

**SISTEM INFORMASI *TRACER STUDY* PADA UNIVERSITAS
ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana S1 Sarjana Sistem Informasi (S.SI)
Dalam Ilmu Dakwah dan Komunikasi Jurusan Sistem informasi**

OLEH :

**Alan Nuari
11540009**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2015**

**SISTEM INFORMASI *TRACER STUDY* PADA UNIVERSITAS
ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana S1 Sarjana Sistem Informasi (S.SI)
Dalam Ilmu Dakwah dan Komunikasi Jurusan Sistem informasi**

OLEH :

**Alan Nuari
11540009**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2015**

NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Munaqasyah Skripsi

Kepada Yth.

Dekan Fak. Dakwah dan Komunikasi

UIN Raden Fatah Palembang

di

Palembang

Assalamualaikum wr.wb

Setelah kami mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara : Alan Nuari, NIM : 11540009 yang berjudul “Sistem Informasi *Tracer Study* Alumni Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Berbasis *Web*”, sudah dapat diajukan dalam Ujian Munaqasyah di Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Demikian Terimakasih.

Wassalamualaikum wr.wb

Pembimbing I

Fenny Purwani, M.Kom
NIP. 196711071998032001

Palembang, 20 Oktober 2015

Pembimbing II



Ricky Maulana Fajri, M.Sc
NIDN. 0231128501

PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA

Nama : Alan Nuari
NIM : 11540009
Fakultas : Dakwah dan Komunikasi
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi *Tracer Study* Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Berbasis Web.

Telah dimunaqasyah dalam sidang terbuka Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang pada :

Hari/Tanggal : Kamis / 12 November 2015

Tempat : Ruang Munaqasyah Fakultas Dakwah dan Komunikasi
UIN Raden Fatah Palembang.

Dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi (S.SI) Program Strata (S-1) pada Jurusan Sistem Informasi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

Palembang, Desember 2015
DEKAN

DR. Kusnadi, M.A
NIP. 19710819 200003 1 002

TIM PENGUJI

Ketua

Sekretaris

Drs. H. Aminullah Cik Sohar, M.Pd.i
NIP. 19530923 198003 1 002

Jawairil Islamudin, SE
NIP. 19770929 200910 1 002

Pengaji I

Pengaji II

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

Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng
NIDN. 0203118601

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“USAHA, DO’A DAN SELALU PERCAYA !”

Kupersembahkan kepada :

- ♦ Untuk kedua orang tua yang selalu membantu dalam doa dan materi.
- ♦ Untuk sahabat sekaligus keluargaku tercinta.
- ♦ Untuk seseorang yang selalu memberiku motivasi dan semangat.
- ♦ Untuk rekan-rekan seperjuangan dan sepenanggungan terutama keluarga besar Sistem Informasi A.
- ♦ Almamater Kebanggaanku.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alan Nuari

NIM : 11540009

Judul Skripsi : Sistem Informasi *Tracer Study* pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Berbasis *Web*

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi yang terkait hal tersebut.

Palembang, Desember 2015

Alan Nuari

11540009

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN NOTA PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAK	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.5 Metode Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	9
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Alumni	11
2.2 Sistem Informasi	13
2.3 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	15
2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	17
2.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	18
2.6 Basis Data	20
2.7 <i>MySQL</i>	20
2.8 <i>XAMPP</i>	21
2.9 <i>PHP</i>	21
2.10 <i>Codeigniter</i>	23
2.11 Pengujian Perangkat Lunak	23
2.12 <i>Blackbox Testing</i>	24
2.13 Konsep Dasar Pengembangan Metode FAST.....	25
2.14 Tinjauan Pustaka	29
 BAB III ANALISIS DAN DESAIN	
3.1 Definisi Ruang Lingkup	33

3.2	Analisis Permasalahan	34
3.3	Analisis Persyaratan.....	38
3.4	Desain Logis	42
3.5	Analisis Keputusan	52
3.6	Perancangan Fisik	52

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1	Konstruksi dan Pengujian	73
4.1.1	Konstruksi Perangkat Lunak.....	73
4.1.2	<i>Hardware</i>	74
4.1.3	Implementasi Interface Program.....	75
4.1.4	Pengujian Mandiri.....	94

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	100
5.2	Saran	100

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 2.1	Fase FAST	28
Gambar 3.1	Rancangan Halaman Web User.....	36
Gambar 3.2	Rancangan Halaman Pendaftaran.....	37
Gambar 3.3	Rancangan Halaman Pengisian <i>Tracer Study</i>	38
Gambar 3.4	Diagram Konteks.....	43
Gambar 3.5	DFD Level 1 yang diusulkan.....	44
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 1.0 (Pendaftaran).....	45
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 1.0 (Kelola Biodata).....	45
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 3.0 (Tracer Study)	46
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses 4.0 (Lowongan Kerja)	46
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses 5.0 (Kelola Pengumuman)	47
Gambar 3.11	DFD Level 2 Proses 6.0 (Kelola User).....	47
Gambar 3.12	DFD Level 2 Proses 7.0 (Laporan).....	48
Gambar 3.13	DFD Level 2 Proses 8.0 (Daftar Alumni)	48
Gambar 3.14	Entity Relationship Diagram (ERD)	49
Gambar 3.15	STD Menu Utama User	50
Gambar 3.16	STD Menu Utama Alumni	50
Gambar 3.17	STD Menu Utama Admin	51
Gambar 3.18	STD Register User.....	51
Gambar 3.19	STD Login User	52
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Utama User.....	58
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Pendaftaran Tracer Study	59
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Pendaftaran Sukses.....	59
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Daftar Alumni	60
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Login	60
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Utama Alumni	61
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Daftar Alumni	61
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Pengantar Pekerjaan	62
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Alumni yang Bekerja	62
Gambar 3.29	Rancangan Halaman Alumni yang Wiraswasta	63
Gambar 3.30	Rancangan Halaman Alumni yang Belum Bekerja.....	63
Gambar 3.31	Rancangan Halaman Lowongan Kerja.....	64
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Input Lowongan Kerja	64
Gambar 3.33	Rancangan Halaman Pengumuman	65
Gambar 3.34	Rancangan Halaman Ganti Password.....	65
Gambar 3.35	Rancangan Login Admin.....	65
Gambar 3.36	Rancangan Halaman Utama Admin Fakultas/Jurusan	66
Gambar 3.37	Rancangan Halaman Daftar Alumni	66
Gambar 3.38	Rancangan Halaman Alumni.....	67
Gambar 3.39	Rancangan Halaman Utama Admin Pusat	68
Gambar 3.40	Rancangan Halaman Tambah Data Alumni	68
Gambar 3.41	Rancangan Halaman Lowongan Kerja.....	69

Gambar 3.42	Rancangan Halaman Tambah Lowongan Kerja.....	69
Gambar 3.43	Rancangan Halaman Pengumuman	70
Gambar 3.44	Rancangan Halaman Tambah Pengumuman	70
Gambar 3.45	Rancangan Halaman Daftar User	71
Gambar 3.46	Rancangan Halaman Laporan.....	71
Gambar 3.47	Rancangan Halaman Detail Laporan.....	72
Gambar 4.1	Halaman Utama Website.....	75
Gambar 4.2	Halaman Daftar Alumni	76
Gambar 4.3	Form Daftar	76
Gambar 4.4	Form daftar nim tidak terdaftar	76
Gambar 4.5	Form daftar nim terdaftar	77
Gambar 4.6	Form daftar nim sudah terdaftar	77
Gambar 4.7	Form Login Alumni.....	81
Gambar 4.8	Halaman Utama Admin.....	81
Gambar 4.9	Halaman Biodata Alumni	82
Gambar 4.10	Halaman Update Biodata.....	83
Gambar 4.11	Pengantar Pekerjaan	83
Gambar 4.12	Pekerjaan Form Bekerja	84
Gambar 4.13	Pekerjaan Wirawasta	85
Gambar 4.14	Pekerjaan Belum Bekerja	85
Gambar 4.15	Pekerjaan Sukses	85
Gambar 4.16	Halaman Lowongan Kerja.....	85
Gambar 4.17	Halaman Input Lowongan Kerja	85
Gambar 4.18	Halaman Pengemumuman.....	86
Gambar 4.19	Halaman Ganti Password	87
Gambar 4.20	Halaman Login Admin	87
Gambar 4.21	Halaman Utama Admin Fakultas / Jurusan	88
Gambar 4.22	Halaman Daftar Alumni	88
Gambar 4.23	Halaman Detail Alumni.....	89
Gambar 4.24	Halaman Utama Admin Pusat	89
Gambar 4.25	Halaman Tambah Daftar Alumni	90
Gambar 4.26	Halaman Tambah User Alumni	90
Gambar 4.27	Halaman Utama Laporan.....	91
Gambar 4.28	Rangkuman Grafik Jumlah Alumni.....	91
Gambar 4.29	Rangkuman Grafik Kegiatan Alumni.....	92
Gambar 4.30	Rangkuman Grafik Kesesuaian Alumni	92
Gambar 4.31	Rangkuman Grafik Waktu Tunggu	93
Gambar 4.32	Rangkuman Grafik Gaji Pertama Alumni	93
Gambar 4.33	Rangkuman Grafik Gaji Sekarang Alumni	94

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Simbol <i>Flowchart</i>
Tabel 2.2	16
Tabel 2.3	Elemen-elemen ERD
Tabel 2.4	17
Tabel 3.1	Elemen-elemen DFD
Tabel 3.2	19
Tabel 3.4	Penelitian sebelumnya yang berkaitan <i>Tracer Study</i>
Tabel 3.5	31
Tabel 3.6	<i>Cause and Effect Analysis</i>
Tabel 3.7	34
Tabel 3.8	Klasifikasi kebutuhan nonfungsional PIECES
Tabel 3.9	39
Tabel 3.10	Desirable Requirement
Tabel 3.11	53
Tabel 3.12	Tabel Alumni.....
Tabel 4.1	54
Tabel 4.2	Tabel Admin.....
Tabel 4.3	54
Tabel 4.4	Tabel Jurusan.....
Tabel 4.5	54
Tabel 4.6	Tabel Fakultas
	54
	Tabel Pengumuman
	54
	Tabel Lowongan Kerja
	55
	Tabel Pekerjaan
	55
	Tabel Hubungi Kami
	57
	Tabel Daftar Alumni.....
	57
	Daftar <i>tools</i> Pengembangan Perangkat Lunak
	79
	Hasil Pengujian Mandiri Halaman User
	94
	Hasil Pengujian Mandiri Halaman Alumni
	95
	Hasil Pengujian Mandiri Halaman Admin Fakultas.....
	96
	Hasil Pengujian Mandiri Halaman Admin Jurusan
	97
	Hasil Pengujian Mandiri Halaman Admin Pusat.....
	98

ABSTRAK

Dalam suatu perguruan tinggi tentunya sangat membutuhkan informasi mengenai data alumninya seperti jurusan, tahun kelulusan, tempat bekerja serta informasi lainnya yang berhubungan dengan alumninya tersebut. Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang merupakan salah satu universitas yang melakukan penelusuran terhadap alumninya, akan tetapi dalam melakukan penelusuran tersebut UIN Raden Fatah Palembang belum mempunyai sistem informasi yang mampu membantu proses penelusuran serta pengolahan data alumni.

Oleh karena itu akan dibangun sebuah sistem informasi yang dapat mengumpulkan dan mengelola serta menyajikan data secara akurat dari para alumni yang ada. Dalam sistem yang akan dikembangkan penulis menggunakan metode pengembangan sistem FAST (*Framework For The Applications of System Thinking*). Hasil dari penelitian ini yaitu sebuah sistem informasi penelusuran alumni yang diharapkan dapat membantu pihak universitas dalam melakukan pengumpulan data alumni, pengelolaan data alumni serta penelusuran data alumni.

Kata-kata kunci : sistem informasi, penelusuran alumni, *web*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan hal yang sangat penting pada saat ini karena sudah banyak organisasi yang menerapkan teknologi informasi untuk mendukung kegiatan organisasi. Menurut Information Technology Association of America (ITAA), teknologi informasi adalah studi, perancangan, pengembangan, implementasi, dukungan atau manajemen sistem informasi berbasis komputer, khususnya aplikasi perangkat lunak dan perangkat keras komputer. Teknologi Informasi memanfaatkan komputer elektronik dan perangkat lunak komputer untuk mengubah, menyimpan, melindungi, memproses, mentransmisikan dan memperoleh data (Sutarmam, 13:2009). Perkembangan teknologi informasi di seluruh dunia telah membuat hidup manusia menjadi semakin lebih mudah, terutama sejak diciptakannya jaringan internet, komunikasi menjadi semakin tidak terbatas.

Penerapan teknologi informasi menjadi begitu penting untuk menunjang kegiatan kerja. Dengan perkembangan teknologi informasi kita dapat membangun sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk membantu meningkatkan pekerjaan di semua bidang seperti bisnis, kesehatan maupun pendidikan. Salah satu sistem informasi yang diperlukan di perguruan tinggi adalah penelusuran data alumni.

Alumni adalah orang-orang yang telah mengikuti atau tamat dari suatu sekolah atau perguruan tinggi (Kamus Besar Bahasa Indonesia). Salah satu indikator berhasilnya lembaga pendidikan adalah diterimanya lulusan atau alumni lembaga tersebut di masyarakat dan di dunia kerja. Studi penelusuran alumni adalah studi mengenai lulusan lembaga penyelenggara pendidikan tinggi (Karyono dan Hermanto, 2013). Studi penelusuran alumni merupakan proses penelusuran para alumni guna mengetahui gambaran tentang profil, kinerja, serta sebaran lokasi kerja para alumni. Selain itu bagi suatu perguruan tinggi, studi penelusuran alumni yang selanjutnya akan disebut *tracer study* dapat digunakan untuk mengetahui keberhasilan proses pendidikan terhadap anak didiknya, dan juga sebagai indikator keberhasilan pendidikan yang diselenggarakan perguruan tinggi itu sendiri.

Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang yang selanjutnya akan disebut UIN Raden Fatah Palembang merupakan salah satu perguruan tinggi yang melakukan studi penelusuran alumni. Namun studi penelusuran alumni di UIN Raden Fatah Palembang belum memanfaatkan teknologi secara optimal, studi penelusuran alumni masih dilakukan secara manual. Proses pengumpulan data dilakukan oleh pihak LPM (Lembaga Penjamin Mutu) dengan menyebarkan angket tertentu. Kegiatan ini dilakukan dengan mendatangi beberapa lokasi-lokasi yang dianggap sebagai sentra-sentra alumni. Penyebarannya ditentukan berdasarkan kategori wilayah Sumatera Selatan (pembagian pada kabupaten/kota), hal ini tentunya menjadi masalah yang cukup besar mengingat waktu dan biaya yang diperlukan tidaklah sedikit. Disamping itu dalam segi pengolahan data, belum adanya prosedur

pengolahan data yang tetap, penelusuran alumni selama ini hanya dilakukan ketika ada akreditasi sehingga data yang dikumpulkan diolah berdasarkan data yang akan diisi pada *borang akreditasi*, seperti data dikelompokkan berdasarkan tahun kelulusan. Selain itu, penyimpanan data alumni masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan data yang bertumpuk. Serta masalah pencarian data alumni yang masih sulit dilakukan karena harus mencari di data yang bertumpuk sehingga membutuhkan waktu yang lama.

Sehubungan dengan masalah di atas, untuk lebih mempermudah studi penelusuran alumni di UIN Raden Fatah Palembang. Diperlukan suatu sistem informasi yang dapat mengumpulkan dan mengelola serta menyajikan data secara akurat dari para alumni yang ada. Guna mendapatkan informasi yang akurat dan mudah dalam pengaksesan datanya, maka informasi dapat dirangkum dalam sebuah sistem informasi berbasis web dan perlu juga dibangun sebuah sistem informasi yang tentunya dapat mempermudah proses akses data tersebut pada database. Sistem Informasi *Tracer Study* merupakan salah satu contoh dari suatu sistem informasi yang dirancang untuk dapat membantu pekerjaan dari suatu instansi atau perusahaan baik dalam mengumpulkan, mengolah data sampai memberikan data secara lengkap melalui tersedianya layanan informasi berbasis web.

Sebagai bahan acuan, sejumlah penelitian telah dilakukan dalam membahas penelusuran alumni, salah satunya yaitu sistem *tracer study online* pada STMIK AMIKOM PURWOKERTO yang dilakukan oleh Giat Karyono dan Nandang Hermanto, sistem ini dirancang untuk kepentingan evaluasi capaian kompetensi.

Dalam sistem ini admin berfungsi sebagai pengelola Business Placement Centre (BPC), pengelola lowongan pekerjaan dan pengumuman lainnya.

Dalam sistem yang akan dikembangkan penulis menggunakan metode pengembangan sistem FAST (*Framework For The Applications of System Thinking*), metode ini merupakan suatu metodologi hipotesis yang digunakan untuk mendemostrasikan proses pengembangan sistem perwakilan. Metode FAST mempunyai kelebihan kerangka yang cukup bisa dimengerti, di mana di dalam kerangka tersebut terdapat proyek yang memiliki tipe dan strategi yang berbeda-beda. Metode FAST menggunakan banyak pendekatan dalam analisis sistem, sehingga dengan demikian hasil analisis yang diaharapkan akan lebih tajam dan akurat. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk melakukan pengumpulan data, pengelolaan data serta penelusuran para alumni yang telah dihasilkan UIN Raden Fatah Palembang.

Dalam penelitian sistem informasi *tracer study* ini sistem yang dibangun akan memiliki fungsi untuk menampung data alumni dan melakukan pengelolaan terhadap data alumni tersebut, sistem dapat melakukan penelusuran data alumni berdasarkan fakultas, jurusan serta berdasarkan tahun kelulusan, sistem dapat menyajikan data sebaran alumni dalam bentuk grafik.

Berdasarkan penjelasan di atas maka penulis berkeinginan untuk membangun suatu sistem informasi dengan mengangkat judul “**Sistem Informasi Tracer Study Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Berbasis Web**” dengan

menggunakan bahasa pemograman PHP, *Codeigniter* sebagai framework PHP dan *MySQL* sebagai basis data.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yaitu bagaimana membangun website Sistem Informasi *Tracer Study* Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dengan menggunakan bahasa pemrogramman *PHP*.

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini penulis membatasi pembahasan agar tidak melebar dan tetap terfokus pada tujuan yang diinginkan. Masalah-masalah yang akan dibahas hanya dibatasi sebagai berikut.

