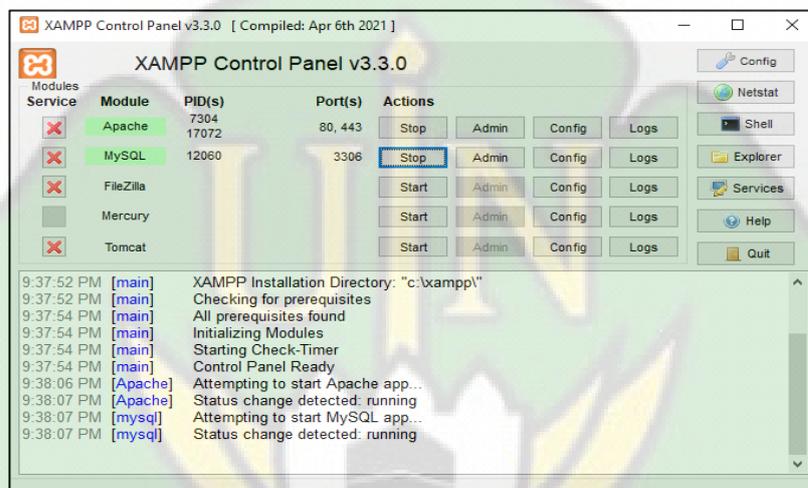
Maka dapat disimpulkan bahwa dengan adanya website atau web, seseorang bisa dengan gampang melakukan berbagai hal tanpa harus beranjak dari rumahnya. Misalnya, mendaftarkan pada suatu lembaga pendidikan, mengakses bermacam sumber belajar, berdiskusi dengan orang lain, dan mempublikasikan hasil pemikirannya di internet

2. XAMPP

XAMPP merupakan suatu *software* atau aplikasi *open source* yang terkait dengan pengelolaan server yang dikembangkan oleh *apache friends*. Selain

itu, sesuai namanya, X pada XAMPP berarti *cross platform*. Maksudnya, untuk menunjang bermacam *platform* semacam *Windows, Mac OS* dan *Linux*. XAMPP sendiri terdiri dari Apache, MariaDB (yang dikembangkan dari MySQL), PHP dan Perl (Fitri et al., 2020).

XAMPP merupakan suatu aplikasi web atau website server apache yang di dalam nya telah tersedia database server mysql serta *support php programing*. XAMPP ialah *software* yang mudah digunakan dan bersifat gratis (*open source*) serta mendukung instalasi di *Linux* dan *Windows* (I. P. Sari et al., 2022).



Gambar II.3 Control panel XAMPP

3. CodeIgniter

CodeIgniter merupakan aplikasi berbasis website atau web yang bersifat *open source* yang berbentuk *Framework* PHP dengan konsep Model, View, *Controller* (MVC) untuk membangun sebuah website dinamis dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP. *CodeIgniter* menunjang pengembang untuk menciptakan aplikasi website dengan lebih mudah dan cepat dibandingkan dengan membuatnya dari tahap awal. Tidak hanya itu, *codeIgniter* juga memiliki dokumentasi yang lengkap dan disertai dengan contoh implementasi kodenya (Harani & Sunandhar, 2020: 7).

MVC merupakan metode pendekatan yang berfungsi memisahkan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi. MVC memiliki 3 komponen, yaitu: (Fauzan & Nurhidayah, 2020: 14)

a) Model

Model digunakan untuk mempresentasikan data yang akan digunakan oleh aplikasi, biasanya berhubungan dengan database. Biasanya melakukan operasi yang berupa manipulasi data seperti *Insert, Update, Delete*.

b) View

View berhubungan dengan tampilan website ke pengguna website yang umumnya berisi tampilan halaman *web* berupa HTML, PHP, dan JavaScript. Pada *codeIgniter*, *view* bisa digunakan untuk *template* seperti *header* atau *footer*.

c) Controller

Controller berperan sebagai penghubung antara model dan *view* untuk memproses permintaan HTTP yang berasal dari pengguna untuk menghasilkan halaman web.

4. PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP (*Hypertext Preprocessor*) merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk menciptakan website atau web dinamis serta menangani rangkaian bahasa pemrograman antara *client side scripting* dan *server side scripting*. Tidak hanya itu PHP juga digunakan secara bersamaan dengan bahasa pemrograman yang lain seperti bahasa pemrograman HTML dan Javascript (Harani & Sunandhar, 2020: 6).

PHP bersifat aplikasi *open source* dan juga aplikasi *cross platform*, jadi dapat berjalan dengan baik pada sistem operasi *Windows, Mac OS*, maupun *Linux*. PHP ialah bahasa pemrograman yang cukup terkenal di golongan pengembang untuk membuat website dinamis. PHP bisa dijalankan secara *runtime* lewat *console* dan juga dapat menjalankan perintah sistem. PHP mempunyai website resmi, ialah <https://www.php.net/>.

Menurut tim EMS (dalam Hermiati et al., 2021) PHP merupakan bahasa pelengkap HTML yang memungkinkan dibuatnya aplikasi dinamis yang membolehkan adanya pengolahan data dan pemrosesan informasi.

5. HTML (*Hypertext Markup Language*)

HTML (*Hypertext Markup Language*) merupakan suatu bahasa formatting yang digunakan untuk membuat suatu halaman website atau web. Dalam dunia pemrograman berbasis website, HTML menjadi pondasi dasar pada halaman website. Suatu file HTML disimpan dengan ekstensi. Html (dot html). File tersebut dapat di akses menggunakan *web-browser*. HTML ialah dasar dari sebuah website, namun untuk membuat website atau web tidak lumayan cuma menggunakan HTML, kita memerlukan bantuan CSS, JavaScript dan PHP untuk menciptakan sebuah website yang dinamis atau statis (Wahyudi, 2022).

6. CSS (*Cascading Style Sheet*)

CSS (*Cascading Style Sheet*) merupakan sebuah aturan yang bisa mengendalikan komponen dalam sebuah web sehingga hasilnya akan lebih seragam dan terstruktur. CSS hampir sama dengan aplikasi pengolahan kata seperti *Microsoft Word* yang dapat mengatur beberapa *style*, misalnya *heading, bodytext, footer, subbab, images*, dan *style* lainnya supaya dapat digunakan dalam beberapa berkas atau file. Pada umumnya CSS digunakan untuk memformat sebuah tampilan halaman web yang dibuat menggunakan bahasa HTML dan XHTML. CSS bisa merubah ukuran gambar, warna tabel, warna text, warna border, warna *mouse over*, spasi antar text, margin kiri, margin kanan, margin atas, margin bawah spasi antar paragraf, dan parameter yang lainnya. Dengan adanya CSS, memungkinkan kita untuk menampilkan halaman tag sama dengan format berbeda (Harani & Sunandhar, 2020: 3).

7. MySQL

MySQL merupakan sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (*General Public License*) (Safitri, 2018).

MySQL adalah salah satu jenis database server yang terkenal. MySQL merupakan jenis RDBMS (*Relational Database Management System*) dimana istilah-istilah seperti tabel, baris, dan kolom digunakan. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basis data yang telah ada sebelumnya SQL (*Structured Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basis data, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan

pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis (Rusli et al., 2019: 5).

II.2.7 Alat Perancangan Sistem

1. UML (*Unified Modeling Language*)

UML adalah salah satu *tool* model untuk merancang pengembangan *software* yang berbasis *object oriented*. UML sendiri juga memberikan standar penulisan sebuah sistem *blueprint*, yang meliputi konsep bisnis proses, penulisan kelas-kelas dalam bahasa program yang spesifik, skema *database*, dan komponen-komponen yang diperlukan dalam sistem *software* (Sonata, 2019).

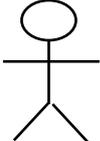
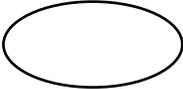
Dengan menggunakan UML maka dapat membuat model untuk semua jenis aplikasi piranti lunak, dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun, serta ditulis dalam bahasa pemrograman apapun.

UML dikembangkan oleh James Rumbaugh, Grady Booch, dan Ivaar Jacobson dengan notasi mereka masing-masing yang kemudian diresmikan sebagai sebuah standar pemodelan objek oleh OMG (*Object Management Group*). Terdapat beberapa diagram standar yang ada pada UML diantaranya:

a) *Use Case Diagram*

Use case diagram digunakan untuk menggambarkan fungsi dasar dari sebuah sistem informasi (Andriani, 2019). *Use case diagram* mendeskripsikan cara sistem bisnis berinteraksi dengan lingkungannya. Berikut adalah elemen-elemen dari *use case diagram*:

Tabel II.1 *Use Case Diagram*

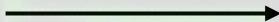
No.	Simbol	Keterangan
1		<i>Aktor/role</i> adalah orang atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem saat ini
2		<i>Use Case</i> yaitu simbol yang menyatakan aksi dari para aktor.

3		<i>Association Relationship</i> yaitu simbol yang menyatakan hubungan dari Aktor pada <i>Use Case</i>
---	---	---

b) *Activity Diagram*

Activity diagram merupakan diagram yang menggambarkan *workflow* atau aktivitas dari sebuah sistem yang ada pada perangkat lunak (Andriani, 2019). Berikut adalah elemen-elemen dari *activity diagram*:

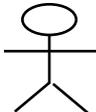
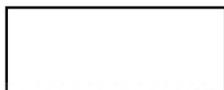
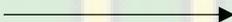
Tabel II.2 *Activity Diagram*

No.	Simbol	Keterangan
1		<i>Activity</i> , digunakan untuk mewakili sekumpulan tindakan (action).
2		<i>Object Node</i> , digunakan untuk mewakili sebuah objek yang terhubung ke sekumpulan arus objek
3		<i>Initial Node</i> , menggambarkan awal dari serangkaian tindakan atau kegiatan.
4		<i>Final-activity Node</i> , digunakan untuk menghentikan semua arus kontrol dan arus objek dalam suatu aktivitas (atau tindakan).
5		<i>Decision Node</i> , Digunakan untuk mewakili kondisi pengujian untuk memastikan bahwa aliran kontrol atau aliran objek hanya turun satu jalur
6		<i>Control Flow</i> , arus aktivitas.

c) *Sequence Diagram*

Sequence diagram menggambarkan kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan yang dikirimkan dan diterima antar objek (Putra, 2019). Berikut adalah elemen-elemen dari *sequence diagram*:

Tabel II.3 *Sequence Diagram*

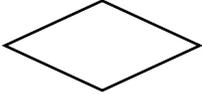
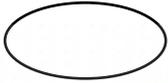
No.	Simbol	Keterangan
1		<i>Aktor</i> , adalah orang atau sistem yang memperoleh manfaat dari dan berada di luar sistem juga dengan mengirim atau menerima pesan
2		<i>Object</i> , berpartisipasi dalam suatu urutan dengan mengirim atau menerima pesan.
3		<i>Lifeline</i> , menunjukkan kehidupan suatu objek selama suatu urutan
4		<i>Execution Occurrence</i> , menunjukkan kapan suatu objek mengirim atau menerima pesan.
5		<i>Guard Condition</i> , merupakan tes yang harus dipenuhi untuk pesan yang akan dikirim.
6		<i>Message</i> , menyampaikan informasi dari satu objek ke objek lainnya.
7		<i>Frame</i> , menunjukkan konteks <i>Sequence Diagram</i> .

2. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Diagram relasi entitas atau ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah suatu diagram dalam bentuk gambar atau simbol yang mengidentifikasi tipe dari entitas di dalam suatu sistem yang diuraikan dalam data dengan atributnya, dan menjelaskan hubungan atau relasi diantara entitas tersebut. ERD merupakan model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak. ERD berupa model data konseptual, yang merepresentasikan data dalam suatu organisasi. ERD menekankan pada struktur dan relationship data (Hasanah & Untari, 2019).

Terdapat beberapa simbol yang digunakan dalam pembuatan ERD. Berikut adalah simbol-simbolnya:

Tabel II.4 *Entity Relationship Diagram*

No.	Simbol	Keterangan
1		<i>Entity</i> , yaitu simbol yang mewakili sebuah benda
2		<i>Relationship</i> , yaitu simbol yang menyatakan hubungan dari suatu <i>entity</i> .
3		Atribut, yaitu simbol yang merupakan sebutan untuk mewakili suatu <i>entity</i>

II.2.8 Pengujian Black box

Menurut Pressman (dalam Hady et al., 2020), menyatakan bahwa pengujian *black box*, juga disebut pengujian perilaku, yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian *black box* memungkinkan *programmer* perangkat lunak untuk memberikan set kondisi input yang sepenuhnya akan menjalankan semua persyaratan fungsional untuk sebuah program.

Pengujian *black box* atau disebut uji fungsional adalah pengujian yang mengabaikan mekanisme internal sistem atau komponen dan hanya berfokus pada output yang dihasilkan dalam menanggapi input yang dipilih dan kondisi eksekusi. Sehingga dapat disimpulkan bahwa *black box* merupakan pengujian yang berorientasi pada fungsionalitas yaitu perilaku dari perangkat lunak atas input yang diberikan pengguna sehingga menghasilkan output yang diinginkan tanpa melihat proses internal atau kode program yang dieksekusi oleh perangkat lunak.

Metode Pengujian *black box* mencoba menemukan kesalahan dalam kategori berikut:

1. Fungsi tidak benar atau hilang.
2. Kesalahan antar muka.
3. Kesalahan pada struktur data (pengaksesan basis data)
4. Kesalahan inisialisasi dan akhir program.
5. Kesalahan performansi.

BAB III

METODE PENELITIAN

III.1 Jenis Penelitian

Pada penelitian ini, penulis menggunakan jenis penelitian R and D (*Research and Development*) atau Penelitian dan Pengembangan. Sugiyono menyatakan bahwa jenis Penelitian dan Pengembangan adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Pada pendidikan, produk yang dihasilkan melalui metode ini diharapkan mampu meningkatkan produktivitas pendidikan tertentu (Zakariah et al., 2020: 91).

Untuk dapat menghasilkan sebuah produk tertentu digunakan penelitian yang bersifat analisis kebutuhan dan menguji keefektifan produk supaya dapat berfungsi di masyarakat luas. Oleh karena itu, diperlukan penelitian untuk menguji keefektifan produk tersebut, sehingga metode yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan (Sa'adah, 2021). Produk yang dimaksud bisa bermacam-macam seperti buku, modul pembelajaran, program komputer (*software*), sistem manajemen, dan lain-lain (M. Sari et al., 2022: 7).

Produk yang akan dihasilkan pada penelitian ini yaitu berupa sebuah sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web, yang nantinya mampu membantu mempermudah Prodi dalam mengelola data kegiatan Kuliah Kerja Praktik di Prodi Teknologi Informasi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.

Metode yang akan digunakan dalam merancang sistem KKP adalah metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah metode yang menyarankan sebuah pendekatan yang sistematis dan sekuensial (berurutan) melalui tahapan-tahapan yang ada pada SDLC (*Software Development Life Cycle*) untuk membangun sebuah perangkat lunak. Tahapan-tahapan dalam SDLC meliputi : *Requirement, Analysis, Design, Coding, Testing*.

III.2 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian yang akan dilakukan dalam penelitian ini menggunakan tahapan-tahapan dari metode *waterfall*, yaitu sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan atau Perencanaan (*Planning*)

Analisis kebutuhan merupakan tahap pertama yang akan menjadi dasar proses pembuatan sistem. Untuk memperoleh informasi tentang kebutuhan user maka dilakukanlah teknik pengumpulan data menggunakan observasi yaitu wawancara terstruktur dan tidak terstruktur, serta menerapkan studi literatur untuk merumuskan perancangan dan menganalisa kebutuhan.

2. Desain Sistem (*Design*)

Desain sistem yang dilakukan mencakup perancangan arsitektur aplikasi dengan melakukan perancangan *interface*, dan perancangan *database*, berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan sebelumnya. Pada desain perancangan ini menggunakan perangkat pemodelan berorientasi objek seperti pemodelan UML, jenis UML yang digunakan adalah *use Case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Diagram hubungan entitas yang digunakan yaitu ERD dan Metadata database sistem.

3. Pembuatan Sistem (*Coding*)

Pembuatan sistem merupakan tahap pembangunan sistem atau melakukan penerapan terhadap desain-desain sistem yang telah dilakukan, yang meliputi penulisan kode program (*coding*), penerapan database menggunakan MySQL, penerapan *interface* menggunakan *Framework PHP*, HTML dan CSS.

4. Pengujian Sistem (*Testing*)

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui apakah fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Teknik pengujian yang digunakan adalah teknik pengujian *black box*. *Black box testing* yaitu teknik pengujian yang menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional.

III.2.1 Teknik Pengumpulan Data

Pada penelitian ini menggunakan teknik pengumpulan data yang dilakukan sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan terhadap teori yang mendukung penelitian yang berasal dari berbagai referensi seperti jurnal penelitian, sumber media cetak,

elektronik, internet serta sumber lain yang berkaitan dengan materi penulisan tugas akhir ini.

2. Observasi

Observasi atau pengamatan langsung yang dilakukan dengan cara mengamati dan meninjau langsung ke Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry sebagai objek penelitian untuk memperoleh informasi maupun gambaran yang tepat mengenai objek penelitian yang dilakukan pada minggu ke empat dan pertama bulan September sampai Oktober 2023.

3. Wawancara

Teknik ini digunakan untuk mendapatkan data atau informasi yang berkaitan dengan kegiatan KKP yang ada di Prodi Teknologi Informasi. Yaitu dengan cara memberikan beberapa pertanyaan kepada narasumber yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP, dengan maksud untuk mengumpulkan data tentang bagaimana proses kegiatan KKP, rancangan interfaces sistem informasi KKP dan data apa saja yang dibutuhkan dalam sistem. Proses wawancara yang dilakukan pada minggu pertama hingga minggu ketiga bulan Oktober 2023.

III.2.2 Analisis Sistem

1. Sistem yang sedang berlangsung

Sistem yang sedang berlangsung saat proses kegiatan Kuliah Kerja Praktik pada Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Dapat dilihat pada gambar III.1.

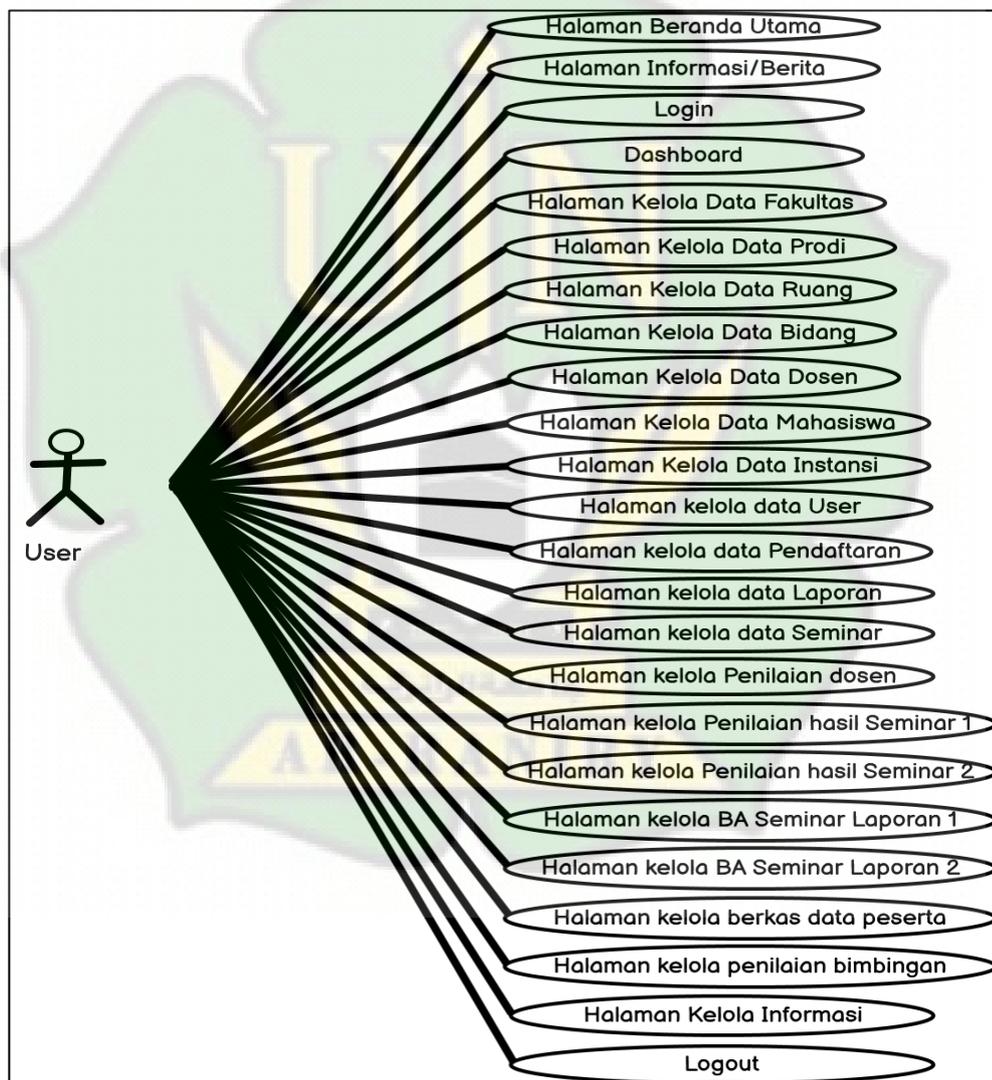


Gambar III.1 Sistem yang berlangsung

Sistem yang sedang berlangsung menggambarkan bahwa mahasiswa datang dan melakukan pengajuan tempat untuk melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktik kepada Koordinator KKP. Mahasiswa mengumpulkan laporan KKP kepada Koordinator KKP.

2. Sistem yang diusulkan

Sistem yang akan diusulkan yaitu setiap proses pengelola data Kuliah Kerja Praktik akan dilakukan secara terkomputerisasi dengan sistem sehingga memudahkan mahasiswa dalam mengetahui informasi kegiatan KKP. Dapat dilihat pada gambar III.2.



Gambar III.2 Sistem yang diusulkan

3. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional sistem terdiri dari berbagai menu atau fungsi utama yang dapat digunakan dan saling berhubungan serta mendukung sistem satu sama lainnya. Kebutuhan fungsional sistem meliputi fungsi pada sistem informasi Kuliah Kerja Praktik Prodi Teknologi Informasi, sebagai berikut:

a. Kebutuhan pengguna (*user*)

1. Halaman utama beranda
2. Halaman berita/informasi
3. Halaman daftar peserta
4. Halaman daftar laporan peserta
5. Halaman daftar jadwal seminar
6. Halaman daftar dosen
7. Halaman daftar mahasiswa
8. Halaman daftar instansi/perusahaan
9. Halaman *login*
10. Halaman *dashboard* administrasi
11. Halaman kelola data fakultas
12. Halaman kelola data prodi
13. Halaman kelola data ruang
14. Halaman kelola data bidang
15. Halaman kelola data mahasiswa
16. Halaman kelola data dosen
17. Halaman kelola data instansi
18. Halaman kelola data *user*
19. Halaman kelola data pendaftaran
20. Halaman kelola data laporan
21. Halaman kelola jadwal seminar
22. Halaman kelola penilaian dosen
23. Halaman kelola hasil penilaian seminar 1 (pembimbing)
24. Halaman kelola hasil penilaian seminar 2 (penguji)
25. Halaman kelola berita kegiatan seminar laporan 1 (pembimbing)

26. Halaman kelola berita kegiatan seminar laporan 2 (penguji)
27. Halaman kelola berkas data peserta
28. Halaman kelola penilaian bimbingan
29. Halaman kelola data informasi/berita
30. *Logout*

III.2.3 Desain Sistem

1. Perancangan Sistem

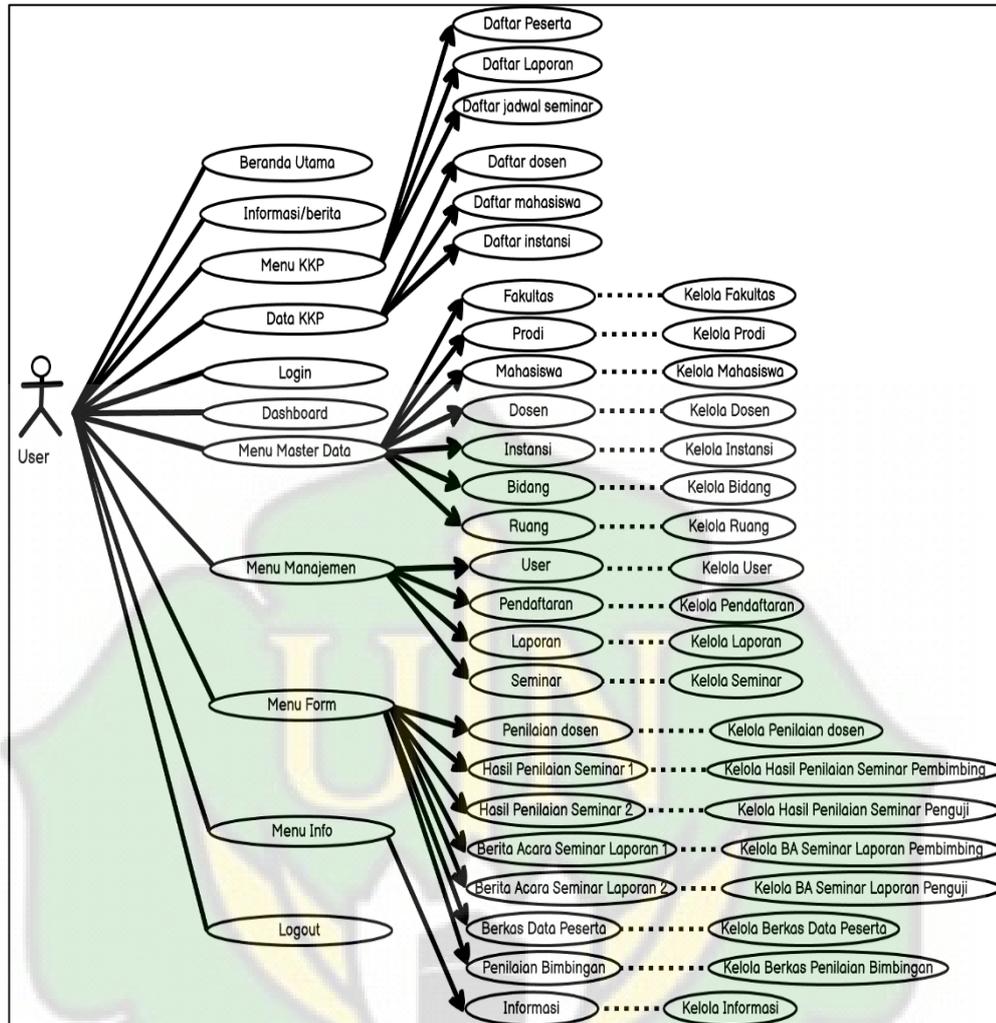
Tahapan perancangan sistem menggunakan perangkat pemodelan sistem seperti pemodelan UML, jenis UML yang digunakan adalah *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, diagram hubungan entitas ERD serta struktur dan *database* sistem.

a. *Use Case Diagram*

Use case diagram digunakan untuk memetakan kebutuhan *user* yaitu mahasiswa, Koordinator KKP atau admin. *Use case diagram* merupakan hasil rancangan berdasarkan pada analisis kebutuhan *user* yang diharapkan dari sistem informasi Kuliah Kerja Praktik.

1) *Use Case Diagram user*

Use case diagram user menggambarkan bahwa mahasiswa, Koordinator KKP atau admin merupakan dalam sistem ini. Sebagai *user* dapat mengakses sistem informasi KKP, melihat menu data pendaftar, laporan, seminar, dosen, mahasiswa dan instansi. Kemudian user juga dapat melakukan *login*, melihat jumlah data pada *dashboard* dan melakukan pengelolaan data pada setiap menu dalam sistem.



Gambar III.3 Use case diagram user

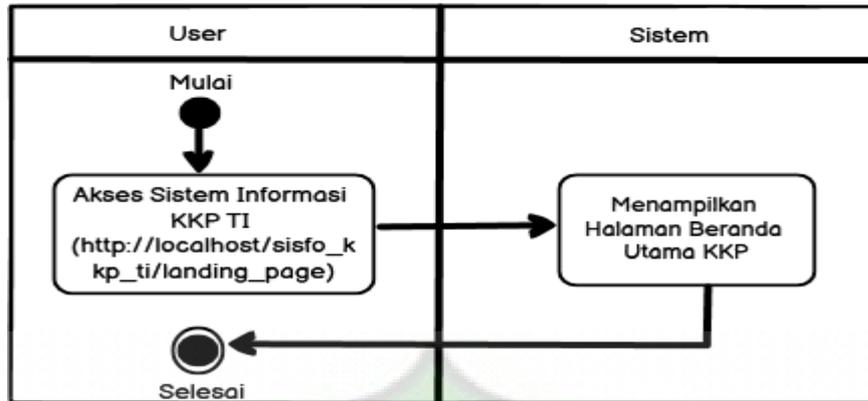
b. *Activity Diagram*

Diagram aktivitas menggambarkan bagaimana alur awal dan akhir sebuah sistem. Adapun *activity diagram* yang terdapat pada sistem informasi Kuliah Kerja Praktik yaitu:

1) *Activity Diagram User*

Berikut merupakan gambaran aktivitas diagram *user* yaitu mahasiswa, Koordinator KKP atau admin pada sistem informasi Kuliah Kerja Praktik, diantaranya:

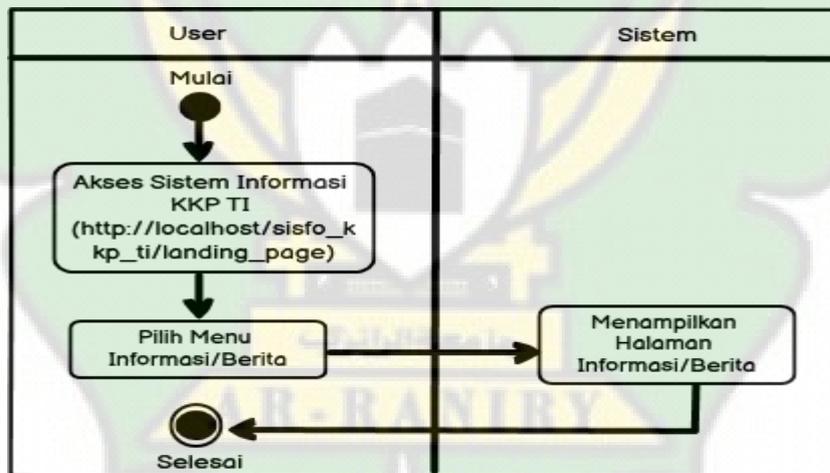
1. Activity Diagram Halaman Beranda Utama



Gambar III.4 Activity diagram halaman beranda

Gambar III.4 dapat diketahui bahwa mahasiswa, Koordinator KKP atau admin sebagai pengguna (*user*) dapat mengakses sistem informasi Kuliah Kerja Praktik di internet atau *localhost* komputer maka sistem akan menampilkan halaman beranda utama.