- a. Sistem yang dikembangkan memiliki fungsi untuk mengumpulkan data alumni.
- b. Sistem dapat melakukan pengolahan data alumni berdasarkan fakultas, jurusan serta berdasarkan tahun kelulusan.
- c. Sistem dapat menyajikan data sebaran alumni dalam bentuk grafik.
- d. Sistem Informasi *Tracer Study* pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang akan dibangun menggunakan bahasa pemrogramman PHP dan MySql sebagai tempat penyimpanan data.
- e. Sistem belum membahas tentang keamanan website.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Pada penelitian ini terdapat tujuan dan manfaat adalah sebagai berikut :

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan, maka yang menjadi tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membangun Sistem Informasi *Tracer Study* pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang berbasis *Web*.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk semua yang membutuhkan. Adapun manfaat penelitian yang dimaksud adalah sebagai berikut :

a. Bagi Peneliti

- 1) Menambah wawasan peneliti tentang teknologi Pemograman *PHP* dan basis data *MySql* yang dapat diterapkan dengan mengembangkan aplikasi berbasis web.
- 2) Menciptakan aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk mengelola sistem informasi *tracer study* alumni serta melatih sumber daya yang ada untuk memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang pesat sekarang ini.
- 3) Mengembangkan pengetahuan dibidang ilmu komputer yang telah diperoleh baik teori maupun praktek dalam menganalisis serta mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada.

b. Bagi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang

- 1) Sistem Informasi *Tracer Study* ini diharapkan dapat membantu pihak universitas dalam melakukan pengumpulan data alumni, pengelolaan data alumni serta penelusuran data alumni.
- 2) Sebagai media penyampaian informasi kepada alumni sehingga menjadi tempat interaksi antara universitas dan alumni.
- 3) Sebagai sarana untuk mengetahui gambaran tentang profil, kinerja, serta sebaran lokasi kerja para alumni.

c. Bagi Umum

- 1) Sebagai sarana informasi mengenai penelusuran alumni yang ada pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini antara lain :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh gambaran mengenai data yang dibutuhkan dalam pembuatan laporan ini metode yang digunakan yaitu :

- a. Wawancara

Wawancara adalah teknik pengumpulan data yang digunakan peneliti untuk mendapatkan keterangan lisan melalui bercakap-cakap dan berhadapan muka dengan orang yang dapat memberikan keterangan pada sipeneliti. (Mardalis, 63:2006).

Dalam hal ini penulis melakukan wawancara ke pihak terkait yaitu ke Lembaga Penjamin Mutu (LPM) yang ada di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

b. Observasi

Observasi atau pengamatan digunakan dalam rangka mengumpulkan data dalam suatu penelitian, merupakan perbuatan jiwa secara aktif dan penuh perhatian untuk menyadari adanya sesuatu rangsangan tertentu yang diinginkan, atau suatu studi yang disengaja dan sistematis tentang keadaan / fenomena sosial dan gejala-gejala praktis dengan jalan mengamati dan mencatat (Mardalis, 63:2006). Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan dan terlibat langsung ke Lembaga Penjamin Mutu (LPM) yang ada di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

c. Dokumentasi

Mencari buku dan dokumen yang ada hubungannya dengan pembahasan masalah serta melengkapi data-data yang diperlukan dalam penulisan skripsi ini.

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh peneliti yaitu metode *FAST* (*Framework For The Applications of System Thinking*), dengan alasan *FAST* standarisasinya baik serta proses yang stabil dan terencana (Whitten, 81:2004). Metode *FAST* merupakan suatu metodologi hipotesis yang digunakan untuk mendemonstrasikan proses pengembangan sistem

perwakilan. Metode *FAST* mempunyai kelebihan kerangka yang cukup bisa dimengerti, dimana di dalam kerangka tersebut terdapat proyek yang memiliki tipe dan strategi yang berbeda-beda (Whitten, 82:2004).

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan dan tersusunnya pembuatan skripsi ini penulis akan membagi sistematika penulisan dalam lima bab, dimana satu dan yang lainnya saling berhubungan, maka penting sekali adanya sistematika penulisan. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan teori-teori tentang analisa dan perancangan sistem, teori yang relevan dengan permasalahan dan pustaka dari penelitian yang dilakukan.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN

Bab ini membahas lebih detail tentang metode-metode yang digunakan penulis dengan melakukan pengumpulan data maupun pengembangan sistem yang dilakukan dalam penelitian ini.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

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

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir dalam penulisan skripsi yang berisi tentang hasil dari kesimpulan berdasarkan analisa dan desain sistem yang telah dilakukan. Bab ini juga berisi saran-saran secara keseluruhan sehingga sistem yang telah dibuat dapat dikembangkan menjadi sistem yang lebih baik atau sistem yang lebih besar.

BAB II

LANDASAN TEORI

2. 1. Alumni

Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia alumni adalah orang-orang yang telah mengikuti atau tamat dari suatu perguruan tinggi (KBBI, 28:1991). Dalam jurnal Muhammad Saleh dan Novi Safriadi yang berjudul *Tracer Study Alumni Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Dengan Sistem Informasi Berbasis Web*, pengertian lain dari alumni adalah produk dari suatu institusi pendidikan. Kualitas alumni menunjukkan kualitas dari institusi pendidikan tersebut. Fakta tersebut semakin terasa, khususnya untuk alumni perguruan tinggi (Saleh, 2012).

Dari beberapa definisi di atas dapat disimpulkan bahwa alumni adalah orang yang telah selesai mengikuti atau telah lulus dari suatu lembaga penelitian atau perguruan tinggi.

Studi penelusuran alumni merupakan proses penelusuran para alumni guna mengetahui gambaran tentang profil, kinerja, serta sebaran lokasi kerja para alumni. Selain itu bagi suatu perguruan tinggi, studi penelusuran alumni yang selanjutnya akan disebut *Tracer Study* dapat digunakan untuk mengetahui keberhasilan proses pendidikan terhadap anak didiknya, dan juga sebagai indikator keberhasilan pendidikan yang diselenggarakan perguruan tinggi itu sendiri.

Dalam sebuah penelitian yang berjudul Rancang Bangun Sistem *Tracer Study Online* pada STMIK AMIKOM Purwokerto dijelaskan bahwa studi

penelusuran alumni adalah studi mengenai lulusan lembaga penyelenggara pendidikan tinggi (Karyono dan Hermanto, 2013).

Sistem Informasi *Tracer Study* Alumni merupakan suatu sistem informasi yang dirancang untuk dapat membantu pekerjaan dari suatu lembaga baik dalam mengumpulkan, mengolah data sampai memberikan data secara lengkap melalui tersedianya layanan informasi berbasis web. Sistem informasi *Tracer Study* alumni bagi suatu perguruan tinggi berperan sebagai media penghubung atau silaturahmi antara pihak perguruan tinggi dengan para alumninya. Menjaga perbuatan silaturahmi adalah perbuatan yang sangat dianjurkan dalam agama Islam sebagaimana dalam firman Allah :

وَاتَّقُوا اللَّهَ الَّذِي تَسَاءَلُونَ بِهِ وَالْأَرْحَامَ إِنَّ اللَّهَ كَانَ عَلَيْكُمْ رَّقِيبًا

Artinya :

“Dan bertakwalah kepada Allah yang dengan (mempergunakan) namanya kamu saling meminta satu sama lain, dan (peliharalah) hubungan silaturahim. Sesungguhnya Allah selalu menjaga dan mengawasi kamu.” (QS. An-Nisaa : 1).

Dari ayat di atas dapat disimpulkan bahwa sangat pentingnya silaturahmi dalam Islam. Selain ibadah yang wajib masih banyak lagi ibadah yang mendapat penilaian baik dari Allah salah satunya memerintahkan umatnya memperbanyak silaturahmi dengan siapapun dan di manapun karena silaturahmi merupakan ahlak yang mulia. Silaturahmi dapat meningkatkan rasa kebersamaan dan rasa kekeluargaan serta mempererat tali persaudaraan.

Sistem informasi *Tracer Study* berbasis *Web* sebagai media penghubung antara perguruan tinggi dan alumni dan juga alumni itu sendiri dengan alumni lainnya telah banyak dikembangkan di perguruan tinggi. Selain sebagai media penghubung, sistem informasi *Tracer Study* almuni digunakan untuk mengetahui keberhasilan proses pendidikan terhadap anak didiknya, dan juga sebagai indikator keberhasilan pendidikan yang diselenggarakan perguruan tinggi itu sendiri.

2. 2. Sistem Informasi

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Sebagai gambaran, jika dalam sebuah sistem terdapat elemen yang tidak memberikan manfaat dalam mencapai tujuan yang sama, maka elemen tersebut sudah dapat dipastikan bukanlah bagian dari sistem (Kadir, 54:2003).

Secara sederhana sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi, dan saling bergantung sama lain (Hanif, 3:2007).

Sistem adalah kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terkait, saling berinteraksi, dan saling tergantung satu sama lain untuk mencapai tujuan. Selain itu sistem juga dapat didefinisikan sebagai sekumpulan objek-objek yang saling berelasi dan saling berinteraksi, serta hubungan antar objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan yang telah ditetapkan (Tohari, 2:2014).

Dari beberapa pengertian sistem di atas dapat disimpulkan bahwa sistem merupakan sekumpulan dari elemen, unsur, variabel yang saling terpadu, terkait serta bergantung satu sama lain untuk mencapai tujuan tertentu.

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang (Kadir, 31:2003).

Informasi adalah data yang telah diproses sehingga memiliki arti (Hanif, 9:2007).

Sutabri, dalam bukunya Sistem Informasi Manajemen menjelaskan bahwa, informasi merupakan data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan (2002) (Tohari, 7:2014).

Informasi juga memiliki arti sebagai data yang telah diproses atau diorganisasi ulang menjadi bentuk yang berarti. Informasi di bentuk dari kombinasi data yang diharapkan memiliki arti kepenerima (Whitten, 23:2004).

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. Dengan kata lain SI merupakan kesatuan elemen-elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan kontrol terhadap jalannya perusahaan (Ivan, 2014).

Dari pengertian yang telah dijelaskan di atas informasi dapat disimpulkan sebagai data yang telah diproses atau diolah sehingga menjadi bermanfaat bagi penerimanya.

Sistem Informasi adalah suatu alat untuk menyajikan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya yang bertujuan untuk menyajikan informasi guna pengambilan keputusan pada perencanaan, pemrakarsaan, pengorganisasian, pengendalian kegiatan operasi subsistem suatu organisasi, dimana sistem informasi yang berdasarkan pada konsep (*input, processing, output-IPO*) (Hanif, 9:2007).

Sedangkan Sistem Informasi *Tracer Study* Alumni merupakan suatu sistem informasi yang dirancang untuk dapat membantu pekerjaan dari suatu lembaga baik dalam mengumpulkan, mengolah data sampai memberikan data secara lengkap melalui tersedianya layanan informasi berbasis *web*.

2. 3. Bagan Alir (*Flowchart*)

Flowchart adalah diagram yang menggunakan simbol dan garis untuk menggambarkan urutan proses suatu algoritma (Putra dan Maryanto, 2014).

Dalam bukunya Longkutoy, mengatakan bahwa bahan dasar sebagai alat bantu untuk penganalisaan persoalan, adalah simbol-simbol atau gambar standart yang digunakan untuk menyusun suatu *procedure* dalam rangka komputerisasi. Kaitan antara satu simbol dengan lainnya dinamakan *flowchart*. Karena dalam analisa persoalan menggunakan simbol-simbol sebagai alat bantu, maka instruksi-instruksi yang ditulis dalam simbol-simbol tersebut dinamakan program

flowchart. Sedangkan simbol itu sendiri dinamakan *flowcharting template*.
(Longkutoy, 55:1993)

Dari penjelasan di atas dapat disimpulkan bahwa bagan alir (*flowchart*) adalah diagram alat bantu yang terdiri dari simbol yang menggambarkan suatu proses atau prosedur dari algortima.

Flowchart suatu bagan yang menggambarkan arus logika dari data yang akan diproses dalam suatu program dari awal sampai akhir. Bagan alir program merupakan alat yang berguna bagi *programer* untuk mempersiapkan program yang rumit. Bagan alir terdiri simbol-simbol yang mewakili fungsi-fungsi langkah program dan garis alir menunjukkan urutan dari simbol-simbol yang akan dikerjakan. (Jogiyanto, 662:2000)

Tabel 2.1 Simbol Flowchart

Simbol	Keterangan
	Penghubung Simbol untuk keluar/masuk atau proses dalam lembar atau halaman lain.
	Input Output Simbol yang menyatakan proses <i>input</i> dan <i>output</i> tanpa tergantung dengan jenis peralatannya.
	Dokumen Simbol yang menyatakan <i>input</i> berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau output dicetak di kertas.
	On Line Storage Simbol yang menunjukkan bahwa data di dalam simbol ini akan disimpan.
	Simbol Garis Alir Digunakan untuk menunjukkan arah selanjutnya yang akan dituju dari simbol-simbol dan <i>flowchart</i> .
	Simbol Manual Simbol yang menunjukkan pengolahan yang tidak dilakukan oleh komputer.

	Terminal Simbol yang menunjukkan untuk permulaan atau akhir suatu sistem.
	Kondisi Simbol keputusan yang menunjukkan kondisi.
	Proses Simbol yang menunjukkan pengolahan dilakukan oleh komputer.
	Penghubung Simbol untuk keluar/masuk prosedur atau proses dalam lembar atau halaman yang masih sama.

Sumber : (Jogiyanto, 663:2000)

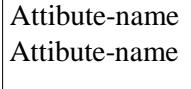
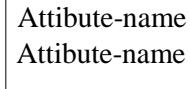
2. 4. Entity Relationship Diagram (ERD)

Model yang aktual disebut *Entity Relationship Diagram* (ERD) karena model ini menjelaskan data dalam konteks entitas dan hubungan yang digambarkan oleh data tersebut. ERD merupakan model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam konteks entitas dan hubungan yang dideskripsikan oleh data tersebut (Whitten, 281:2004).

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis. Berikut symbol-simbol yang digunakan dalam ERD :

Tabel 2.2 Elemen-elemen dari ERD

	IDEF1X	Chen	Informatin Engineering
Entitas : Orang, tempat, atau benda Memiliki nama tunggal Ditulis dengan huruf besar Berisi lebih dari 1 intance	ENTITY-NAME Identifier	ENTITY-NAME 	ENTITY-NAME

Attribute : Properti dari entitas Harus digunakan oleh minimal 1 proses bisnis Dipecah dalam detail	ENTITY-NAME 		ENTITY-NAME 
Relationship : Menunjukkan hubungan antar 2 entitas Dideskripsikan dengan kata kerja Memiliki modalitas Memiliki kardinalitas			

Sumber : (Hanif, 124:2007)

2. 5. *Data Flow Diagram (DFD)*

Data Flow Diagram (DFD) atau diagram aliran data adalah alat yang menggambarkan aliran data melalui sistem dan kerja atau pengolahan yang dilakukan oleh sistem tersebut (Whitten, 326:2004). Ada 4 elemen yang menyusun suatu DFD (Hanif, 106:2007), yaitu:

a. Proses

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

b. *Data Flow*

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

c. Data Store

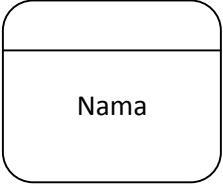
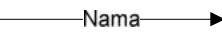
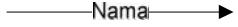
Kumpulan data yang disimpan dengan cara tertentu. Data yang mengalir disimpan dalam data store.

d. External Entity

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

Masing-masing elemen akan diberi lambang tertentu untuk membedakan satu dengan yang lain. Ada beberapa metode untuk menggambarkan elemen-elemen tersebut. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut :

Tabel 2.3 Elemen-elemen DFD

Elemen Data Flow Diagram	Field Tipikal yang biasa digunakan	Simbol Gene And Sarson	Simbol De Marco and Jourdan
Setiap Proses Memiliki: Nomor Nama Deskripsi proses Satu/lebih output data flow Satu/lebih input data flow	Label (Nama) Type(Proses) Deskripsi Nomor proses		
Setiap Data Flow memiliki : Nama Deskripsi Satu/lebih koneksi ke suatu proses	Label Type Deskripsi Alias Komposisi (Deskripsi dari elemen-elemen data)		
Setiap Data store memiliki: Nomor Nama	Label (nama) Type Deskripsi Alias		

Deskripsi Satu/lebih input data flow Satu/lebih output data flow	Komposisi Catatan		
Setiap entitas eksternal memiliki Nama Deskripsi	Label Tipe Deskripsi Alias Deskripsi entitas	Nama entitas	Nama entitas

Sumber : (Hanif, 107:2007)

2. 6. Basis Data

Basis data merupakan kumpulan terorganisasi dari data-data yang berhubungan sedekimian rupa sehingga mudah disimpan, dimanipulasi, serta dipanggil oleh pengguna (Nugroho, 5:2004). Basis data adalah media untuk menyimpan data agar dapat diakses dengan mudah dan cepat (Rosa dan Shalahuddin, 43:2013). Basis data adalah himpunan kelompok data (arsip) yang saling berhubungan yang diorganisasi sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat (Fathansyah, 2:2012).

DBMS (*Database Management System*) atau dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai Sistem Manajemen Basis Data adalah suatu sistem aplikasi yang digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan menampilkan data (Rosa dan Shalahuddin, 44:2013).

Pengelolaan basis data secara fisik tidak dilakukan oleh pemakai secara langsung, tetapi ditangani oleh sebuah Perangkat Lunak (Sistem) yang khusus. Perangkat lunak inilah (DBMS atau *Database Management System*) yang akan

menentukan bagaimana data diorganisasi, disimpan, diubah dan diambil kembali (Fathansyah, 15:2012).

Dari beberapa pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa basis data adalah kumpulan data yang saling berhubungan sedekimian rupa sehingga mudah disimpan, dimanipulasi, serta dipanggil oleh pengguna agar dapat dimanfaatkan kembali. Sedangkan DBMS adalah perangkat lunak atau aplikasi yang digunakan untuk mengolah basis data.

2. 7. MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak yang tergolong sebagai *DBMS (Database Management System)*. Perangkat lunak ini bermanfaat untuk mengelola data dengan cara yang sangat fleksibel dan cepat (Kadir 10:2010).

MySQL adalah sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, multi *user* serta menggunakan perintah standar *SQL (Structured Query Language)*. *MySQL* memiliki dua bentuk lisensi, yaitu *Free Software* dan *Shareware*. *MySQL* yang biasa digunakan adalah *MySQL Free Software* yang berada dibawah lisensi *GNU / GPL (General Public License)* (Putra dan Maryanto, 2014).

2. 8. XAMPP

XAMPP adalah paket program web lengkap yang dapat anda pakai untuk belajar pemrograman web, khususnya *PHP* dan *MySQL* (Nugroho, 1:2013).

Pengertian lain dari *XAMPP* adalah *tool* yang menyediakan paket perangkat lunak kedalam satu buah paket diantaranya *Apache*, *PHP*, *MySQL* dan *phpMyAdmin*. Dengan menginstal *XAMPP* maka tidak perlu lagi melakukan

instalasi dan konfigurasi. *Web Server Apache, PHP* dan *MySQL* secara manual, *XAMPP* akan menginstall dan mengkonfigurasikan secara otomatis atau auto konfigurasi (Nugroho, 01:2013).

Dari pengertian di atas maka dapat disimpulkan bahwa *XAMPP* adalah program yang menyediakan paket perangkat lunak kedalam satu buah paket diantaranya *Apache, PHP, MySQL* dan *phpMyAdmin*.

2.8.1 *Apache*

Apache adalah sebuah aplikasi *web server* yang merupakan salah satu projek dari *The Apache Software Foundation*. Aplikasi *web server apache* bisa digunakan bukan hanya di *Windows*, tetapi juga di *Linux* dan *Mac*. *Web Server* dibutuhkan karena untuk *server side script* seperti *PHP*, pemeriksaan baru akan tampil jika menggunakan *web server* (Hidayatullah dan Kawistara, 125:2014).

2.8.2 *phpMyAdmin*

phpMyAdmin adalah *tool open source* yang ditulis dalam bahasa *PHP* untuk administrasi *MySQL* berbasis *World Wide Web* (Hidayatullah dan Kawistara, 184:2014).

2. 9. *PHP*

PHP adalah singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*. *PHP* merupakan salah satu bahasa pemrograman web yang mendukung server-side. *PHP* diciptakan oleh Rasmus Lerdorf dan dikembangkan dengan menggunakan bahasa C. Dengan menggunakan *PHP* diharapkan dalam

pengembangan *web* lebih interaktif, seperti contoh ketika pengguna ingin membuat sebuah penghitung pengunjung halaman *web* (Martono, 2013).

2.10 *CodeIgniter*

CodeIgniter adalah salah satu *Framework PHP* bahkan *Framework PHP* paling *powerfull* saat ini karena di dalamnya terdapat fitur lengkap aplikasi *web* di mana fitur-fitur tersebut sudah dikemas menjadi satu. *Codeigniter* merupakan suatu *web* aplikasi *framework* yang menggunakan metode *MVC* serta pemahaman *OOP* untuk membuat suatu aplikasi dengan menggunakan *PHP* dinamis (Hidayatullah dan Kawistara, 295:2014).

2.11 Pengujian Perangkat Lunak

Sebuah perangkat lunak perlu dijaga kualitasnya bahwa kualitas bergantung kepada pelanggan (*Customer*). Kualitas perangkat lunak perlu dijaga untuk keperluan sebagai berikut :

- Agar dapat “*survive*” bertahan hidup di dunia bisnis perangkat lunak
- Dapat bersaing dengan perangkat lunak yang lain
- Penting untuk pemasaran global (*global marketing*)
- Mengefektifkan biaya agar tidak banyak membuang perangkat lunak karena kegagalan pemasaran atau kegagalan produksi
- Mempertahankan pelanggan (*customer*) dan meningkatkan keuntungan.

Pengujian adalah satu set aktifitas yang direncanakan dan sistematis untuk menguji atau mengevaluasi kebenaran yang diinginkan. Aktifitas pengujian terdiri dari satu set atau sekumpulan langkah dimana dapat menempatkan desain kasus

uji yang spesifik dan metode pengujian. Pengujian memiliki beberapa pendekatan sebagai berikut :

a. *Whitebox*

Yaitu menguji perangkat lunak dari segi desain dan kode program apakah mampu menghasilkan fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran yang sesuai dengan spesifikasi kebutuhan. Pengujian kota putih dilakukan dengan memeriksa lojik dari kode program. Pembuatan kasus uji bisa mengikuti standar pengujian dari standar pemrogramman yang seharusnya.

b. *Blackbox*

Yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.

2.12 *BlackBox Testing*

Menurut Pressman dalam buku terjemahan yang berjudul Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi, black box testing (pengujian kotak hitam juga disebut pengujian perilaku, berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Artinya, teknik pengujian kotak hitam memungkin anda untuk membuat beberapa kumpulan kondisi masukan yang sepenuhnya akan melakukan semua kebutuhan fungsional untuk program. Pengujian kotak hitam bukan teknik alternative untuk kotak putih. Sebaiknya, ini merupakan pendekatan pelengkap yang mungkin dilakukan untuk mengungkapkan kelas kesalahan yang berbeda dari yang diungkap oleh metode kotak putih. Pengujian kotak hitam berupaya

untuk menemukan kesalahan dalam kategori berikut : (1) fungsi yang salah atau hilang, (2) kesalahan antar muka, (3) kesalahan dalam struktur data atau akses basis data eksternal, (4) kesalahan perilaku atau kinerja dan, (5) kesalahan inisialisasi dan penghentian (Roger S Pressman, 597:2012).

Black box testing (pengujian kotak hitam) yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukkan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan (Rosa dan Shalahuddin 275:2014).

2.13 Konsep Dasar Pengembangan Metode *FAST*

Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh peneliti yaitu metode *FAST* (*Framework For The Applications of System Thinking*), metode ini merupakan suatu metodologi hipotesis yang digunakan untuk mendemostrasikan proses pengembangan sistem perwakilan. Metode *FAST* mempunyai kelebihan kerangka yang cukup bisa dimengerti, dimana di dalam kerangka tersebut terdapat proyek yang memiliki tipe dan strategi yang berbeda-beda (Whitten, 82:2004).

Terdapat 8 fase pengembangan dalam metode *FAST*. Adapun fase-fase tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Scope Definition* (Definisi Lingkup)

Fase definisi lingkup adalah fase pertama proses pengembangan sistem klasik. Fase definisi lingkup menjawab pertanyaan, “ Apakah proyek ini layak untuk dikerjakan? ” untuk menjawab pertanyaan ini, kita harus mendefinisikan lingkup proyek dan masalah-masalah, kesempatan-

kesempatan, dan perintah-perintah diterima yang memicu proyek tersebut. (Whitten, 183:2004).

2. *Problem Analysis* (Analisis Masalah)

Fase Analisis Masalah mempelajari sistem yang ada dan menganalisa temuan-temuan untuk menyediakan tim proyek dengan pemahaman yang lebih mendalam akan masalah-masalah yang memicu proyek.

Tujuan fase analisis masalah adalah mempelajari dan memahami bidang masalah dengan cukup baik untuk secara menyeluruh menganalisis masalah, kesempatan, dan batasannya. Fase analisis masalah menjawab pertanyaan “Apakah masalah-masalah tersebut layak untuk dipecahkan?” dan “apakah sistem yang baru layak untuk dibangun?” (Whitten, 190:2004).

3. *Requirements Analysis* (Analisis Persyaratan)

Fase analisis persyaratan mendefinisikan dan memprioritaskan persyaratan-persyaratan bisnis. Si analis mendekati para pengguna untuk mencari tahu apa yang mereka perlukan atau inginkan dari sistem baru tersebut, dengan hati-hati menghindari diskusi teknologi atau semua implementasi teknis. Hal ini mungkin fase terpenting dalam pengembangan sistem (Whitten, 92:2004).

4. *Logical Design* (Desain Logis)

Fase desain logis menerjemahkan persyaratan-persyaratan bisnis kedalam model-model sistem. Pada fase ini kita menggambarkan berbagai model

sistem untuk mendokumentasikan persyaratan untuk sistem baru dan sistem yang ditingkatkan (Whitten, 202:2004).

5. *Decision Analysis* (Analisis Keputusan)

Maksud dari fase analisis keputusan adalah untuk mengenali solusi kandidat, menganalisa solusi kandidat tersebut, dan merekomendasikan sebuah sistem target yang akan dirancang, dibangun, dan diimplementasikan. Tujuan fase ini adalah (1) mengidentifikasi solusi teknis calon, (2) menganalisis solusi-solusi calon untuk kepraktisan, (3) merekomendasikan sistem calon sebagai solusi target untuk didesain (Whitten, 94:2004).

6. *Physical Design* (Desain Fisik)

Setelah mendapatkan persetujuan dari pemilik sistem pada tahapan decision analysis, maka akhirnya sistem yang baru dapat dirancang. Tujuan fase desain dan integrasi fisik adalah untuk menransformasikan persyaratan-persyaratan bisnis (diwakilkan sebagian oleh modul sistem logis) ke dalam spesifikasi desain fisik yang akan memandu konstruksi sistem (Whitten, 94:2004).

7. *Construction and Testing* (Konstruksi dan Pengujian)

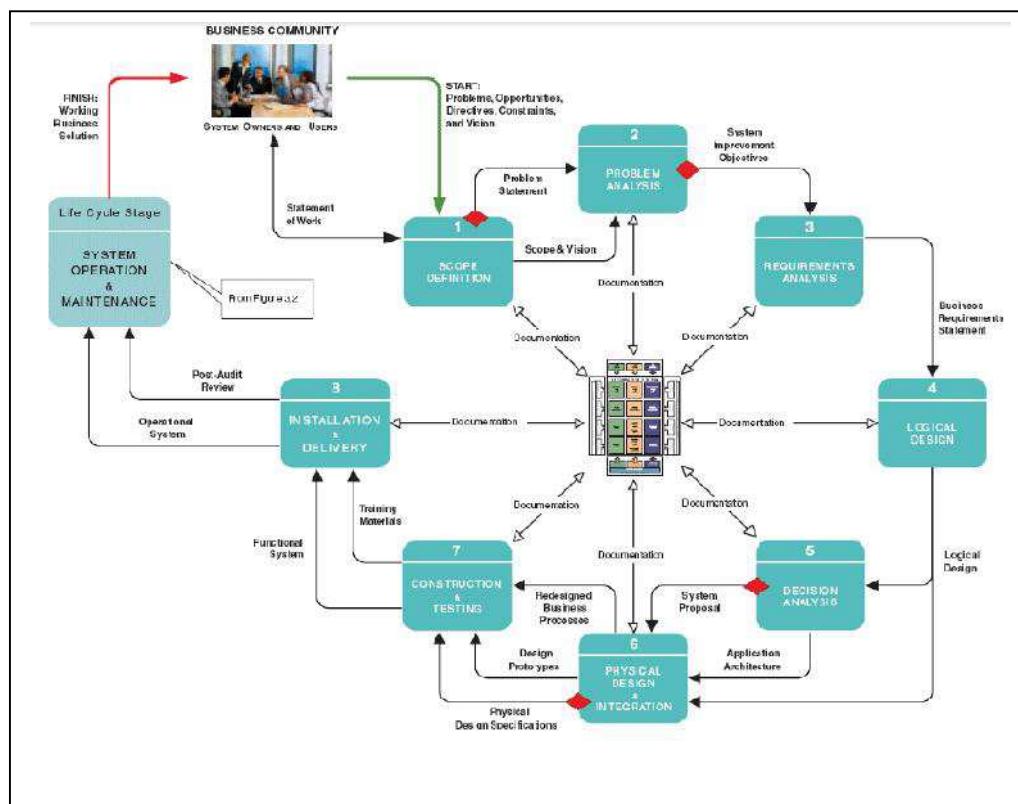
Tujuan fase konstruksi dan pengujian ada dua : (1) membangun dan menguji sebuah sistem yang memenuhi persyaratan bisnis dan spesifikasi desain fisik, dan (2) mengimplementasikan antarmuka-antarmuka antara sistem baru dengan sistem yang telah ada. Selain itu, membantu dalam

persiapan untuk pelatihan dan sistem operasi. Tahap konstruksi melibatkan instalasi perangkat lunak yang dibeli.

Salah satu aspek terpenting konstruksi adalah melakukan pengujian baik kepada komponen-komponen sistem individual dan keseluruhan sistem.

8. *Installation and Delivery* (Instalasi dan Pengiriman)

Tahap instalasi dan delivery berfungsi untuk memasukkan sistem ke dalam operasi. Pembangun sistem menginstal sistem dari lingkungan pengembangannya kedalam lingkungan produksi. Para analis sistem harus melatih para pengguna sistem, menuliskan berbagai macam manual pengguna dan control produksi, mengkonversi database yang ada menjadi database baru, dan melakukan pengujian sistem final (Whitten, 96:2004).



Gambar 2.1 Fase FAST Pengembangan Sistem (Whitten, 83:2004)

2.14 Tinjauan Pustaka

Sebagai bahan perbandingan dalam penelitian Sistem Informasi *Tracer Study*, diantaranya dikemukakan oleh oleh Komang Setemen (2009) dalam sebuah jurnal dengan judul Pelacakan Alumni (*Tracer Study*) Jurusan Manajemen Informatika Berbasis *ICT* (*Information & Communication Technology*). Dalam jurnal tersebut, peneliti mengembangkan sistem informasi yang meliputi pengelolaan data alumni, keaktifan alumni sewaktu kuliah, karir alumni, serta pekerjaan saat ini dari alumni.

Penelitian lainnya dilakukan oleh M. Miftahul Amin (2011) dengan judul Pengembangan *Mobile Application Tracer Study* (Studi kasus : IBI Darmajaya). Dalam jurnal tersebut, peneliti membuat aplikasi mobile dengan menggunakan *Wireless Application Protocol (WAP)* yang mendata biodata alumni serta melakukan kuisioner. Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Sofiyanti Indrisari, S.Kom (2012) dengan judul Sistem Informasi Berbasis *Web* Untuk Membantu Kegiatan *Tracer Study* Program Diploma Institut Pertanian Bogor. Dalam jurnal tersebut, peneliti mengembangkan sistem informasi yang dapat membantu kegiatan pengumpulan data alumni dan data kepuasan pengguna. Dalam penelitian lain yang dilakukan oleh Muhammad Saleh (2012) dengan judul *Tracer Study* Alumni Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Dengan Sistem Informasi Berbasis *Web*. Dalam jurnal tersebut peneliti melakukan pendataan alumni dimana data diisi oleh alumni yang melakukan registrasi terlebih dahulu. Kemudian pada penelitian selanjutnya dengan judul Rancang Bangun Sistem *Tracer Study Online* pada STMIK AMIKOM PURWOKERTO yang dilakukan oleh Giat Karyono

(2013). Dalam penelitian tersebut peneliti membuat sebuah aplikasi dimana alumni melakukan pengisian data, melakukan kuisioner sertam melihat pengumuman.

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah disebutkan sebelumnya maka penulis membangun Sistem Informasi *Tracer Study* Alumni pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Berbasis *Web* yang mampu membantu kegiatan pengumpulan data alumni, mengelola data alumni yang dilengkapi dengan fitur pencarian data alumni.

Tabel 2.4 Penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan *Tracer Study*

Nama	Judul	Tahun	Isi	Metode	Output
Giat Karyono dan Nandang Hermanto	Rancang Bangun Sistem <i>Tracer Study Online</i> pada STMIK AMIKOM PURWOKERTO	2013	Dalam penelitian tersebut peneliti membuat sebuah aplikasi dimana alumni melakukan pengisian data, melakukan kuisioner serta melihat pengumuman.	Rapid Application Development (RAD)	Hasil dari <i>tracer study</i> ditampilkan dalam bentuk uraian.
Muhammad Saleh	Tracer Study Alumni Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Dengan Sistem Informasi Berbasis Web	2012	Dalam jurnal tersebut peneliti melakukan pendataan alumni dimana data diisi oleh alumni yang melakukan registrasi terlebih dahulu.	Pengembangan berbasis web	Hasil dari <i>tracer study</i> berupa data alumni yang ditampilkan dalam bentuk tabel.
Sofiyanti Indrisari, S.Kom	Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Membantu Kegiatan <i>Tracer Study</i> Program Diploma Institut Pertanian Bogor	2012	Dalam jurnal tersebut, peneliti mengembangkan sistem informasi yang dapat membantu kegiatan pengumpulan data alumni dan data kepuasan pengguna.	Prototype	Hasil <i>tracer study</i> berupa laporan hasil <i>tracer study</i> dan juga laporan hasil pendataan kepuasan pengguna.
M. Miftahul Amin	Pengembangan <i>Mobile Application Tracer Study</i> (Studi kasus : IBI Darmajaya).	2011	Dalam jurnal tersebut, peneliti membuat aplikasi mobile dengan menggunakan <i>Wireless Application Protocol (WAP)</i>	Mobile Application	Hasil dari <i>tracer study</i> berupa data alumni yang ditampilkan dalam bentuk

			yang mendata biodata alumni serta melakukan kuisioner.		tabel.
Komang Setemen	Pelacakan Alumni (<i>Tracer Study</i>) Jurusan Manajemen Informatika Berbasis <i>ICT</i> (<i>Information & Communication Technology</i>)	2009	Dalam jurnal tersebut, peneliti mengembangkan sistem informasi yang meliputi pengelolaan data alumni, keaktifan alumni sewaktu kuliah, karir alumni, serta pekerjaan saat ini dari alumni.	Waterfall	Hasil dari <i>tracer study</i> berupa data alumni yang ditampilkan dalam bentuk uraian.
Alan Nuari	Sistem Informasi <i>Tracer Study</i> Alumni pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang	2015	Dalam penelitian ini peneliti mengembangkan sistem informasi penelusuran data alumni, dimana alumni dapat melakukan pengisian data, mengisi kuisioner <i>tracer study</i> , serta melihat pengumuman	FAST (<i>Framework For The Applications of System Techniques</i>)	Hasil dari <i>tracer study</i> akan ditampilkan dalam bentuk uraian dan juga grafik.

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN

3.1 Definisi Ruang Lingkup (*Scope Definition*)

Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang yang selanjutnya akan disebut UIN Raden Fatah Palembang merupakan salah satu perguruan tinggi yang melakukan studi penelusuran alumni. Namun studi penelusuran alumni di UIN Raden Fatah Palembang belum memanfaatkan teknologi secara optimal, studi penelusuran alumni masih dilakukan secara manual yaitu dengan mendatangi tempat yang yang dianggap sentra-sentra alumni di daerah untuk mengumpulkan data alumni.

Dalam tahap definisi ruang lingkup ini akan diidentifikasi tiga permasalahan utama pada proses *tracer study* yang terdapat pada UIN Raden Fatah Palembang yaitu pengumpulan data yang sulit dilakukan, belum adanya prosedur pengolahan data yang tetap dan belum adanya hasil akhir yang dikhususkan untuk *tracer study*.

Pengembangan Sistem Informasi *Tracer Study* UIN Raden Fatah Palembang ini dimaksudkan untuk memenuhi sarana dalam mengetahui gambaran tentang profil, kinerja, serta sebaran lokasi kerja para alumni. Selain itu juga diharapkan sistem informasi ini dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan bagi pimpinan untuk membuat kebijakan dan mengambil keputusan.

3.2 Analisis Permasalahan (*Problem Analysis*)

Setelah melakukan observasi serta wawancara terhadap pihak LPM UIN Raden Fatah Palembang, penulis melihat ada beberapa sistem yang berjalan saat ini.

3.2.1 Analisis Sistem Berjalan

Proses *tracer study* alumni pada UIN Raden Fatah Palembang belum memiliki prosedur khusus dalam pelaksanaannya. Kegiatan ini dimulai ketika adanya perintah dari atasan untuk membentuk tim khusus. Kemudian tim tersebut dibagi untuk menyebarluaskan angket. Kegiatan ini dilakukan dengan mendatangi beberapa lokasi-lokasi yang dianggap sebagai sentra-sentra alumni. Penyebarlannya ditentukan berdasarkan kategori wilayah Sumatera Selatan (pembagian pada kabupaten/kota). Setelah angket diisi para alumni. Angket dikumpulkan dan diproses berdasarkan *Borang Akreditasi* yang diterima pihak LPM.