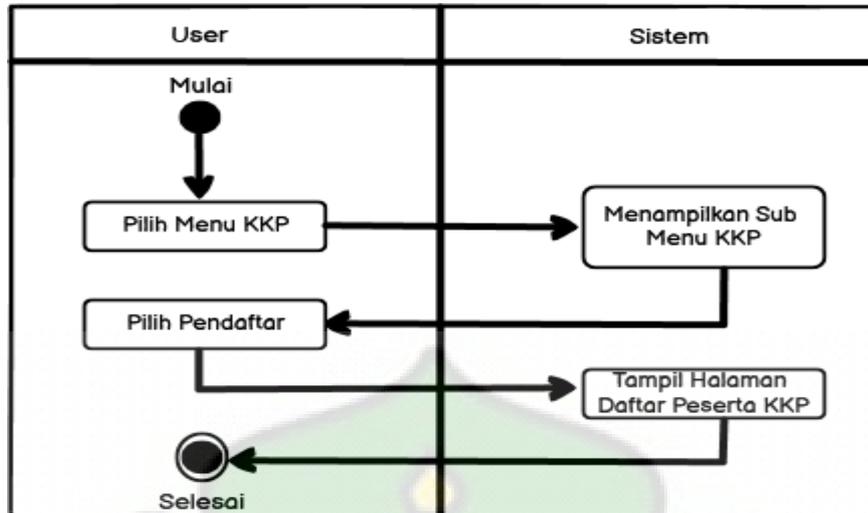
2. Activity Diagram Halaman Informasi/Berita



Gambar III.5 Activity diagram halaman informasi/berita

Gambar *activity diagram* halaman informasi merupakan aktivitas yang dilakukan *user* mahasiswa dan Koordinator KKP atau admin untuk mengetahui informasi atau berita. Ketika *user* harus menekan tombol informasi maka sistem akan menampilkan halaman informasi.

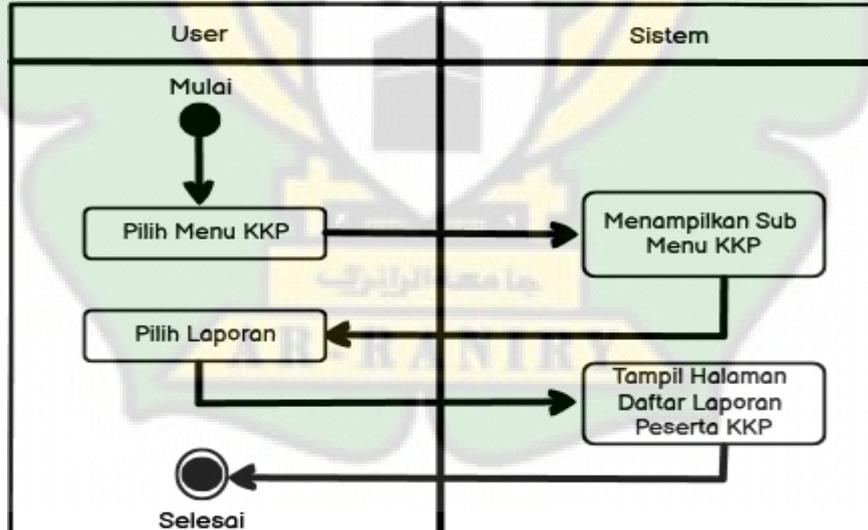
3. Activity Diagram Halaman Daftar Peserta



Gambar III.6 Activity diagram halaman daftar peserta

Gambar activity diagram halaman daftar peserta merupakan aktivitas yang dilakukan user mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin ingin mengetahui daftar peserta KKP yang sudah di daftarkan oleh admin.

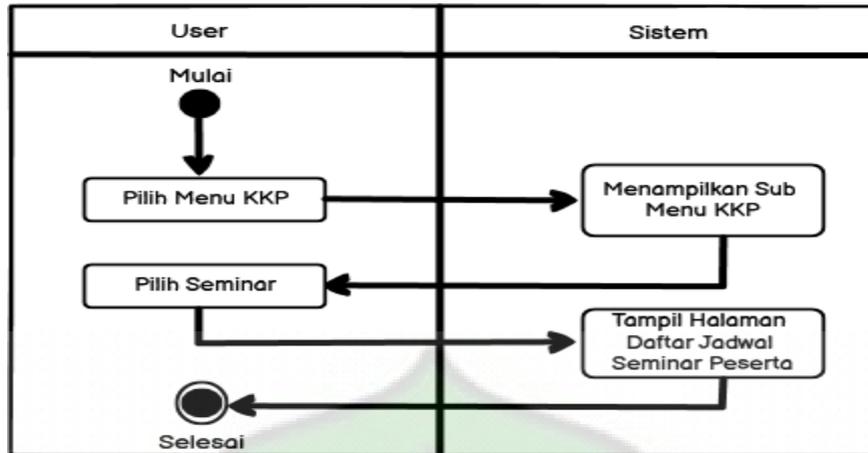
4. Activity Diagram Halaman Daftar Laporan Peserta



Gambar III.7 Activity diagram halaman daftar laporan

Gambar activity diagram halaman daftar laporan merupakan aktivitas yang dilakukan oleh user mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin ingin mengetahui daftar peserta KKP yang sudah mengupload laporan pada sistem.

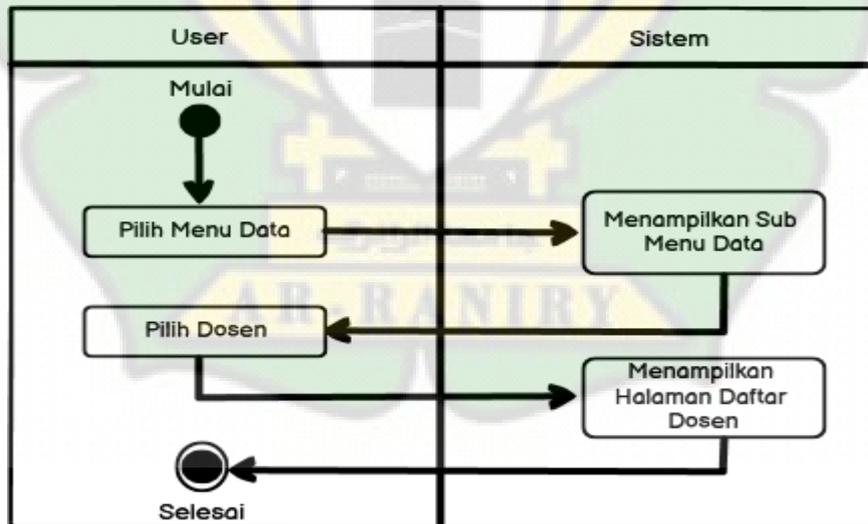
5. *Activity Diagram* Halaman Daftar Jadwal Seminar



Gambar III.8 *Activity diagram* halaman daftar jadwal seminar

Gambar *activity diagram* halaman daftar jadwal seminar peserta merupakan aktivitas yang dilakukan oleh *user* mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin ingin mengetahui daftar peserta KKP yang akan melaksanakan proses jadwal seminar pada waktu yang ditetapkan oleh admin sistem.

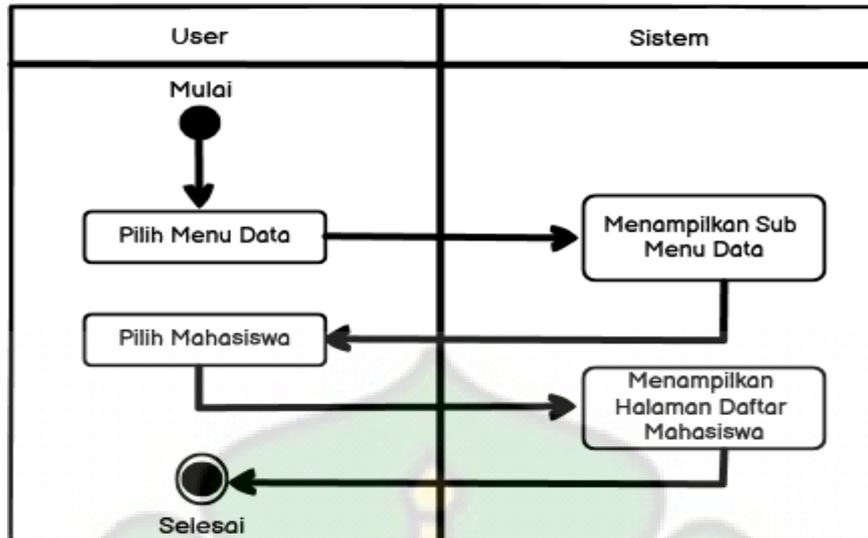
6. *Activity Diagram* Halaman Daftar Dosen



Gambar III.9 *Activity diagram* halaman daftar dosen

Gambar *activity diagram* halaman daftar dosen diatas merupakan aktivitas yang dilakukan oleh *user* mahasiswa dan admin untuk melihat halaman daftar dosen yang sudah diinputkan kedalam sistem.

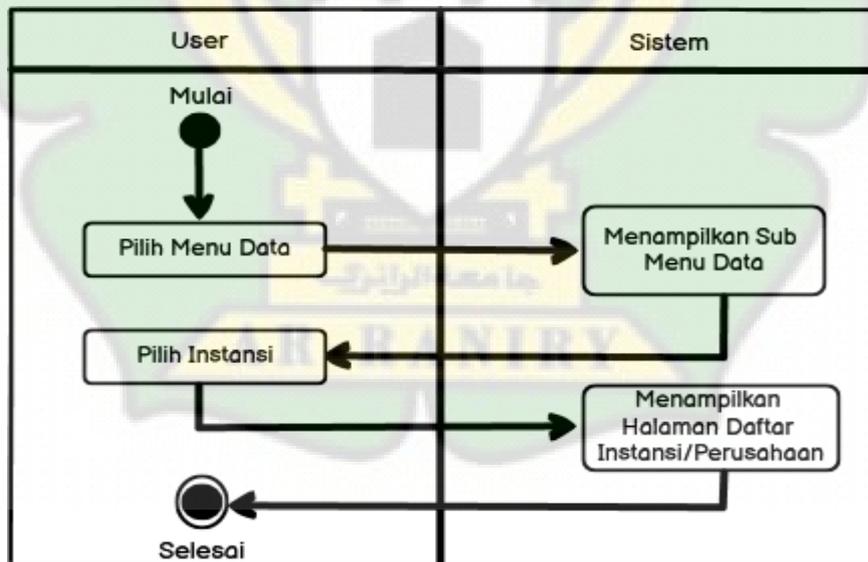
7. *Activity Diagram* Halaman Daftar Mahasiswa



Gambar III.10 *Activity diagram* halaman daftar mahasiswa

Gambar *activity diagram* halaman daftar mahasiswa diatas merupakan aktivitas yang dilakukan oleh *user* mahasiswa dan admin untuk melihat halaman daftar mahasiswa pada yang sudah diinputkan kedalam sistem.

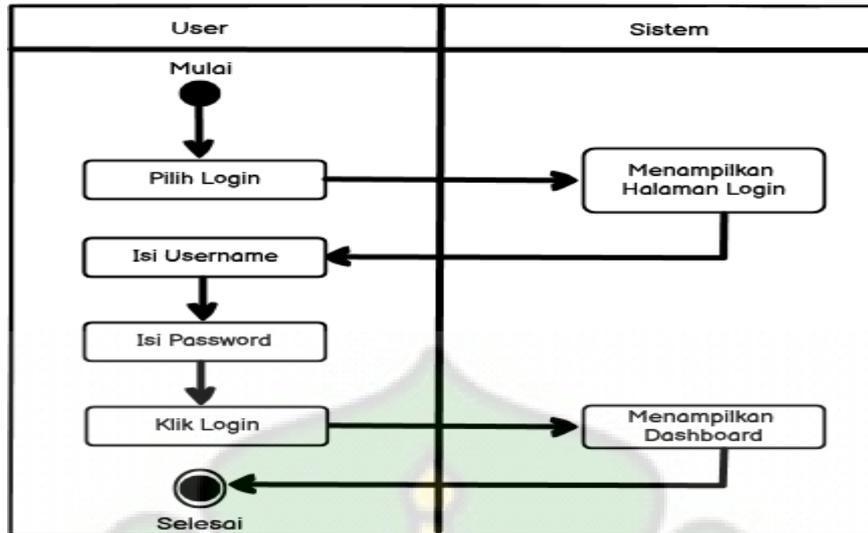
8. *Activity Diagram* Halaman Daftar Instansi/Perusahaan



Gambar III.11 *Activity diagram* halaman daftar instansi/perusahaan

Gambar *activity diagram* halaman daftar instansi/perusahaan diatas merupakan aktivitas yang dilakukan oleh *user* mahasiswa dan admin untuk melihat halaman daftar instansi atau pendidikan pada yang sudah diinputkan kedalam sistem.

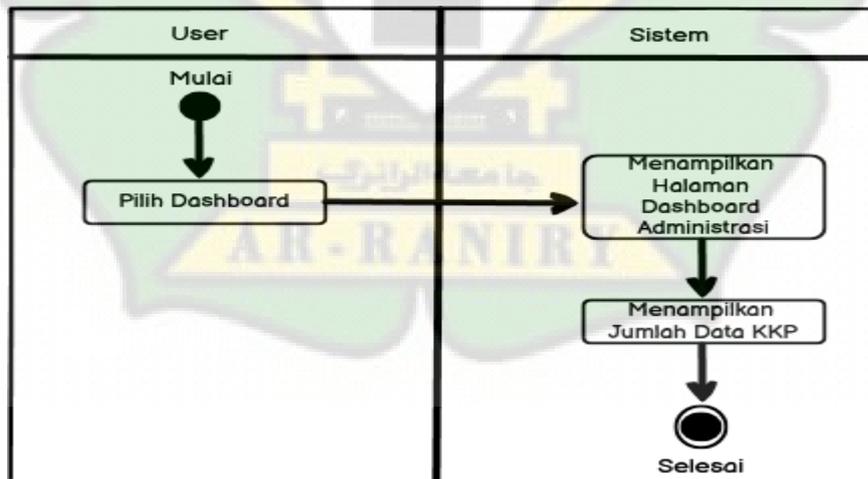
9. Activity Diagram Halaman Login



Gambar III.12 Activity diagram halaman login

Gambar activity diagram halaman login diatas merupakan ketika user mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses login kedalam sistem maka user harus mengisi username dan password terlebih dahulu. Jika pengisian username dan password benar maka sistem akan menampilkan halaman dashboard administrasi.

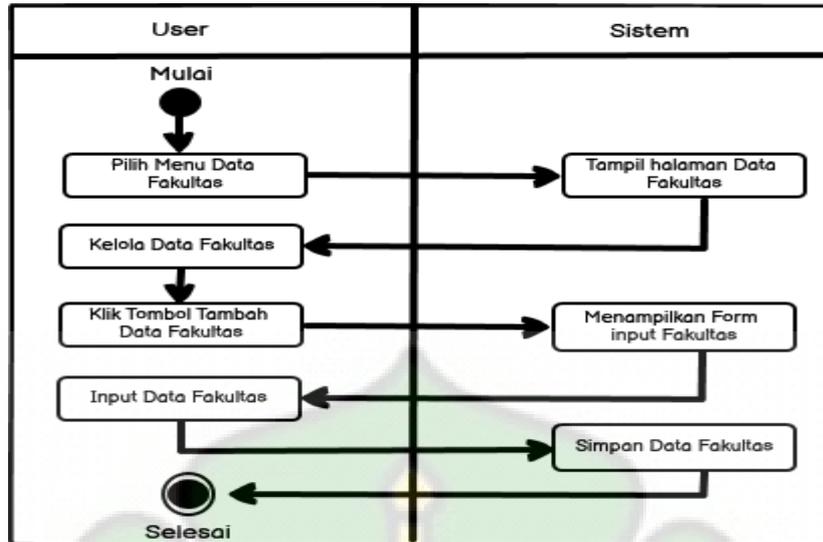
10. Activity Diagram Halaman Dashboard Administrasi



Gambar III.13 Activity diagram halaman dashboard

Activity diagram halaman dashboard administrasi merupakan proses yang dilakukan user Koordinator KKP sebagai admin untuk melihat tampilan administrasi sistem informasi Kuliah Kerja Praktik dan melihat jumlah data yang sudah terinput ke dalam sistem.

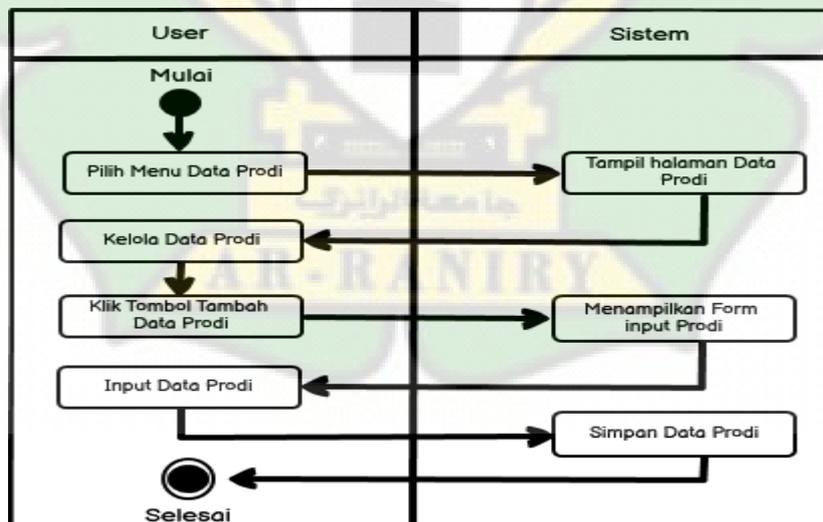
11. Activity Diagram Halaman Kelola Data Fakultas



Gambar III.14 Activity diagram halaman data fakultas

Activity diagram halaman kelola data fakultas merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data fakultas agar dapat menambah, menghapus, mengedit data fakultas pada sistem.

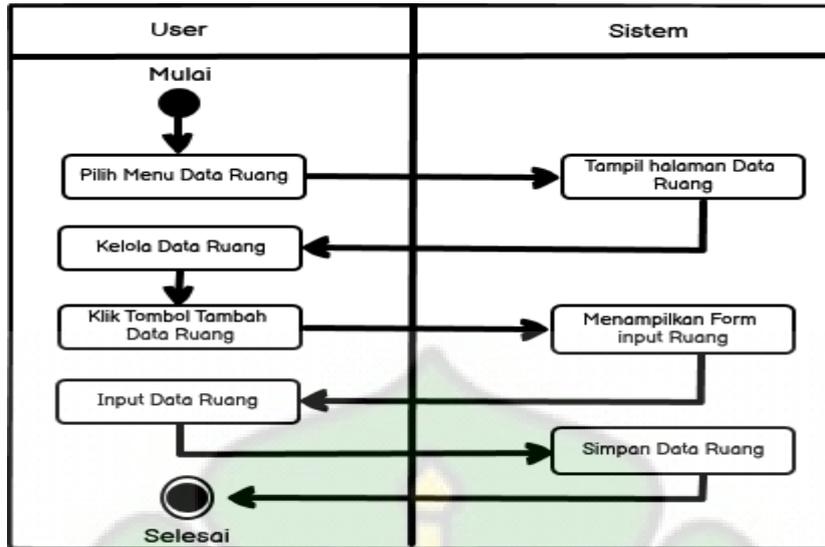
12. Activity Diagram Halaman Kelola Data Prodi



Gambar III.15 Activity diagram halaman data prodi

Activity diagram halaman kelola data prodi merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data prodi agar dapat menambah, menghapus, mengedit data prodi pada sistem.

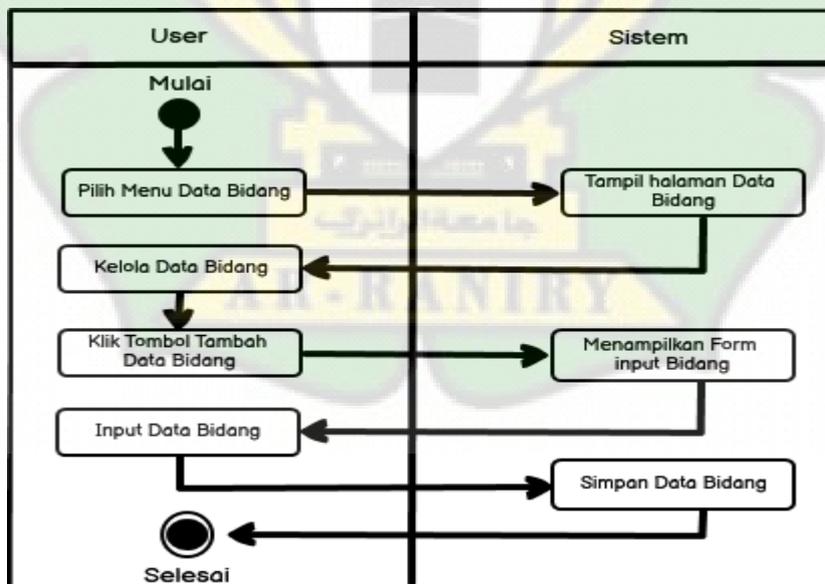
13. Activity Diagram Halaman Kelola Data Ruang



Gambar III.16 Activity diagram halaman data ruang

Activity diagram halaman kelola data ruang merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data ruang agar dapat menambah, menghapus, mengedit data ruang pada sistem.

14. Activity Diagram Halaman Kelola Data Bidang

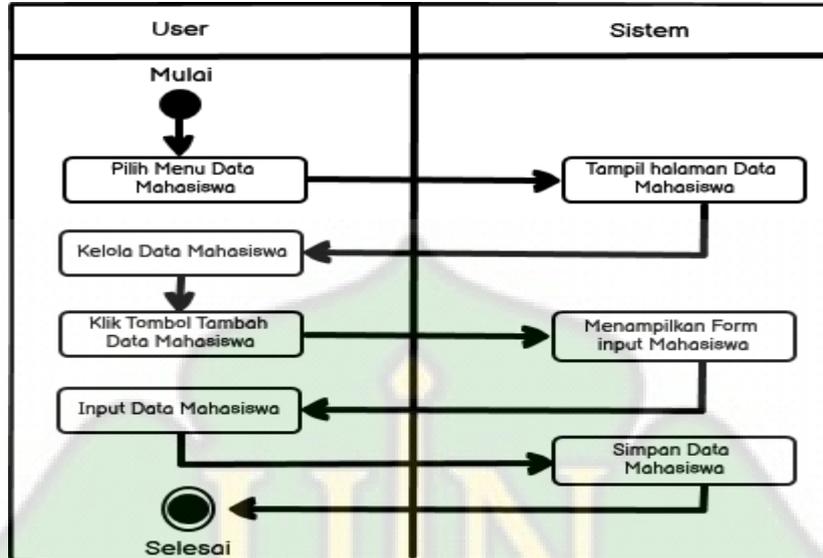


Gambar III.17 Activity diagram halaman data bidang

Activity diagram halaman kelola data bidang merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang memilih dan

mengelola menu data bidang agar dapat menambah, menghapus dan mengedit data bidang pada sistem.

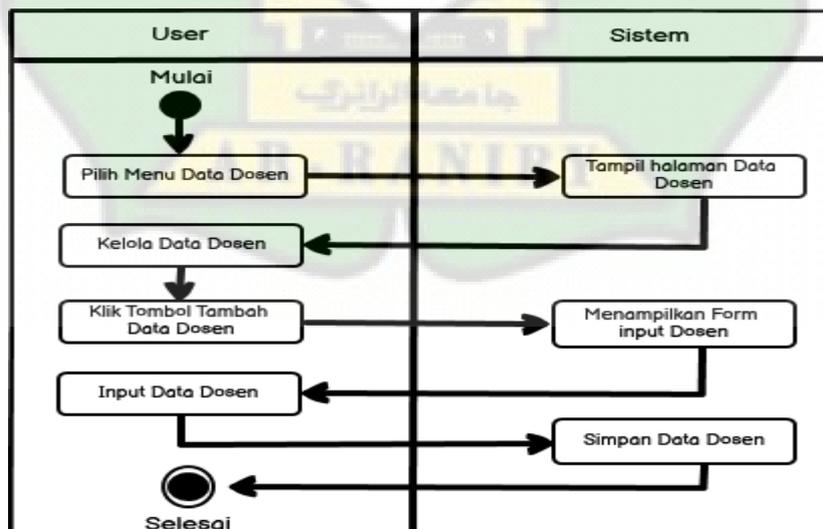
15. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data Mahasiswa



Gambar III.18 *Activity diagram* halaman kelola data mahasiswa

Activity diagram kelola data mahasiswa merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data mahasiswa agar dapat menambah, menghapus, mengedit, detail dan mencetak data mahasiswa pada sistem.

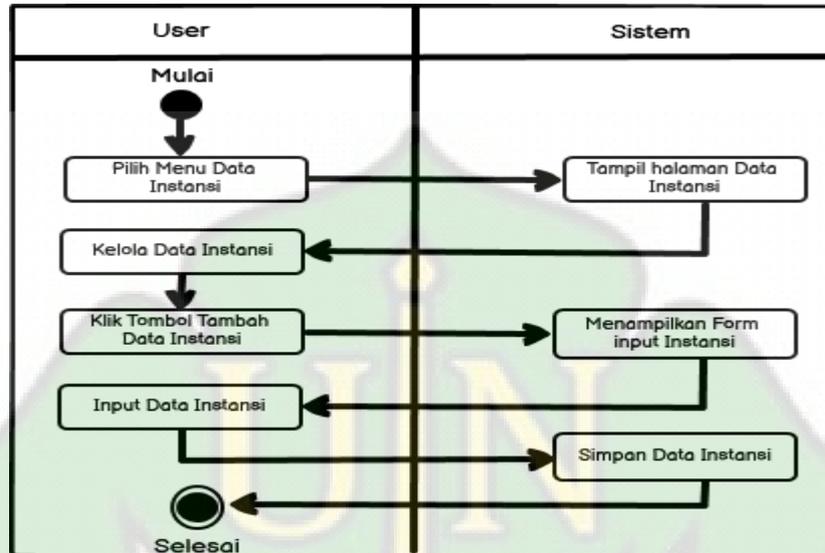
16. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data Dosen



Gambar III.19 *Activity diagram* halaman kelola data dosen

Activity diagram kelola data dosen merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data dosen agar dapat menambah, menghapus, mengedit, detail dan mencetak data dosen pada sistem.

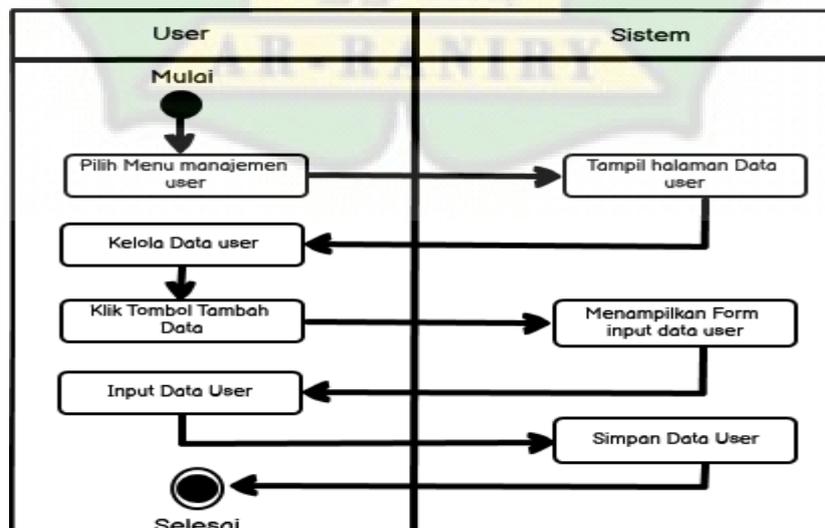
17. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data Instansi



Gambar III.20 *Activity diagram* halaman kelola data instansi

Activity diagram kelola data instansi merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP yang mengelola menu data instansi agar dapat menambah, menghapus, mengedit, detail dan mencetak data instansi pada sistem.

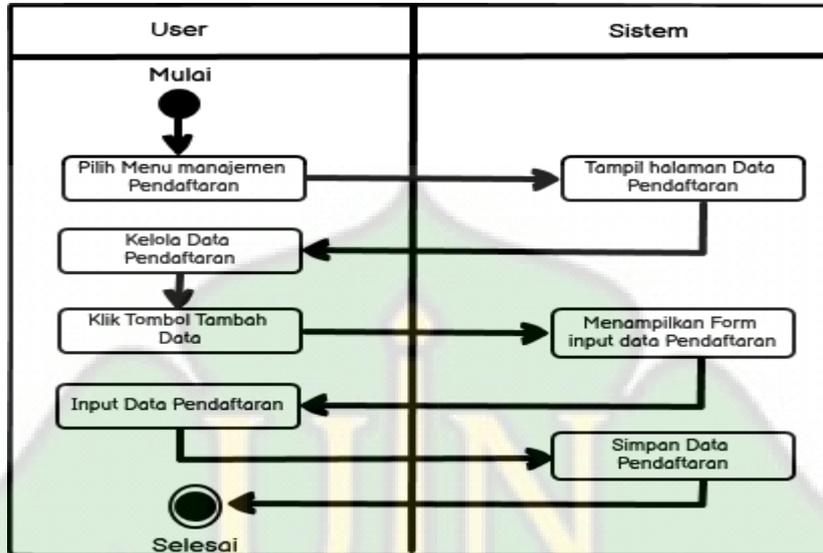
18. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data User



Gambar III.21 *Activity diagram* halaman kelola data user

Activity diagram data user merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu manajemen data user agar dapat menambah, menghapus dan mengedit data pada sistem.

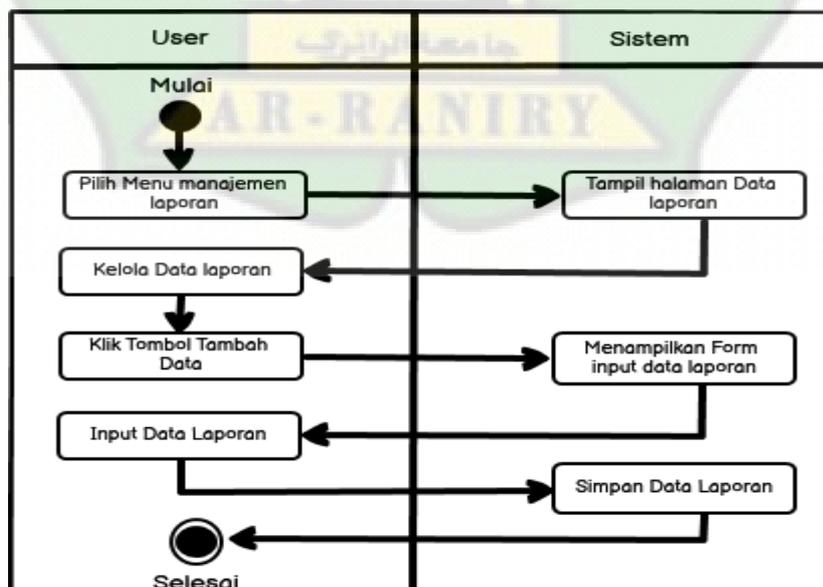
19. Activity Diagram Halaman Kelola Data Pendaftaran



Gambar III.22 Activity diagram halaman kelola data pendaftaran

Activity diagram data pendaftaran merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu manajemen data pendaftaran agar dapat menambah, menghapus, mengedit, detail dan mencetak data pada sistem.

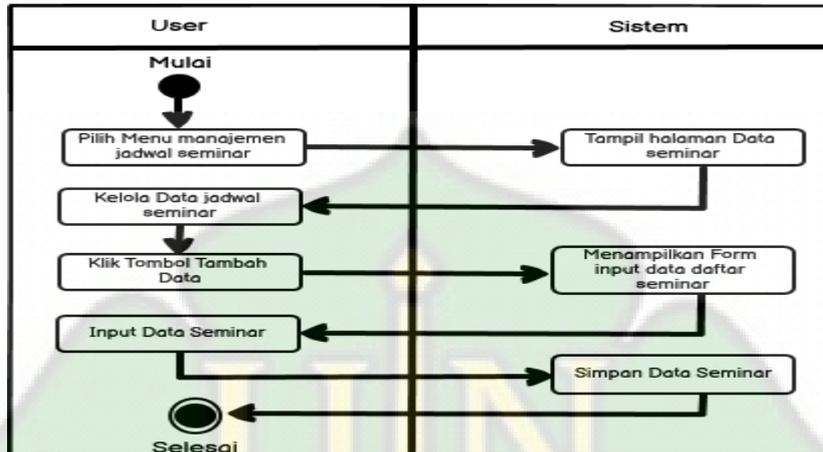
20. Activity Diagram Halaman Kelola Data Laporan



Gambar III.23 Activity diagram halaman kelola data laporan

Activity diagram data laporan merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu manajemen data laporan peserta agar dapat menambah, menghapus, mengedit, detail dan mencetak data pada sistem.

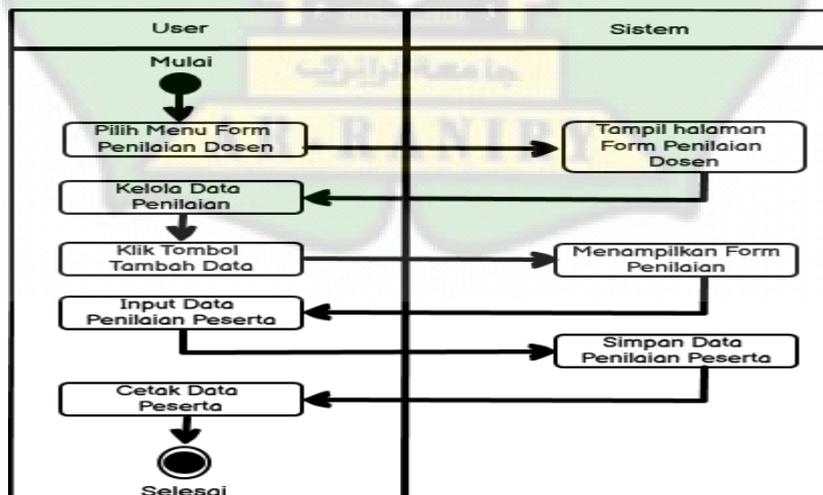
21. Activity Diagram Halaman Kelola Data Seminar



Gambar III.24 Activity diagram halaman kelola data seminar

Activity diagram jadwal seminar merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu manajemen data jadwal seminar peserta agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data pada sistem.

22. Activity Diagram Halaman Kelola Penilaian Dosen

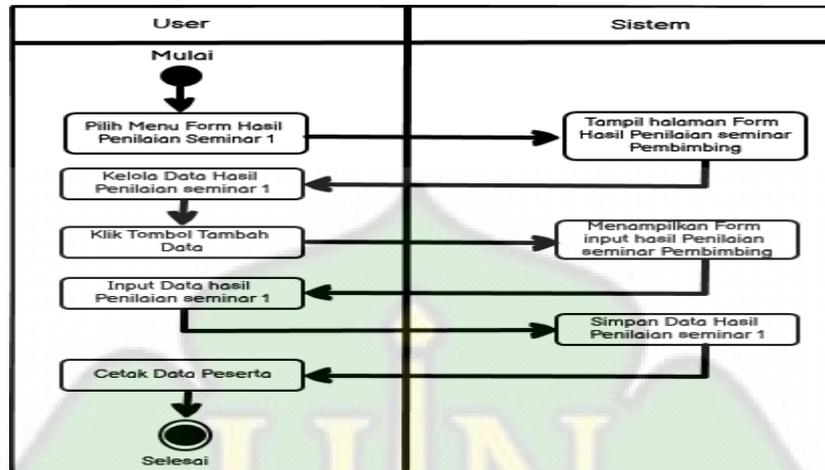


Gambar III.25 Activity diagram halaman kelola penilaian dosen

Activity diagram form penilaian dosen merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data penilaian

dosen agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data penilaian dosen pada sistem.

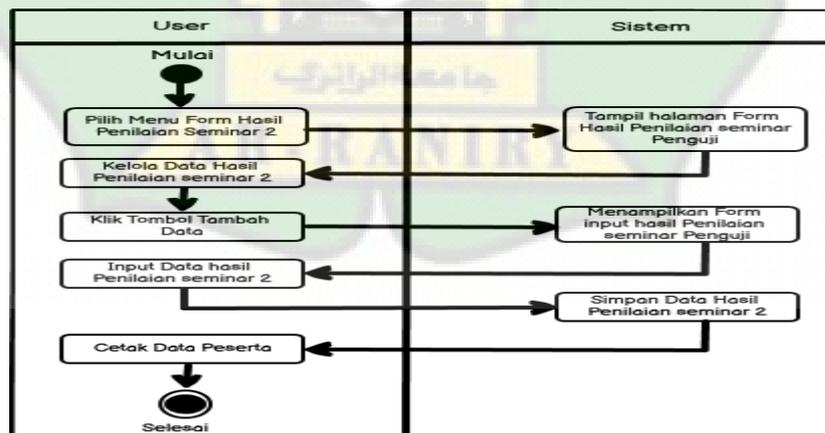
23. *Activity Diagram* Halaman Kelola Hasil Penilaian Seminar 1 (Pembimbing)



Gambar III.26 *Activity diagram* halaman kelola hasil penilaian seminar 1

Activity diagram form hasil penilaian seminar 1 pembimbing merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data hasil penilaian seminar 1 peserta agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data hasil penilaian seminar pembimbing peserta pada sistem.

24. *Activity Diagram* Halaman Kelola Hasil Penilaian Seminar 2 (Penguji)

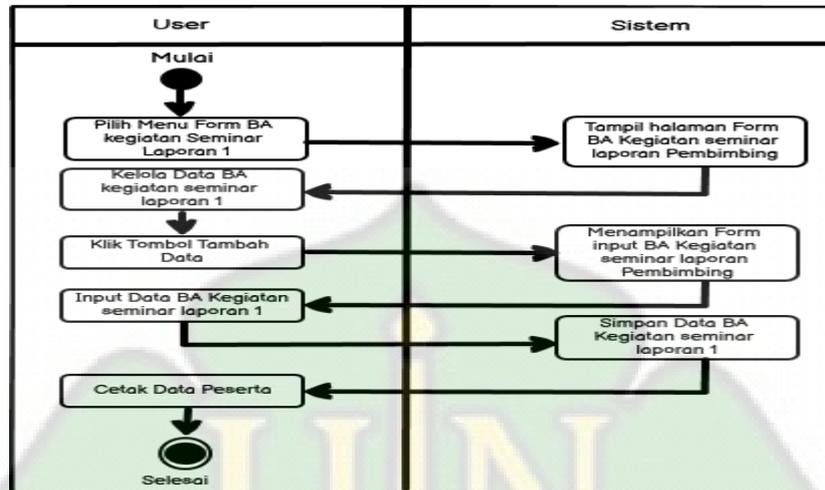


Gambar III.27 *Activity diagram* halaman kelola hasil penilaian seminar 2

Activity diagram form hasil penilaian seminar 2 penguji merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data hasil penilaian seminar 2 peserta agar dapat menambah,

menghapus, mengedit dan mencetak data hasil penilaian seminar 2 peserta pada sistem.

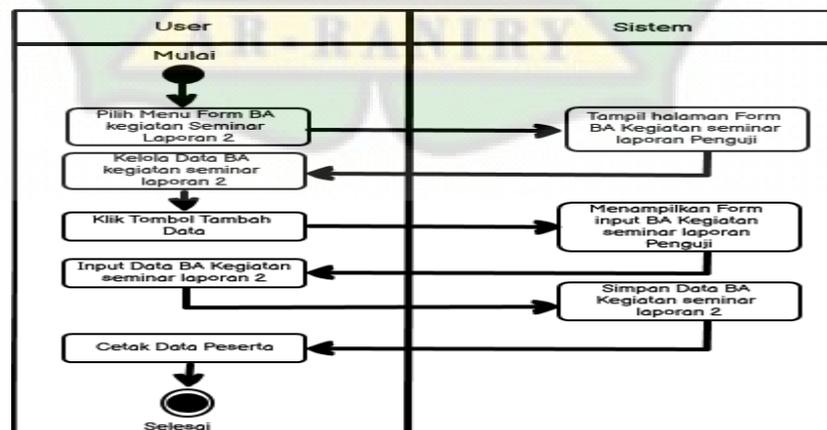
25. *Activity Diagram* Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar Laporan 1 (Pembimbing)



Gambar III.28 *Activity diagram* halaman kelola berita acara kegiatan seminar pembimbing

Activity diagram form berita acara kegiatan seminar laporan 1 pembimbing merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data berita acara kegiatan seminar laporan 1 peserta agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data berita acara kegiatan seminar laporan 1 peserta pada sistem.

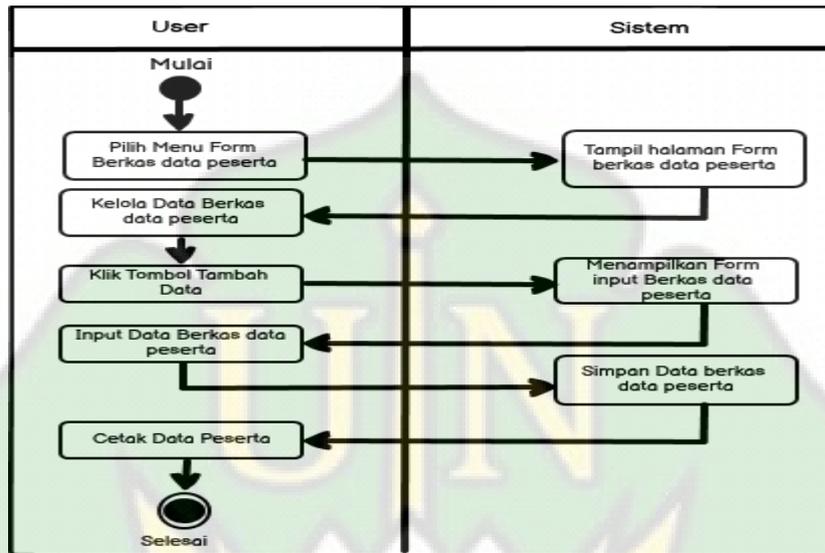
26. *Activity Diagram* Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar Laporan 2 (Penguji)



Gambar III.29 *Activity diagram* halaman kelola berita acara kegiatan seminar penguji

Activity diagram form berita acara kegiatan seminar laporan 2 penguji merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data berita acara kegiatan seminar laporan 2 peserta agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data berita acara kegiatan seminar laporan 2 peserta pada sistem.

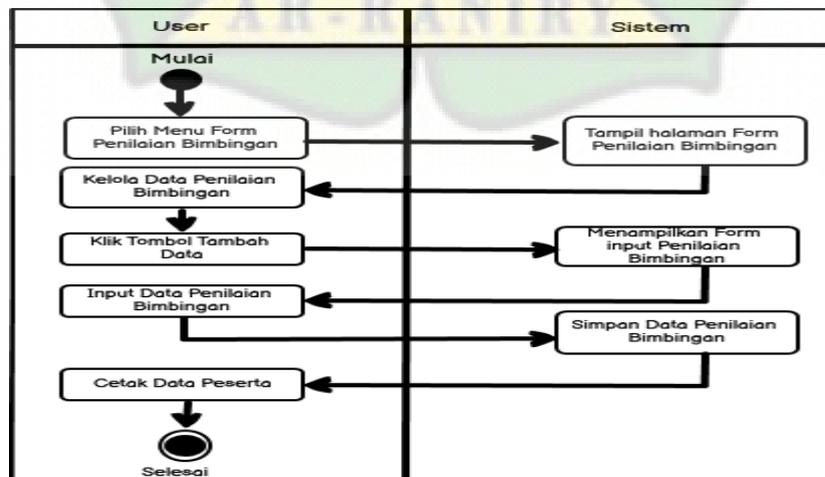
27. Activity Diagram Halaman Kelola Berkas Data Peserta



Gambar III.30 Activity diagram halaman kelola berkas data

Activity diagram form berkas data peserta KKP merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data berkas peserta agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data berkas peserta pada sistem.

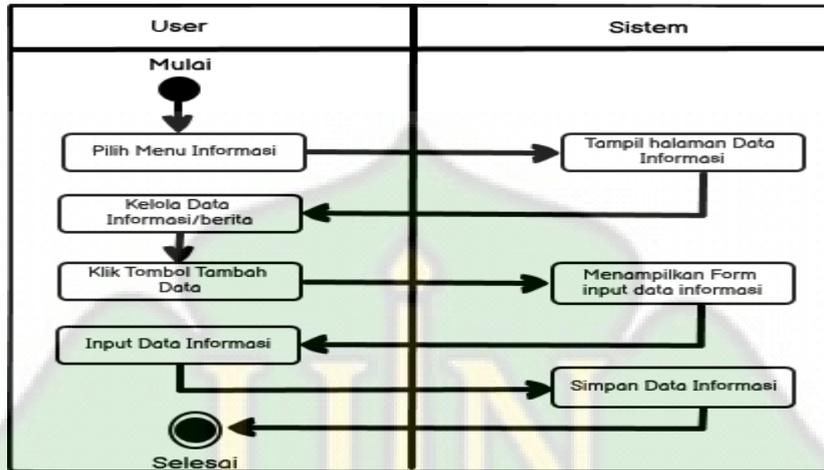
28. Activity Diagram Halaman Kelola Data Penilaian Bimbingan



Gambar III.31 Activity diagram halaman kelola penilaian bimbingan

Activity diagram form penilaian bimbingan merupakan gambaran tentang *user* admin/panitia yang mengelola menu data penilaian bimbingan agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data penilaian bimbingan pada sistem.

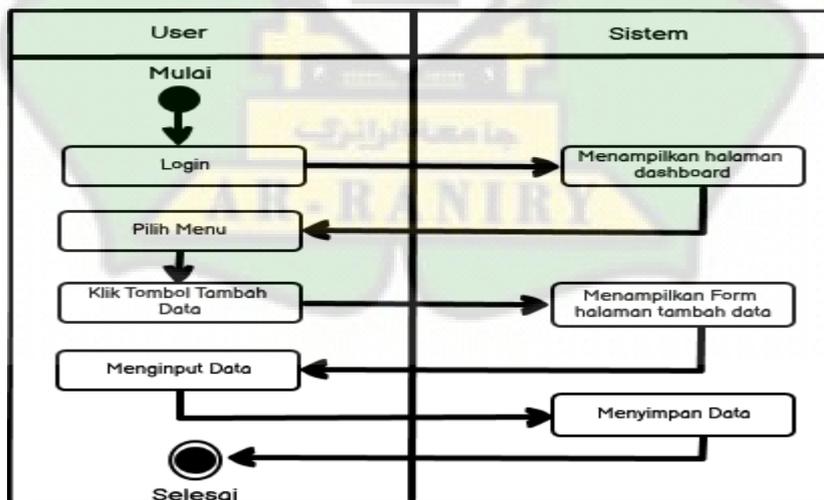
29. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data Informasi/Berita



Gambar III.32 *Activity diagram* halaman kelola data informasi

Activity diagram halaman kelola data informasi/berita merupakan gambaran tentang *user* admin/panitia yang mengelola menu data informasi agar dapat menambah, menghapus dan mengedit pada sistem.

30. *Activity Diagram* Tambah Data

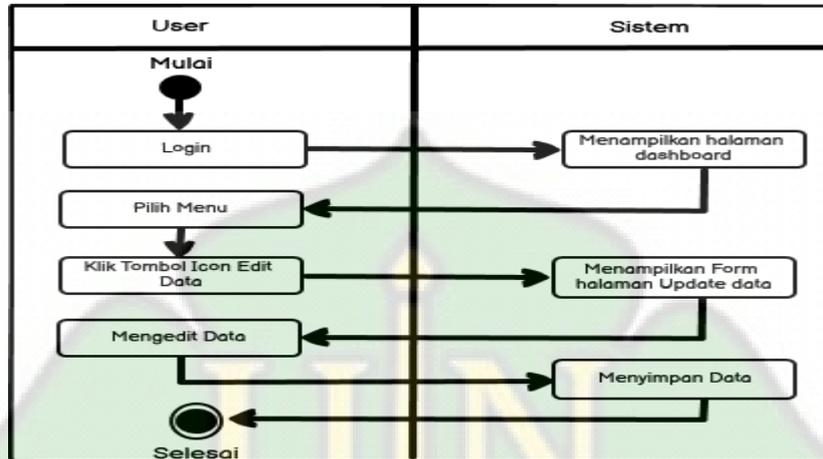


Gambar III.33 *Activity diagram* tambah data

Activity diagram tambah data dimulai dari *user* Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses *login* kemudian sistem menampilkan halaman *dashboard*, selanjutnya admin memilih menu yang ingin

ditambahkan dan meng-klik tombol tambah data sehingga sistem menampilkan *form* halaman tambah data. Selanjutnya admin menginput data pada *form* tersebut dan sistem akan menyimpan data inputan data yang sudah diisi.

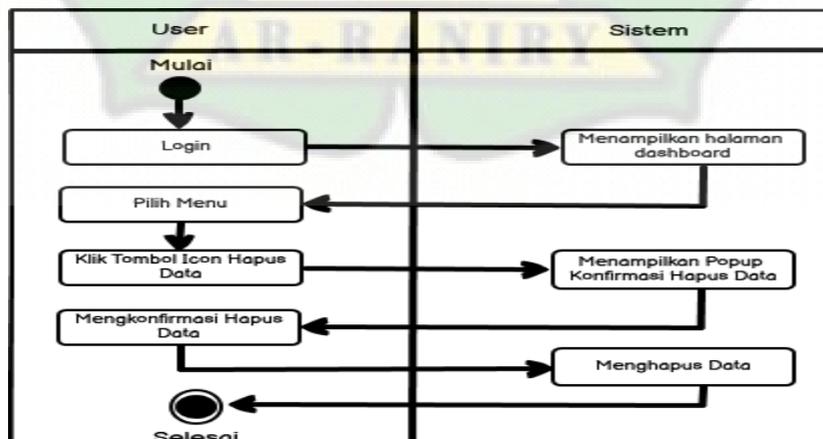
31. Activity Diagram Edit Data



Gambar III.34 Activity diagram edit data

Activity diagram edit data dimulai dari *user* Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses *login* kemudian sistem menampilkan halaman *dashboard*, selanjutnya admin memilih menu yang ingin ditambahkan dan meng-klik tombol *icon* edit data sehingga sistem menampilkan *form* halaman update data. Selanjutnya admin mengedit data pada *form* tersebut dan sistem akan menyimpan data inputan data yang sudah diubah.

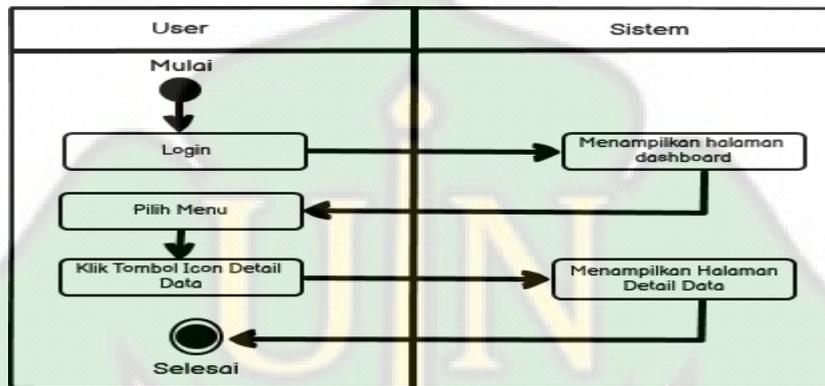
32. Activity Diagram Hapus Data



Gambar III.35 Activity diagram hapus data

Activity diagram hapus data dimulai dari *user* Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses *login* kemudian sistem menampilkan halaman *dashboard*, selanjutnya admin memilih menu yang ingin dihapus dan meng-klik tombol icon hapus data sehingga sistem menampilkan *pop-up* konfirmasi hapus data. Selanjutnya admin mengkonfirmasi penghapusan data tersebut dan sistem akan menghapus data yang sudah dikonfirmasi.

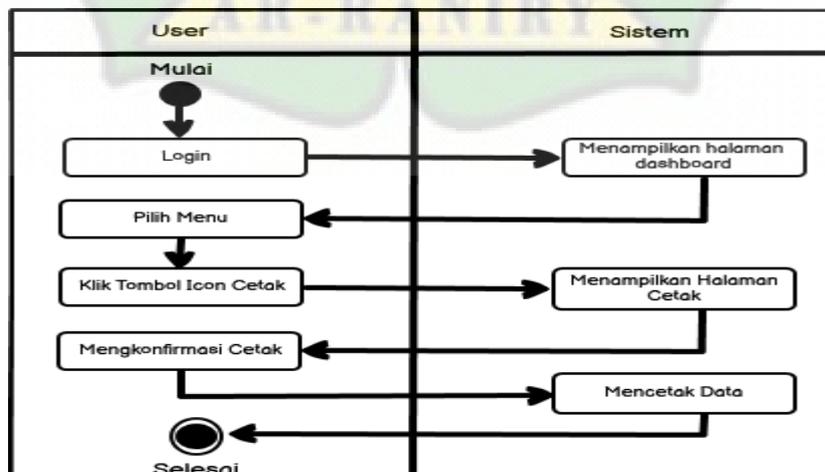
33. Activity Diagram Detail Data



Gambar III.36 Activity diagram detail data

Activity diagram detail data dimulai dari *user* Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses *login* kemudian sistem menampilkan halaman *dashboard*, selanjutnya admin memilih menu yang ingin melihat detail datanya dan meng-klik tombol *icon* detail data sehingga sistem menampilkan halaman detail data.

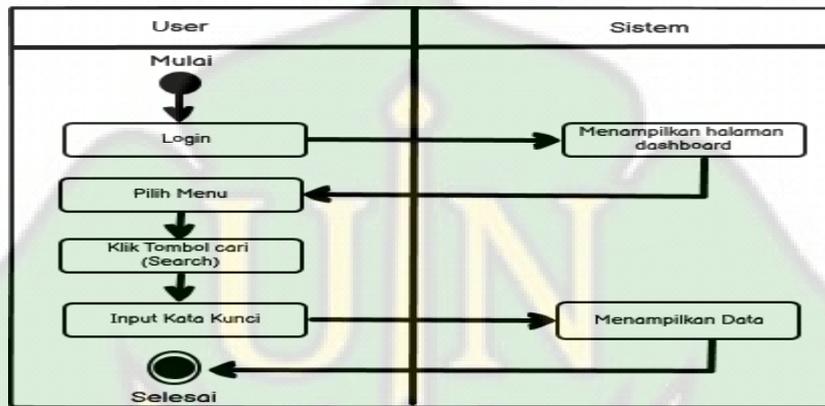
34. Activity Diagram Cetak Data



Gambar III.37 Activity diagram cetak data

Activity diagram cetak data dimulai dari *user* Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses *login* kemudian sistem menampilkan halaman *dashboard*, selanjutnya admin memilih menu yang ingin dicetak datanya dan meng-klik tombol *icon* cetak data sehingga sistem menampilkan halaman yang akan dicetak dan menunggu konfirmasi dari admin, setelah admin mengkonfirmasi cetak data maka sistem akan mencetak data tersebut.

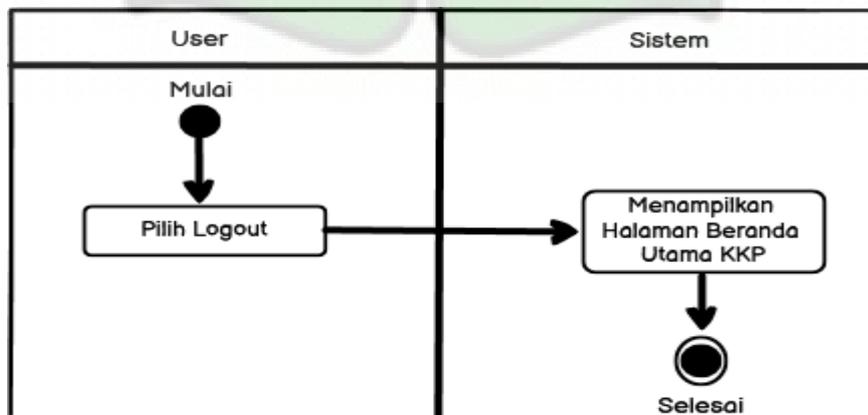
35. *Activity Diagram* Cari Data (*Search*)



Gambar III.38 *Activity diagram* cari data (*Search*)

Activity diagram cari data (*search*) dimulai dari *user* Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses *login* kemudian sistem menampilkan halaman *dashboard*, selanjutnya *user* memilih menu yang ingin dicari datanya dan meng-klik tombol *search* data dan menginput kata kunci data yang ingin dicari sehingga sistem akan menampilkan data yang sesuai dengan kata kunci yang di input.