3.2.2 Identifikasi Masalah

Setelah melakukan observasi dan wawancara maka dapat diidentifikasi permasalahan yang berhubungan dengan kelemahan *tracer study* yang berjalan pada UIN Raden Fatah Palembang yang dibuat kedalam tabel *Cause and Effect* sebagai berikut :

Tabel 3.1 Cause and Effect Analysis

CAUSE AND EFFECT ANALYSIS	
Permasalahan	Cause and Effect
<ul style="list-style-type: none"> • Proses <i>Tracer Study</i> Alumni belum memiliki sistem yang cepat, efisien dan terkini. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dikarenakan masih dilakukan <i>tracer study</i> secara manual • Akibatnya pihak LPM membutuhkan waktu dan biaya yang lebih banyak untuk melakukan

	<i>tracer study.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Proses Pengumpulan data yang membutuhkan waktu yang lama dan biaya yang cukup besar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengumpulan data dilakukan dengan mendatangi beberapa lokasi yang dianggap sentra alumni. • Mendatangi lokasi yang dianggap sentra alumni diberbagai daerah membutuhkan waktu yang lama serta biaya yang cukup besar.
<ul style="list-style-type: none"> • Proses Pengolahan Data yang hanya sebatas pengisian <i>borang akreditasi</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Angket yang telah diolah tidak diproses lebih lanjut, hanya sebatas keperluan akreditasi. • Pengolahan data yang tidak dilanjutkan berakibat sulitnya mengetahui informasi mengenai alumni.
<ul style="list-style-type: none"> • Penyajian data belum dilakukan secara maksimal 	<ul style="list-style-type: none"> • Data yang diolah tidak disajikan lebih lanjut, hanya sebatas keperluan akreditasi. • Akibatnya sulit mengetahui informasi mengenai alumni.

3.2.3 Pemecahan Masalah

Dengan melihat permasalahan dan kendala yang terjadi dalam proses *tracer study* alumni pada UIN Raden Fatah Palembang, maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat mengumpulkan dan mengelola serta menyajikan data secara akurat dari para alumni yang ada. Guna mendapatkan informasi yang akurat dan mudah dalam pengaksesan datanya, maka informasi dapat dirangkum dalam sebuah sistem informasi berbasis *website*.

3.2.4 Uraian Singkat Sistem yang Diusulkan

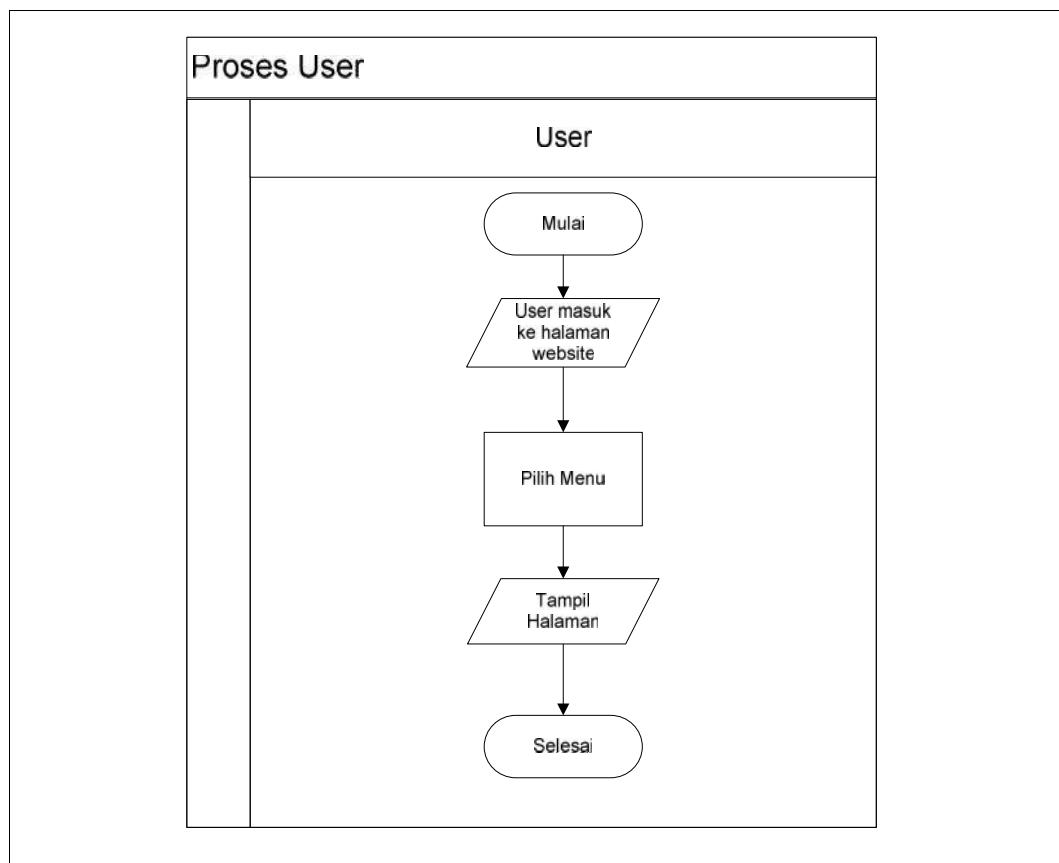
Untuk menjawab permasalahan yang dihadapi dalam pengembangan sistem yang masih manual tersebut, penulis bermaksud mengusulkan sebuah sistem informasi *Tracer Study* alumni yang dapat

mengumpulkan dan mengelola serta menyajikan data secara akurat dari para alumni yang ada. Pada pengembangannya penulis melakukan studi kasus pada UIN Raden Fatah Palembang.

Adapun sistem informasi *Tracer Study* alumni yang diusulkan pada UIN Raden Fatah Palembang adalah sebagai berikut :

3.2.5 Proses Web Halaman User

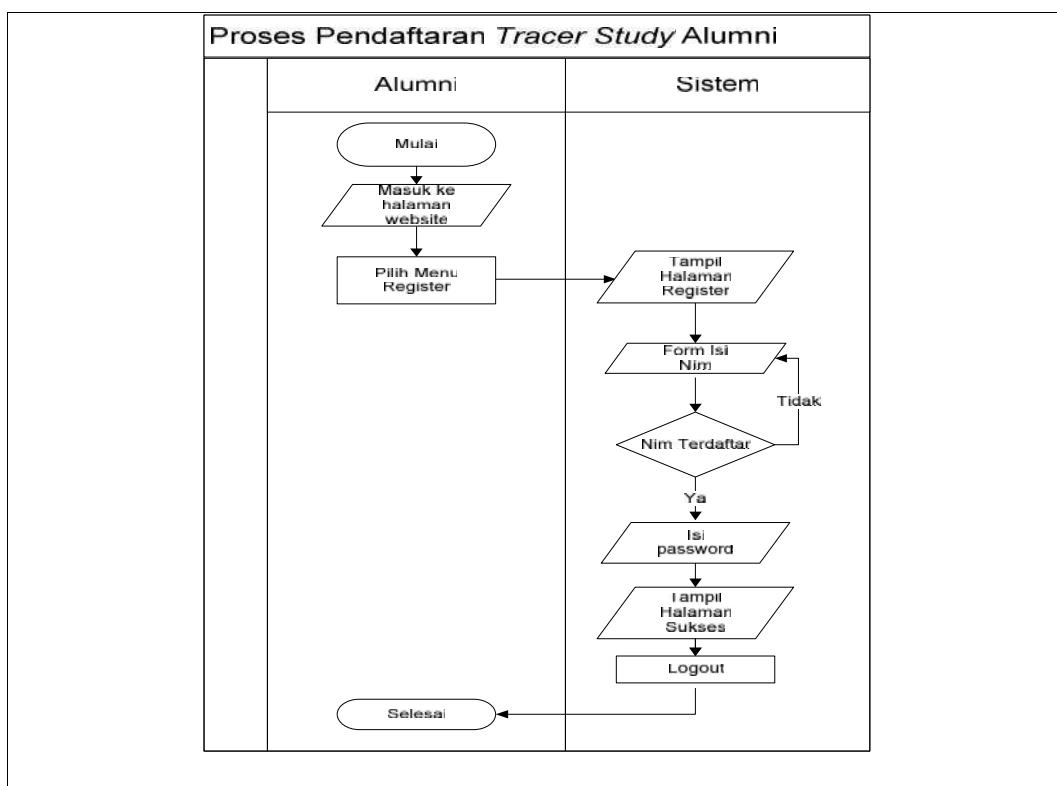
Permulaan user mengunjungi website *tracer study* UIN Raden Fatah Palembang. Sistem menampilkan halaman beranda yang terdapat beberapa menu. *User* memilih menu yang tersedia. User masuk ke halaman sesuai dengan menu yang dipilih. Setelah selesai user keluar dari *website*.



Gambar 3.1 Rancangan Halaman Web User

3.2.6 Proses Pendaftaran *Tracer Study*

Permulaan Alumni mengunjungi website *tracer study* UIN Raden Fatah Palembang. Sistem menampilkan halaman *Beranda* yang terdapat beberapa menu. Alumni memilih menu Register. Sistem akan menampilkan halaman pendaftaran. Kemudian alumni mengisi form pendaftaran. Jika data yang diisikan benar maka akan menuju halaman dashboard alumni. Alumni melakukan logout. Pendaftaran selesai.

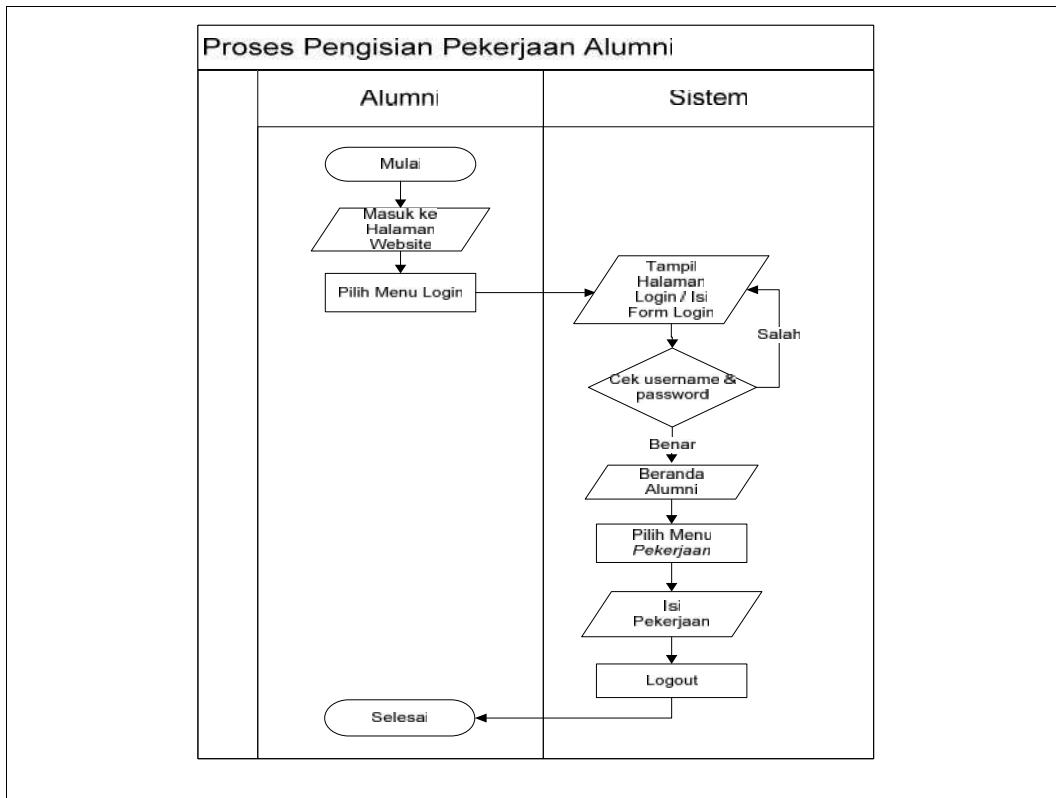


Gambar 3.2 Rancangan Halaman Pendaftaran

3.2.7 Proses Pengisian Pekerjaan Alumni

Permulaan Alumni mengunjungi website *tracer study* UIN Raden Fatah Palembang. Sistem menampilkan halaman *Beranda* yang terdapat beberapa menu. Alumni memilih menu login. Kemudian sistem menampilkan halaman login. Jika username dan password benar maka

akan masuk ke beranda alumni. Kemudian alumni memilih menu Pekerjaan. Alumni mengisi Pekerjaan. Logout. Selesai.



Gambar 3.3 Rancangan Pengisian Pekerjaan

3.3 Analisa Persyaratan (*Requirement Analysis*)

Pada tahap ketiga ini akan dilakukan pengurutan prioritas dari kebutuhan-kebutuhan bisnis yang ada. Tujuan dari tahapan ini adalah mengidentifikasi data, proses dan antarmuka yang diinginkan pengguna dari sistem yang baru.

Aktivitas yang akan dilakukan dalam fase *Requirements Analysis* (Analisis Kebutuhan) ini yaitu :

- Menentukan kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional, Kebutuhan nonfungsional dapat dikategorikan berdasarkan PIECES *framework*.
- Menentukan prioritas kebutuhan yaitu *Mandatory requirement* dan *Desirable requirement*

1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional yang harus dipenuhi adalah :

1. Sistem dapat mengumpulkan data para alumni
2. Sistem dapat mengelola dan mengelompokkan data para alumni
3. Sistem menyajikan data para alumni dalam bentuk yang mudah dimengerti.

2. Kebutuhan Non-fungsional

Kebutuhan nonfungsional ini dapat dikategorikan berdasarkan PIECES framework, berikut merupakan klasifikasi kebutuhan nonfungsional berdasarkan PIECES :

Tabel 3.2 Klasifikasi kebutuhan nonfungsional berdasarkan PIECES

Kebutuhan Nonfungsional	Penjelasan
<i>Performance</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat mempercepat pekerjaan
<i>Information</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mencegah terjadi redudansi data - Mencegah penumpukan data - Konsistensi data
<i>Economic</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mengurangi biaya pengumpulan data - Mengurangi biaya penggunaan kertas
<i>Control</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mengotentikasi <i>user</i> yang boleh menggunakan sistem sesuai dengan fungsinya - Meningkatkan keamanan data
<i>Eficiency</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Menghemat waktu dan biaya dalam pengumpulan data - Efisien dalam menampilkan data dan memberikan informasi
<i>Service</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem yang <i>user friendly</i> - Akses sistem yang mudah dan aman - Memberikan data-data yang akurat dan lengkap - Data/informasi yang ditampilkan mudah dibaca dan dimengerti.

3. Prioritas Kebutuhan

1) Mandatory Requirement

Mandatory requirement merupakan *requirement* esensial yang harus dipenuhi oleh sistem. Sistem tidak ada artinya tanpa kebutuhan tersebut. Setiap kebutuhan yang termasuk dalam *mandatory requirement* tidak dapat diberi *ranking* tertentu. *Mandatory requirement* mencakup kebutuhan yang sifatnya fungsional (*functional requirement*). *Functional requirement* merupakan kebutuhan utama dari suatu sistem yang harus dan layak untuk dipenuhi. Ketiadaan *functional requirement* pada sistem yang akan dibangun akan mengakibatkan alur proses bisnis tidak lagi dapat berjalan dengan baik.

Mandatory requirement dari sistem ini adalah :

1. Sistem harus dapat menangani semua aktivitas yang berhubungan dengan penelusuran alumni UIN Raden Fatah Palembang.
2. Sistem harus dapat menampilkan informasi yang menyangkut data-data yang berhubungan dengan *tracer study* di UIN Raden Fatah Palembang.
3. Sistem harus dapat digunakan 24 jam.
4. Sistem harus dapat menyimpan data dengan baik.

2) Desirable Requirement

Desirable requirement merupakan *requirement* yang sifatnya sebagai penunjang keberadaan sistem. *Desirable requirement* mencakup kebutuhan-kebutuhan yang sifatnya tidak fungsional (*nonfunctional requirement*) yang hanya

merupakan *feature* tambahan yang tidak harus dipenuhi oleh sistem, tetapi keberadaannya dapat mendukung sistem agar dapat berjalan lebih handal.

Desirable requirement dari sistem ini adalah :

Tabel 3.3 Desirable Requirement

No.	Desirable Requirement	Prioritas
1.	Membuat waktu yang dibutuhkan untuk melakukan proses-proses yang terjadi	1
2.	Mengurangi biaya pengumpulan data	1
3.	Memberikan informasi yang cepat dan akurat	2
4.	Mencegah terjadinya <i>redundancy data</i>	2
5.	Konsistensi data	3
6.	Mengurangi biaya penggunaan kertas	2
7.	Mengotentikasi <i>user</i> yang boleh menggunakan sistem sesuai dengan fungsinya	1
8.	<i>Efficiency</i> dari segi proses dan waktu	1
9.	Sistem yang <i>user friendly</i> (menggunakan GUI), sehingga memudahkan <i>user</i> dalam mempelajari, memahami, dan menggunakan	3
10.	Akses sistem yang mudah dan aman	2
11.	Memberikan data-data yang akurat dan lengkap	2
12.	Data/informasi yang ditampilkan mudah dibaca dan dimengerti.	3

Keterangan :

- Prioritas 1 diberikan kepada kebutuhan yang bukan merupakan mandatory requirement yang paling dibutuhkan dan memberikan peran paling signifikan pada sistem yang baru.
- Prioritas 2 diberikan kepada kebutuhan yang bukan merupakan mandatory requirement yang cukup dibutuhkan dan memberikan peran cukup signifikan pada sistem yang baru.
- Prioritas 3 diberikan kepada kebutuhan yang bukan merupakan mandatory requirement yang tidak terlalu dibutuhkan pada sistem yang baru, tetapi tetap dibutuhkan untuk mendukung sistem tersebut.

3.4 Desain Logis (*Logical Design*)

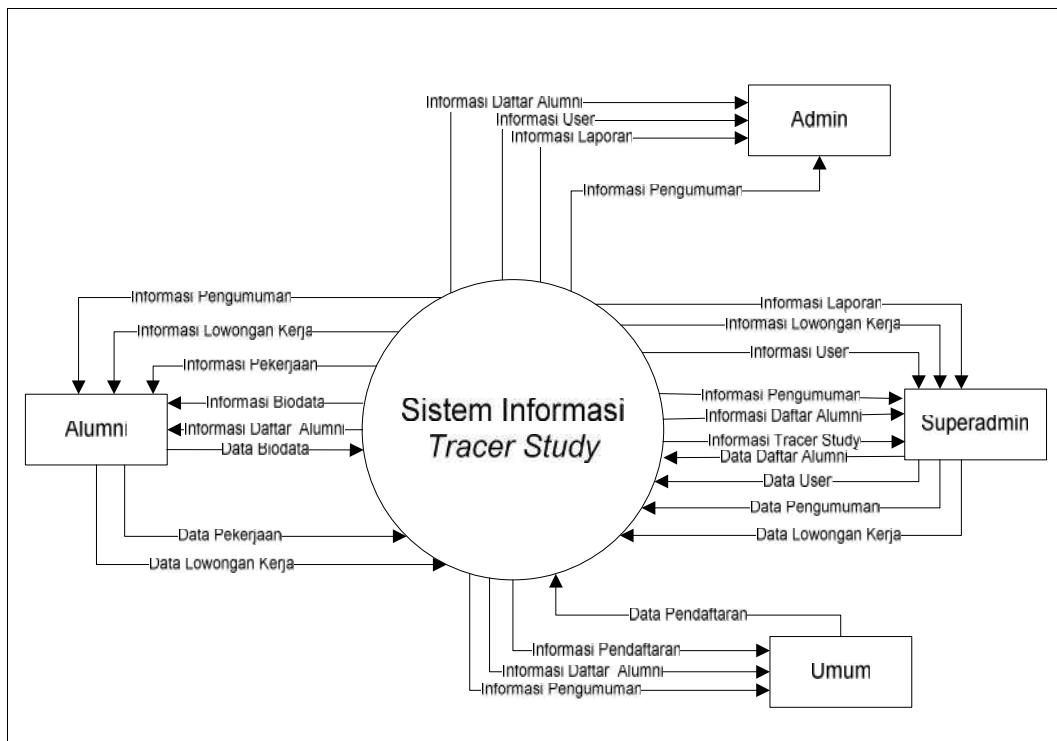
Dalam penelitian ini tahap perancangan logikal meliputi beberapa hal yang diuraikan sebagai berikut :

3.4.1 Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) digunakan untuk menggambarkan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil. Data Flow Diagram ini terbagi atas diagram konteks, diagram level 1, diagram level 2, dan seterusnya.

Ada beberapa tahapan atau level dalam DFD agar didalam memahami proses pada suatu sistem informasi atau perangkat lunak yang dibangun menjadi lebih mudah, antar satu level ke level yang lain akan saling berkaitan mulai dari tahapan yang memperlihatkan proses-proses utama yang terjadi dalam sistem, atau yang disebut dengan DFD Level 0 sampai dengan tahap berikutnya.

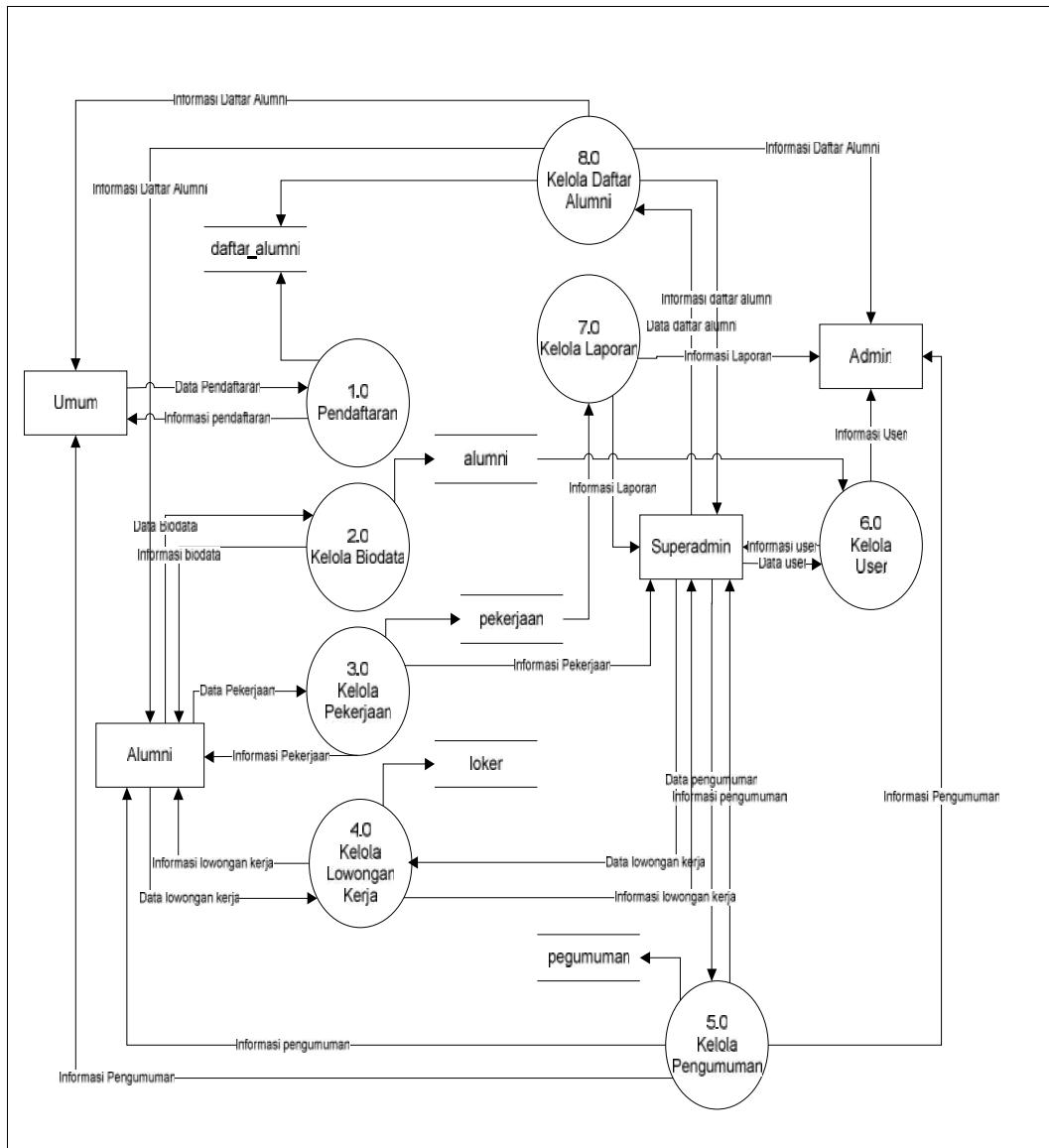
3.4.1.1 Rancangan Diagram Konteks



Gambar 3.4 Diagram Konteks

Dalam diagram konteks diatas terdapat empat entitas yang menunjang proses –proses yang terdapat pada Sistem Informasi Tracer Study yaitu Umum sebagai pengguna umum yang mengunjungi website, Alumni sebagai pengguna dalam website, Admin sebagai pengguna website dari bagian fakultas ataupun jurusan, serta Superadmin sebagai pengelola website dari bagian pusat.

3.4.1.2 Rancangan Diagram Level 1 yang Diusulkan



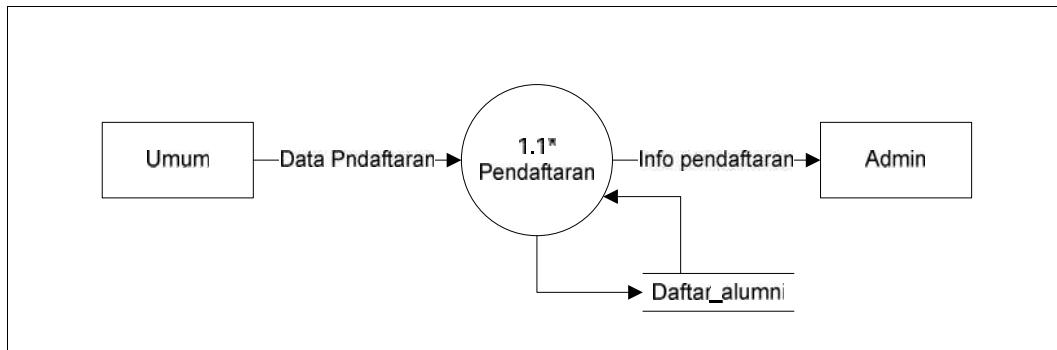
Gambar 3.5 DFD Level 1 yang diusulkan

Dalam diagram *level 1* di atas terdapat tujuh proses. Proses tersebut yaitu Daftar, Pekerjaan, Lowongan Kerja, Pengumuman, User, Daftar Alumni, dan Laporan. Penjelasan mendetail dari setiap proses akan dijelaskan berikut ini.

3.4.1.3 Rancangan Diagram Level 2 yang diusulkan

Diagram ini untuk mendetailkan setiap proses yang terjadi pada diagram *Level 2* Sistem Informasi *Tracer Study*.

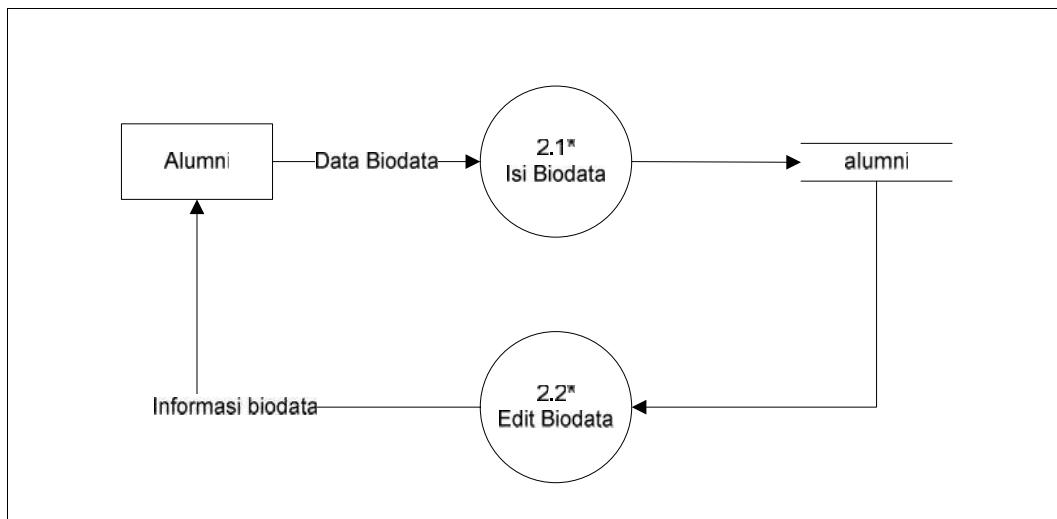
1. Diagram *Level 2 Proses 1.0*



Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1.0 (Pendaftaran)

Dalam proses pendaftaran, pengguna umum mengisi nim pada form pendaftaran, kemudian pengguna umum akan mendapatkan balasan dari sistem berupa informasi pendaftaran.

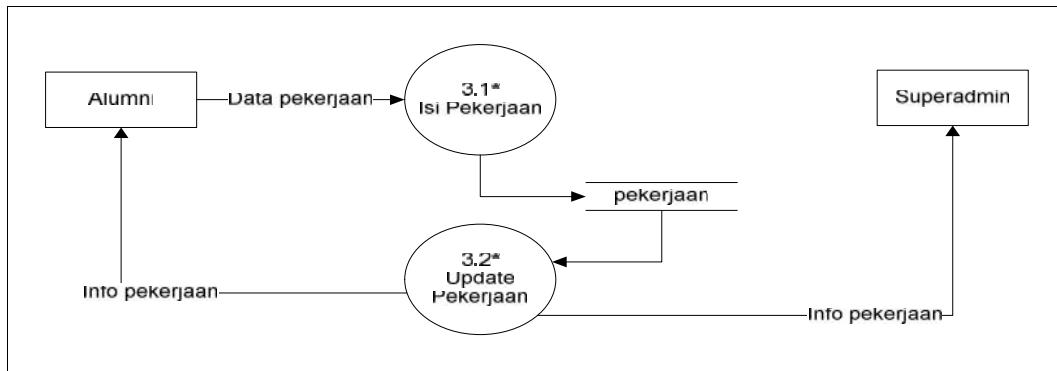
2. Diagram *Level 2 Proses 2.0*



Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 1.0 (Kelola Biodata)

Dalam proses kelola biodata, terdapat dua proses yaitu isi biodata dan edit biodata yang dilakukan oleh alumn. Kemudian alumni dan admin serta superadmin akan melihat halaman biodata.

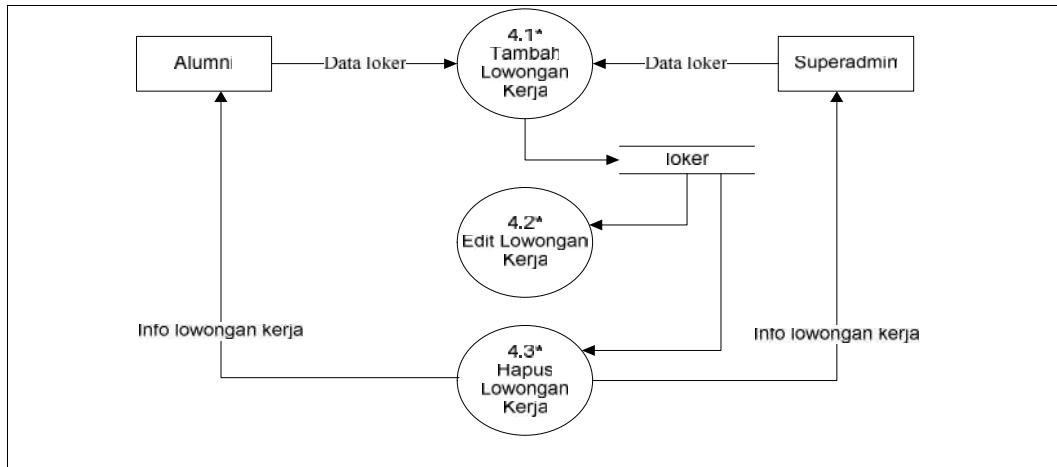
3. Diagram *Level 2 Proses 3.0*



Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3.0 (Pekerjaan)

Dalam proses Pekerjaan, terdapat dua proses yaitu isi pekerjaan dan update pekerjaan yang dilakukan oleh alumni, kemudian alumni dan admin akan melihat halaman pekerjaan.

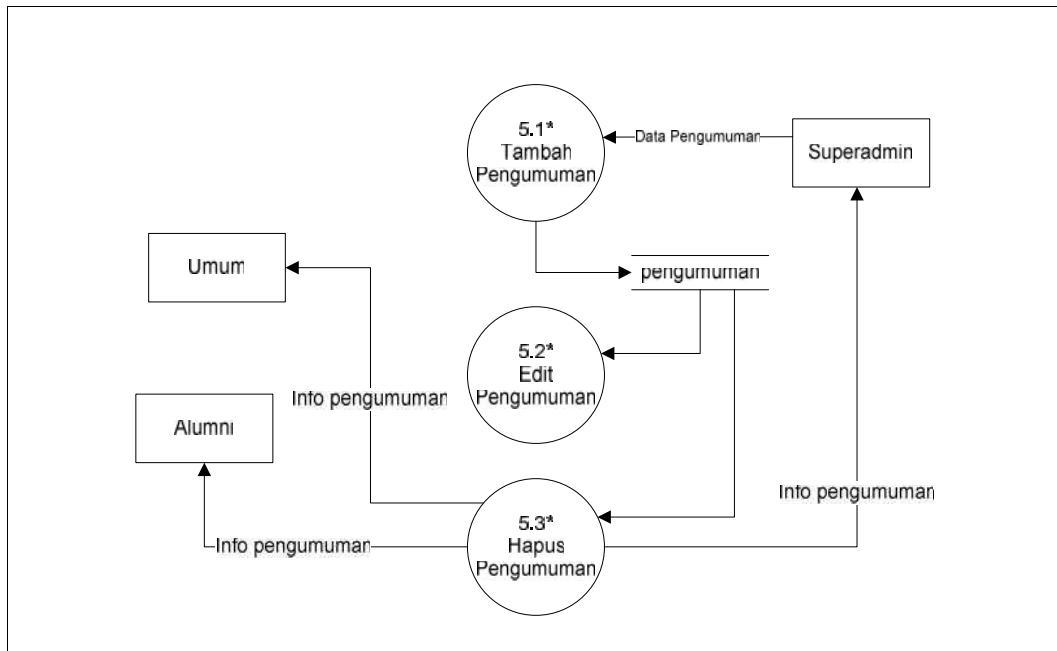
4. Diagram *Level 2 Proses 4.0*



Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4.0 (Lowongan Kerja)

Dalam proses Lowongan Kerja, terdapat tiga proses yaitu tambah lowongan kerja, edit lowongan kerja dan hapus lowongan kerja yang dilakukan oleh admin. Alumni hanya dapat melakukan tambah lowongan kerja. Kemudian alumni dan admin dapat melihat lowongan kerja.

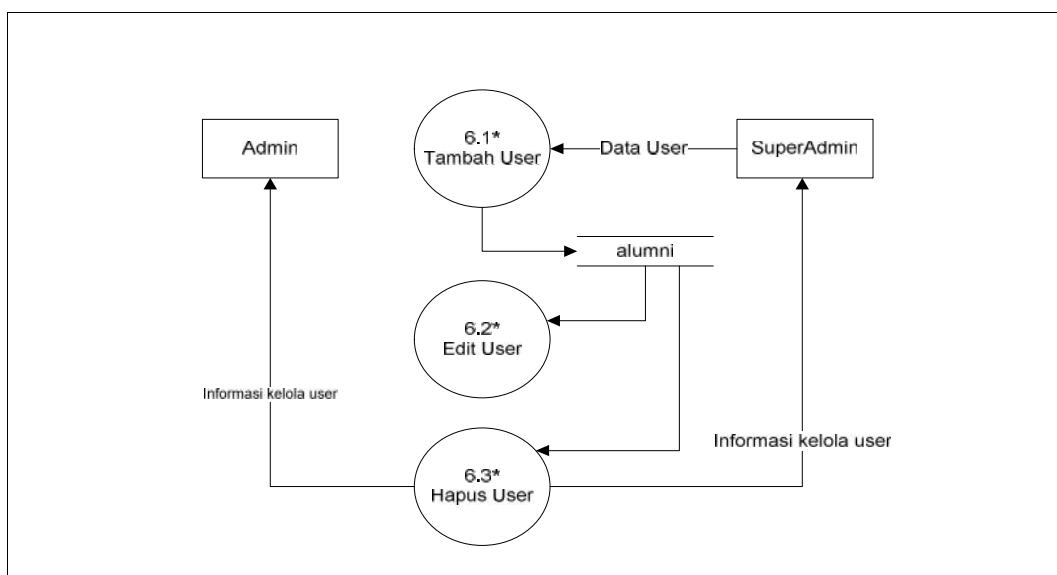
5. Diagram Level 2 Proses 5.0



Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5.0 (Kelola Pengumuman)

Dalam proses kelola pengumuman, terdapat tiga proses yaitu tambah pengumuman, edit pengumuman dan hapus pengumuman yang dilakukan oleh admin. Kemudian alumni dan admin dapat melihat pengumuman.

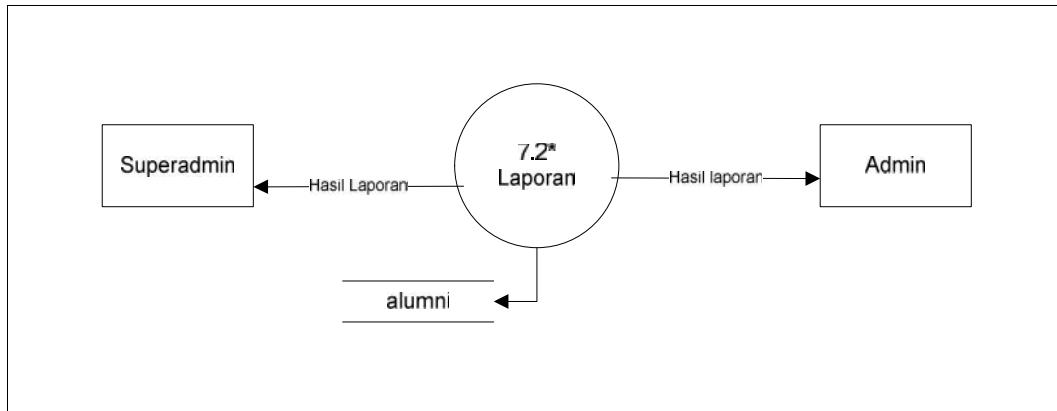
6. Diagram Level 2 Proses 6.0



Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 6.0 (Kelola User)

Dalam proses kelola user, terdapat tiga proses yaitu tambah alumni, edit alumni dan hapus alumni yang dilakukan oleh admin. Kemudian alumni dan admin dapat melihat user.