36. *Activity Diagram* Logout



Gambar III.39 *Activity diagram* logout

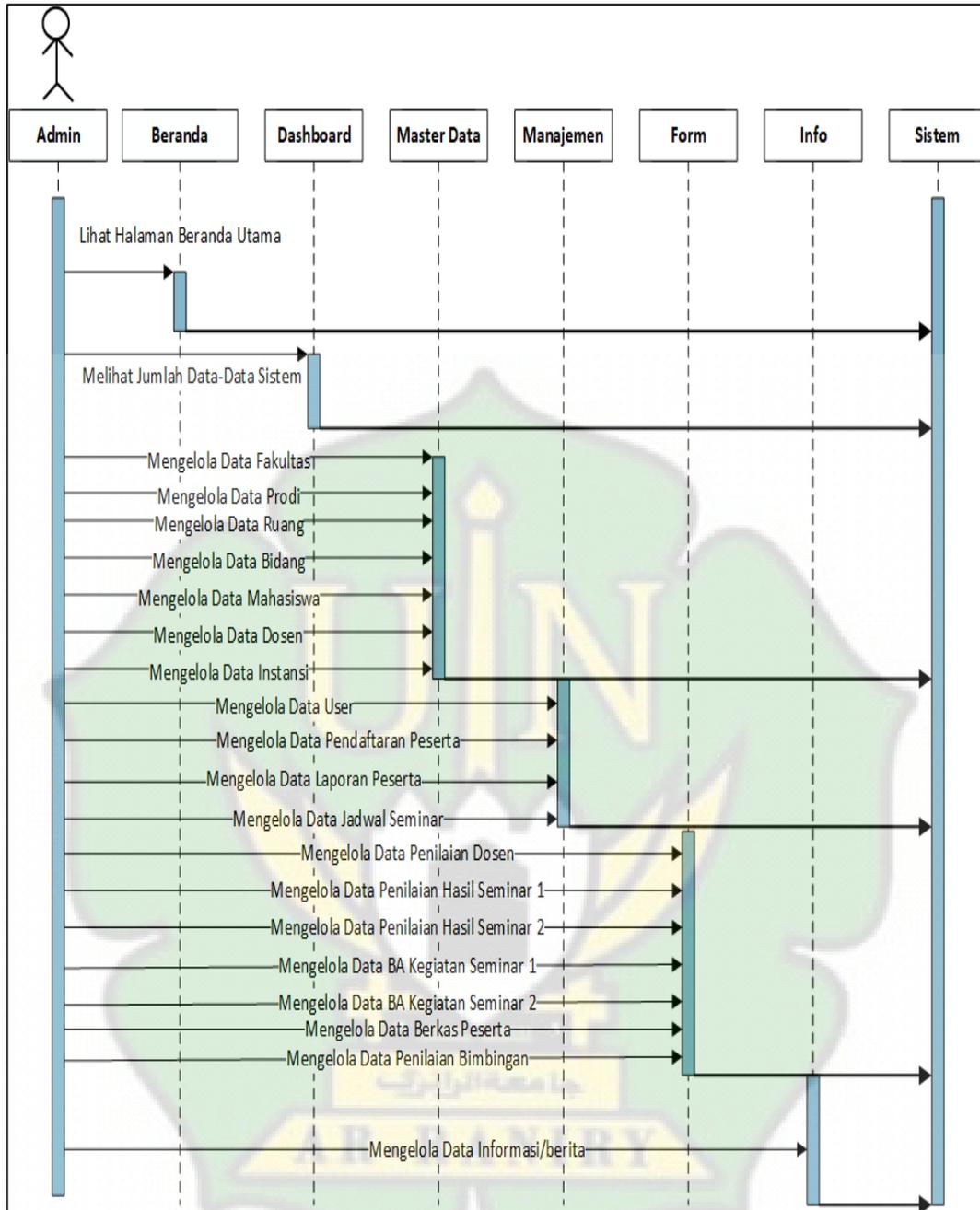
Gambar *activity diagram logout* diatas merupakan proses yang dilakukan *user* Koordinator KKP sebagai admin setelah mengakhiri akses ke dalam halaman *dashboard* administrasi untuk keluar (*logout*) dari sistem.

c. *Sequence Diagram*

Sequence diagram adalah salah satu dari diagram yang ada pada UML, diagram menggambarkan kolaborasi dinamis antara sejumlah objek. Kegunaannya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antara objek juga interaksi antara objek. Berikut merupakan *sequence diagram* admin dan mahasiswa

1. *Sequence Diagram Admin*

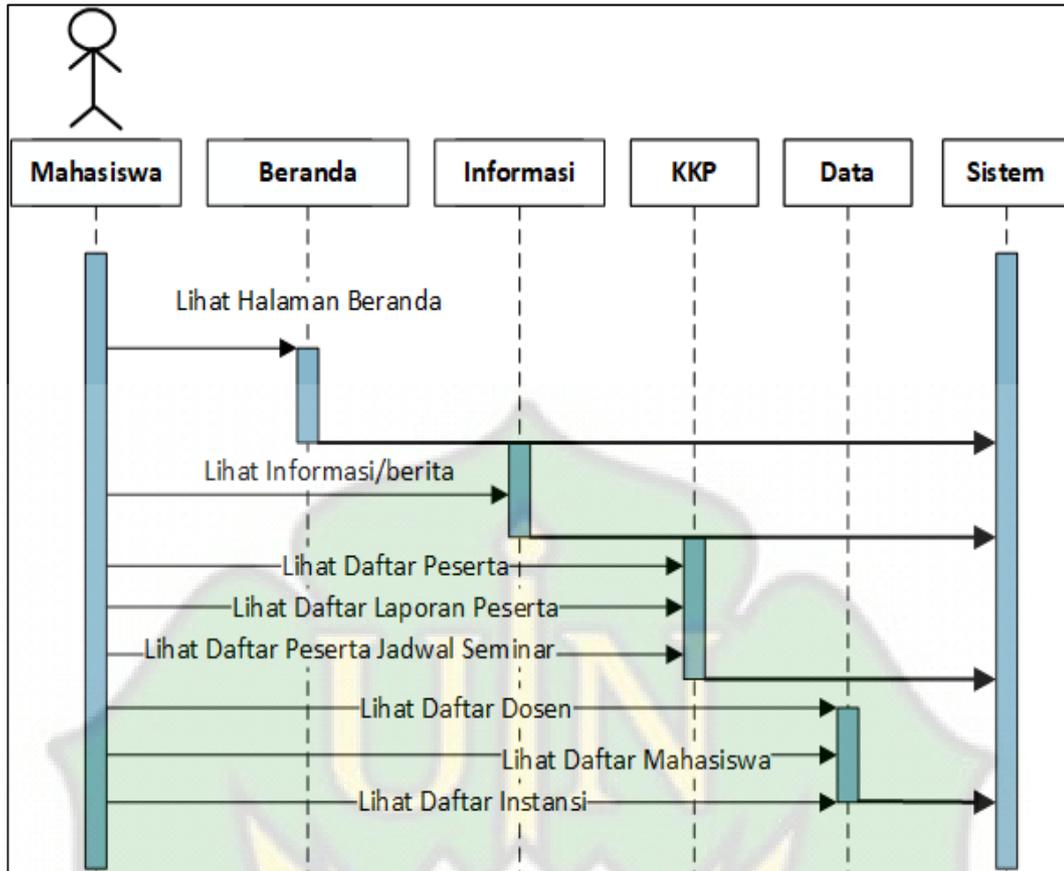
Sequence diagram admin merupakan tampilan diagram yang menggambarkan Koordinator KKP sebagai admin dapat mengelola keseluruhan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik, di antaranya mengelola data fakultas, prodi, ruang, bidang, mahasiswa, dosen, instansi, *user*, pendaftaran, laporan, jadwal seminar, *form* penilaian dosen, *form* penilaian hasil seminar 1 dan 2, form berita acara kegiatan seminar 1 dan 2, *form* berkas data peserta, *form* penilaian bimbingan dan informasi. Gambar *sequence diagram* admin sistem informasi Kuliah Kerja Praktek dapat dilihat pada gambar III.40:



Gambar III.40 *Sequence diagram admin*

2. *Sequence Diagram Mahasiswa*

Sequence diagram mahasiswa merupakan tampilan diagram yang menggambarkan mahasiswa dapat mengakses sistem informasi Kuliah Kerja Praktik dan melihat informasi, daftar data peserta, laporan, jadwal seminar, daftar dosen, mahasiswa dan instansi yang terdapat dalam sistem. Gambar *sequence diagram* mahasiswa sistem informasi Kuliah Kerja Praktik dapat dilihat pada gambar III.41:

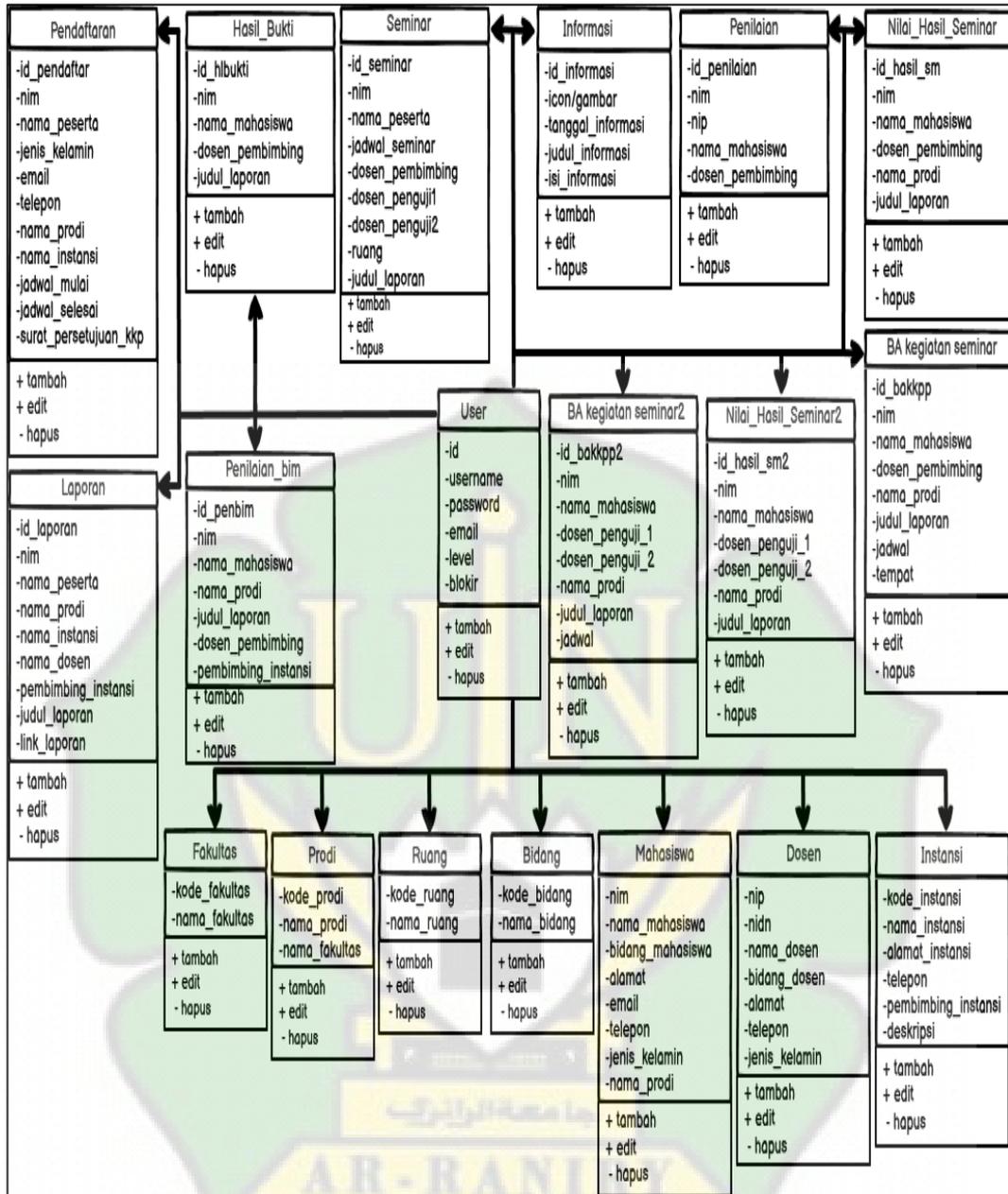


Gambar III.41 *Sequence diagram* mahasiswa

d. *Class Diagram*

Class diagram merupakan sebuah class yang menggambarkan struktur dan penjelasan class, paket, dan objek serta hubungan satu sama lain seperti *contaiment*, pewarisan dan asosiasi yang terdapat dalam *class database* sistem informasi Kuliah Kerja Praktik. Diagram *class* juga menjelaskan hubungan antar *class* dalam sistem informasi KKP yang sedang dibuat dan bagaimana caranya agar mereka saling berkolaborasi untuk mencapai sebuah tujuan.

Gambar *class diagram* sistem informasi Kuliah Kerja Praktik dapat dilihat pada gambar III.42:



Gambar III.42 Class diagram sistem

Class diagram III.42 menggambarkan struktur sistem informasi KKP yang akan dibuat, class diagram menunjukkan bahwa sistem ini mempunyai class user, class fakultas, class prodi, class ruang, class bidang, class mahasiswa, class dosen, class instansi, class pendaftaran, class laporan, class seminar, class informasi, class penilaian, class nilai hasil seminar, class nilai hasil seminar 2, class berita acara kegiatan seminar, class berita acara kegiatan seminar 2, class hasil bukti dan class penilaian bimbingan. Setiap class data

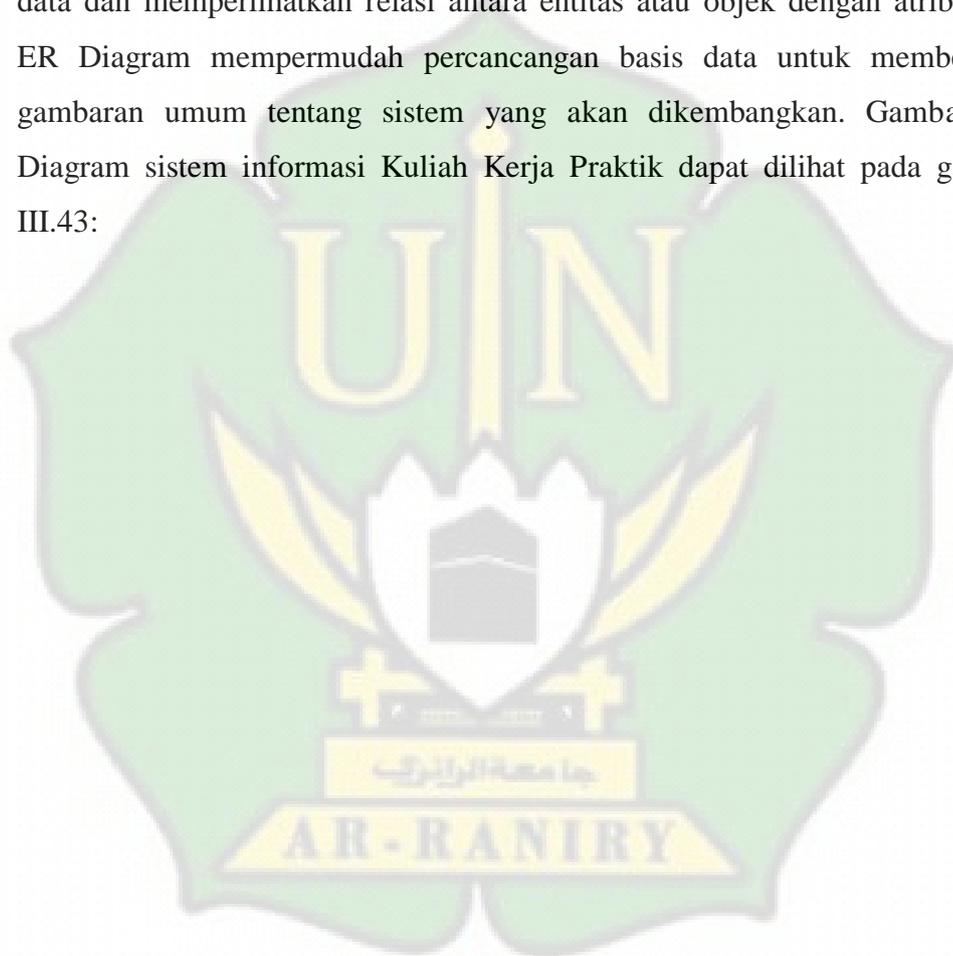
dalam sistem mempunyai operasi yang sama yaitu tambah data, edit data dan hapus data.

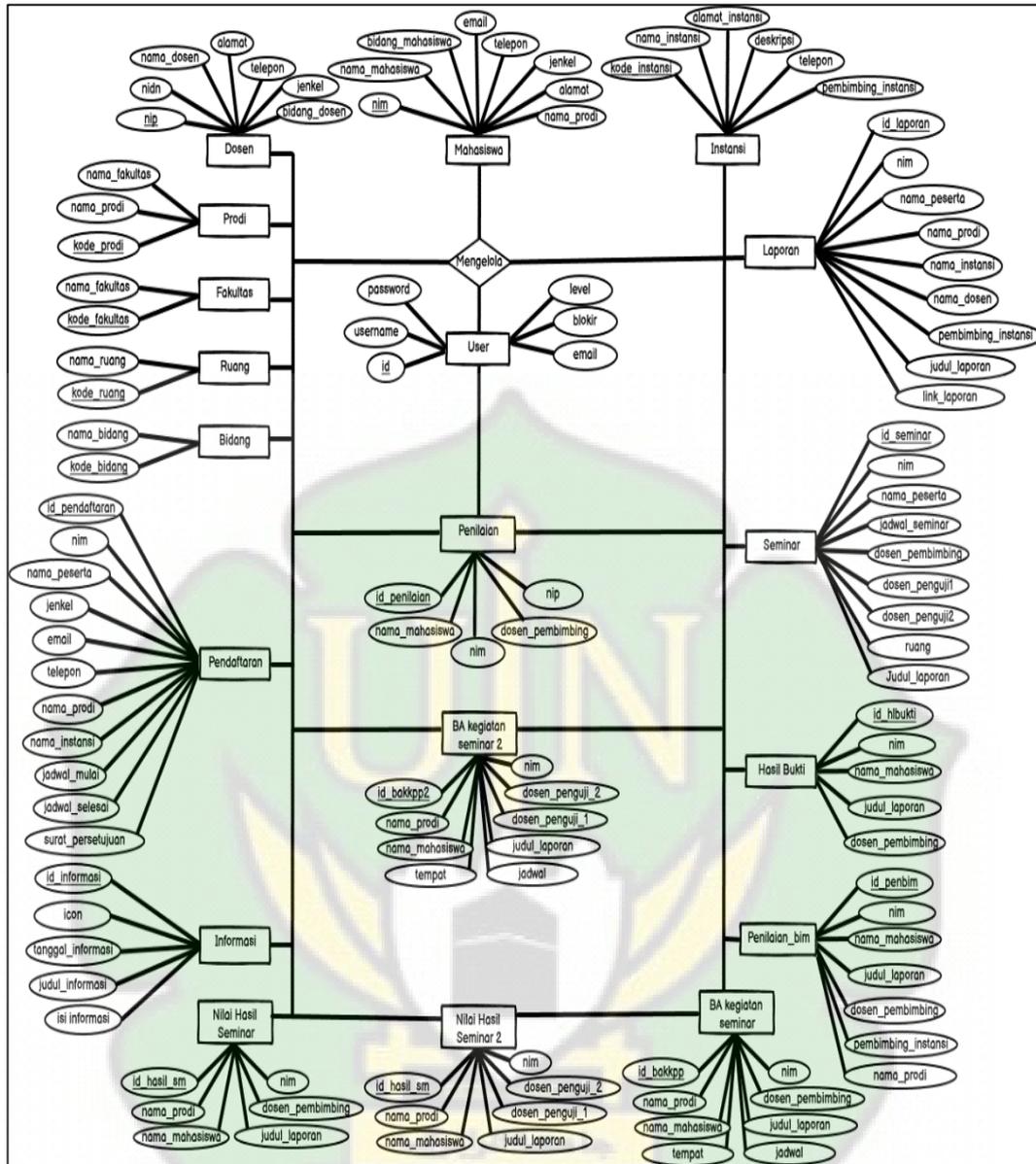
2. Perancangan Basis Data

Pada Perancangan basis data ini dimaksudkan untuk mengidentifikasi kebutuhan *file* basis data yang diperlukan dalam sistem.

a. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ER Diagram merupakan diagram yang digunakan untuk merancang basis data dan memperlihatkan relasi antara entitas atau objek dengan atributnya. ER Diagram mempermudah perancangan basis data untuk memberikan gambaran umum tentang sistem yang akan dikembangkan. Gambar ER Diagram sistem informasi Kuliah Kerja Praktik dapat dilihat pada gambar III.43:





Gambar III.43 Entity Relationship Diagram sistem

b. Metadata Database

Metadata database merupakan urutan isi atau data item yang ada pada file database. Rancangan struktur ini dimaksud untuk melakukan kegiatan dalam pencarian data untuk mempermudah sistem. Metadata database sistem informasi Kuliah Kerja Praktik adalah sebagai berikut:

1) Database User

Tabel III.1 Database user

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	Id	Int	11	Primary key

2	Username	Varchar	50	
3	Password	Varchar	50	
4	Email	Varchar	50	
5	Level	Varchar	20	
6	blokir	Varchar	20	

2) Database Fakultas

Tabel III.2 Database fakultas

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	kode_fakultas	Varchar	11	Primary key
2	nama_fakultas	Varchar	30	

3) Database Prodi

Tabel III.3 Database prodi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	kode_prodi	Int	15	Primary key
2	nama_prodi	Varchar	30	
3	nama_fakultas	Varchar	30	

4) Database Ruang

Tabel III.4 Database ruang

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	kode_ruang	Varchar	11	Primary key
2	nama_ruang	Varchar	30	

5) Database Bidang

Tabel III.5 Database Bidang

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	kode_bidang	Varchar	11	Primary key
2	nama_bidang	Varchar	50	

6) Database Mahasiswa

Tabel III.6 Database mahasiswa

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	Nim	Int	15	Primary key
2	nama_mahasiswa	Varchar	30	
3	bidang_mahasiswa	Varchar	40	
4	alamat	Varchar	50	
5	Email	Varchar	30	
6	telepon	Varchar	15	
7	jenis_kelamin	Enum('laki',')		

		perempuan')		
8	nama_prodi	Varchar	30	

7) Database Dosen

Tabel III.7 Database dosen

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	Nip	Varchar	20	Primary key
2	Nidn	Varchar	15	
3	nama_dosen	Varchar	30	
4	bidang_dosen	Varchar	50	
5	alamat	Varchar	50	
6	telepon	Varchar	15	
7	jenis_kelamin	Enum('laki', 'perempuan')		

8) Database Instansi

Tabel III.8 Database instansi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	kode_instansi	Varchar	15	Primary key
2	nama_instansi	Varchar	50	
3	alamat_instansi	Varchar	100	
4	telepon	Varchar	15	
5	pembimbing_instansi	Varchar	30	
6	deskripsi	Varchar	255	

9) Database Pendaftaran

Tabel III.9 Database pendaftaran

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	id_pendaftaran	Int	11	Primary key
2	Nim	Int	15	Foreign key
3	nama_peserta	Varchar	30	
4	jenis_kelamin	Enum('laki', 'perempuan')		
5	Email	Varchar	50	
6	Telepon	Int	15	
7	nama_prodi	Varchar	30	
8	nama_instansi	Varchar	50	
9	jadwal_mulai	Date		
10	jadwal_selesai	Date		
11	surat_persetujuan	Varchar	255	

10) Database Seminar

Tabel III.10 Database seminar

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	id_seminar	Int	11	Primary key
2	Nim	Int	15	Foreign key
3	nama_peserta	Varchar	30	
4	jadwal_seminar	Date		
5	dosen_pembimbing	Varchar	30	
6	dosen_penguji1	Varchar	30	
7	dosen_penguji2	Varchar	30	
8	nama_ruang	Varchar	30	
9	judul_laporan	Varchar	100	

11) Database Laporan

Tabel III.11 Database laporan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	id_laporan	Int	11	Primary key
2	Nim	Int	15	Foreign key
3	nama_peserta	Varchar	30	
4	nama_prodi	Varchar	30	
5	nama_dosen	Varchar	30	
6	pembimbing_instansi	Varchar	30	
7	judul_laporan	Varchar	100	
8	link_laporan	Varchar	100	

12) Database Informasi

Tabel III.12 Database informasi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	id_informasi	Int	11	Primary key
2	Icon	Varchar	30	
3	tanggal_informasi	Date		
4	judul_informasi	Varchar	100	
5	isi_informasi	Varchar	255	

13) Database Penilaian

Tabel III.13 Database penilaian

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	id_penilaian	Int	11	Primary key
2	Nim	Int	15	Foreign key

3	Nip	Varchar	20	<i>Foreign key</i>
4	nama_mahasiswa	Varchar	30	
5	dosen_pembimbing	Varchar	30	

14) Database Nilai Hasil Seminar

Tabel III.14 Database nilai hasil seminar

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	id_hasil_sm	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Nim	Int	15	<i>Foreign key</i>
3	nama_mahasiswa	Varchar	50	
4	dosen_pembimbing	Varchar	30	
5	nama_prodi	Varchar	30	
6	judul_laporan	Varchar	100	

15) Database Nilai Hasil Seminar 2

Tabel III.15 Database nilai hasil seminar 2

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	id_hasil_sm2	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Nim	Int	15	<i>Foreign key</i>
3	nama_mahasiswa	Varchar	50	
4	dosen_penguji_1	Varchar	30	
5	dosen_penguji_2	Varchar	30	
6	nama_prodi	Varchar	30	
7	judul_laporan	Varchar	100	

16) Database Nilai Berita Acara Kegiatan Seminar

Tabel III.16 Database ba kegiatan seminar

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	id_bakkpp	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Nim	Int	15	<i>Foreign key</i>
3	nama_mahasiswa	Varchar	30	
4	dosen_pembimbing	Varchar	30	
5	nama_prodi	Varchar	30	
6	judul_laporan	Varchar	100	
7	Jadwal	Date		
8	Tempat	Varchar	20	

17) Database Nilai Berita Acara Kegiatan Seminar 2

Tabel III.17 Database ba kegiatan seminar 2

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	id_bakkpp2	Int	11	Primary key
2	Nim	Int	15	Foreign key
3	nama_mahasiswa	Varchar	30	
4	dosen_penguji_1	Varchar	30	
5	dosen_penguji_2	Varchar	30	
6	nama_prodi	Varchar	30	
7	judul_laporan	Varchar	100	
8	Jadwal	Date		
9	Tempat	Varchar	20	

18) Database Hasil Bukti

Tabel III.18 Database hasil bukti

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	id_hlbukti	Int	11	Primary key
2	Nim	Int	15	Foreign key
3	nama_mahasiswa	Varchar	30	
4	dosen_pembimbing	Varchar	30	
5	judul_laporan	Varchar	100	

19) Database Penilaian Bimbingan

Tabel III.19 Database penilaian bimbingan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	id_penbim	Int	11	Primary key
2	Nim	Int	15	Foreign key
3	nama_mahasiswa	Varchar	30	
4	nama_prodi	Varchar	30	
5	dosen_pembimbing	Varchar	30	
6	judul_laporan	Varchar	100	
7	pembimbing_instansi	Varchar	30	

3. Rancangan Interfaces Sistem

Rancangan *interface* sistem ini sangatlah penting dalam suatu *web* atau aplikasi karena merupakan bagian dari perangkat lunak yang menjadi sarana komunikasi antara pengguna dengan sistem serta dapat memberikan kemudahan bagi pengguna dalam menggunakan sistem tersebut.

Perancangan *interface* sistem akan tampilan *input output* yang akan digunakan dalam pembuatan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik di Prodi

Teknologi Informasi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Berikut beberapa rancangan halaman pada sistem KKP:

1) Rancangan Halaman Beranda Utama

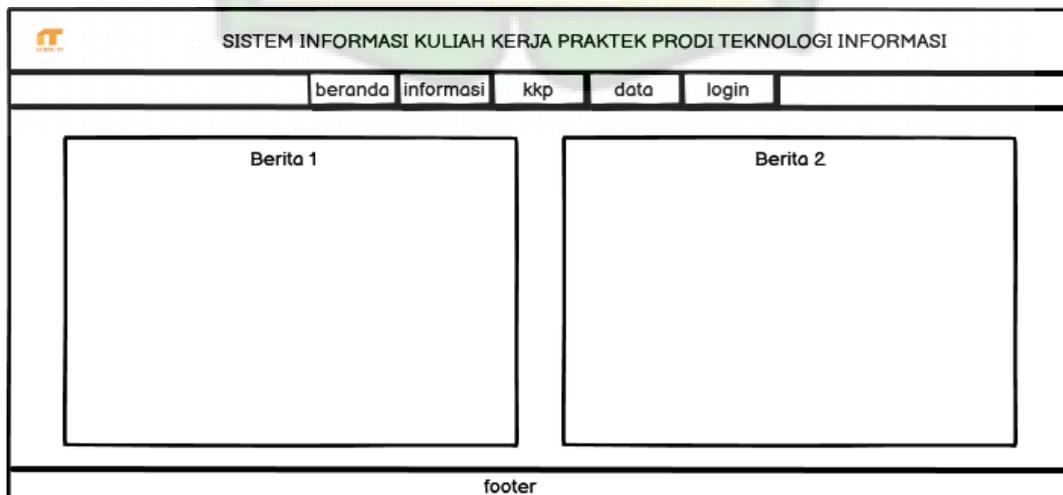
Rancangan halaman beranda utama ini merupakan halaman pertama yang ditampilkan sistem setelah *user* mengakses sistem informasi Kuliah Kerja Praktik. Pada rancangan halaman beranda utama terdapat beberapa menu-menu seperti: beranda, tentang, informasi, KKP, data dan *login*.



Gambar III.44 Rancangan halaman beranda

2) Rancangan Halaman Informasi

Rancangan halaman informasi ini merupakan halaman setelah menu beranda. Pada rancangan halaman ini *user* mahasiswa dan admin dapat melihat berita apa saja yang terkait dengan Kuliah Kerja Praktik.



Gambar III.45 Rancangan halaman informasi

3) Rancangan Halaman Daftar Peserta

Rancangan halaman daftar peserta Kuliah Kerja Praktik merupakan rancangan halaman yang menampilkan daftar data mahasiswa yang sudah terinput kedalam sistem.

The screenshot shows a web interface for 'Daftar Peserta KKP'. At the top, there is a header with the system name and a logo. Below the header, there is a title 'Daftar Peserta KKP', a 'Kembali' button, and a search box labeled 'Q search'. The main content is a table with the following columns: no, nim, nama, jurusan, instansi, jadwal mulai, jadwal selesai, and detail surat. The table is currently empty. At the bottom, there is a 'footer' label.

no	nim	nama	jurusan	instansi	jadwal mulai	jadwal selesai	detail surat

Gambar III.46 Rancangan halaman daftar peserta

4) Rancangan Halaman Daftar Laporan Peserta

Rancangan halaman daftar laporan peserta Kuliah Kerja Praktik merupakan rancangan halaman yang menampilkan daftar data laporan peserta yang sudah melaksanakan kegiatan KKP.