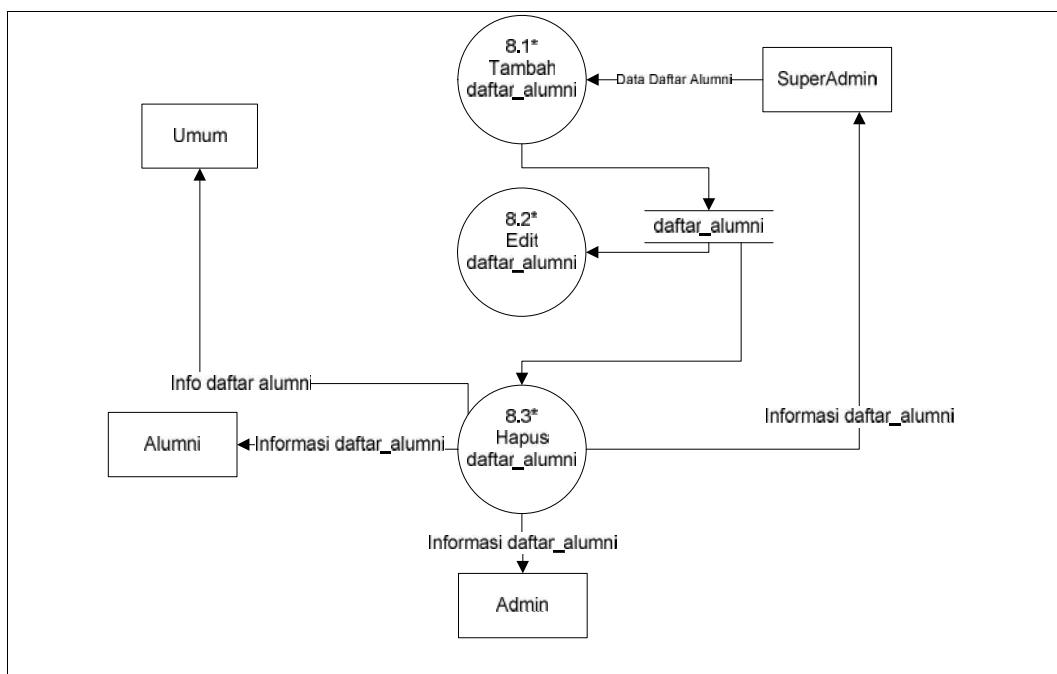
7. Diagram *Level 2 Proses 7.0*



Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7.0 (Laporan)

Dalam proses Laporan, hanya terdapat satu proses yaitu cetak laporan yang dilakukan oleh admin. Kemudian hasilnya akan diberikan kepada pimpinan.

8. Diagram *Level 2 Proses 8.0*

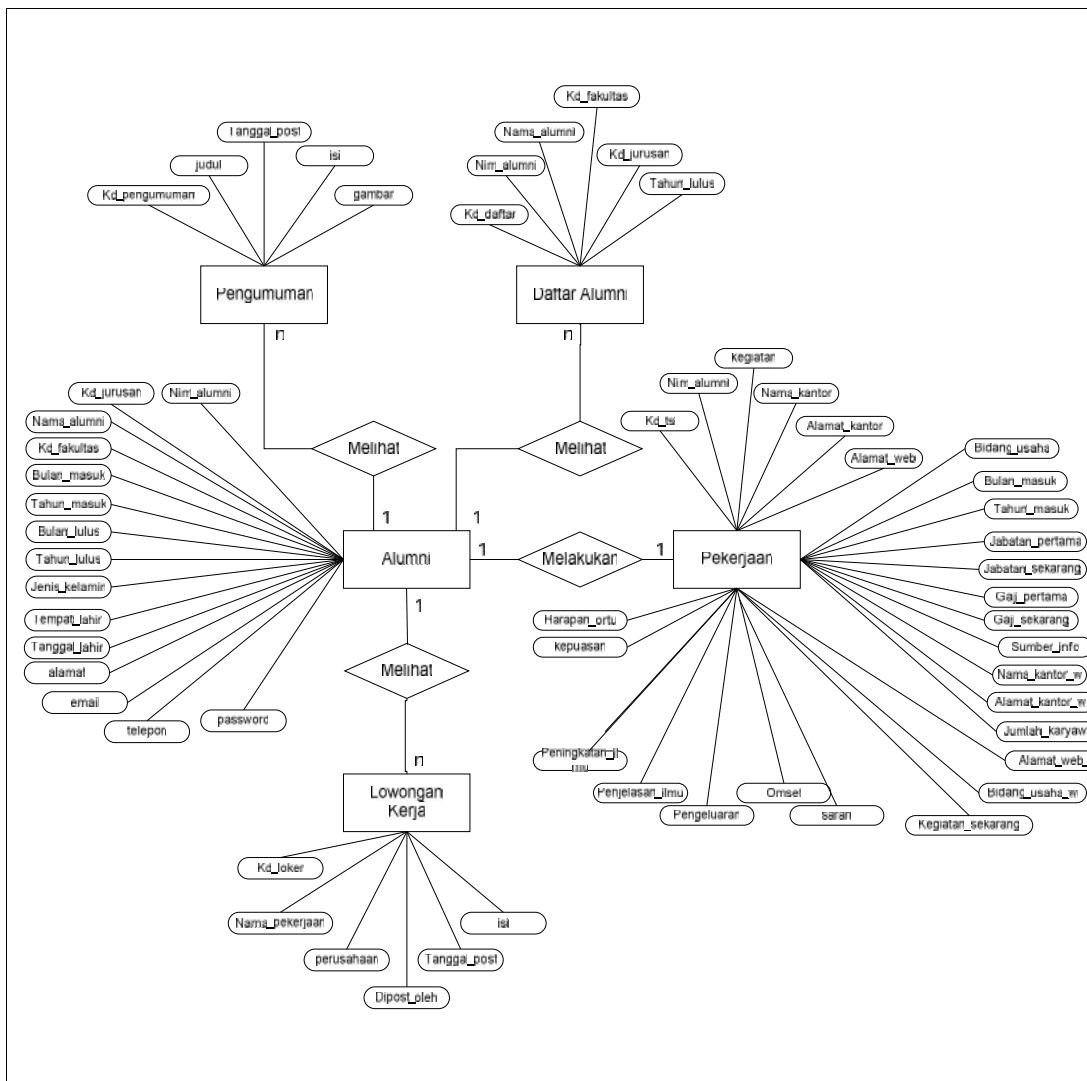


Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 8.0 (Daftar Alumni)

Dalam proses Daftar Alumni, terdapat tiga proses yaitu tambah daftar_alumni, edit daftar_alumni dan hapus daftar_alumni yang dilakukan oleh admin. Kemudian alumni dan umum serta admin dapat melihat daftar_alumni.

3.4.2 Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)

Tujuan perancangan ERD adalah untuk menunjukkan objek-objek (entitas) apa saja yang ingin dilibatkan dalam sebuah database dan bagaimana hubungan yang terjadi di antara objek tersebut.



Gambar 3.14 Entity Relationship Diagram (ERD)

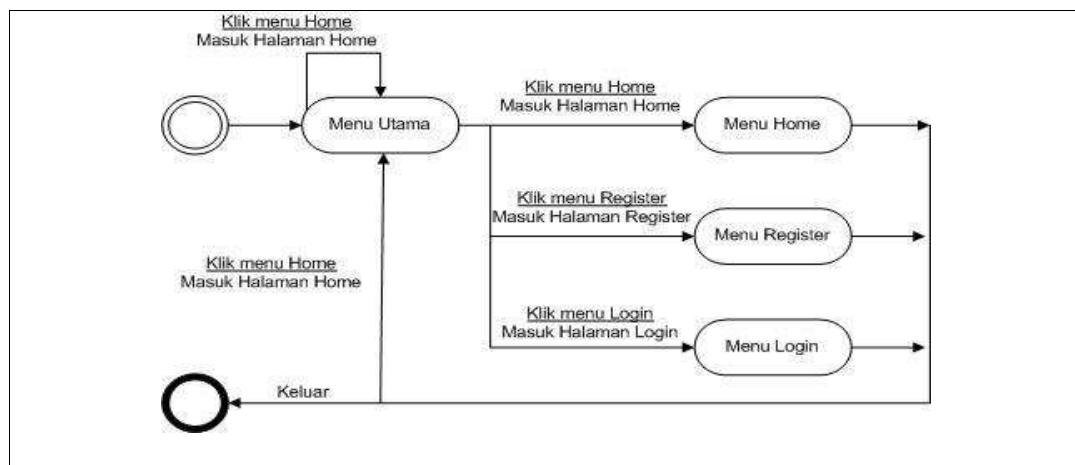
3.4.3 Perancangan State Transition Diagram (STD)

Sistem Informasi *Tracer Study* ini menggunakan STD untuk membantu dalam pembuatan program. Berikut ini merupakan gambar STD yang digunakan :

3.4.3.1 Rancangan STD Menu Utama

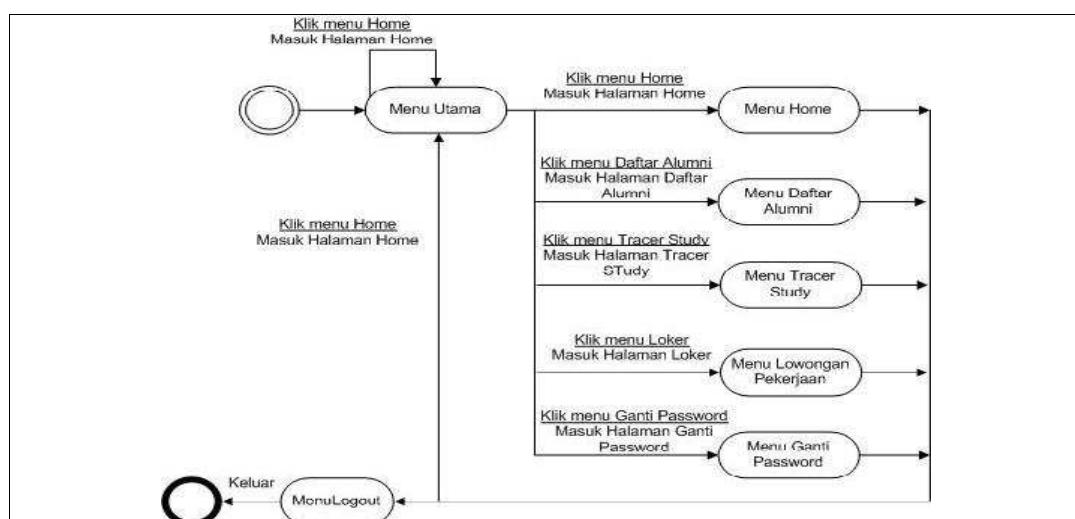
Rancangan modul menu berfungsi untuk memanggil sub program lain (modul-modul lain) untuk dijalankan.

1. State Transition Diagram (STD) Menu Utama User



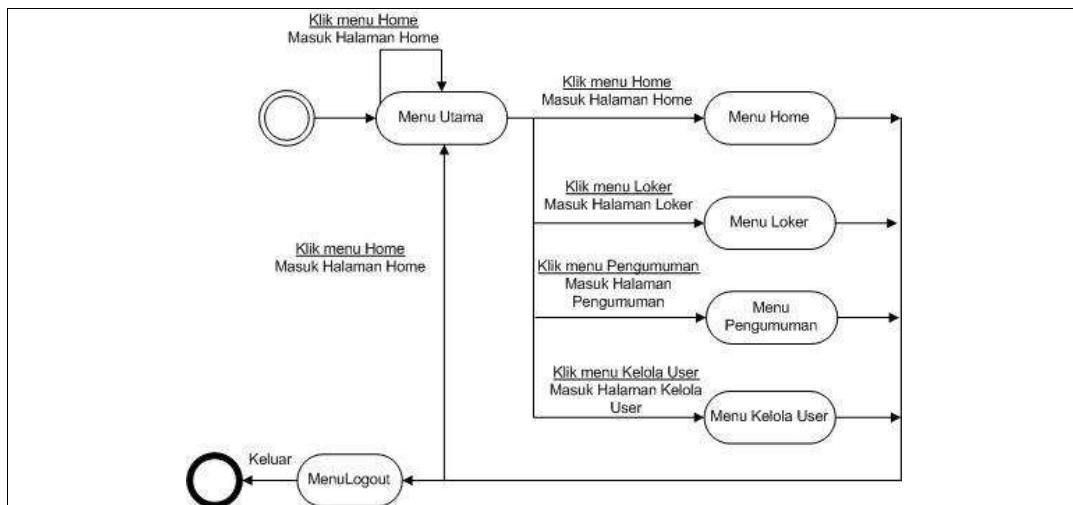
Gambar 3.15 STD Menu Utama User

2. State Transition Diagram (STD) Menu Utama Alumni



Gambar 3.16 STD Menu Utama Alumni

3. *State Transition Diagram (STD) Menu Utama Admin*

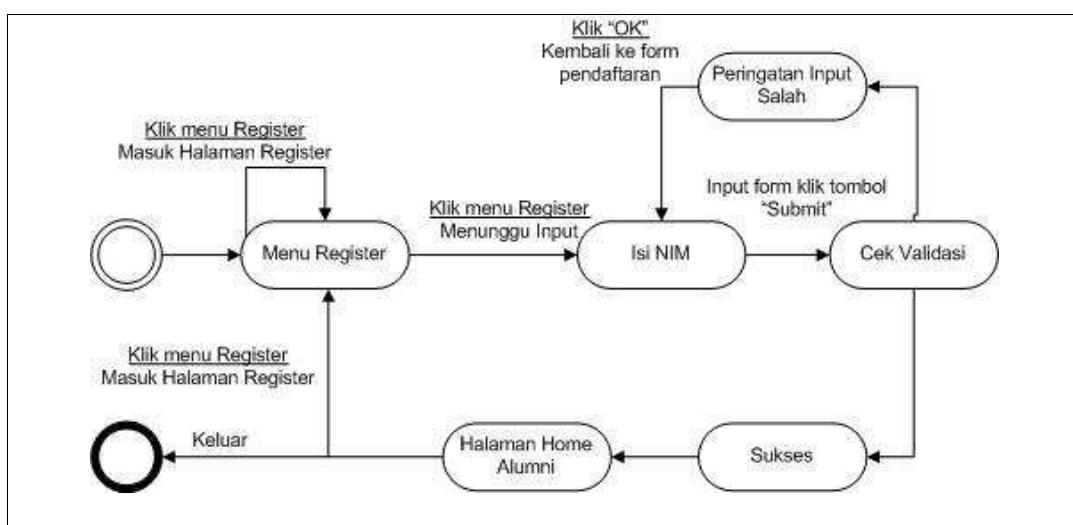


Gambar 3.17 STD Menu Utama Admin

3.4.3.2 Rancangan STD Masukan Pengguna

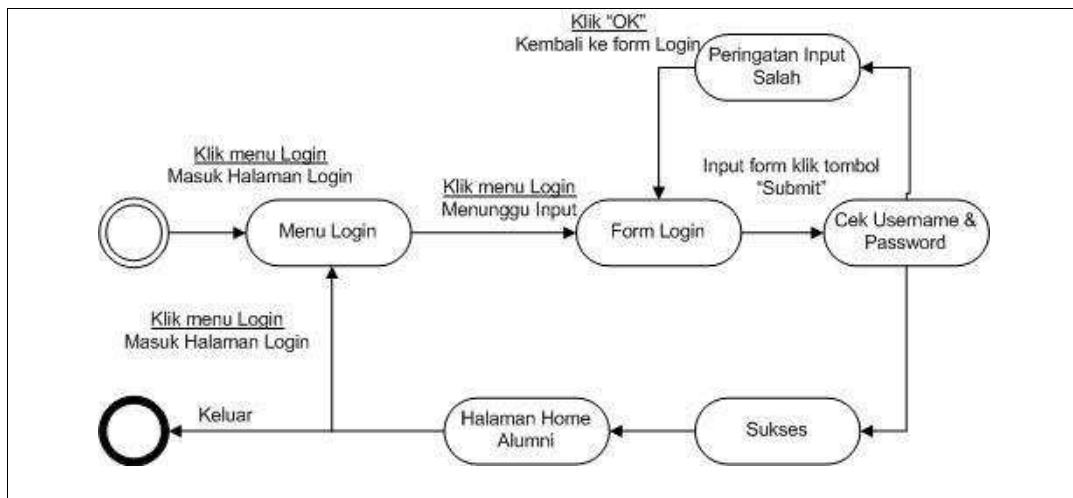
Rancangan modul masukan dilakukan agar tingkatan keakuratan data tinggi dan proses pemasukkan data benar sehingga dapat diterima dan dimengertin oleh pengguna sistem.

1. *State Transition Diagram (STD) Register User*



Gambar 3.18 STD Register User

2. State Transition Diagram (STD) Login User



Gambar 3.19 STD Login User

3.5 Analisis Keputusan (*Decisions Analysis*)

Tahapan ini bertujuan untuk melakukan identifikasi terhadap beberapa kandidat dari solusi yang akan diajukan, menganalisa kelayakan kandidat tersebut serta merekomendasikan kandidat yang layak sebagai solusi sistem.

Maksud dari fase analisis keputusan adalah untuk mengenali solusi kandidat, menganalisa solusi kandidat tersebut, dan merekomendasi sebuah sistem target yang akan drancang, dibangun, dan diimplementasikan.

Tujuan fase ini adalah (1) mengidentifikasi solusi teknis calon, (2) menganalisis solusi-solusi calon untuk kepraktisan, (3) merekomendasikan system calon sebagai solusi target untuk didesain (Whitten, 2004:94).