The screenshot shows a web interface for 'Daftar Laporan Peserta KKP'. At the top, there is a header with the system name and a logo. Below the header, there is a title 'Daftar Laporan Peserta KKP', a 'Kembali' button, and a search box labeled 'Q search'. The main content is a table with the following columns: no, nim, nama, jurusan, instansi, dosen pembimbing, pembimbing lapangan, judul laporan, and link laporan. The table is currently empty. At the bottom, there is a 'footer' label.

no	nim	nama	jurusan	instansi	dosen pembimbing	pembimbing lapangan	judul laporan	link laporan

Gambar III.47 Rancangan halaman laporan peserta

5) Rancangan Halaman Daftar Jadwal Seminar

Rancangan halaman daftar jadwal seminar peserta Kuliah Kerja Praktik merupakan rancangan halaman yang akan menampilkan daftar peserta yang akan melaksanakan kegiatan seminar KKP.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

Daftar jadwal Seminar KKP

[Kembali](#)

no	nim	nama	jadwal seminar	dosen pembimbing	dosen penguji seminar

footer

Gambar III.48 Rancangan halaman jadwal seminar

6) Rancangan Halaman Daftar Dosen

Rancangan halaman daftar dosen merupakan rancangan halaman yang akan menampilkan daftar dosen atau *staff* pada Prodi Teknologi Informasi yang telah terdata oleh pihak admin atau panita.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

Daftar dosen Prodi TI

[Kembali](#)

no	nip	nidn	nama	alamat	no telepon	bidang dosen

footer

Gambar III.49 Rancangan halaman daftar dosen

7) Rancangan Halaman Daftar Mahasiswa

Rancangan halaman daftar mahasiswa merupakan rancangan halaman yang menampilkan daftar mahasiswa Prodi Teknologi Informasi yang telah terdata oleh pihak admin atau panitia.

The screenshot shows a web interface for a student registration system. At the top, there is a header with the system name and a logo. Below the header, the page title is 'Daftar mahasiswa Prodi TI'. On the left, there is a blue button labeled 'Kembali'. On the right, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text 'search'. The main content is a table with the following columns: 'no', 'nim', 'nama', 'jurusan', and 'bidang'. The table has five rows, with the first row being a header and the subsequent four rows being empty. At the bottom of the page, there is a 'footer' label.

Gambar III.50 Rancangan halaman daftar mahasiswa

8) Rancangan Halaman Daftar Instansi/Perusahaan

Rancangan halaman daftar instansi/perusahaan merupakan rancangan halaman yang menampilkan daftar instansi, perusahaan dan sekolah yang pernah dilaksanakan oleh mahasiswa Prodi Teknologi Informasi sebelumnya.

The screenshot shows a web interface for a student registration system. At the top, there is a header with the system name and a logo. Below the header, the page title is 'Tempat / lokasi pelaksanaan KKP'. On the left, there is a blue button labeled 'Kembali'. On the right, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text 'search'. The main content is a table with the following columns: 'no', 'kode instansi', 'nama instansi', 'alamat', 'no telepon', and 'pembimbing instansi'. The table has five rows, with the first row being a header and the subsequent four rows being empty. At the bottom of the page, there is a 'footer' label.

Gambar III.51 Rancangan halaman daftar instansi

9) Rancangan Halaman *Login*

Rancangan halaman *login* merupakan halaman ketika *user* menekan tombol *login* maka akan menampilkan halaman input *username* dan

password, ketika *user* berhasil memasukkan *username* dan *password* maka *user* akan di alihkan kedalam halaman *dashboard* administrasi.

The image shows a login interface for the Prodi Teknologi Informasi system. At the top center is the logo of HIMA-TI, which consists of a stylized orange 'TI' symbol above the text 'HIMA-TI'. Below the logo, the title 'Login Sistem' is displayed in a large, bold, black font, followed by 'Prodi Teknologi Informasi' in a slightly smaller, bold, black font. Underneath the title, there are three input fields: the first is labeled 'username..' and is empty; the second is labeled 'password..' and is also empty; and the third is a blue button with the text 'Login' in white.

Gambar III.52 Rancangan halaman *login*

10) Rancangan Halaman Dashboard Administrasi

Rancangan halaman *dashboard* administrasi merupakan rancangan halaman ketika *user* admin *login* kedalam sistem. Pada rancangan halaman *dashboard* akan menampilkan beberapa data yang telah diinputkan kedalam database sistem, juga pada rancangan halaman *dashboard* ini menampilkan *sidebar* menu data, seperti: master data, data manajemen, data *form*, data info dan *logout*.

 SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI	
Dashboard	Dashboard
Master Data ▼	Data
Manajemen ▼	Data
Form ▼	Data
Info ▼	Data
logout	selamat datang di sistem informasi kkp
	footer

Gambar III.53 Rancangan halaman *dashboard*

11) Rancangan Halaman Kelola Data Fakultas

Pada rancangan halaman kelola data fakultas merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data fakultas yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.

Dashboard		SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI		
Master Data		Fakultas		
Fakultas		Tambah	Q search	
Prodi		no	kode fakultas	nama fakultas
Mahasiswa				aksi
Dosen				[edit] [delete]
Instansi				[edit] [delete]
Ruang				[edit] [delete]
Bidang				
Form		footer		
Info				
logout				

Gambar III.54 Rancangan halaman kelola data fakultas

12) Rancangan Halaman Kelola Data Prodi

Pada rancangan halaman kelola data prodi merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data prodi yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.

Dashboard		SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI				
Master Data		Program Studi				
Fakultas		Tambah	Q search			
Prodi		no	kode fakultas	nama prodi	fakultas	
Mahasiswa					aksi	
Dosen					[edit] [delete]	
Instansi					[edit] [delete]	
Ruang					[edit] [delete]	
Bidang						
Form		footer				
Info						
logout						

Gambar III.55 Rancangan halaman kelola data prodi

13) Rancangan Halaman Kelola Data Mahasiswa

Pada rancangan halaman kelola data mahasiswa merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data mahasiswa yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data, detail data dan cetak data.

no	nim	nama	prodi	bidang	aksi

Gambar III.56 Rancangan halaman kelola data mahasiswa

14) Rancangan Halaman Kelola Data Dosen

Pada rancangan halaman kelola data dosen merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data dosen yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data, detail data dan cetak data.

no	nip	nidn	nama	bidang	telepon	aksi

Gambar III.57 Rancangan halaman kelola data dosen

15) Rancangan Halaman Kelola Data Instansi

Pada rancangan halaman kelola data instansi merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data instansi yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data, detail data dan cetak data.

The screenshot shows a web interface for managing 'Instansi' (Institution) data. The page title is 'SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI'. On the left is a navigation menu with items: Dashboard, Master Data (selected), Fakultas, Prodi, Mahasiswa, Dosen, Instansi, Ruang, and Bidang. Below the menu are links for Form, Info, and logout. The main content area has a search bar labeled 'Instansi' and a search icon. Below the search bar are two buttons: 'Tambah' (Add) and 'Cetak' (Print). A table displays the data with columns: no, kode instansi, nama instansi, alamat, telepon, and aksi. The 'aksi' column contains icons for edit, delete, and detail. The footer of the page is labeled 'footer'.

no	kode instansi	nama instansi	alamat	telepon	aksi

Gambar III.58 Rancangan halaman kelola data instansi

16) Rancangan Halaman Kelola Data Ruang

Pada rancangan halaman kelola data ruang merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data ruang yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.

The screenshot shows a web interface for managing 'Ruang' (Room) data. The page title is 'SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI'. On the left is a navigation menu with items: Dashboard, Master Data (selected), Fakultas, Prodi, Mahasiswa, Dosen, Instansi, Ruang, and Bidang. Below the menu are links for Form, Info, and logout. The main content area has a search bar labeled 'Ruang' and a search icon. Below the search bar is a 'Tambah' (Add) button. A table displays the data with columns: no, kode ruang, nama ruang, and aksi. The 'aksi' column contains icons for edit and delete. The footer of the page is labeled 'footer'.

no	kode ruang	nama ruang	aksi

Gambar III.59 Rancangan halaman kelola data ruang

17) Rancangan Halaman Kelola Data Bidang

Pada rancangan halaman kelola data bidang merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data bidang yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.

no	kode bidang	nama bidang	aksi

Gambar III.60 Rancangan halaman kelola data bidang

18) Rancangan Halaman Kelola Data User

Pada rancangan halaman kelola data *user* merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data *user* yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.

no	username	password	level	email	blokir	aksi

Gambar III.61 Rancangan halaman kelola data *user*

19) Rancangan Halaman Kelola Data Pendaftaran

Pada rancangan halaman kelola data pendaftaran merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data pendaftaran yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data, detail data dan cetak data.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI							
Dashboard Master Data Manajemen User Pendaftaran Laporan Seminar Form Info logout	Pendaftar KKP						
	Tambah Cetak		Q search				
	no	nim	nama	telepon	prodi	instansi	aksi
footer							

Gambar III.62 Rancangan halaman kelola data pendaftaran

20) Rancangan Halaman Kelola Data Laporan

Pada rancangan halaman kelola data laporan merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data laporan yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data, detail data dan cetak data.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI						
Dashboard Master Data Manajemen User Pendaftaran Laporan Seminar Form Info logout	Laporan peserta KKP					
	Tambah Cetak		Q search			
	no	nim	nama	prodi	instansi	aksi
footer						

Gambar III.63 Rancangan halaman kelola data laporan

21) Rancangan Halaman Kelola Jadwal Seminar

Pada rancangan halaman kelola data jadwal seminar merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data seminar yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data, detail data dan cetak data.

 SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI																																	
Dashboard Master Data Manajemen User Pendaftaran Laporan Seminar Form Info logout	Jadwal Seminar peserta KKP <input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Cetak"/> <input type="text" value="search"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>nim</th> <th>nama</th> <th>jadwal</th> <th>pembimbing</th> <th>penguji</th> <th>ruang</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> footer	no	nim	nama	jadwal	pembimbing	penguji	ruang	aksi																								
no	nim	nama	jadwal	pembimbing	penguji	ruang	aksi																										

Gambar III.64 Rancangan halaman kelola data seminar

22) Rancangan Halaman Kelola Penilaian Dosen

Pada rancangan halaman kelola data penilaian dosen merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data penilaian yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

 SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI																					
Dashboard Master Data Manajemen Form Penilaian dosen pembimbing Hasil penilaian seminar 1 Hasil penilaian seminar 2 BA kegiatan seminar 1 BA kegiatan seminar 2 Berkas data peserta Penilaian bimbingan Info logout	Penilaian dosen pembimbing <input type="button" value="Tambah"/> <input type="text" value="search"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>nim</th> <th>nama</th> <th>pembimbing</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> footer	no	nim	nama	pembimbing	aksi															
no	nim	nama	pembimbing	aksi																	

Gambar III.65 Rancangan halaman kelola penilaian dosen

23) Rancangan Halaman Kelola Hasil Penilaian Seminar 1 (Pembimbing)

Pada rancangan halaman kelola data hasil penilaian seminar 1 merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data nilai hasil seminar yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

 SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI																									
Dashboard	Hasil Penilaian Seminar (Pembimbing)																								
Master Data	<input type="button" value="Tambah"/> <input type="text" value="search"/>																								
Manajemen																									
Form																									
Penilaian dosen pembimbing Hasil penilaian seminar 1 Hasil penilaian seminar 2 BA kegiatan seminar 1 BA kegiatan seminar 2 Berkas data peserta Penilaian bimbingan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>nim</th> <th>nama</th> <th>pembimbing</th> <th>prodi</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> </td> </tr> </tbody> </table>	no	nim	nama	pembimbing	prodi	aksi						<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/>						<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/>						<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/>
no	nim	nama	pembimbing	prodi	aksi																				
					<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/>																				
					<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/>																				
					<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/>																				
Info																									
logout																									
footer																									

Gambar III.66 Rancangan halaman kelola hasil penilaian seminar 1

24) Rancangan Halaman Kelola Hasil Penilaian Seminar 2 (Penguji)

Pada rancangan halaman kelola data hasil penilaian 2 seminar merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data nilai hasil seminar 2 yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

 SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI																									
Dashboard	Hasil Penilaian Seminar (Penguji)																								
Master Data	<input type="button" value="Tambah"/> <input type="text" value="search"/>																								
Manajemen																									
Form																									
Penilaian dosen pembimbing Hasil penilaian seminar 1 Hasil penilaian seminar 2 BA kegiatan seminar 1 BA kegiatan seminar 2 Berkas data peserta Penilaian bimbingan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>nim</th> <th>nama</th> <th>pembimbing</th> <th>prodi</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> </td> </tr> </tbody> </table>	no	nim	nama	pembimbing	prodi	aksi						<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/>						<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/>						<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/>
no	nim	nama	pembimbing	prodi	aksi																				
					<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/>																				
					<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/>																				
					<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/>																				
Info																									
logout																									
footer																									

Gambar III. 67 Rancangan halaman kelola hasil penilaian seminar 2

25) Rancangan Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar 1 (Pembimbing)

Pada rancangan halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1 merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data berita acara kegiatan seminar yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

 SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI																									
Dashboard	Berita Acara Kegiatan Seminar Laporan (Pembimbing)																								
Master Data	Tambah <input type="text" value="search"/>																								
Manajemen																									
Form																									
Penilaian dosen pembimbing Hasil penilaian seminar 1 Hasil penilaian seminar 2 BA kegiatan seminar 1 BA kegiatan seminar 2 Berkas data peserta Penilaian bimbingan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>nim</th> <th>nama</th> <th>pembimbing</th> <th>jadwal</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>    </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>    </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>    </td> </tr> </tbody> </table>	no	nim	nama	pembimbing	jadwal	aksi						  						  						  
no	nim	nama	pembimbing	jadwal	aksi																				
					  																				
					  																				
					  																				
Info																									
logout																									
footer																									

Gambar III.68 Rancangan halaman kelola berita acara seminar 1

26) Rancangan Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar 2 (Penguji)

Pada rancangan halaman kelola berita acara kegiatan 2 seminar merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data berita acara kegiatan seminar 2 yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

 SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI																													
Dashboard	Berita Acara Kegiatan Seminar Laporan (Penguji)																												
Master Data	Tambah <input type="text" value="search"/>																												
Manajemen																													
Form																													
Penilaian dosen pembimbing Hasil penilaian seminar 1 Hasil penilaian seminar 2 BA kegiatan seminar 1 BA kegiatan seminar 2 Berkas data peserta Penilaian bimbingan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>nim</th> <th>nama</th> <th>penguji</th> <th>jadwal</th> <th>tempat</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>    </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>    </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>    </td> </tr> </tbody> </table>	no	nim	nama	penguji	jadwal	tempat	aksi							  							  							  
no	nim	nama	penguji	jadwal	tempat	aksi																							
						  																							
						  																							
						  																							
Info																													
logout																													
footer																													

Gambar III. 69 Rancangan halaman kelola berita acara seminar 2

27) Rancangan Halaman Kelola Berkas Data Peserta

Pada rancangan halaman kelola berkas data peserta merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data hasil bukti yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

 SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI																					
Dashboard	Berkas Data Peserta KKP																				
Master Data	Tambah <input type="text" value="search"/>																				
Manajemen																					
Form																					
Penilaian dosen pembimbing Hasil penilaian seminar 1 Hasil penilaian seminar 2 BA kegiatan seminar 1 BA kegiatan seminar 2 Berkas data peserta Penilaian bimbingan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>nim</th> <th>nama</th> <th>pembimbing</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table>	no	nim	nama	pembimbing	aksi					  					  					  
no	nim	nama	pembimbing	aksi																	
				  																	
				  																	
				  																	
Info																					
logout																					
footer																					

Gambar III.70 Rancangan halaman kelola berkas data peserta

28) Rancangan Halaman Kelola Penilaian Bimbingan

Pada rancangan halaman kelola penilaian bimbingan merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data penilaian bimbingan yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

 SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI																									
Dashboard	Penilaian Bimbingan KKP																								
Master Data	Tambah <input type="text" value="search"/>																								
Manajemen																									
Form																									
Penilaian dosen pembimbing Hasil penilaian seminar 1 Hasil penilaian seminar 2 BA kegiatan seminar 1 BA kegiatan seminar 2 Berkas data peserta Penilaian bimbingan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>nim</th> <th>nama</th> <th>dosen pembimbing</th> <th>pembimbing lapangan</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table>	no	nim	nama	dosen pembimbing	pembimbing lapangan	aksi						  						  						  
no	nim	nama	dosen pembimbing	pembimbing lapangan	aksi																				
					  																				
					  																				
					  																				
Info																									
logout																									
footer																									

Gambar III. 71 Rancangan halaman kelola penilaian bimbingan

29) Rancangan Halaman Kelola Data Informasi

Pada rancangan halaman kelola data informasi merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data informasi yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.

no	tanggal	judul	isi	aksi

Gambar III.72 Rancangan halaman kelola data informasi

30) Rancangan Halaman Tambah Data

Rancangan halaman tambah data atau *form* input data merupakan halaman yang akan menginput data dalam semua menu yang terdapat dalam halaman fakultas, prodi, mahasiswa, dosen, instansi, ruang, bidang, pendaftaran, laporan, jadwal seminar, *user*, penilaian dosen, penilaian hasil seminar 1 dan 2, berita acara kegiatan seminar 1 dan 2, berkas data peserta, penilaian bimbingan dan infomasi.

Gambar III.73 Rancangan halaman tambah data

31) Rancangan Halaman *Update Data*

Rancangan halaman *update data* atau *form update data* merupakan halaman yang akan menginput data dalam semua menu yang terdapat dalam halaman fakultas, prodi, mahasiswa, dosen, instansi, ruang, bidang, pendaftaran, laporan, jadwal seminar, *user*, penilaian dosen, penilaian hasil seminar 1 dan 2, berita acara kegiatan seminar 1 dan 2, berkas data peserta, penilaian bimbingan dan informasi.

		SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI	
Dashboard	Form Update Data		
Master Data	nim	<input type="text"/>	
Fakultas	nama	<input type="text"/>	
Prodi	jenis kelamin	<input type="text"/>	
Mahasiswa	Telepon	<input type="text"/>	
Dosen	email	<input type="text"/>	
Instansi	prodi	<input type="text"/>	
Ruang	instansi	<input type="text"/>	
Bidang			
Manajemen			
Form			
Info			
logout	<input type="button" value="Simpan"/>		
footer			

Gambar III.74 Rancangan halaman update data

32) Rancangan *Popup* Hapus Data

Rancangan *popup* hapus data merupakan halaman *popup* yang akan menghapus data dalam semua menu data seperti fakultas, prodi, mahasiswa, dosen, instansi, ruang, bidang, pendaftaran, laporan, jadwal seminar, *user*, penilaian dosen, penilaian hasil seminar 1 dan 2, berita acara kegiatan seminar 1 dan 2, berkas data peserta, penilaian bimbingan dan informasi.

Hapus Data

Gambar III.75 Rancangan popup hapus data

33) Rancangan Halaman Detail Data

Rancangan halaman detail data merupakan halaman yang akan melihat detail data dalam beberapa menu data seperti mahasiswa, dosen, instansi, pendaftaran dan laporan.

 SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI	
Dashboard Master Data Fakultas Prodi Mahasiswa Dosen Instansi Ruang Bidang Manajemen Form Info logout	Detail Data nim nama jenis kelamin telepon email prodi instansi <input type="button" value="Simpan"/> <div style="text-align: right;">footer</div>

Gambar III.76 Rancangan halaman detail data

34) Rancangan Halaman Cetak Data

Rancangan halaman cetak data merupakan halaman yang akan mencetak keseluruhan data pada setiap menu mahasiswa, dosen, instansi, pendaftaran, seminar dan laporan. Pada halaman cetak data juga terdapat cetak data sesuai id yang terdapat dalam menu form, yaitu: penilaian dosen, penilaian hasil seminar 1 dan 2, berita acara kegiatan seminar 1 dan 2, berkas data peserta dan penilaian bimbingan.

Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Prodi Teknologi Informasi						
no	nim	nama	jenis kelamin	telepon	jurusan	bidang

Gambar III.77 Rancangan halaman cetak data

III.2.4 Pembuatan Sistem

Perancangan model sistem informasi KKP dengan menggunakan *Unified Modeling Language* serta menggunakan basis data *Entity Relationship Diagram* dan database MySQL. Kemudian melakukan tahap pembuatan program atau proses pengkodean sistem atau *coding* untuk merancang sistem informasi Kuliah Kerja Praktik pada Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi, menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis *Framework Codeigniter 3*.

III.2.5 Pengujian Sistem

Pengujian sistem pada penelitian ini akan dilakukan pada setiap halaman, fitur dan menu yang terdapat dalam sistem informasi Kuliah Kerja Praktik. Pengujian sistem ini menggunakan *black box testing* dilakukan dengan maksud untuk mengetahui sejauh mana fungsi dari setiap halaman, fitur dan menu sistem ini apakah telah berfungsi dengan baik. Pada tahap pengujian ini peneliti meminta tanggapan langsung ke mahasiswa dan Koordinator KKP dengan memberikan beberapa lembar kuesioner yaitu lembar instrumen validasi sistem, lembar instrumen validasi pengujian *black box* dan lembar evaluasi pengujian *black box*, untuk menguji setiap fitur yang terdapat dalam sistem.

III.2.6 Implementasi dan Pemeliharaan Sistem

Pengguna mengevaluasi apakah sistem yang sudah jadi apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan oleh *user*. Apabila sesuai, maka dilanjutkan ke tahap akhir yaitu penggunaan sistem.

III.3 Alat dan Bahan Penelitian

Untuk melakukan penelitian ini, dibutuhkan alat dan bahan yang digunakan sebagai pendukung penelitian ini sendiri, yaitu perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

1. Perangkat Keras (*hardware*)

Perangkat komputer yang peneliti gunakan sebagai sarana untuk mengembangkan *software* adalah sebagai berikut:

- *Processor AMD Ryzen 3*
- *Memory 4 GB DDR3*
- *Hardisk 250 GB*

- *Mouse*
 - *Keyboard*
2. Perangkat Lunak (software)
- Sistem Operasi *Windows 10*
 - *XAMPP v.7.4*
 - *Google Chrome (web browser)*
 - *Microsoft Visio*
 - *Balsamiq Wireframes*
 - *Visual Studio Code (text editor)*
 - *PHP v.7.4.27*

III.4 Tempat Penelitian

1. Tempat Penelitian

Tempat penelitian ini berada di Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas Islam Negeri Ar-Raniry yang terletak di Jalan Syekh Abdur Rauf No.1 Kopelma Darussalam, Kota Banda Aceh.



BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

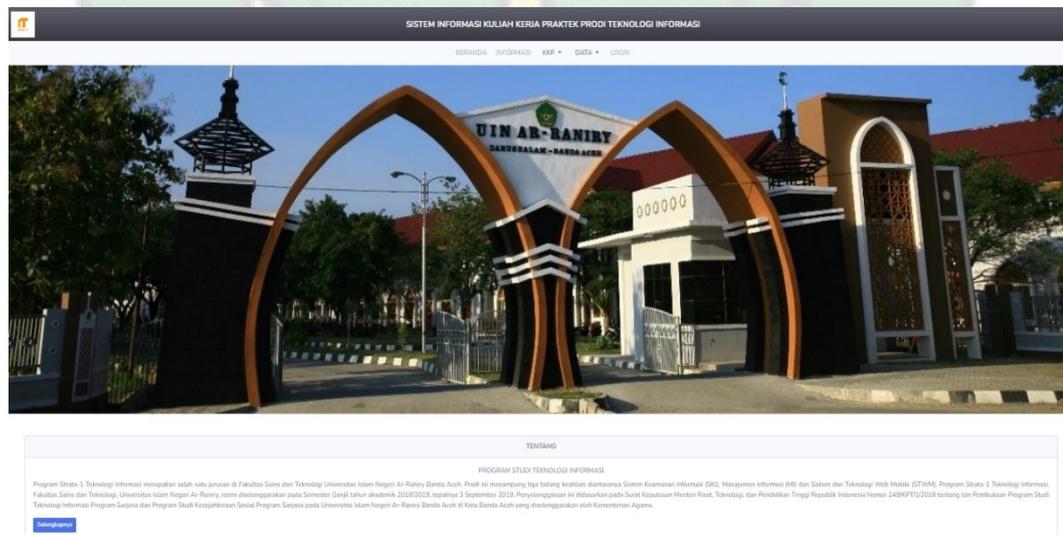
IV.1 Hasil Penelitian

Hasil dari penelitian ini adalah perancangan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web pada Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Pada hasil akhir pengembangan sistem ini terdapat beberapa tampilan halaman user dan admin atau panitia.

IV.1.1 Tampilan Halaman *User*

1. Tampilan Halaman Beranda Utama

Tampilan halaman beranda utama merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat mengakses sistem informasi Kuliah Kerja Praktik Prodi Teknologi Informasi di internet atau *localhost* maka sistem akan menampilkan halaman ini, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1 Halaman beranda utama

2. Tampilan Halaman Informasi/Berita

Tampilan halaman informasi/berita merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat berita seputar kegiatan Kuliah Kerja Praktik Prodi Teknologi informasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2 Halaman informasi

3. Tampilan Halaman Daftar Peserta

Tampilan halaman daftar peserta merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat daftar peserta pelaksanaan kegiatan Kuliah Kerja Praktik Prodi Teknologi Informasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.3.



Gambar IV.3 Halaman daftar peserta

4. Tampilan Halaman Daftar Laporan Peserta

Tampilan halaman daftar laporan peserta merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat daftar laporan mahasiswa yang sudah melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.4.

DAFTAR LAPORAN PESERTA KKP

Kembali

Show 10 entries Search:

NO	NIM	NAMA	JURUSAN	INSTANSI	DOSEN PEMBIMBING	PEMBIMBING LAPANGAN	JUDUL LAPORAN	LINK LAPORAN
1	180707041	Syauqi Ikramillah	Teknologi Infomasi	PT. QWERTYXYZ	Nazaruddin Ahmad, M.T.	Syauqi	Perancangan Sistem Informasi Bricket berbasis web Pada CV Bintang Utama Mandiri	
2	180705002	Dafa Rizki Ersan	Teknologi Infomasi	PT. QWERTYXYZ	Khairan AR, M.Kom.	Syauqi	Rancang Bangun Prototype Sistem Pendeteksian Virus Logic Sistem menggunakan YOLO dan TensorFlow	

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.4 Halaman daftar laporan peserta

5. Tampilan Halaman Daftar Jadwal Seminar

Tampilan halaman daftar jadwal seminar merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat daftar jadwal seminar mahasiswa yang akan melaksanakan proses seminar Kuliah Kerja Praktik sesuai jadwal yang ditentukan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.5.

DAFTAR JADWAL SEMINAR KKP

Kembali

Show 10 entries Search:

NO	NIM	NAMA	JADWAL	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI SEMINAR	RUANG
1	180707041	Syauqi Ikramillah	2023-05-06	Ima Dwitawati, MBA.	1. Nazaruddin Ahmad, M.T. 2. Khairan AR, M.Kom.	Lab Komputer 1
2	180705002	Dafa Rizki Ersan	2023-05-06	Khairan AR, M.Kom.	1. Ima Dwitawati, MBA. 2. Nazaruddin Ahmad, M.T.	Lab Komputer 2

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.5 Halaman daftar jadwal seminar

6. Tampilan Halaman Daftar Dosen

Tampilan halaman daftar dosen merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat daftar dosen Prodi Teknologi Informasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.6.

NO	NIP	NIDN	NAMA	ALAMAT	NO. TELEPON	BIDANG
1	11112222	33334444	Nazaruddin Ahmad, M.T.	Banda Aceh	085210430705	Sistem Keamanan Informasi
2	55556666	77778888	Khairan AR, M.Kom.	Aceh Besar	09090991234	Sistem dan Teknologi Web Mobile
3	99991010	11121112	Ima Dwitawati, MBA.	Banda Aceh	085210430705	Manajemen Informasi

Gambar IV.6 Halaman daftar dosen

7. Tampilan Halaman Daftar Mahasiswa

Tampilan halaman daftar mahasiswa merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat daftar mahasiswa dari Prodi Teknologi Informasi yang telah terdata kedalam sistem . Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.7.

NO	NIM	NAMA	JURUSAN	BIDANG
1	180705002	Dafa Rizki Ersan	Teknologi Informasi	Sistem dan Teknologi Web Mobile
2	180705006	Saifan Hafiz	Teknologi Informasi	Manajemen Informasi
3	180707041	Syauci Ikramillah	Teknologi Informasi	Sistem Keamanan Informasi

Gambar IV.7 Halaman daftar mahasiswa

8. Tampilan Halaman Daftar Instansi/Perusahaan

Tampilan halaman daftar instansi/perusahaan merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat daftar instansi seperti: perusahaan, lembaga pendidikan dan lainnya, yang pernah terdaftar dalam pelaksanaan kegiatan Kuliah Kerja Praktik oleh mahasiswa sebelumnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.8.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI						
DAFTAR TEMPAT / LOKASI PELAKSANAAN KKP						
Kembali Show 10 entries Search: <input type="text"/>						
NO	KODE INSTANSI	NAMA	ALAMAT	NO. TELEPON	PEMBIMBING INSTANSI	
1	10011	PT. QWERTYXYZ	Banda Aceh	085210430705	Syauqi	
Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next						

Copyright © KKP | Prodi. Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.8 Halaman daftar instansi

9. Tampilan Halaman *Login*

Tampilan halaman *login* merupakan tampilan dimana *user* Koordinator KKP sebagai admin dapat menginput *username* dan *password* sehingga dapat mengakses halaman *dashboard* administrasi, Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.9.

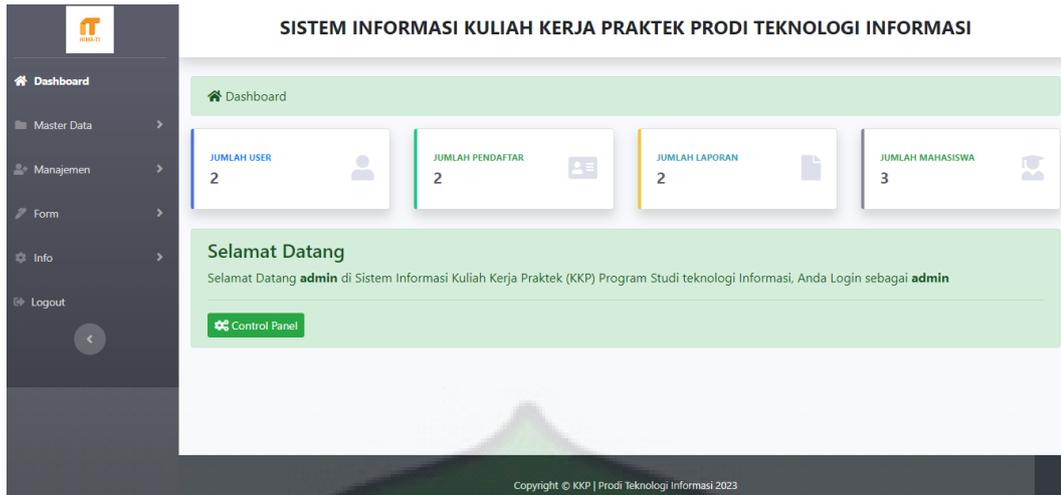


Gambar IV.9 Halaman *login*

IV.1.2 Tampilan Halaman Admin

1. Tampilan Halaman *Dashboard* Administrasi

Tampilan halaman *dashboard* administrasi merupakan tampilan dimana Koordinator KKP sebagai admin berhasil menginput *username* dan *password* sehingga dapat mengakses halaman *dashboard*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.10.



Gambar IV.10 Halaman dashboard

2. Tampilan Halaman Kelola Data Fakultas

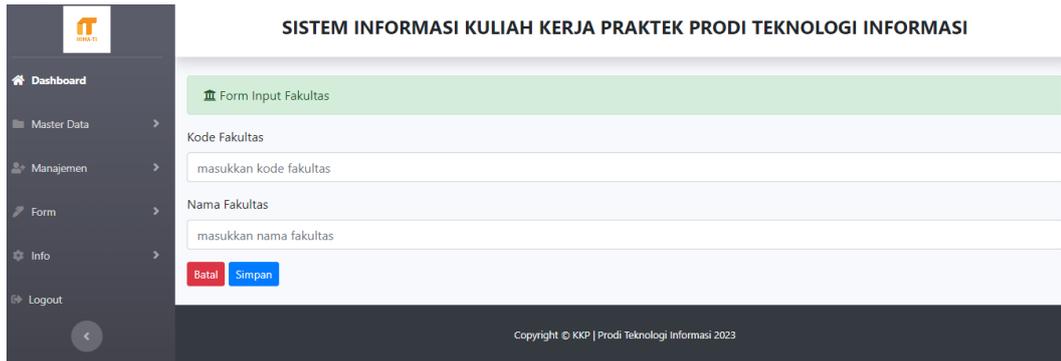
Tampilan halaman kelola data fakultas merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mengedit dan menghapus fakultas. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.11.



Gambar IV.11 Halaman kelola data fakultas

3. Tampilan Halaman *Form* Input Fakultas

Tampilan halaman *form* input fakultas merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP untuk melakukan pengisian data fakultas yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.12.



Gambar IV.12 Halaman *form* input fakultas

4. Tampilan Halaman Kelola Data Prodi

Tampilan halaman kelola data prodi merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mengedit dan menghapus prodi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.13.



Gambar IV.13 Halaman kelola data prodi

5. Tampilan Halaman *Form* Input Prodi

Tampilan halaman *form* input prodi merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengisian data prodi yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.14.

Gambar IV.14 Halaman *form* input prodi

6. Tampilan Halaman Kelola Data Mahasiswa

Tampilan halaman kelola data mahasiswa merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mencetak, melihat detail, mengedit dan menghapus mahasiswa. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.15.

NO	NIM	NAMA	PRODI	BIDANG	AKSI
1	180705002	Dafa Rizki Ersan	Teknologi Infomasi	Sistem dan Teknologi Web Mobile	[View] [Edit] [Delete]
2	180705006	Saifan Hafiz	Teknologi Infomasi	Manajemen Informasi	[View] [Edit] [Delete]
3	180707041	Syauqi Ikramillah	Teknologi Infomasi	Sistem Keamanan Informasi	[View] [Edit] [Delete]

Gambar IV.15 Halaman kelola data mahasiswa

7. Tampilan Halaman *Form* Input Mahasiswa

Tampilan halaman *form* input mahasiswa merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data mahasiswa yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.16.

Gambar IV.16 Halaman *form* input mahasiswa

8. Tampilan Halaman Kelola Data Dosen

Tampilan halaman kelola data dosen merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mencetak, cek detail, mengedit dan menghapus dosen. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.17.

NO	NIP	NIDN	NAMA	BIDANG	NO. TELEPON	AKSI
1	11112222	33334444	Nazaruddin Ahmad, M.T.	Sistem Keamanan Informasi	085210430705	[View] [Edit] [Delete]
2	55556666	77778888	Khairan AR, M.Kom.	Sistem dan Teknologi Web Mobile	09090991234	[View] [Edit] [Delete]
3	99991010	11121112	Ima Dwitawati, MBA.	Manajemen Informasi	085210430705	[View] [Edit] [Delete]

Gambar IV.17 Halaman kelola data dosen

9. Tampilan Halaman *Form* Input Dosen

Tampilan halaman *form* input dosen merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data dosen yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.18.



Gambar IV.18 Halaman *form* input dosen

10. Tampilan Halaman Kelola Data Instansi

Tampilan halaman kelola data instansi merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mencetak, cek detail, mengedit dan menghapus instansi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.19.



NO	KODE INSTANSI	NAMA INSTANSI	ALAMAT	NO.TELEPON	AKSI
1	10011	PT. QWERTYXYZ	Banda Aceh	085210430705	[Detail] [Edit] [Delete]

Gambar IV.19 Halaman kelola data instansi

11. Tampilan Halaman *Form* Input Instansi

Tampilan halaman *form* input instansi merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data instansi yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.20.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

Form input instansi

Kode Instansi

Nama Instansi

Alamat Instansi

No. Telepon

Pembimbing Lapangan

Deskripsi

Batal Simpan

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.20 Halaman *form* input instansi

12. Tampilan Halaman Kelola Data Ruang

Tampilan halaman kelola data ruang merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mengedit dan menghapus ruang. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.21.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

RUANG

+Tambah Ruang

Show 10 entries Search:

NO	KODE RUANG	NAMA RUANG	AKSI
1	101A	Ruang Prodi TI	
2	220B	Lab Komputer 1	
3	330C	Lab Komputer 2	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.21 Halaman kelola data ruang

13. Tampilan Halaman *Form* Input Ruang

Tampilan halaman *form* input ruang merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengisian data ruang yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.22.



Gambar IV. 22 Halaman *form* input ruang

14. Tampilan Halaman Kelola Data Bidang

Tampilan halaman kelola data bidang merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mengedit dan menghapus bidang. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.23.



Gambar IV.23 Halaman kelola data bidang

15. Tampilan Halaman *Form* Input Bidang

Tampilan halaman *form* input bidang merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengisian data bidang yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.24.



Gambar IV.24 Halaman *form* input bidang

16. Tampilan Halaman Kelola Data *User*

Tampilan halaman kelola data *user* merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mengedit dan menghapus *user*. Pada halaman ini admin juga dapat menambahkan *user* mahasiswa, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.25.



Gambar IV.25 Halaman kelola data *user*

17. Tampilan Halaman *Form* Input *User*

Tampilan halaman *form* input *user* merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data *user* yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.26.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

DAFTAR USER

Username

Password

Email

Level
 --Pilih--

Blokir
 --Pilih--

[Batal](#) [Simpan](#)

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.26 Halaman *form* input user

18. Tampilan Halaman Kelola Data Pendaftaran

Tampilan halaman kelola data pendaftaran merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melihat daftar mahasiswa, namun pada halaman ini admin juga dapat mendaftarkan mahasiswa sebagai peserta KKP. Pada halaman ini admin dapat menginput, mengedit, menghapus, cek detail data dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.27.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

PENDAFTAR KULIAH KERJA PRAKTEK

[+Tambah Pendaftar](#) [Cetak](#)

Show entries Search:

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	NO. TELEPON	NAMA PRODI	NAMA INSTANSI	AKSI
1	180707041	Syauqi Ikramillah	085210430705	Teknologi Infomasi	PT. QWERTYXYZ	View Edit Delete
2	180705002	Dafa Rizki Ersan	085210430705	Teknologi Infomasi	PT. QWERTYXYZ	View Edit Delete

Showing 1 to 2 of 2 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.27 Halaman kelola data pendaftaran

19. Tampilan Halaman *Form* Input Pendaftaran

Tampilan halaman *form* input pendaftaran merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data pendaftaran peserta KKP yang nantinya data tersebut akan

disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.28.



The screenshot shows a web application interface for a registration form. The title bar reads "SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI". The main heading is "Form Input Pendaftaran". The form contains several input fields: "Nama" (Name), "Nama Mahasiswa" (Student Name), "Jenis Kelamin" (Gender) with a dropdown menu, "Telepon" (Phone), "E-mail", "Program Studi" (Study Program) with a dropdown menu, "Instansi" (Institution) with a dropdown menu, "Jumlah Modul" (Number of Modules) with a text input field, "Jumlah Sesi" (Number of Sessions) with a text input field, and "Link Surat Persewaan KKP" (KCP Rental Letter Link) with a text input field. At the bottom, there are "Batal" (Cancel) and "Simpan" (Save) buttons.

Gambar IV.28 Halaman *form* input pendaftaran

20. Tampilan Halaman Kelola Data Laporan

Tampilan halaman kelola data laporan merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melihat data laporan yang telah diinput, namun pada halaman ini admin juga dapat menambahkan data laporan mahasiswa. Pada halaman ini admin dapat menginput, mengedit, menghapus, cek detail data dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.29.



The screenshot shows a web application interface for report management. The title bar reads "SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI". The main heading is "LAPORAN PESERTA KULIAH KERJA PRAKTEK". There are buttons for "+Tambah Laporan" (Add Report) and "Cetak" (Print). Below the heading, there is a search bar and a table with the following data:

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	NAMA PRODI	NAMA INSTANSI	AKSI
1	180707041	Syauqi Ikramillah	Teknologi Infomasi	PT. QWERTYXYZ	[View] [Edit] [Delete]
2	180705002	Dafa Rizki Ersan	Teknologi Infomasi	PT. QWERTYXYZ	[View] [Edit] [Delete]

At the bottom, there is a pagination bar showing "Showing 1 to 2 of 2 entries" and "Previous 1 Next".

Gambar IV.29 Halaman kelola data laporan

21. Tampilan Halaman *Form* Input Laporan

Tampilan halaman *form* input laporan merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan

penginputan data laporan peserta KKP yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.30.

Gambar IV.30 Halaman *form* input laporan

22. Tampilan Halaman Kelola Data Seminar

Tampilan halaman kelola data seminar merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menentukan jadwal seminar peserta KKP. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.31.

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	JADWAL SEMINAR	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	RUANG	AKSI
1	180707041	Syauqi Ikramillah	2023-05-06	Ima Dwitawati, MBA.	1. Nazaruddin Ahmad, M.T. 2. Khairan AR, M.Kom.	Lab Komputer 1	
2	180705002	Dafa Rizki Ersan	2023-05-06	Khairan AR, M.Kom.	1. Ima Dwitawati, MBA. 2. Nazaruddin Ahmad, M.T.	Lab Komputer 2	

Gambar IV.31 Halaman kelola data seminar

23. Tampilan Halaman *Form* Input Daftar Seminar

Tampilan halaman *form* input daftar seminar merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data seminar peserta KKP yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.32.

Gambar IV.32 Halaman *form* input daftar seminar

24. Tampilan Halaman Kelola Penilaian Dosen

Tampilan halaman kelola penilaian dosen merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan terhadap peserta KKP. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.33.

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	AKSI
1	180707041	Syauqi Ikramillah	Nazaruddin Ahmad, M.T.	[Edit] [Hapus] [Cetak]

Gambar IV.33 Halaman kelola penilaian

25. Tampilan Halaman *Form* Input Penilaian

Tampilan halaman *form* input penilaian merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data penilaian yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.34.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

Form Penilaian

NIM
-- Daftar Nim Peserta --

Nama Mahasiswa

NIP
-- Pilih NIP Dosen --

Nama Dosen
-- Daftar Dosen --

Batal Simpan

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.34 Halaman *form* input penilaian

26. Tampilan Halaman Cetak Data Penilaian Dosen

Tampilan halaman cetak data penilaian dosen merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan cetak halaman data penilaian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.35.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

PENILAIAN DOSEN PEMBIMBING

Nama : Syaqi Ibrahim
NIM : 18070341
Dosen Pembimbing : 11112222 - Nurudin Ahmad, M.T.

PENILAIAN	NILAI MAX	NILAI
1. Buku laporan akhir <ul style="list-style-type: none">• Penulisan dan Tataletah• Lembar Belakang dan Tujuan• Uraian Mengikuti Permasalahan dan Solusinya	70	
2. Presentasi dan Tanya Jawab <ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mempresentasikan apa yang menjadi pekerjaannya selama KKP• Dosen bertanya sejauh apa pekerjaan mahasiswa dan mendeskripsikan tingkat kesulitan KKP mahasiswa untuk dipertikan dalam penelitian	30	
Total Nilai	100	

Nilai Akhir = Nilai Pembimbing Lapangan + 100% x Nilai Dosen Pembimbing

Nilai Huruf =

Letter	Nilai Huruf
A	80-100
A-	75-84
B+	72-77
B	68-71
B-	65-67
C+	60-64
C	55-59
D	50-54
E	0-49

Banda Aceh, Maret 2023
Dosen Pembimbing KKP

Nurudin Ahmad, M.T.
NIP.11112222

Gambar IV.35 Halaman cetak penilaian

27. Tampilan Halaman Kelola Hasil Penilaian Seminar 1 (Pembimbing)

Tampilan halaman kelola hasil penilaian seminar 1 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan terhadap peserta KKP yang telah melaksanakan proses seminar. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.36.



Gambar IV.36 Halaman kelola hasil penilaian seminar 1

28. Tampilan Halaman *Form* Input Hasil Penilaian Seminar 1 (Pembimbing)

Tampilan halaman *form* input hasil penilaian seminar 1 merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data hasil penilaian seminar yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.37.



Gambar IV.37 Halaman *form* input hasil penilaian seminar 1

29. Tampilan Halaman Cetak Data Hasil Penilaian Seminar 1 (Pembimbing)

Tampilan halaman cetak data hasil penilaian seminar 1 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan cetak data penilaian hasil seminar peserta KKP. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.38.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AN-NIRAWY PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI																								
PENILAIAN HASIL SEMINAR KKP (PEMBIMBING)																								
Nama	:	Syauqi Ikramillah																						
NIM	:	180707041																						
Program Studi	:	Teknologi Informasi																						
Dosen Pembimbing	:	Nasrudin Ahmad, M.T.																						
Judul Laporan KKP	:	Perancangan Sistem Informasi Berbasis web Pada CV Bintang Utama Mandiri																						
Jenis	Kriteria Penilaian	Bebot	Rango Nilai	Nilai Akhir																				
Sikap	<ul style="list-style-type: none"> Penampilan / etika Cara menjawab pertanyaan Ketepatan dalam menggunakan alat bantu 	30%	60-100																					
Penggunaan Materi	<ul style="list-style-type: none"> Bahan Presentasi Kejelasan Materi Pemahaman Terhadap Materi Pemahaman Terhadap Materi Pendukung 	40%	60-100																					
Uji Laporan	<ul style="list-style-type: none"> Format dan Kualitas Laporan 	40%	60-100																					
Jumlah		100%	60-100																					
Nilai Rata-rata					Banda Aceh, Maret 2023 Dosen Pembimbing KKP																			
Waktu Handuf					Nasrudin Ahmad, M.T. KKP																			
Daftar Nilai Handuf <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10-100</td> <td>60-80</td> <td>70-84</td> <td>75-77</td> <td>68-71</td> <td>65-67</td> </tr> <tr> <td></td> <td>69-64</td> <td>60-54</td> <td>50-59</td> <td>0-49</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							No	A	B	C	D	E	10-100	60-80	70-84	75-77	68-71	65-67		69-64	60-54	50-59	0-49	
No	A	B	C	D	E																			
10-100	60-80	70-84	75-77	68-71	65-67																			
	69-64	60-54	50-59	0-49																				

Gambar IV.38 Halaman cetak hasil penilaian seminar 1

30. Tampilan Halaman Kelola Hasil Penilaian Seminar 2 (Penguji)

Tampilan halaman kelola hasil penilaian seminar 2 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan terhadap peserta KKP yang telah melaksanakan proses seminar. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.39.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Dashboard Master Data Manajemen Form Info Logout </div>						
HASIL PENILAIAN SEMINAR (PENGUJI)						
+Tambah Penilaian Seminar						
Show <input type="text" value="10"/> entries Search: <input type="text"/>						
NO	TI	NIM	NAMA MAHASISWA	DOSEN PENGUJI	PRODI	AKSI
1		180707041	Syauqi Ikramillah	1. Khairan AR, M.Kom. 2. Ima Dwitawati, MBA.	Teknologi Infomasi	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/> <input type="button" value="print"/>
Showing 1 to 1 of 1 entries Previous <input type="button" value="1"/> Next						
<small>Copyright © KKP Prodi Teknologi Informasi 2023</small>						

Gambar IV.39 Halaman kelola hasil penilaian seminar 2

31. Tampilan Halaman *Form* Input Hasil Penilaian Seminar 2 (Penguji)

Tampilan halaman *form* input hasil penilaian seminar 2 merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data hasil penilaian seminar yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.40.

The screenshot shows a web application interface for 'SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI'. The main heading is 'Form Input Penilaian Hasil Seminar (Penguji)'. The form includes the following fields:

- NIM: -- Pilih Nim Peserta Seminar --
- Nama Mahasiswa: -- Pilih Nama Mahasiswa Peserta KKP --
- Dosen Penguji 1 Seminar KKP: -- Pilih Penguji 1 --
- Dosen Penguji 2 Seminar KKP: -- Pilih Penguji 2 --
- Program Studi: -- Pilih Program Studi --
- Judul Laporan: -- Pilih Judul Laporan Peserta --

At the bottom of the form are two buttons: 'Batal' (red) and 'Simpan' (blue). A sidebar menu on the left contains: Dashboard, Master Data, Manajemen, Form, Info, and Logout. The footer text reads 'Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023'.

Gambar IV.40 Halaman *form* input hasil penilaian seminar 2

32. Tampilan Halaman Cetak Data Hasil Penilaian Seminar 2 (Penguji)

Tampilan halaman cetak data hasil penilaian seminar 2 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan cetak data penilaian hasil seminar peserta KKP. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.41.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

PENILAIAN HASIL SEMINAR KKP (PENGUJI)

Nama : Syaqui Ikramillah
 NIM : 180707041
 Program Studi : Teknologi Informasi
 Dosen Pengaji 1 : Khairan AR, M.Kom.
 Dosen Pengaji 2 : Ima Ditaawati, MBA.
 Judul Laporan KKP : Perancangan Sistem Informasi Bricklet berbasis web Pada CV Bintang Utama Mandiri

Jenis	Kriteria Penilaian	Bobot	Rango Nilai	Nilai Akhir
Skrip	<ul style="list-style-type: none"> Penampilan / etika Cara menjawab pertanyaan Keselipahan dalam menggunakan alat bantu 	20%	60-100	
Pengasaan Materi	<ul style="list-style-type: none"> Bahan Presentasi Kejelasan Waktu Pengetahuan Terhadap Materi Pemahaman Terhadap Materi Pendukung 	40%	60-100	
isi Laporan	<ul style="list-style-type: none"> Format dan Kualitas Laporan 	40%	60-100	
Jumlah		100%	60-100	

Nilai Rata-rata :
 Nilai Huruf :

Dosen Pengaji 1 : Khairan AR, M.Kom, NIP.
 Dosen Pengaji 2 : Ima Ditaawati, MBA, NIP.

Kriteria Nilai Huruf

A	A-	B+	B	B-	C+	C	D	D-	E
80-100	75-80	70-75	65-70	60-65	55-60	50-55	45-50	40-45	0-40

Gambar IV.41 Halaman cetak hasil penilaian seminar 2

33. Tampilan Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar 1 (Pembimbing)

Tampilan halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan berita acara kegiatan seminar peserta KKP yang telah melaksanakan proses seminar. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.42.



Gambar IV.42 Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1

34. Tampilan Halaman Form Input Berita Acara Kegiatan Seminar 1

Tampilan halaman form input berita acara kegiatan seminar 1 merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data berita acara kegiatan seminar yang nantinya data

tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.43

The screenshot shows a web form for entering seminar event data. The form includes several dropdown menus and text input fields. The fields are: NIM (with a dropdown), Nama Mahasiswa (with a dropdown), Dosen Pembimbing (with a dropdown), Program Studi (with a dropdown), Jadwal Pelaksanaan Seminar (text input with a date format 'mm/dd/yyyy'), Tempat Pelaksanaan Seminar (with a dropdown), and Judul Laporan (with a dropdown). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save). The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Master Data, Manajemen, Form, Info, and Logout.

Gambar IV.43 Halaman *form* input berita acara kegiatan seminar 1

35. Tampilan Halaman Cetak Data Berita Acara Kegiatan Seminar 1

Tampilan halaman cetak data berita acara kegiatan seminar 1 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan cetak data berita acara kegiatan seminar laporan KKP. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.44.

The screenshot shows a printed document titled 'BERITA ACARA PELAKSANAAN KEGIATAN SEMINAR LAPORAN KKP (PEMBIMBING)'. The document contains the following information: Nama: Syarif Ibrahim, NIM: 18020048, Program Studi: Teknologi Informasi, Dosen Pembimbing: Nazrudin Ahmad, M.T., and Tempat Pelaksanaan Seminar: Lab Komputer 1. The document also includes a footer with the text 'Banda Aceh, Maret 2023' and 'Dosen Pembimbing: Nazrudin Ahmad, M.T.'. The background of the page features a large watermark of the AR-RANIRY logo.

Gambar IV.44 Halaman cetak berita acara kegiatan seminar 1

36. Tampilan Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar 2 (Penguji)

Tampilan halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan berita acara kegiatan seminar peserta KKP yang telah

melaksanakan proses seminar. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.45.



Gambar IV.45 Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2

37. Tampilan Halaman *Form* Input Berita Acara Kegiatan Seminar 2

Tampilan halaman *form* input berita acara kegiatan seminar 2 merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data berita acara kegiatan seminar yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.45.



Gambar IV. 46 Halaman *form* input berita acara kegiatan seminar 2

38. Tampilan Halaman Cetak Data Berita Acara Kegiatan Seminar 2

Tampilan halaman cetak data berita acara kegiatan seminar 2 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk

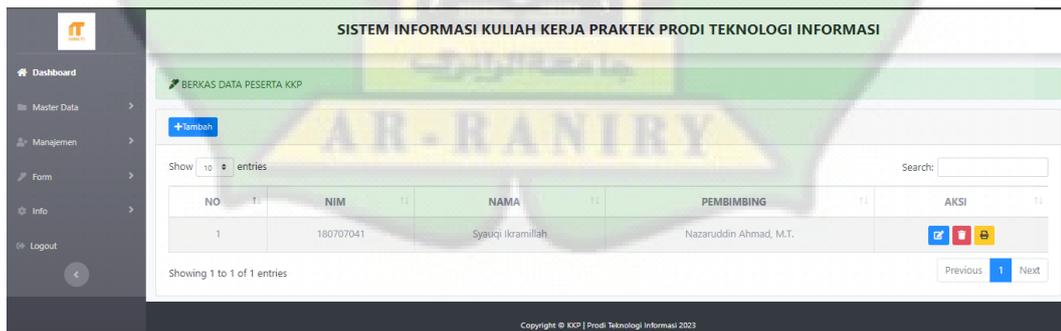
melakukan cetak data berita acara kegiatan seminar laporan KKP. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.47.



Gambar IV.47 Halaman cetak berita acara kegiatan seminar 2

39. Tampilan Halaman Kelola Berkas Data Peserta

Tampilan halaman kelola berkas data peserta merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan berkas data peserta KKP yang telah melaksanakan proses Kuliah Kerja Praktik dan seminar. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.48.



Gambar IV.48 Halaman kelola berkas data peserta

40. Tampilan Halaman Form Input Berkas Data Peserta

Tampilan halaman form input berkas data peserta merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data berkas data peserta yang nantinya data tersebut akan

disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.49.

Gambar IV.49 Halaman *form* input berkas data peserta

41. Tampilan Halaman Cetak Berkas Data Peserta

Tampilan halaman cetak berkas data peserta merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan cetak berkas data peserta KKP. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.50.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI		
BUKTI KELENGKAPAN HASIL KKP		
Nama	: Syauci Ikramillah	
NIM	: 180707041	
Judul Laporan KKP	: Perancangan Sistem Informasi Bricket berbasis web Pada CV Bintang Utama Mandiri	
No	Keterangan	Ada
1	Laporan Kuliah Kerja Praktek dalam bentuk hard copy	Ada
2	Surat Keterangan telah melaksanakan Kuliah Kerja Praktek dari instansi tempat KKP	
3	Form Penilaian Pembimbing Lapangan	
4	Form Penilaian Dosen Pembimbing dari Prodi	
5	Kartu Kuliah Kerja Praktek (Log Book)	
*) Beri tanda v jika hasil KKP yang dimaksud ADA		
Semua persyaratan sudah OK		
		Dosen Pembimbing
		Nazruddin Ahmad, MT.

Gambar IV.50 Halaman cetak berkas data peserta

42. Tampilan Halaman Kelola Penilaian Bimbingan

Tampilan halaman kelola penilaian bimbingan merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan terhadap peserta KKP. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit,

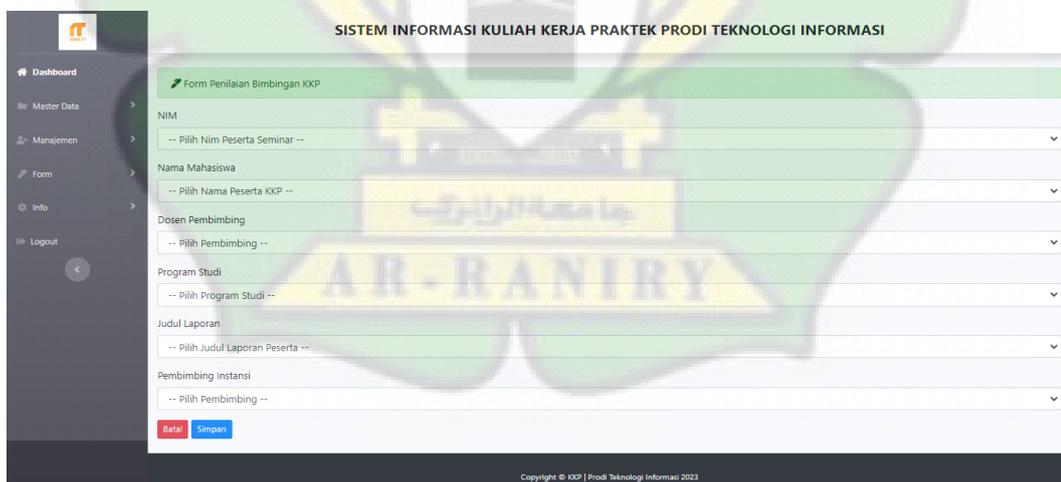
menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.50.



Gambar IV.51 Halaman kelola penilaian bimbingan

43. Tampilan Halaman *Form* Input Data Penilaian Bimbingan

Tampilan halaman *form* input data penilaian bimbingan merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data penilaian bimbingan yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.52.



Gambar IV.52 Halaman *form* input penilaian bimbingan

44. Tampilan Halaman Cetak Penilaian Bimbingan

Tampilan halaman cetak penilaian bimbingan merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penilaian bimbingan peserta KKP. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.53.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI		
PENILAIAN BIMBINGAN KKP		
Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Praktek, Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh, dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini:		
Nama	: Syauqi Ikramillah	
NIM	: 180707041	
Program Studi	: Teknologi Informasi	
Pilih Menyetipkan Kuliah Kerja Praktek Dengan Judul Laporan KKP:		
Perancangan Sistem Informasi Bricket berbasis web Pada CV Bintang Utama Mandiri		
Dan telah memperoleh penilaian bimbingan Kuliah Kerja Praktek dengan rincian sebagai berikut:		
KRITERIA PENILAIAN	RANGE NILAI	NILAI
Kualitas materi Kuliah Kerja Praktek	0 sd 25	
Urahan	0 sd 20	
Kreativitas	0 sd 20	
Tanggung Jawab	0 sd 20	
Komunikasi dengan Pembimbing	0 sd 15	
NILAI TOTAL	60 sd 100	
Banda Aceh, Maret 2023 Pembimbing KKP Syauqi		

Gambar IV.53 Halaman cetak penilaian bimbingan

45. Tampilan Halaman Kelola Informasi

Tampilan halaman kelola informasi merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menampilkan informasi dan berita yang berkaitan dengan Kuliah Kerja Praktik di Prodi Teknologi Informasi. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit dan menghapus, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.54.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI						
INFORMASI KKP						
+ Tambah Informasi						
NO	ICON	TANGGAL INFO	JUDUL INFORMASI	ISI INFORMASI	AKSI	
1	fas fa-globe	2023-03-02	Pendaftaran Kuliah Kerja Praktek Tahun Ijaran 2023	Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.	+	-
2	fas fa-link	2023-03-05	Pengumpulan Laporan Seminar Kuliah Kerja Praktek	Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.	+	-
3	fas fa-file	2023-03-10	Pengumpulan Berkas Surat Kuliah Kerja Praktek	Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.	+	-
4	fas fa-address-card	2023-03-11	Jadwal Seminar Peserta	Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.	+	-

Gambar IV.54 Halaman kelola informasi

46. Tampilan Halaman Form Input Data Informasi

Tampilan halaman form input data informasi merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data informasi Kuliah Kerja Praktik yang nantinya data tersebut

akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.55.

Gambar IV.55 Halaman form input informasi

47. Tampilan Halaman *Form Update Data*

Tampilan halaman *form update* data merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan *update* terhadap data yang telah terinput di setiap menu yang terdapat dalam sistem informasi Kuliah Kerja Praktik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.56.