3.6 Desain Fisik (*Physical Design*)

3.5.1 Spesifikasi Database

Adapun spesifikasi data dari *database* yang dirancang adalah sebagai berikut :

Nama *database* : db_ts_uinrf

Berikut ini tabel yang terdapat pada *database* ini :

a. Tabel Alumni

Nama Tabel : alumni

Primary Key : nim_alumni

Tabel 3.4 Database Alumni

Fiel Name	Type	Contrain Key	Deskripsi
Nim_alumni	Varchar (10)	Primary Key	Nim alumni semasa kuliah
Password	Varchar (100)		Password Alumni
Nama_alumni	Varchar (50)		Nama Alumni
Kd_fakultas	Varhcar (2)	Foreign Key	Kode Fakultas
Kd_jurusan	Varchar (2)	Foreign Key	Kode Jurusan
Bulan_masuk	Varchar (10)		Bulan Masuk Kuliah
Tahun_masuk	Char (4)		Tahun Masuk Kuliah
Tanggal_munaqosah	Date		Tanggal Ujian Munaqosyah
Tanggal_wisuda	Date		Tanggal Wisuda
Judul_skripsi	Text		Judul Skripsi
No_ijazah	Varchar(20)		No. Ijazah
Ipk	Double		IPK Terakhir
Jenis_kelamin	Char (1)		Jenis Kelamin
Tempat_lahir	Varchar (50)		Tempat Lahir
Tanggal_lahir	Date		Tanggal Lahir
Alamat	Varchar (100)		Alamat Alumni
Email	Varchar (50)		Email Alumni
Telepon	Varchar (20)		Telepon Alumi
Foto	Varchar (50)		Foto Alumni

b. Tabel Admin

Nama Tabel : admin

Primary Key : kd_admin

Tabel 3.5 Database Admin

Field Name	Type	Constrain Key	Deskripsi
Id	Int(10)	Primary Key	ID admin
kd_admin	int(10)		Kode Admin
Nama	Varchar (50)		Nama Admin
Username	Varchar (50)		Username
Password	Varchar (100)		Password
Last_login	Date		Terakhir Login
Level	Enum('pusat','fakultas','jurusan')		Level Admin (pusat, fakultas, jurusan)

c. Tabel Jurusan

Nama Tabel : jurusan

Primary Key : kd_jurusan

Tabel 3.6 Jurusan

Field Name	Type	Constrain Key	Deskripsi
kd_jurusan	Varchar (2)	Primary Key	Kode Jurusan
Kd_fakultas	Varchar(2)	Foreign Key	Kode Fakultas
Nama_jurusan	Varchar (50)		Nama Jurusan

d. Tabel Fakultas

Nama Tabel : fakultas

Primary Key : kd_fakultas

Tabel 3.7 Fakultas

Field Name	Type	Constrain Key	Deskripsi
Kd_fakultas	Varchar (2)	Primary Key	Kode Fakultas
Nama_fakultas	Varchar (50)		Nama Fakultas

e. Tabel Pengumuman

Nama Tabel : pengumuman

Primary Key : kd_pengumuman

Tabel 3.8 Pengumuman

Field Name	Type	Contrain Key	Deskripsi
Kd_pengumuman	Int (10)	<i>Primary Key</i>	Kode Pengumuman
Judul	Varchar (50)		Judul Pengumuman
Tanggal_post	Date		Tanggal Posting
Isi	Varchar (500)		Isi Pengumuman
Gambar	Varchar (50)		Gambar

f. Tabel Lowongan Kerja

Nama Tabel : loker

Primary Key : kd_loker**Tabel 3.9 Lowongan Kerja**

Field Name	Type	Contrain Key	Deskripsi
Kd_loker	Int (10)	<i>Primary Key</i>	Kode Loker
Nama_pekerjaan	Varchar (50)		Nama Pekerjaan
Perusahaan	Varchar (50)		Perusahaan
Dipost_oleh	Varhcar (50)		Nama Orang yang posting
Tanggal_post	Date		Tanggal Posting
Isi	Varchar (500)		Isi Loker
Status	Enum('post','wait')		Status Loker

g. Tabel Pekerjaan

Nama Tabel : pekerjaan

Primary Key : kd_pekerjaan**Tabel 3.10 Pekerjaan**

Field Name	Type	Contrain Type	Deskripsi
Kd_pekerjaan	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>	Kode tracer study
Nim_alumni	Char (8)	<i>Foreign Key</i>	Nim alumni
Kegiatan	Varchar (50)		Kegiatan alumni (Bekerja, Wiraswasta, Belum Bekerja)
Nama_kantor	Varchar (50)		Nama kantor

			bekerja
Alamat_kantor	Varchar (100)		Alamat kantor bekerja
Alamat_web	Varchar (50)		Alamat website
Bidang_usaha	Varchar (50)		Bidang usaha
Bulan_masuk	Varchar (10)		Bulan masuk bekerja
Tahun_masuk	Varchar (4)		Tahun masuk bekerja
W_tunggu	Enum('1','2','3','4')		Waktu tunggu bekerja
Jabatan_pertama	Varchar (25)		Jabatan pertama bekerja
Jabatan_sekarang	Varchar (25)		Jabatan bekerja sekarang
Gaji_pertama	Enum('1','2','3','4')		Gaji pertama
Gaji_sekarang	Enum('1','2','3','4')		Gaji sekarang
Sumber_info	Varchar (50)		Sumber info mendapatkan pekerjaan
Nama_kantor_w	varhar (50)		Nama kantor usaha
Alamat_kantor_w	Varchar (100)		Alamat kantor usaha
Alamat_web_w	Varchar (50)		Alamat web usaha
Bidang_usaha_w	Varchar (50)		Bidang usaha
Jumlah_karyawan_w	Integer (2)		Jumlah karyawan
Omset	Enum('1','2','3','4')		Omset perbulan usaha
Pengeluaran	Enum('1','2','3','4')		Pengeluaran perbulan usaha
Kegiatan_sekarang	Varchar (100)		Kegiatan sekarang bagi yang belum bekerja
Saran	Varchar (100)		Saran untuk universitas
Relevansi	Enum('sesuai','tidak')		Relevansi pekerjaan dengan keahlian
Kepuasan	Enum('senang','tidak','biasa')		Kepuasan orang tua

Harapan_ortu	Varchar (100)		Harapan orang tua
Peningkatan_ilmu	Enum('ya,'tidak ','biasa')		Peningkatan ilmu semasa kuliah
Penjelasan_ilmu	Varchar(100)		Penjelasan peningkatan ilmu

h. Tabel Hubungi Kami

Nama Tabel : hubkami

Primary Key : kd_hub

Tabel 3.11 Hubungi Kami

Field Name	Type	Constrain Key	Deskripsi
kd_hub	Varchar (8)	<i>Primary Key</i>	Kode hub. Kami
Nama	Varchar (50)		Nama
Telepon	Varchar (12)		Telepon
Email	Varchar (50)		Email
Keperluan	Varchar (100)		Keperluan

i. Tabel Daftar Alumni

Nama Tabel : daftar_alumni

Primary Key : kd_daftar

Tabel 3.12 Daftar Alumni

Field Name	Type	Constrain Key	Deskripsi
Nim_alumni	Varchar (8)	<i>Primary Key</i>	Nim Alumni
Nama_alumni	Varchar (50)		Nama Alumni
Kd_Fakultas	Varchar (2)		Kode Fakultas
Kd_Jurusan	Varchar (2)		Kode Jurusan
Tahun_lulus	Varchar (4)		Tahun Lulus

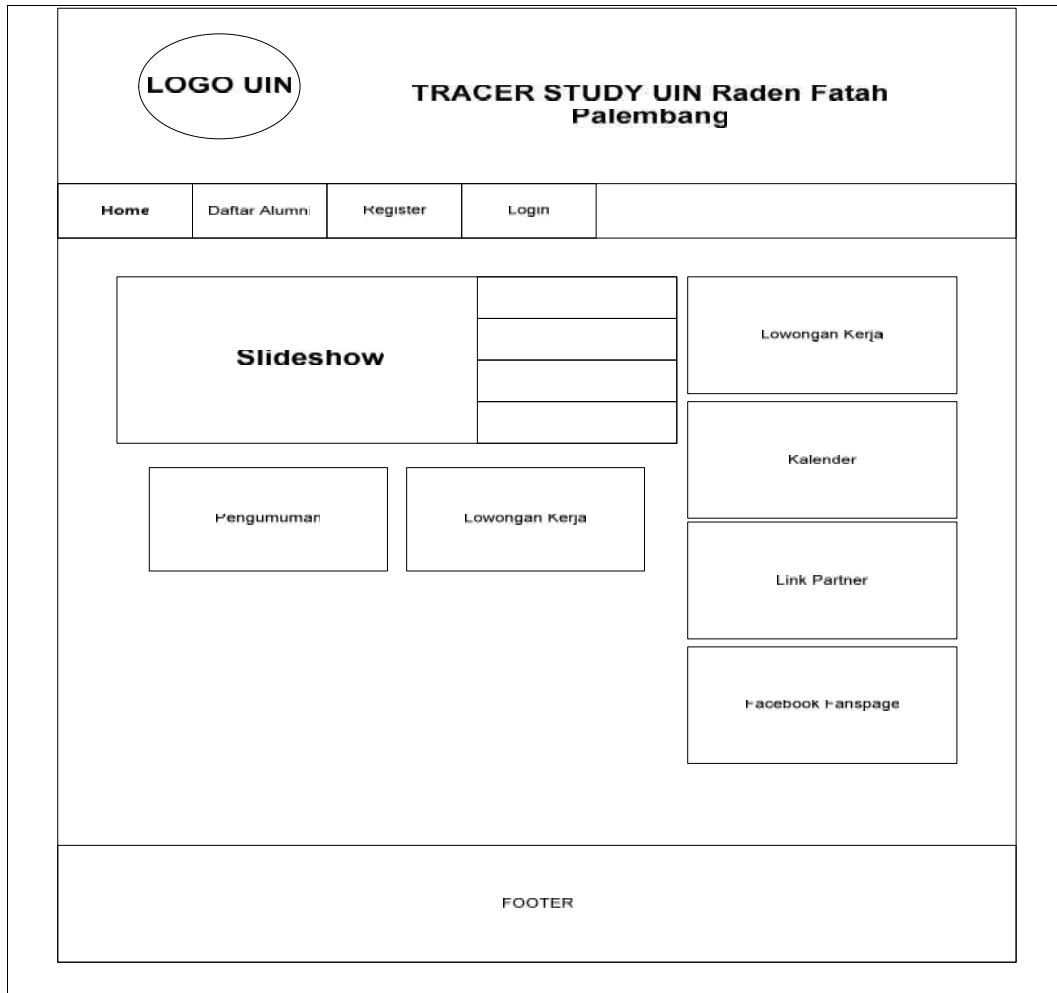
3.5.2 Perancangan Layar Antarmuka (*Interface*)

Perancangan antarmuka (*interface*) dibuat agar user dapat dengan mudah mengoperasikan dan mengerti bagaimana sistem dapat digunakan.

3.5.2.1 Rancangan *Interface* Halaman User

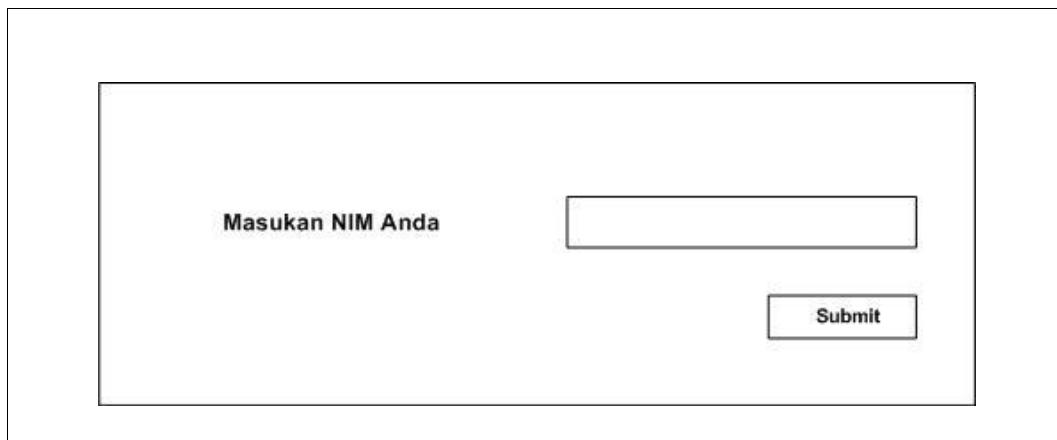
Pada halaman user terdapat beberapa halaman yang dapat digunakan oleh user, antara lain :

1. Home : Halaman ini sebagai halaman utama user.



Gambar 3.20 Rancangan Halaman Utama User

2. Pendaftaran Alumni



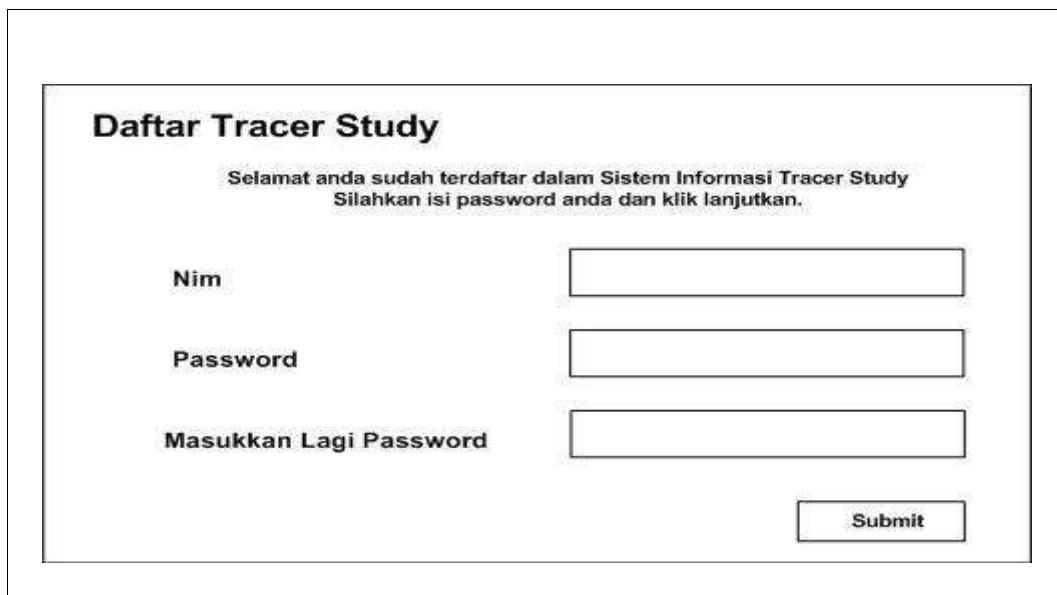
The image shows a simple registration form for 'Tracer Study'. It consists of a large rectangular input field at the top, followed by a label 'Masukan NIM Anda' and a text input field. Below these is a 'Submit' button.

Masukan NIM Anda

Submit

Gambar 3.21 Rancangan Halaman Pendaftaran Tracer Study

3. Pendaftaran Alumni Sukses



The image shows a successful registration confirmation page titled 'Daftar Tracer Study'. It displays a message: 'Selamat anda sudah terdaftar dalam Sistem Informasi Tracer Study Silahkan isi password anda dan klik lanjutkan.' Below this are three input fields labeled 'Nim', 'Password', and 'Masukkan Lagi Password'. A 'Submit' button is located at the bottom right.

Daftar Tracer Study

Selamat anda sudah terdaftar dalam Sistem Informasi Tracer Study
Silahkan isi password anda dan klik lanjutkan.

Nim

Password

Masukkan Lagi Password

Submit

Gambar 3.22 Rancangan Halaman Pendaftaran Sukses

4. Daftar Alumni

Rancangan halaman Daftar Alumni yang menampilkan tabel data alumni dengan kolom No., No. Induk, Nama Alumni, Fakultas, Jurusan, dan Tahun Lulus. Terdapat pula fitur pencarian dan navigasi halaman.

No.	No. Induk	Nama Alumni	Fakultas	Jurusan	Tahun Lulus

Cari Berdasarkan Cari

FIRST LAST

Gambar 3.23 Rancangan Halaman Daftar Alumni

5. Login User

Rancangan halaman Login yang menampilkan formulir dengan input untuk Username dan Password, serta tombol LOGIN.

Login

Username

Password

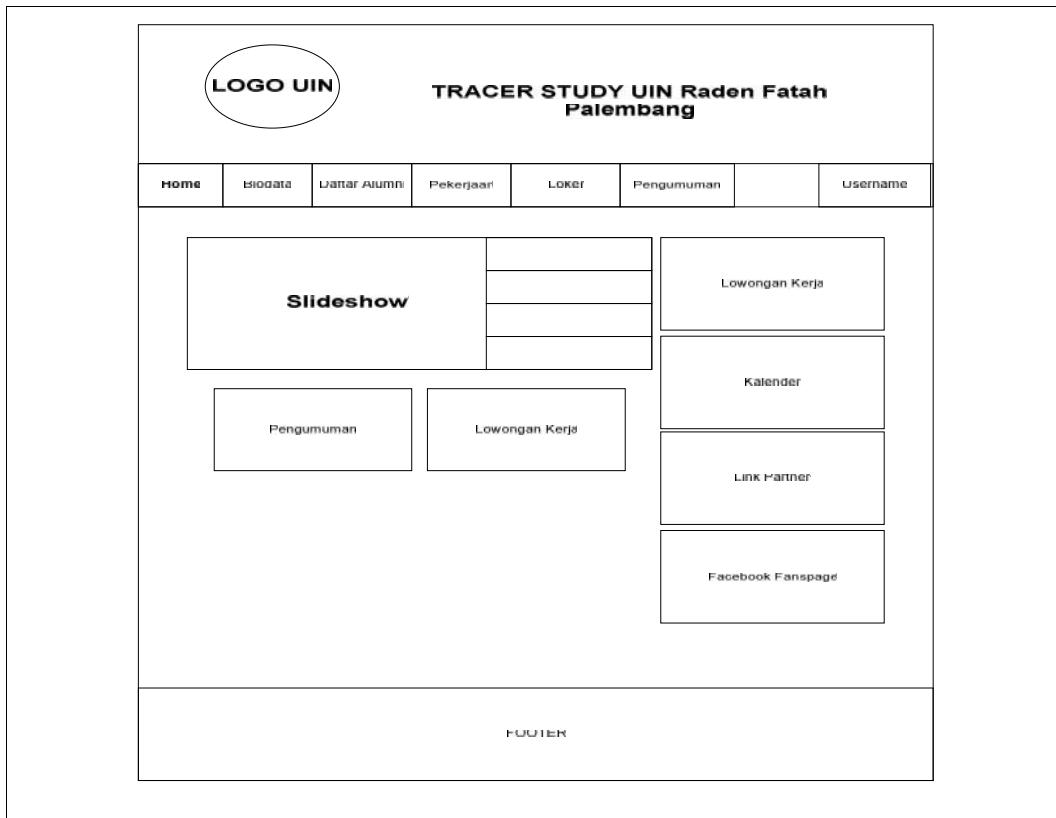
LOGIN

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Login

3.5.2.2 Rancangan *Interface* Halaman Alumni

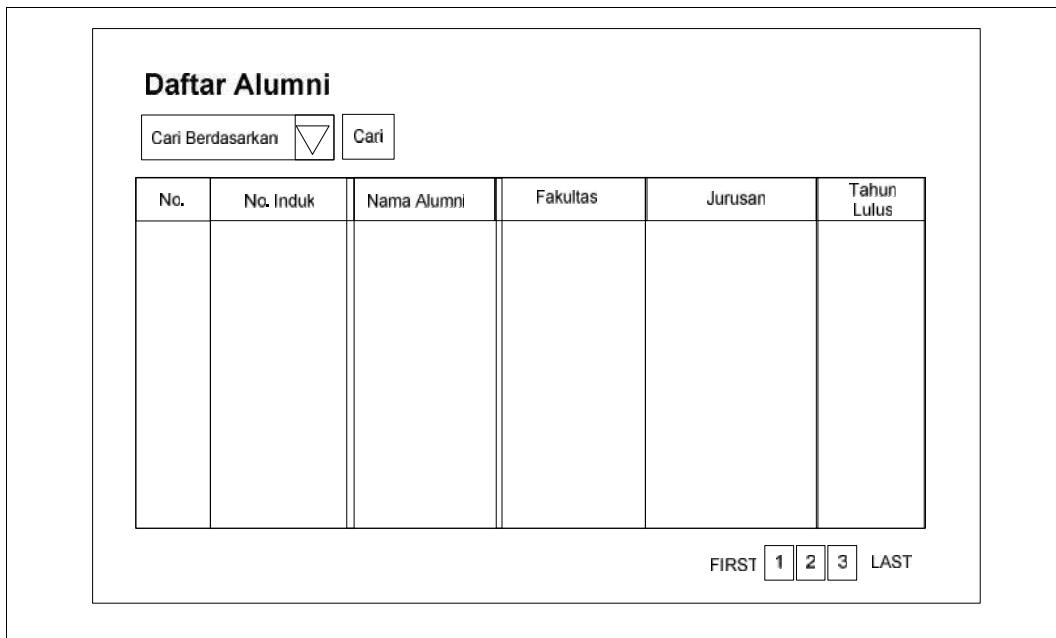
Pada halaman alumni terdapat beberapa halaman yang dapat digunakan oleh user, antara lain :