Gambar IV.56 Halaman *form update* data

48. Tampilan *Popup Hapus Data*

Tampilan halaman *popup* hapus data merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan menghapus

terhadap data yang telah terinput di setiap menu yang terdapat dalam sistem informasi Kuliah Kerja Praktik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.57.



Gambar IV.57 *Popup* hapus data

49. Tampilan Halaman Detail Data

Tampilan halaman detail data merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melihat isi detail data yang telah terinput di dalam beberapa menu sistem informasi Kuliah Kerja Praktik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.58.



Gambar IV.58 Halaman detail data

IV.1.3 Pengujian Sistem

1. Target Pengujian

Target pengujian sistem informasi Kuliah Kerja Praktik, selengkapnya dapat dilihat pada tabel IV.1:

Tabel IV.1 Target pengujian

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1	Beranda	Menampilkan halaman beranda dan pop up tentang	<i>Black box</i>
2	Informasi	Menampilkan halaman informasi	<i>Black box</i>
3	Pendaftar	Menampilkan halaman daftar peserta	<i>Black box</i>
4	Laporan	Menampilkan halaman daftar laporan peserta	<i>Black box</i>
5	Seminar	Menampilkan halaman daftar jadwal seminar peserta	<i>Black box</i>
6	Data dosen	Menampilkan halaman daftar dosen	<i>Black box</i>
7	Data mahasiswa	Menampilkan halaman daftar mahasiswa	<i>Black box</i>
8	Data instansi	Menampilkan halaman daftar instansi	<i>Black box</i>
9	<i>Login</i>	Verifikasi <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Black box</i>
10	<i>Dashboard</i>	Menampilkan halaman <i>dashboard</i>	<i>Black box</i>
11	Halaman kelola data fakultas	Tambah fakultas Edit fakultas Hapus fakultas	<i>Black box</i>
12	Halaman kelola data prodi	Tambah prodi Edit prodi Hapus prodi	<i>Black box</i>
13	Halaman kelola data mahasiswa	Tambah mahasiswa Edit mahasiswa Detail mahasiswa Hapus mahasiswa Cetak mahasiswa	<i>Black box</i>
14	Halaman kelola data dosen	Tambah dosen Edit dosen Detail dosen Hapus dosen Cetak dosen	<i>Black box</i>
15	Halaman kelola data instansi	Tambah instansi Edit instansi Detail instansi Hapus instansi Cetak instansi	<i>Black box</i>
16	Halaman kelola data ruang	Tambah ruang Edit ruang Hapus ruang	<i>Black box</i>

17	Halaman kelola data bidang	Tambah bidang Edit bidang Hapus bidang	<i>Black box</i>
18	Halaman kelola data <i>user</i>	Tambah <i>user</i> Edit <i>user</i> Hapus <i>user</i>	<i>Black box</i>
19	Halaman kelola data pendaftaran	Tambah pendaftar Edit pendaftar Detail pendaftar Hapus pendaftar Cetak pendaftar	<i>Black box</i>
20	Halaman kelola data laporan	Tambah laporan Edit laporan Detail laporan Hapus laporan Cetak laporan	<i>Black box</i>
21	Halaman kelola data seminar	Tambah seminar Edit seminar Hapus seminar Cetak seminar	<i>Black box</i>
22	Halaman kelola penilaian dosen	Tambah penilaian Edit penilaian Hapus penilaian Cetak penilaian	<i>Black box</i>
23	Halaman kelola penilaian hasil seminar 1	Tambah penilaian seminar Edit penilaian seminar Hapus penilaian seminar Cetak penilaian seminar	<i>Black box</i>
24	Halaman kelola penilaian hasil seminar 2	Tambah penilaian seminar Edit penilaian seminar Hapus penilaian seminar Cetak penilaian seminar	<i>Black box</i>
25	Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1	Tambah ba kegiatan Edit ba kegiatan Hapus ba kegiatan Cetak ba kegiatan	<i>Black box</i>
26	Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2	Tambah ba kegiatan Edit ba kegiatan Hapus ba kegiatan Cetak ba kegiatan	<i>Black box</i>
27	Halaman kelola berkas data peserta	Tambah bd peserta Edit bd peserta Hapus bd peserta Cetak bd peserta	<i>Black box</i>
28	Halaman kelola penilaian bimbingan	Tambah penilaian bmb Edit penilaian bmb Hapus penilaian bmb Cetak penilaian bmb	<i>Black box</i>

29	Halaman Kelola informasi	Tambah informasi Edit informasi Hapus informasi	<i>Black box</i>
30	<i>Logout</i>	<i>Logout</i>	<i>Black box</i>

2. Pengujian *Black box*

Black box merupakan jenis pengujian berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode *black box* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian ini hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Berikut pengujian *black box* pada perancangan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik pada Prodi Teknologi Informasi:

1) Pengujian Halaman Beranda

Pengujian halaman beranda merupakan pengujian pada tombol beranda dan selengkapnya yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.2.

Tabel IV.2 Pengujian halaman beranda

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Beranda	Ketika mahasiswa dan Koordinator menekan tombol beranda maka mahasiswa dan Koordinator KKP dapat dialihkan kehalaman beranda	Dialihkan kehalaman beranda utama	Berhasil
2	Tentang	Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol selengkapnya yang di tentang maka mahasiswa dan Koordinator KKP dapat dialihkan ke halaman <i>popup</i> tentang	Dialihkan kehalaman <i>popup</i> tentang	Berhasil

2) Pengujian Halaman Informasi

Pengujian halaman informasi merupakan pengujian pada tombol informasi yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.3.

Tabel IV.3 Pengujian halaman informasi

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Informasi	Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol informasi maka mahasiswa dan Koordinator KKP dialihkan kehalaman informasi	Dialihkan kehalaman informasi	Berhasil

3) Pengujian Halaman Daftar Peserta

Pengujian halaman daftar peserta merupakan pengujian pada tombol pendaftar yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.4.

Tabel IV.4 Pengujian halaman daftar peserta

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Pendaftar	Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol pendaftar maka mahasiswa dan Koordinator KKP dialihkan kehalaman daftar peserta kkp	Dialihkan kehalaman daftar peserta kkp	berhasil

4) Pengujian Halaman Daftar Laporan Peserta

Pengujian halaman daftar laporan peserta merupakan pengujian pada tombol laporan yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.5.

Tabel IV.5 Pengujian halaman daftar laporan

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Laporan	Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol laporan maka mahasiswa dan Koordinator KKP dialihkan kehalaman daftar laporan peserta kkp	Dialihkan kehalaman daftar laporan peserta kkp	berhasil

5) Pengujian Halaman Daftar Jadwal Seminar

Pengujian halaman daftar jadwal seminar merupakan pengujian pada tombol seminar yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.6.

Tabel IV.6 Pengujian halaman daftar jadwal seminar

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Seminar	Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol seminar maka mahasiswa dan Koordinator KKP dialihkan kehalaman daftar jadwal seminar peserta.	Dialihkan kehalaman daftar jadwal seminar peserta.	berhasil

6) Pengujian Halaman Daftar Dosen

Pengujian halaman daftar dosen merupakan pengujian pada tombol dosen yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.7.

Tabel IV.7 Pengujian halaman daftar dosen

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Dosen	Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol dosen maka mahasiswa dan Koordinator KKP dapat dialihkan kehalaman daftar dosen.	Dialihkan kehalaman daftar dosen	berhasil

7) Pengujian Halaman Daftar Mahasiswa

Pengujian halaman daftar mahasiswa merupakan pengujian pada tombol mahasiswa yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.8.

Tabel IV.8 Pengujian halaman daftar mahasiswa

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	mahasiswa	Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol mahasiswa maka mahasiswa dan Koordinator KKP dapat dialihkan kehalaman daftar mahasiswa.	Dialihkan kehalaman daftar mahasiswa	Berhasil

8) Pengujian Halaman Daftar Instansi

Pengujian halaman daftar instansi merupakan pengujian pada tombol instansi yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.9.

Tabel IV.9 Pengujian halaman daftar instansi

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	instansi	Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol instansi maka mahasiswa dan Koordinator KKP dapat dialihkan kehalaman daftar instansi.	Dialihkan kehalaman daftar instansi	berhasil

9) Pengujian Halaman *Login*

Pengujian halaman *login* merupakan pengujian pada tombol *login* yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.10.

Tabel IV.10 Pengujian halaman *login*

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Ketika Koordinator KKP memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> pada <i>form login</i>	<i>username</i> dan <i>password</i> berhasil tercantum dalam <i>form login</i>	berhasil
2	Klik tombol <i>login</i>	Koordinator KKP akan dialihkan kehalaman <i>dashboard administrasi</i>	Koordinator KKP berhasil dialihkan kehalaman <i>dashboard administrasi</i>	berhasil

10) Pengujian Halaman *Dashboard*

Pengujian halaman daftar *dashboard* merupakan pengujian pada tombol *dashboard* dan *control panel* yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.11.

Tabel IV.11 Pengujian halaman *dashboard*

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	<i>dashboard</i>	Ketika Koordinator KKP menekan tombol <i>dashboard</i> maka Koordinator KKP dapat dialihkan kehalaman <i>dashboard</i>	Dialihkan kehalaman <i>dashboard</i>	berhasil
2	Klik tombol <i>control panel</i>	Ketika Koordinator KKP menekan tombol <i>control panel</i> maka akan muncul halaman <i>pop up control panel</i> yang terdapat dalam halaman <i>dashboard</i>	Dialihkan kehalaman <i>pop up control panel dashboard</i>	berhasil

11) Pengujian Halaman Kelola Data Fakultas

Pengujian halaman kelola data fakultas merupakan pengujian pada tombol tambah, edit dan hapus yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.12.

Tabel IV.12 Pengujian halaman kelola data fakultas

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah fakultas	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah fakultas maka data fakultas dapat ditambah	Data fakultas yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit fakultas	Ketika menekan tombol edit fakultas maka Koordinator KKP dapat mengupdate fakultas	Data fakultas yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus fakultas	Ketika menekan tombol hapus fakultas maka Koordinator KKP dapat menghapus data fakultas tersebut	Data fakultas yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus pada keseluruhan menu	berhasil

12) Pengujian Halaman Kelola Data Prodi

Pengujian halaman kelola data prodi merupakan pengujian pada tombol tambah, edit dan hapus yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.13.

Tabel IV.13 Pengujian halaman kelola data prodi

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah prodi	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah prodi maka data prodi dapat ditambah	Data prodi yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit prodi	Ketika menekan tombol edit prodi maka Koordinator KKP dapat mengupdate prodi	Data prodi yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus prodi	Ketika menekan tombol hapus prodi maka Koordinator	Data prodi yang telah dihapus maka data tersebut akan	berhasil

		KKP dapat menghapus data prodi tersebut	terhapus pada keseluruhan menu	
--	--	---	--------------------------------	--

13) Pengujian Halaman Kelola Data Mahasiswa

Pengujian halaman kelola data mahasiswa merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus, detail dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.14.

Tabel IV.14 Pengujian halaman kelola data mahasiswa

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah mahasiswa	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah mahasiswa maka data mahasiswa dapat ditambah	Data mahasiswa yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit mahasiswa	Ketika menekan tombol edit mahasiswa maka Koordinator KKP dapat mengupdate data mahasiswa	Data mahasiswa yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus mahasiswa	Ketika menekan tombol hapus mahasiswa maka Koordinator KKP dapat menghapus data mahasiswa tersebut	Data mahasiswa yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus pada keseluruhan menu	berhasil
4	Detail mahasiswa	Ketika menekan tombol detail mahasiswa maka Koordinator KKP dapat melihat halaman detail mahasiswa tersebut	Dialihkan kehalaman detail mahasiswa	berhasil
5	Cetak mahasiswa	Ketika menekan tombol cetak mahasiswa maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data mahasiswa	Dialihkan kehalaman cetak data mahasiswa	berhasil

		dan melakukan pencetakan halaman data mahasiswa		
--	--	---	--	--

14) Pengujian Halaman Kelola Data Dosen

Pengujian halaman kelola data dosen merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus, detail dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.15.

Tabel IV.15 Pengujian halaman kelola data dosen

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah dosen	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah dosen maka data dosen dapat ditambah	Data dosen yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit dosen	Ketika menekan tombol edit dosen maka Koordinator KKP dapat mengupdate data dosen	Data dosen yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus dosen	Ketika menekan tombol hapus dosen maka Koordinator KKP dapat menghapus data dosen tersebut	Data dosen yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus pada keseluruhan menu	berhasil
4	Detail dosen	Ketika menekan tombol detail dosen maka Koordinator KKP dapat melihat halaman detail dosen tersebut	Dialihkan kehalaman detail dosen	berhasil
5	Cetak dosen	Ketika menekan tombol cetak dosen maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data dosen dan melakukan pencetakan halaman data dosen	Dialihkan kehalaman cetak data dosen	berhasil

15) Pengujian Halaman Kelola Data Instansi

Pengujian halaman kelola data instansi merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus, detail dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.16.

Tabel IV.16 Pengujian halaman kelola data instansi

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah instansi	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah instansi maka data instansi dapat ditambah	Data instansi yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit instansi	Ketika menekan tombol edit instansi maka Koordinator KKP dapat mengupdate data instansi	Data instansi diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus instansi	Ketika menekan tombol hapus instansi maka Koordinator KKP dapat menghapus data instansi tersebut	Data instansi telah dihapus maka data tersebut akan terhapus pada keseluruhan menu	berhasil
4	Detail instansi	Ketika menekan tombol detail instansi maka Koordinator KKP dapat melihat halaman detail instansi	Dialihkan kehalaman detail instansi	berhasil
5	Cetak instansi	Ketika menekan tombol cetak instansi maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data instansi dan melakukan pencetakan halaman data instansi	Dialihkan kehalaman cetak data instansi	berhasil

16) Pengujian Halaman Kelola Data Ruang

Pengujian halaman kelola data ruang merupakan pengujian pada tombol tambah, edit dan hapus yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.17.

Tabel IV.17 Pengujian halaman kelola data ruang

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah ruang	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah ruang maka data ruang dapat ditambahkan	Data ruang yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit ruang	Ketika menekan tombol edit ruang maka Koordinator KKP dapat mengupdate ruang	Data ruang yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus ruang	Ketika menekan tombol hapus ruang maka Koordinator KKP dapat menghapus data ruang tersebut	Data ruang yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus pada keseluruhan menu	berhasil

17) Pengujian Halaman Kelola Data Bidang

Pengujian halaman kelola data bidang merupakan pengujian pada tombol tambah, edit dan hapus yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.18.

Tabel IV.18 Pengujian halaman kelola data bidang

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah bidang	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah bidang maka data bidang dapat ditambahkan	Data bidang yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit bidang	Ketika menekan tombol edit bidang maka Koordinator	Data bidang yang diedit berhasil terupdate	berhasil

		KKP dapat mengupdate bidang		
3	Hapus bidang	Ketika menekan tombol hapus bidang maka Koordinator KKP dapat menghapus data bidang tersebut	Data bidang yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus pada keseluruhan menu	berhasil

18) Pengujian Halaman Kelola Data *User*

Pengujian halaman kelola data *user* merupakan pengujian pada tombol tambah, edit dan hapus yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.19.

Tabel IV.19 Pengujian halaman kelola data *user*

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah <i>user</i>	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah <i>user</i> maka data <i>user</i> dapat ditambahkan	Data <i>user</i> yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit <i>user</i>	Ketika menekan tombol edit <i>user</i> maka Koordinator KKP dapat mengupdate data <i>user</i>	Data <i>user</i> yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus <i>user</i>	Ketika menekan tombol hapus <i>user</i> maka admin dapat menghapus data <i>user</i> tersebut	Data <i>user</i> yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus permanen	berhasil

19) Pengujian Halaman Kelola Data Pendaftaran

Pengujian halaman kelola data pendaftaran merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus, detail dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.20.

Tabel IV.20 Pengujian kelola data pendaftaran

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah pendaftar	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah pendaftar maka data pendaftaran dapat ditambah	Data pendaftaran yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit pendaftar	Ketika menekan tombol edit pendaftar maka Koordinator KKP dapat mengupdate data pendaftaran	Data pendaftaran yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus pendaftar	Ketika menekan tombol hapus pendaftar maka Koordinator KKP dapat menghapus data pendaftaran	Pendaftar yang telah dihapus maka akan terhapus secara permanen	berhasil
4	Detail pendaftar	Ketika menekan tombol detail pendaftar maka Koordinator KKP dapat melihat halaman detail pendaftaran	Dialihkan kehalaman detail pendaftaran	berhasil
5	Cetak pendaftar	Ketika menekan tombol cetak pendaftar maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data pendaftar dan melakukan pencetakan halaman data pendaftaran	Dialihkan kehalaman cetak data pendaftaran	berhasil

20) Pengujian Halaman Kelola Data Laporan

Pengujian halaman kelola data laporan merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus, detail dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.21

Tabel IV.21 Pengujian halaman kelola data laporan

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah laporan	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah laporan maka data laporan dapat ditambah	Data laporan yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit laporan	Ketika menekan tombol edit laporan maka Koordinator KKP dapat mengupdate data laporan	Data laporan yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus laporan	Ketika menekan tombol hapus laporan maka Koordinator KKP dapat menghapus data laporan tersebut	laporan yang telah dihapus maka berhasil terhapus secara permanen	berhasil
4	Detail laporan	Ketika menekan tombol detail laporan maka Koordinator KKP dapat melihat halaman detail tersebut	Dialihkan kehalaman detail laporan	berhasil
5	Cetak laporan	Ketika menekan tombol cetak laporan maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data laporan dan melakukan pencetakan halaman data laporan	Dialihkan kehalaman cetak data laporan	berhasil

21) Pengujian Halaman Kelola Data Seminar

Pengujian halaman kelola data seminar merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus, detail dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.22.

Tabel IV.22 Pengujian halaman kelola data seminar

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah seminar	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah seminar maka data seminar dapat ditambah	Data seminar yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit seminar	Ketika menekan tombol edit seminar maka Koordinator KKP dapat mengupdate data seminar	Data seminar yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus seminar	Ketika menekan tombol hapus seminar maka Koordinator KKP dapat menghapus data seminar	Jadwal seminar yang telah dihapus maka berhasil terhapus secara permanen	berhasil
4	Cetak seminar	Ketika menekan tombol cetak seminar maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data seminar dan melakukan pencetakan halaman data seminar	Dialihkan kehalaman cetak data seminar	berhasil

22) Pengujian Halaman Kelola Penilaian Dosen

Pengujian halaman kelola penilaian dosen merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.23.

Tabel IV.23 Pengujian halaman kelola penilaian dosen

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah penilaian	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah penilaian maka data penilaian dapat ditambah	Data penilaian yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit penilaian	Ketika menekan tombol edit penilaian	Data penilaian yang diedit	berhasil

		maka Koordinator KKP dapat mengupdate data penilaian	berhasil terupdate	
3	Hapus penilaian	Ketika menekan tombol hapus penilaian maka Koordinator KKP dapat menghapus data penilaian tersebut	Data penilaian dosen akan terhapus	berhasil
4	Cetak penilaian	Ketika menekan tombol cetak penilaian maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data penilaian dosen dan melakukan pencetakan halaman data penilaian	Dialihkan kehalaman cetak data penilaian dosen	berhasil

23) Pengujian Halaman Kelola Penilaian Hasil Seminar 1 (Pembimbing)

Pengujian halaman kelola penilaian hasil seminar 1 merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.24.

Tabel IV.24 Pengujian halaman kelola penilaian hasil seminar 1

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah penilaian seminar	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah penilaian seminar maka data nilai hasil seminar dapat ditambah	Data nilai hasil seminar yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit penilaian seminar	Ketika menekan tombol edit penilaian seminar maka Koordinator KKP dapat mengupdate data nilai hasil seminar	Data nilai hasil seminar yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus penilaian seminar	Ketika menekan tombol hapus penilaian seminar maka Koordinator KKP dapat menghapus data nilai hasil seminar tersebut	Data nilai hasil seminar akan terhapus	berhasil
4	Cetak	Ketika menekan tombol	Dialihkan	berhasil

	penilaian seminar	cetak penilaian seminar maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data penilaian hasil seminar dan melakukan pencetakan halaman data nilai hasil seminar	kehalaman cetak data penilaian hasil seminar	
--	-------------------	---	--	--

24) Pengujian Halaman Kelola Penilaian Hasil Seminar 2 (Penguji)

Pengujian halaman kelola penilaian hasil seminar 2 merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.25.

Tabel IV.25 Pengujian halaman kelola penilaian hasil seminar 2

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah penilaian seminar	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah penilaian seminar maka data nilai hasil seminar 2 dapat ditambah	Data nilai hasil seminar 2 yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit penilaian seminar	Ketika menekan tombol edit penilaian seminar maka Koordinator KKP dapat mengupdate data penilaian hasil seminar	Data nilai hasil seminar 2 yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus penilaian seminar	Ketika menekan tombol hapus penilaian seminar maka Koordinator KKP dapat menghapus data nilai hasil seminar 2	Data nilai hasil seminar 2 akan terhapus	berhasil
4	Cetak penilaian seminar	Ketika menekan tombol cetak penilaian seminar maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data penilaian hasil seminar dan melakukan pencetakan halaman data nilai hasil seminar 2	Dialihkan kehalaman cetak data penilaian hasil seminar	berhasil

25) Pengujian Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar 1 (Pembimbing)

Pengujian halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1 merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.26.

Tabel IV.26 Pengujian halaman kelola ba kegiatan seminar 1

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah ba kegiatan	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah ba kegiatan maka data ba kegiatan seminar dapat ditambah	Data ba kegiatan seminar yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit ba kegiatan	Ketika menekan tombol edit ba kegiatan maka Koordinator KKP dapat mengupdate data ba kegiatan seminar	Data ba kegiatan seminar yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus ba kegiatan	Ketika menekan tombol hapus ba kegiatan maka Koordinator KKP dapat menghapus data ba kegiatan seminar tersebut	Data ba kegiatan seminar akan terhapus	berhasil
4	Cetak ba kegiatan	Ketika menekan tombol cetak ba kegiatan maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data berita acara kegiatan seminar dan melakukan pencetakan halaman data ba kegiatan seminar	Dialihkan kehalaman cetak data berita acara kegiatan seminar	berhasil

26) Pengujian Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar 2 (Penguji)

Pengujian halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2 merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.27.

Tabel IV.27 Pengujian halaman kelola ba kegiatan seminar 2

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah ba kegiatan	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah ba kegiatan maka data ba kegiatan seminar 2 dapat ditambah	Data ba kegiatan seminar 2 yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit ba kegiatan	Ketika menekan tombol edit ba kegiatan maka Koordinator KKP dapat mengupdate data ba kegiatan seminar 2	Data ba kegiatan seminar 2 yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus ba kegiatan	Ketika menekan tombol hapus ba kegiatan maka Koordinator KKP dapat menghapus data ba kegiatan seminar 2 tersebut	Data ba kegiatan seminar 2 akan terhapus	berhasil
4	Cetak ba kegiatan	Ketika menekan tombol cetak ba kegiatan maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data berita acara kegiatan seminar dan melakukan pencetakan halaman data ba kegiatan seminar 2	Dialihkan kehalaman cetak data berita acara kegiatan seminar	berhasil

27) Pengujian Halaman Kelola Berkas Data Peserta

Pengujian halaman kelola berkas data peserta merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.28.

Tabel IV.28 Pengujian halaman kelola berkas data peserta

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah bd peserta	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah bd peserta maka data hasil bukti	Data hasil bukti yang di input berhasil disimpan	berhasil

		dapat ditambah		
2	Edit bd peserta	Ketika menekan tombol edit bd peserta maka Koordinator KKP dapat mengupdate data hasil bukti	Data hasil bukti yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus bd peserta	Ketika menekan tombol hapus bd peserta maka Koordinator KKP dapat menghapus data hasil bukti tersebut	Data hasil bukti akan terhapus	berhasil
4	Cetak bd peserta	Ketika menekan tombol cetak bd peserta maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data berkas data peserta dan melakukan pencetakan halaman berkas data peserta	Dialihkan kehalaman cetak data berkas data peserta	berhasil

28) Pengujian Halaman Kelola Penilaian Bimbingan

Pengujian halaman kelola penilaian bimbingan merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.29.

Tabel IV. 29 Pengujian halaman kelola penilaian bimbingan

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah penilaian bmb	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah penilaian bmb maka data penilaian bim dapat ditambah	Data penilaian bim yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit penilaian bmb	Ketika menekan tombol edit penilaian bmb maka Koordinator KKP dapat mengupdate data penilaian bim	Data penilaian bim yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus penilaian bmb	Ketika menekan tombol hapus penilaian bmb maka Koordinator KKP dapat menghapus data penilaian bim tersebut	Data penilaian bim akan terhapus	berhasil
4	Cetak	Ketika menekan tombol	Dialihkan	berhasil

	penilaian bmb	cetak penilaian bmb maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data penilaian bimbingan dan melakukan pencetakan halaman penilaian bimbingan	kehalaman cetak data penilaian bimbingan	
--	---------------	--	--	--

29) Pengujian Halaman Kelola Informasi

Pengujian halaman kelola informasi merupakan pengujian pada tombol tambah, edit dan hapus yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.30.

Tabel IV.30 Pengujian halaman kelola informasi

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Tambah informasi	Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah informasi maka data informasi dapat ditambah	Data informasi yang di input berhasil disimpan	berhasil
2	Edit informasi	Ketika menekan tombol edit informasi maka Koordinator KKP dapat mengupdate data informasi	Data informasi yang diedit berhasil terupdate	berhasil
3	Hapus informasi	Ketika menekan tombol hapus informasi maka Koordinator KKP dapat menghapus data informasi tersebut	Data informasi akan terhapus	berhasil

30) Pengujian Logout

Pengujian logout merupakan pengujian pada tombol logout yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.31.

Tabel IV.31 Pengujian *logout*

No	Komponen uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1	Logout	Ketika Koordinator KKP menekan tombol	Logout yang dilakukan	berhasil

		logout maka sistem akan menampilkan halaman beranda	berhasil kembali kehalaman beranda utama	
--	--	---	--	--

IV.2 Pembahasan Penelitian

IV.2.1 Perancangan, Input dan Output Sistem

Pada Penelitian ini menggunakan tahapan dari metode *waterfall* yaitu menganalisa kebutuhan atau perencanaan dengan melakukan metode wawancara serta menerapkan metode studi literatur, selanjutnya tahapan desain sistem dengan melakukan perancangan interface sistem dan perancangan basis data, selanjutnya pembuatan sistem dengan melakukan penulisan kode program (*coding*), selanjutnya pengujian program dengan menguji fungsi masukan dan keluaran sistem sesuai dengan yang dibutuhkan.

Rancangan yang telah dibuat menggunakan perangkat pemodelan berorientasi objek yaitu UML. Proses desain interfaces menggunakan *software Balsamiq Wireframes* dan *Microsoft Visio*, yang dimulai dengan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*.

Pada *use case diagram* merupakan gambaran secara umum dari sistem yang akan dibuat pada *use case diagram* terdapat beberapa *user* yang dapat mengakses sistem yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin. Admin dapat mengakses keseluruhan sistem yang ada seperti halaman beranda, informasi, daftar peserta, daftar laporan peserta, daftar jadwal seminar, daftar dosen, daftar mahasiswa, daftar instansi, *login*, *dashboard*, fakultas, prodi, mahasiswa, dosen, instansi, ruang, bidang, *user*, pendaftaran, laporan, seminar, penilaian, penilaian hasil seminar 1 dan 2, berita acara kegiatan seminar 1 dan 2, berkas data peserta, penilaian bimbingan, informasi dan *logout*. Sedangkan mahasiswa hanya dapat mengakses sistem seperti halaman beranda, informasi, daftar peserta, daftar laporan peserta, daftar jadwal seminar, daftar dosen, daftar mahasiswa dan daftar instansi.

Pada *activity diagram* merupakan gambaran aktivitas dari setiap halaman atau *form*. Rancangan *activity diagram* meliputi rancangan *activity diagram* halaman beranda, *activity diagram* halaman informasi, *activity diagram* halaman

daftar peserta , *activity diagram* halaman daftar laporan peserta, *activity diagram* halaman daftar jadwal seminar, *activity diagram* halaman daftar dosen, *activity diagram* halaman daftar mahasiswa, *activity diagram* halaman daftar instansi, *activity diagram* halaman login, *activity diagram* halaman *dashboard*, *activity diagram* kelola data fakultas, *activity diagram* kelola data prodi, *activity diagram* kelola data mahasiswa, *activity diagram* kelola data dosen, *activity diagram* kelola data instansi, *activity diagram* kelola data ruang, *activity diagram* kelola data bidang, *activity diagram* kelola data *user*, *activity diagram* kelola data pendaftaran, *activity diagram* kelola data laporan, *activity diagram* kelola data jadwal seminar, *activity diagram* kelola data penilaian, *activity diagram* kelola data penilaian seminar 1 (pembimbing), *activity diagram* kelola data penilaian seminar 2 (penguji), *activity diagram* kelola data berita acara kegiatan seminar 1 (pembimbing), *activity diagram* kelola data berita acara kegiatan seminar 2 (penguji), *activity diagram* data berkas peserta, *activity diagram* kelola penilaian bimbingan, *activity diagram* kelola informasi, *activity diagram* logout,

Pada *sequence diagram* mendeskripsikan tingkah laku objek untuk mengirim dan menerima pesan antara objek dan sistem. Rancangan *sequence diagram* meliputi dua *user* yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin, pada *sequence diagram* admin yaitu *sequence diagram* beranda, *sequence diagram dashboard*, *sequence diagram* master data, *sequence diagram* manajemen, *sequence diagram* form penilaian, *sequence diagram* informasi. Sedangkan pada *sequence diagram* mahasiswa yaitu beranda, informasi, menu daftar KKP dan menu daftar data.

Pada *class diagram* merupakan diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas. Pada *class diagram* ini terdiri dari *class diagram* data *user*, *class diagram* fakultas, *class diagram* prodi, *class diagram* mahasiswa, *class diagram* dosen, *class diagram* instansi, *class diagram* ruang, *class diagram* bidang, *class diagram* pendaftaran, *class diagram* laporan, *class diagram* seminar, *class diagram* informasi, *class diagram* penilaian, *class diagram* nilai hasil seminar, *class diagram* nilai hasil seminar 2, *class diagram* berita acara kegiatan seminar, *class diagram* berita acara kegiatan seminar 2, *class diagram* penilaian bimbingan dan *class diagram* berkas data peserta.

Input dan *output* yang dihasilkan dari rancangan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik pada Prodi Teknologi Informasi adalah sebuah sistem yang terkomputerisasi berbasis web atau website yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *Framework CodeIgniter* dan menggunakan *database* MySQL.

Pada sistem informasi Kuliah Kerja Praktik ini terdapat beberapa halaman yaitu: halaman beranda, halaman informasi, halaman daftar peserta, halaman daftar laporan peserta, halaman daftar jadwal peserta, halaman daftar dosen, halaman daftar mahasiswa, halaman daftar instansi, halaman *login*, halaman *dashboard* admin, halaman kelola data fakultas, halaman *form* input fakultas, halaman kelola data prodi, halaman *form* input prodi, halaman kelola data mahasiswa, halaman *form* input mahasiswa, halaman kelola data dosen, halaman *form* input dosen, halaman kelola data instansi, halaman *form* input instansi, halaman kelola data ruang, halaman *form* input ruang, halaman kelola data bidang, halaman *form* input data bidang, halaman kelola data *user*, halaman *form* input *user*, halaman kelola data pendaftaran, halaman *form* input pendaftaran, halaman kelola data laporan, halaman *form* input laporan, halaman kelola data seminar, halaman *form* input seminar, halaman kelola penilaian dosen, halaman *form* input penilaian, halaman cetak data penilaian dosen, halaman kelola penilaian hasil seminar 1 (pembimbing), halaman *form* input penilaian hasil seminar 1, halaman cetak data penilaian hasil seminar 1 (pembimbing), halaman kelola penilaian hasil seminar 2 (penguji), halaman *form* input penilaian hasil seminar 2, halaman cetak data penilaian hasil seminar 2 (penguji), halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1 (pembimbing), halaman *form* input berita acara kegiatan seminar 1, halaman cetak data berita acara kegiatan seminar 1 (pembimbing), halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2 (penguji), halaman *form* input berita acara kegiatan seminar 2, halaman cetak data berita acara kegiatan seminar 2 (penguji), halaman kelola data berkas peserta, halaman *form* input berkas data peserta, halaman cetak data berkas peserta, halaman kelola penilaian bimbingan, halaman *form* input penilaian bimbingan, halaman cetak data penilaian bimbingan, halaman kelola informasi, halaman *form* input

informasi, halaman *form update* data, halaman detail data, dan halaman *popup* hapus data.

IV.2.2 Hasil Pengujian Sistem

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dibahas pada sebelumnya bahwa dalam perancangan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik pada Prodi Teknologi Informasi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak atau sistem sudah bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsionalitas dan mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan sehingga sistem informasi Kuliah Kerja Praktik ini layak untuk digunakan pada Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan penelitian yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web yang dapat memberikan kemudahan kepada mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin dalam mengelola data kegiatan Kuliah Kerja Praktik di Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.
2. Sistem informasi Kuliah Kerja Praktik ini telah diuji dengan menggunakan metode *black box*, setelah diuji menggunakan *black box testing* maka dapat disimpulkan bahwa sistem atau perangkat lunak ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional dan menghasilkan pengujian hasil yang sesuai dengan yang diharapkan. Sehingga sistem ini layak untuk dipergunakan di Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.

V.2 Saran

Dalam setiap perancangan atau pengembangan sistem tentu masih terdapat kekurangan dan keterbatasan dalam sistem ini sendiri, sehingga dibutuhkan pengembangan lebih lanjut. Untuk pengembangan selanjutnya dapat diharapkan dapat memperbaiki kekurangan dan keterbatasan yang ada pada sistem ini.

Saran yang dapat diberikan untuk langkah pengembangan atau penelitian selanjutnya, sebagai berikut:

1. Diperlukan aspek pemeliharaan tingkat lanjut pada sistem yang telah terkomputerisasi ini agar dapat bertahan dalam waktu yang lama.
2. Diharapkan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik dapat dikembangkan lagi untuk terwujudnya sistem informasi dan pengolahan data yang lebih baik dan menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2018). *7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula*. Elex Media Komputindo.
- Alwiyah, A., Sayyida, S., Sunarya, P. A., & Apriliasari, D. (2022). Inovasi Manajemen Pengajuan Judul Kuliah Kerja Praktek (KKP) berbasis Laravel Framework. *Technomedia Journal*, 7(2), 168–180.
- Arifin, N. Y., Kom, S., Kom, M., Tyas, S. S., Sulistiani, H., Kom, M., Alim Hardiansyah, S. T., Kom, M., Suri, G. P., & Kom, M. (2022). *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Cendikia Mulia Mandiri.
- Fathoroni, A., Fatonah, R. N. S., Andarsyah, R., & Riza, N. (2020). *Buku tutorial sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen menggunakan metode 360 degree feedback*. CV. Kreatif Industri Nusantara.
- Fauzan, M. N., & Nurhidayah, S. (2020). *Membuat Sistem Approval Anggaran Pelatihan Dengan Php, Codeigniter, Dan Bootstrap*. Kreatif.
- Fitri, R., Kom, S., & Kom, M. (2020). *Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL*. Deepublish.
- Fuady, T. D., & Suhendar, B. (2020). Analisa Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Magang Kerja Menggunakan Waterfall. *Journal of Innovation And Future Technology (IFTECH)*, 2(2), 56–65. <https://doi.org/10.47080/iftech.v2i2.1025>
- Hady, E. L., Haryono, K., & Rahayu, N. W. (2020). User Acceptance Testing (UAT) pada Purwarupa Sistem Tabungan Santri (Studi Kasus: Pondok Pesantren Al-Mawaddah). *Jurnal Ilmiah Multimedia Dan Komunikasi*, 5(1).
- Haerani, R., & Robiyanto, R. (2019). Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web. *JSiI (Jurnal Sistem Informasi)*, 6(2), 103–109.
- Harani, N. H., & Sunandhar, A. F. (2020). *Aplikasi Prospek Sales Menggunakan Codeigniter*. Kreatif.
- Hasanah, F. N., & Untari, R. S. (2019). *Buku Ajar Mata Kuliah Basis Data*. Umsida Press, 1–105.
- Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal Media Infotama*, 17(1).
- Ilham, M., & Belluano, P. L. L. (2021). Sistem informasi magang bersertifikat berbasis Web. *Indonesian Journal of Data and Science*, 2(2), 69–76.
- Prabowo, M. (2020). *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. LP2M Press IAIN Salatiga.
- Purba, R. A., Simarmata, J., AUM, W. O. R., Darsin, D., Jamaludin, J., Ichwani, A., Arni, S., Praseptiawan, M., Nur, M. N. A., & Muslihi, M. T. (2022).

Pengembangan Sistem Informasi: Analisis, Pemodelan, dan Perangkat Lunak. Yayasan Kita Menulis.

- Putra, D. W. T., & Andriani, R. (2019). Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD. *Jurnal TeknoIf*, 7(1), 32. <https://doi.org/10.21063/jtif.2019.v7.1.32-39>
- Rahardja, U., Aini, Q., & Zebua, V. K. A. (2019). Penerapan Sistem Pengecekan Mahasiswa Layak KKP Berbasis YII Framework Pada Perguruan Tinggi. *Jurnal Teknoinfo*, 13(2), 96–99.
- Rusli, M. S., Ahmar, A. S., & Rahman, A. (2019). *Pemrograman Website dengan PHP-MySQL untuk Pemula*. Yayasan Ahmar Cendekia Indonesia.
- Sa'adah, R. N. (2021). *METODE PENELITIAN R&D (Research and Development) Kajian Teoretis dan Aplikatif*. CV Literasi Nusantara Abadi.
- Safitri, R. (2018). Simple Crud Buku Tamu Perpustakaan Berbasis Php Dan Mysql: Langkah-Langkah Pembuatan. *Tibanndaru: Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan Informasi*, 2(2), 40–53.
- Sallaby, A. F., & Kanedi, I. (2020). Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Media Infotama*, 16(1), 48–53. <https://doi.org/10.37676/jmi.v16i1.1121>
- Santi, I. H. (2020). *Analisa perancangan sistem*. Penerbit NEM.
- Saputro, B. (2021). *Best Practices Penelitian Pengembangan (Research & Development) Bidang Manajemen Pendidikan IPA*. Academia Publication.
- Sari, I. P., Jannah, A., Meuraxa, A. M., Syahfitri, A., & Omar, R. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database Mahasiswa Berbasis Web. *Hello World Jurnal Ilmu Komputer*, 1(2), 106–110.
- Sari, M., Siswati, T., Suparto, A. A., Ambarsari, I. F., Azizah, N., Safitri, W., & Hasanah, N. (2022). *Metodologi penelitian*. Global Eksekutif Teknologi.
- Septya, Maharani; Putut, Pamilih Widagdo; Heliza, Rahmania, H. (2018). *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRAKTEK KERJA*. 13(2), 71–75.
- Simarmata, J., Chaerul, M., Mukti, R. C., Purba, D. W., Tamrin, A. F., Jamaludin, J., Suhelayanti, S., Watrianthos, R., Sahabuddin, A. A., & Meganingratna, A. (2020). *Teknologi Informasi: Aplikasi dan Penerapannya*. Yayasan Kita Menulis.
- Simarmata, J., Taufiq, M. E., Sidik, J., Saputra, R. W., Hapsah, S., Sari, A. C., Pratama, N. A., Sitompul, D. S., Al-Wafi, N., & Al Akbar, R. (2020). *Pengantar Manajemen Sistem Informasi*. Yayasan Kita Menulis.
- Sonata, F. (2019). Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Jenis Customer-To-Customer. *Jurnal Komunika: Jurnal Komunikasi, Media Dan Informatika*, 8(1), 22–31.
- Wahyudi, W. (2022). *Pemrograman Web HTML dan CSS*.

Zakariah, M. A., Afriani, V., & Zakariah, K. H. M. (2020). *METODOLOGI PENELITIAN KUALITATIF, KUANTITATIF, ACTION RESEARCH, RESEARCH AND DEVELOPMENT (R n D)*. Yayasan Pondok Pesantren Al Mawaddah Warrahmah Kolaka.



LAMPIRAN

1. Lembar instrumen validasi sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web

LEMBAR INSTRUMEN VALIDASI SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK BERBASIS WEB PRODI TEKNOLOGI INFOMASI

Judul Penelitian : Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktek Berbasis Web (Studi Kasus: Prodi Teknologi Informasi)

Nama Responden : Cut Ida Rahmadiana, S.Si

Pekerjaan Responden : Dosen, Staff prodi dan Mahasiswa

Hari/Tanggal Pengujian : Selasa / 23 Mei 2023

Tempat Pengujian : Prodi Teknologi Informasi

1. Petunjuk

- a. Saya mohon maaf sebesar-besarnya, sekiranya Bapak/Ibu dan kawan-kawan memberikan penilaian ditinjau dari beberapa aspek dan saran untuk merevisi instrumen pengujian black-box pada perancangan sistem kuliah kerja praktek ini.
- b. Untuk penilaian ditinjau dari beberapa aspek, dimohon kepada Bapak/Ibu dan kawan-kawan untuk memberikan ceklist (√) pada kolom nilai yang sesuai dengan penilaian.
- c. Untuk saran dari Bapak/Ibu dan kawan-kawan dapat langsung menuliskan pada kolom saran yang telah disediakan.

2. Skala penilaian

Skor	Keterangan
4	sangat baik
3	Baik
2	Cukup
1	kurang
0	sangat kurang

a. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

Tabel Instrumen validasi sistem informasi kuliah kerja praktek

No	Macam-macam Aspek	Skor Penilaian				
		0	1	2	3	4
1	Aspek Desain Sistem					
	a. Tampilan halaman utama sistem yang disajikan					✓
	b. Tampilan menu-menu halaman sistem yang disajikan					✓
	c. Bentuk penulisan yang digunakan					✓
	d. Komposisi warna yang digunakan					✓
	e. Pemilihan warna background dan teks					✓
	f. Penempatan tombol dan navigasi bar					✓
	g. Penempatan logo dan gambar					✓
	h. Tampilan halaman login yang disajikan					✓
	i. Tampilan halaman dashboard yang disajikan					✓
	j. Penempatan sidebar administrasi					✓
	k. Tampilan halaman input data yang disajikan					✓
2	Aspek Bahasa					
	a. Menggunakan bahasa yang sederhana dan mudah dimengerti					✓
	b. Menggunakan istilah-istilah secara tepat dan mudah dipahami					✓
3	Aspek Pengoperasian					
	a. Kemudahan pengguna sistem informasi kuliah kerja praktek pada Prodi Teknologi Informasi					✓
	b. Kesesuaian output dan input yang diminta					✓
	c. Keamanan login pada sistem					✓
4	Aspek Kualitas Informasi					
	a. Web sistem informasi kuliah kerja praktek Prodi Teknologi Informasi menghasilkan informasi yang lengkap dan akurat					✓
5	Aspek Kualitas Sistem					
	a. Web sistem informasi kuliah kerja praktek Prodi					✓

	Teknologi Informasi mudah untuk digunakan						
	b. Web sistem informasi kuliah kerja praktek Prodi Teknologi Informasi bermanfaat dalam proses kelola data						✓
	c. Web sistem informasi kuliah kerja praktek Prodi Teknologi Informasi memiliki hak akses						✓

b. Komentar dan Saran

.....

.....

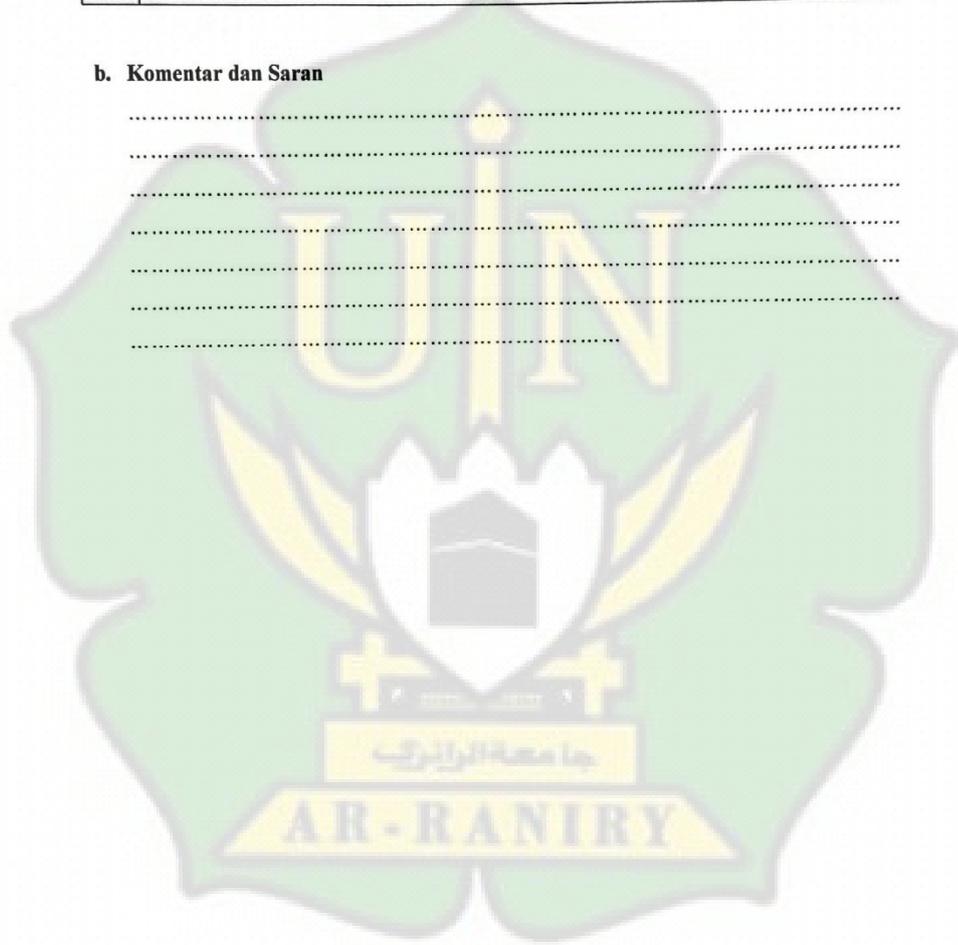
.....

.....

.....

.....

.....



2. Lembar instrumen validasi pengujian *black box* sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web

LEMBAR INSTRUMEN VALIDASI PENGUJIAN BLACK BOX

**SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK BERBASIS WEB PRODI
TEKNOLOGI INFOMASI**

Judul Penelitian : Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktek Berbasis Web (Studi Kasus: Prodi Teknologi Informasi)

Nama Responden : Cut Ida Pahmadana, S.Si

Pekerjaan Responden : Dosen, Staff prodi dan Mahasiswa

Hari/Tanggal Pengujian : Selasa / 23 Mei 2023

Tempat Pengujian : Prodi Teknologi Informasi

1. Petunjuk

- a. Saya mohon maaf sebesar-besarnya, sekiranya Bapak/Ibu dan kawan-kawan memberikan penilaian ditinjau dari beberapa aspek dan saran untuk merevisi instrumen pengujian black-box pada perancangan sistem kuliah kerja praktek ini.
- b. Untuk penilaian ditinjau dari beberapa aspek, dimohon kepada Bapak/Ibu dan kawan-kawan untuk memberikan ceklist (√) pada kolom nilai yang sesuai dengan penilaian.
- c. Untuk saran dari Bapak/Ibu dan kawan-kawan dapat langsung menuliskan pada kolom saran yang telah disediakan.

2. Skala penilaian

Skor	Keterangan
4	sangat baik
3	Baik
2	Cukup
1	kurang
0	sangat kurang

a. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

No	Indikator Pengujian	Hasil uji		Nilai uji				
		Ya	Tidak	0	1	2	3	4
Pengujian Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktek								
Halaman beranda								
1	Tombol beranda	✓					✓	
2	Tombol selengkapnya	✓						✓
Halaman informasi								
1	Tombol informasi	✓						✓
Halaman pendaftaran peserta								
1	Tombol pendaftar	✓						✓
Halaman laporan peserta								
1	Tombol laporan	✓						✓
Halaman seminar peserta								
1	Tombol seminar	✓						✓
Halaman daftar dosen								
1	Tombol dosen	✓						✓
Halaman daftar mahasiswa								
1	Tombol mahasiswa	✓						✓
Halaman daftar instansi								
1	Tombol instansi	✓						✓
Halaman login								
1	Input username dan password	✓					✓	
2	Tombol login	✓					✓	
Halaman dashboard								
1	Tombol dashboard	✓					✓	
2	Tombol control panel	✓					✓	
Halaman kelola data fakultas								
1	Tombol tambah fakultas	✓					✓	
2	Tombol edit fakultas	✓					✓	
3	Tombol hapus fakultas	✓					✓	
Halaman kelola data prodi								
1	Tombol tambah prodi	✓					✓	
2	Tombol edit prodi	✓					✓	
3	Tombol hapus prodi	✓					✓	
Halaman kelola data mahasiswa								
1	Tombol tambah mahasiswa	✓					✓	
2	Tombol edit mahasiswa	✓					✓	
3	Tombol hapus mahasiswa	✓					✓	
4	Tombol detail mahasiswa	✓					✓	
5	Tombol cetak mahasiswa	✓					✓	
Halaman kelola data dosen								
1	Tombol tambah dosen	✓					✓	
2	Tombol edit dosen	✓					✓	
3	Tombol hapus dosen	✓					✓	

4	Tombol detail dosen	✓						✓	
5	Tombol cetak dosen	✓						✓	
Halaman kelola data instansi									
1	Tombol tambah instansi	✓						✓	
2	Tombol edit instansi	✓						✓	
3	Tombol hapus instansi	✓						✓	
4	Tombol detail instansi	✓						✓	
5	Tombol cetak instansi	✓						✓	
Halaman kelola data ruang									
1	Tombol tambah ruang	✓						✓	
2	Tombol edit ruang	✓						✓	
3	Tombol hapus ruang	✓						✓	
Halaman kelola data bidang									
1	Tombol tambah bidang	✓						✓	
2	Tombol edit bidang	✓						✓	
3	Tombol hapus bidang	✓						✓	
Halaman kelola data user									
1	Tombol tambah user	✓						✓	
2	Tombol edit user	✓						✓	
3	Tombol hapus user	✓						✓	
Halaman kelola data pendaftaran									
1	Tombol tambah pendaftar	✓						✓	
2	Tombol edit pendaftar	✓						✓	
3	Tombol hapus pendaftar	✓						✓	
4	Tombol detail pendaftar	✓						✓	
5	Tombol cetak pendaftar	✓						✓	
Halaman kelola data laporan									
1	Tombol tambah laporan	✓						✓	
2	Tombol edit laporan	✓						✓	
3	Tombol hapus laporan	✓						✓	
4	Tombol detail laporan	✓						✓	
5	Tombol cetak laporan	✓						✓	
Halaman kelola data seminar									
1	Tombol tambah seminar	✓						✓	
2	Tombol edit seminar	✓						✓	
3	Tombol hapus seminar	✓						✓	
4	Tombol cetak seminar	✓						✓	
Halaman kelola penilaian dosen									
1	Tombol tambah penilaian	✓						✓	
2	Tombol edit penilaian	✓						✓	
3	Tombol hapus penilaian	✓						✓	
4	Tombol cetak penilaian	✓						✓	
Halaman kelola penilaian hasil seminar 1									
1	Tombol tambah penilaian seminar	✓						✓	
2	Tombol edit penilaian seminar	✓						✓	
3	Tombol hapus penilaian seminar	✓						✓	

4	Tombol cetak penilaian seminar	✓					✓
Halaman kelola penilaian hasil seminar 2							
1	Tombol tambah penilaian seminar	✓					✓
2	Tombol edit penilaian seminar	✓					✓
3	Tombol hapus penilaian seminar	✓					✓
4	Tombol cetak penilaian seminar	✓					✓
Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1							
1	Tombol tambah ba kegiatan	✓					✓
2	Tombol edit ba kegiatan	✓					✓
3	Tombol hapus ba kegiatan	✓					✓
4	Tombol cetak ba kegiatan	✓					✓
Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2							
1	Tombol tambah ba kegiatan	✓					✓
2	Tombol edit ba kegiatan	✓					✓
3	Tombol hapus ba kegiatan	✓					✓
4	Tombol cetak ba kegiatan	✓					✓
Halaman kelola berkas data peserta							
1	Tombol tambah bd peserta	✓					✓
2	Tombol edit bd peserta	✓					✓
3	Tombol hapus bd peserta	✓					✓
4	Tombol cetak bd peserta	✓					✓
Halaman kelola penilaian bimbingan							
1	Tombol tambah penilaian bmb	✓					✓
2	Tombol edit penilaian bmb	✓					✓
3	Tombol hapus penilaian bmb	✓					✓
4	Tombol cetak penilaian bmb	✓					✓
Halaman kelola informasi							
1	Tombol tambah informasi	✓					✓
2	Tombol edit informasi	✓					✓
3	Tombol hapus informasi	✓					✓
Logout							
1	Tombol logout	✓					✓

b. Komentar dan Saran

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Lembar evaluasi pengujian *black box* sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web

**LEMBAR EVALUASI PENGUJIAN BLACK BOX
SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK BERBASIS WEB PRODI
TEKNOLOGI INFOMASI**

Judul Penelitian : Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktek Berbasis Web (Studi Kasus: Prodi Teknologi Informasi)

Nama Mahasiswa : Syauqi Ikramillah

Nim : 180705041

Tempat Penelitian : Prodi Teknologi Informasi

Nama Responden : Cut Ida Rahmadhana, S.Si

NIM/NIP : 19330617 2010 03 2002

Pekerjaan : Dosen, Staff prodi dan Mahasiswa

Petunjuk Pengisian

1. Tulislah identitas anda pada tempat yang disediakan.
2. Berikut disajikan beberapa pertanyaan yang harus anda jawab dengan jujur berdasarkan keadaan sebenarnya.
3. Terdapat 2 pilihan jawaban, yaitu:
Berfungsi dengan baik: "Ya"
Tidak berfungsi: "Tidak"
4. Berilah tanda ceklist (✓) alternatif jawaban yang benar-benar cocok dengan pilihan Anda. Bila terjadi kekeliruan, anda dapat memberi tanda (=) pada pilihan yang salah dan tetap memberikan tanda ceklist (✓) pada pilihan yang benar.

No	Komponen uji	Uraian aspek	Penilaian	
			Ya	Tidak
1	Tombol beranda	Apakah user dan admin dapat dialihkan ke halaman beranda?	✓	
	Tombol selengkapnya	Apakah user dan admin dapat dialihkan ke halaman popup tentang?	✓	
2	Tombol informasi	Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalaman informasi?	✓	
3	Tombol pendaftar	Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalaman daftar peserta kkp?	✓	
4	Tombol laporan	Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalaman daftar laporan peserta kkp?	✓	
5	Tombol seminar	Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalaman daftar jadwal seminar kkp?	✓	
6	Tombol dosen	Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalaman daftar dosen?	✓	
7	Tombol mahasiswa	Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalaman daftar mahasiswa?	✓	
8	Tombol instansi	Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalaman daftar instansi?	✓	
9	Tombol login	Apakah user dan admin dapat melakukan login dalam sistem?	✓	
10	Tombol Dashboard	Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalaman dashboard?	✓	
	Tombol control panel	Apakah admin dapat dialihkan kehalaman pop up control panel?	✓	
11	Halaman kelola data fakultas	Apakah admin dapat menambahkan data fakultas?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit fakutas?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus fakultas?	✓	
12	Halaman kelola data prodi	Apakah admin dapat menambahkan data prodi?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit prodi?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus prodi?	✓	
13	Halaman kelola data mahasiswa	Apakah admin dapat menambahkan data mahasiswa?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data mahasiswa?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus data mahasiswa?	✓	
		Apakah admin dapat melihat detail mahasiswa?	✓	
		Apakah admin dapat mencetak data mahasiswa?	✓	
14	Halaman kelola data dosen	Apakah admin dapat menambahkan data dosen?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data dosen?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus data	✓	

		dosen?		
		Apakah admin dapat melihat detail dosen?	✓	
		Apakah admin dapat mencetak data dosen?	✓	
15	Halaman kelola data instansi	Apakah admin dapat menambahkan data instansi?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data instansi?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus data instansi?	✓	
		Apakah admin dapat melihat detail instansi?	✓	
		Apakah admin dapat mencetak data instansi?	✓	
16	Halaman kelola data ruang	Apakah admin dapat menambahkan data ruang?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit ruang?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus ruang?	✓	
17	Halaman kelola data bidang	Apakah admin dapat menambahkan data bidang?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit bidang?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus bidang?	✓	
18	Halaman kelola data user	Apakah admin dapat menambahkan data user?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit user?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus user?	✓	
19	Halaman kelola data pendaftaran	Apakah admin dapat menambahkan data pendaftaran?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data pendaftaran?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus data pendaftaran?	✓	
		Apakah admin dapat melihat detail pendaftaran?	✓	
		Apakah admin dapat mencetak data pendaftaran?	✓	
20	Halaman kelola data laporan	Apakah admin dapat menambahkan data laporan?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data laporan?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus data laporan?	✓	
		Apakah admin dapat melihat detail laporan?	✓	
		Apakah admin dapat mencetak data laporan?	✓	
21	Halaman kelola data seminar	Apakah admin dapat menambahkan data seminar?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data	✓	

		seminar?		
		Apakah admin dapat menghapus data seminar?	✓	
		Apakah admin dapat mencetak data seminar?	✓	
22	Halaman kelola penilaian dosen	Apakah admin dapat menambahkan data penilaian?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data penilaian?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus data penilaian?	✓	
		Apakah admin dapat mencetak data penilaian?	✓	
23	Halaman kelola penilaian hasil seminar 1	Apakah admin dapat menambahkan data penilaian hasil seminar?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data penilaian hasil seminar?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus data penilaian hasil seminar?	✓	
		Apakah admin dapat mencetak data penilaian hasil seminar?	✓	
24	Halaman kelola penilaian hasil seminar 2	Apakah admin dapat menambahkan data penilaian hasil seminar?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data penilaian hasil seminar?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus data penilaian hasil seminar?	✓	
		Apakah admin dapat mencetak data penilaian hasil seminar?	✓	
25	Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1	Apakah admin dapat menambahkan data berita acara kegiatan seminar?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data berita acara kegiatan seminar?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus data berita acara kegiatan seminar?	✓	
		Apakah admin dapat mencetak data berita acara kegiatan seminar?	✓	
26	Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2	Apakah admin dapat menambahkan data berita acara kegiatan seminar?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data berita acara kegiatan seminar?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus data berita acara kegiatan seminar?	✓	
		Apakah admin dapat mencetak data berita acara kegiatan seminar?	✓	
27	Halaman kelola berkas data peserta	Apakah admin dapat menambahkan data berkas data peserta?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data berkas data peserta?	✓	

		Apakah admin dapat menghapus data berkas data peserta?	✓	
		Apakah admin dapat mencetak data berkas data peserta?	✓	
28	Halaman kelola penilaian bimbingan	Apakah admin dapat menambahkan data penilaian bimbingan?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data penilaian bimbingan?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus data penilaian bimbingan?	✓	
		Apakah admin dapat mencetak data penilaian bimbingan?	✓	
29	Halaman kelola informasi	Apakah admin dapat menambahkan data informasi?	✓	
		Apakah admin dapat mengedit data informasi?	✓	
		Apakah admin dapat menghapus data informasi?	✓	
30	Logout	Apakah user admin dapat logout?	✓	

Banda Aceh, Mei 2023

Responden



(CUT IDA RAHMADIANA)

NIM/NIP. 198306192010032002