1. Home Alumni



Gambar 3.25 Rancangan Halaman Utama Alumni

2. Daftar Alumni



Gambar 3.26 Rancangan Halaman Daftar Alumni

3. Pekerjaan

a. Pekerjaan Bagian Pengantar

Tracer Study

Pengantar

Paragraf pengantar

Kegiatan setelah lulus :

Bekerja	<input type="checkbox"/>
Wiraswasta	<input type="checkbox"/>
Belum Bekerja	<input type="checkbox"/>

Gambar 3.27 Rancangan Halaman Pengantar Tracer Study

b. Pekerjaan Bagian Bekerja

Bekerja

Nama Kantor / Instansi Alamat Alamat Web Bidang Usaha Masuk Kerja Posisi Pertama Posisi Sekarang	<div style="border: 1px solid black; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; position: relative;"> <div style="position: absolute; right: -10px; top: 0; width: 10px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; border-radius: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">▼</div> </div> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; position: relative;"> <div style="position: absolute; right: -10px; top: 0; width: 10px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; border-radius: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">▼</div> </div> <div style="border: 1px solid black; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 30px;"></div>
Gaji Pertama <input type="radio"/> < Rp. 1000.000,- <input type="radio"/> Rp. 1000.000,- s.d Rp. 3000.000,- <input type="radio"/> Rp. 3000.000,- s.d Rp. 5000.000,- <input type="radio"/> > Rp. 5000.000,-	
Gaji Sekarang <input type="radio"/> < Rp. 1000.000,- <input type="radio"/> Rp. 1000.000,- s.d Rp. 3000.000,- <input type="radio"/> Rp. 3000.000,- s.d Rp. 5000.000,- <input type="radio"/> > Rp. 5000.000,-	
Dari mana mendapatkan pekerjaan <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; background-color: white; border-radius: 5px; display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;">▼</div>	
<input type="button" value="Selanjutnya"/>	

Gambar 3.28 Rancangan Halaman Alumni yang Bekerja

c. Pekerjaan Bagian Wiraswata

Wiraswata	
Nama Kantor / Instansi	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Alamat Web	<input type="text"/>
Bidang Usaha	<input type="text"/>
Jumlah Karyawan	<input type="text"/>
<input type="button" value="Selanjutnya"/>	

Gambar 3.29 Rancangan Halaman Alumni yang Wiraswasta

d. Pekerjaan Bagian Belum Bekerja

Belum Bekerja	
Kegiatan yang anda lakukan sekarang	
<input type="text"/>	<input type="button" value="▼"/>
Usulan	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="Selanjutnya"/>	

Gambar 3.30 Rancangan Halaman Alumni yang Belum Bekerja

4. Lowongan Kerja

a. Lihat Lowongan Kerja

Lowongan Kerja

Pekerjaan - Perusahaan
Diposting oleh [nama], [tanggal]
Isi _____

Pekerjaan - Perusahaan
Diposting oleh [nama], [tanggal]
Isi _____

Pekerjaan - Perusahaan
Diposting oleh [nama], [tanggal]
Isi _____

Dan seterusnya..

Tambah Lowongan KerjaHalaman : 12..

Gambar 3.31 Rancangan Halaman Lowongan Kerja

b. Input Lowongan Kerja

Lowongan Kerja

Diposting _____
Nama Pekerjaan _____
Perusahaan _____
Isi _____

Gambar 3.32 Rancangan Halaman Input Lowongan Kerja

5. Pengumuman

Rancangan halaman Pengumuman yang menampilkan tiga postingan berurutan. Setiap postingan memiliki kolom untuk judul, pengirim, dan isi. Di bawahnya terdapat peta kota dengan titik merah yang menunjukkan lokasi. Di bagian bawah terdapat tombol 'Halaman' dengan angka 1, 2, dan -.

Gambar 3.33 Rancangan Halaman Pengumuman

6. Ganti Password

Rancangan halaman Ganti Password yang menampilkan tiga input text berturut-turut untuk 'Password Lama', 'Password Baru', dan 'Re-Insert Password Baru'. Di sisi kanan terdapat tombol 'Submit'.

Gambar 3.34 Rancangan Halaman Ganti Password

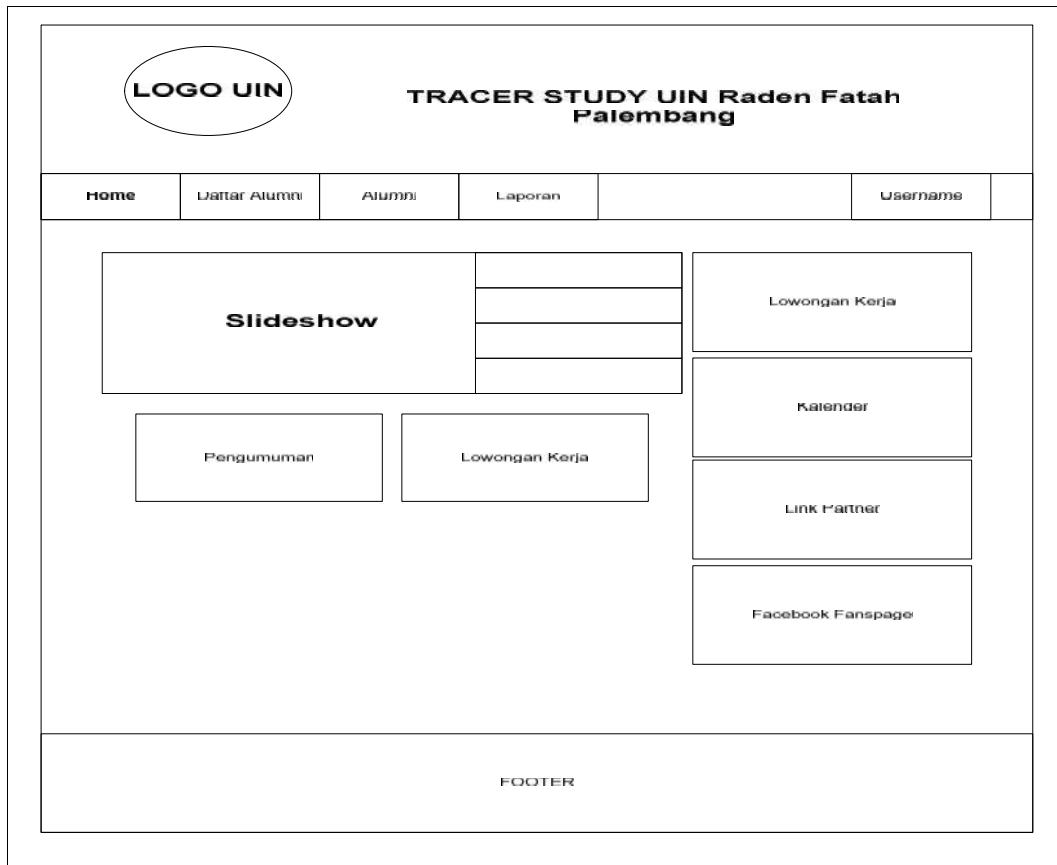
3.5.2.3 Rancangan Interface Admin Fakultas / Jurusan

1. Login Admin

Rancangan halaman Login Admin yang menampilkan empat input text berturut-turut untuk 'Username', 'Password', 'Hak Akses', dan 'Login'.

Gambar 3.35 Rancangan Halaman Login Admin

2. Home Admin



Gambar 3.36 Rancangan Halaman Home Admin Fakultas/ Jurusan

3. Daftar Alumni

Daftar Alumni					
<input type="text" value="Cari Berdasarkan"/> <input type="button" value="Car"/>					
No.	No. Induk	Nama Alumni	Fakultas	Jurusan	Tahun Lulus
<input type="button" value="Cetak"/>		FIRST <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> LAST			

Gambar 3.37 Rancangan Halaman Daftar Alumni

4. Alumni

Daftar User						
Cari Berdasarkan <input type="text"/>		Cari <input type="button" value=""/>				
No.	No. Induk	Nama Alumni	Fakultas	Jurusan	Tahun Lulus	Aksi
						<input type="button" value="Detail"/>

FIRST LAST

Gambar 3.38 Rancangan Halaman Alumni

3.5.2.4 Rancangan *Interface* Halaman Admin Pusat (Superuser)

Pada halaman admin terdapat beberapa halaman yang dapat digunakan oleh admin, antara lain :

1. Home Admin

The screenshot shows the main administrative dashboard. At the top left is the 'LOGO UIN' (UIN Logo). To its right is the title 'TRACER STUDY UIN Raden Fatah Palembang'. Below the title is a horizontal menu bar with links: 'Home', 'Tracer Study', 'Lowongan Kerja', 'Pengumuman', 'Laporan', and 'Logout'. Underneath the menu is a search section titled 'Daftar Alumni' with fields for 'Tamban Alumni' and 'Cari' (Search). Below this is a table titled 'Daftar Alumni' with columns: NO., NO. Induk, Nama Alumni, Fakultas, Jurusan, Tahun Lulus, and Aksi (Actions). The table currently has no data. At the bottom of the page is a 'Footer' section.

Gambar 3.39 Rancangan Halaman Utama Admin

2. Tambah Data Alumni

The screenshot shows the 'Tambah Alumni' (Add Alumni) form. It contains six input fields: 'No.' (with a placeholder box), 'No. Induk' (with a placeholder box), 'Nama Alumni' (with a placeholder box), 'Fakultas' (with a placeholder box), 'Jurusan' (with a placeholder box), and 'Tahun Lulus' (with a dropdown menu icon). Below these fields is a 'Submit' button.

Gambar 3.40 Rancangan Halaman Tambah Data Alumni

3. Lowongan Kerja

Lowongan Kerja

Pekerjaan - Perusahaan
Diposting oleh [nama], [tanggal]

Isi: _____

Pekerjaan - Perusahaan
Diposting oleh [nama], [tanggal]

Isi: _____

Pekerjaan - Perusahaan
Diposting oleh [nama], [tanggal]

Isi: _____

Dan seterusnya.

Halaman :

Gambar 3.41 Rancangan Halaman Lowongan Kerja

4. Tambah Lowongan Kerja

Lowongan Kerja

Diposting	<input type="text"/>
Nama Pekerjaan	<input type="text"/>
Perusahaan	<input type="text"/>
Isi	<input type="text"/>

Gambar 3.42 Rancangan Halaman Tambah Lowongan Kerja

5. Pengumuman

Pengumuman

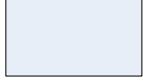
Judul
Diposting ole [nama], [tanggal] [Edit](#) [Hapus](#)
[Isi]



Judul
Diposting ole [nama], [tanggal] [Edit](#) [Hapus](#)
[Isi]



Judul
Diposting ole [nama], [tanggal] [Edit](#) [Hapus](#)
[Isi]



Dan seterusnya..

Halaman : [1](#) [2](#) [..](#)

Gambar 3.43 Rancangan Halaman Pengumuman

6. Tambah Pengumuman

Pengumuman

Judul	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/>
Gambar	<input type="text"/> <input type="file"/>
Isi	<input type="text"/>

Gambar 3.44 Rancangan Halaman Tambah Pengumuman

7. Data User

Daftar User

Tambah user						
<input type="text"/>						Cari Berdasarkan <input type="button" value="▼"/>
No.	Nc. Induk	Nama Alumni	Fakultas	Jurusan	Tahun Lulus	Aksi
						Detail Edit Hapus

FIRST LAST

Gambar 3.45 Rancangan Halaman Daftar User

8. Laporan

Laporan

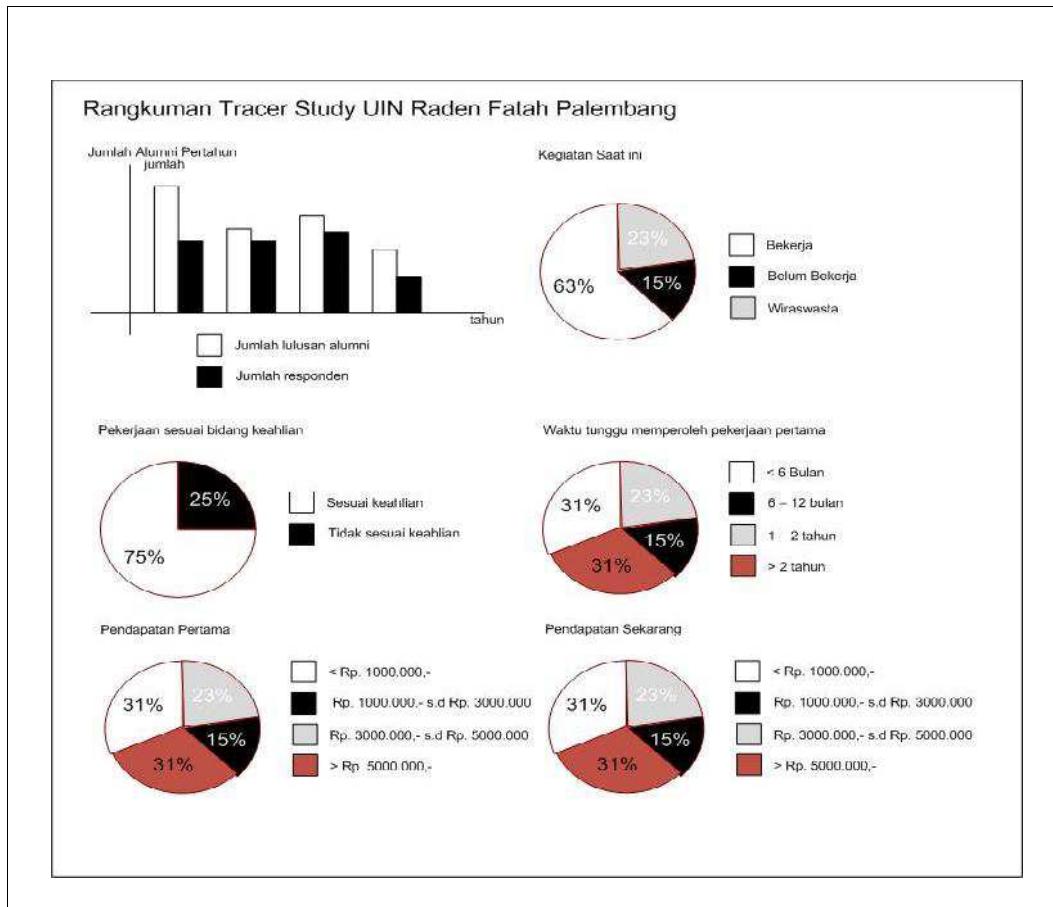
Paragraf perjelasan

- Fakultas
- Jurusan
- Jurusan
- Fakultas
- Jurusan
- Jurusan

Rangkuman Tracer Study UIN Raden Fatah Palembang
Rangkuman Tracer Study Per Fakultas UIN Raden Fatah Palembang

Gambar 3.46 Rancangan Halaman Laporan

9. Rangkuman Laporan



Gambar 3.47 Rancangan Halaman Detail Laporan

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Pada bab ini dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem informasi Tracer Study UIN Raden Fatah Palembang. Tahap implementasi dan pengujian dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4. 1 Konstruksi dan Pengujian (*Construction and Testing*)

4. 1. 1 Konstruksi Perangkat Lunak

Rancangan sistem yang telah dimodelkan dan dibuat sebelumnya dieksekusi menjadi sebuah set program dengan menggunakan bahasa pemrogramman PHP dan juga framework Codeigniter guna diimplementasikan sistem informasi *Tracer Study* UIN Raden Fatah Palembang.

Sejumlah *tools* digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak sistem informasi *Tracer Study* UIN Raden Fatah Palembang. Pada tabel berikut ditunjukkan daftar *tools* yang digunakan dalam pengembangan.

Tabel 4.1 Daftar *tools* Pengembangan Perangkat Lunak

No.	Tools	Kegunaan
1.	Windows 8.1	Sistem Operasi yang digunakan untuk menjalankan komputer.
2.	PHP	Bahasa pemrogramman untuk mengembangkan aplikasi.
3.	Codeigniter	Framework PHP yang digunakan guna mempermudah dalam pengembangan aplikasi.
4.	XAMPP	Paket aplikasi yang berisi Apache dan PhpMyadmin
5.	Apache	Web Server yang digunakan untuk menjalankan php.
6.	PhpmyAdmin	Perangkat untuk mengakses database.
7.	Sublime Text 2	Text Editor untuk mengembangkan aplikasi.
8.	Mozilla Firefox	Web Browser

4.1.2 *Hardware*

Perangkat keras yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini agar dapat dijalankan dengan baik adalah sebagai berikut :

- a. Laptop Acer dengan spesifikasi intel Core i3
- b. RAM 3 GB
- c. Harddisk 500GB
- d. Keyboard
- e. Mouse
- f. Modem / Jaringan Internet

4.1.3 Implementasi Interface Program

1. Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman awal pada saat *website* dibuka, terdiri dari beberapa menu yaitu Beranda yg merupakan halaman awal itu sendiri, halaman daftar alumni, halaman daftar, dan halaman login Dalam halaman beranda ini sendiri berisi pengumuman, lowongan kerja, link partner serta kalender.



Gambar 4.1 Halaman Utama Website

2. Tampil Daftar Alumni

Halaman daftar alumni merupakan halaman yang berisi daftar alumni yang telah lulus dari UIN Raden Fatah Palembang. Tampilan halaman daftar alumni dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Daftar Alumni					
Cari Berdasarkan		Search Keyword...		Cari	
No.	Nim Alumni	Name Alumni	Fakultas	Jurusan	Tahun Lulus
1.	851002	ABDUL MUFID	Dakwah & Komunikasi	Komunikasi Penyebarluasan Islam	2012
2.	10522901	ACEN DORES	Dakwah & Komunikasi	Dimbincah Penyebarluasan Islam	2015
3.	10540011	ADLAHTAH	Dakwah & Komunikasi	Sistem Informasi	2015
4.	11510001	AGENG THOHIR P	Dakwah & Komunikasi	Komunikasi Penyebarluasan Islam	2015
5.	8511001	AGMIKA METRINISA	Dakwah & Komunikasi	Komunikasi Penyebarluasan Islam	2012
6.	751002	AGUS EDWAR	Dakwah & Komunikasi	Komunikasi Penyebarluasan Islam	2014

Gambar 4.2 Halaman Daftar Alumni

3. Halaman Pendaftaran Alumni

Halaman pendaftaran alumni terdapat pada menu DAFTAR, dalam halaman ini pengguna hanya akan dimintai No. Induk pada saat mereka kuliah.

ALUMNI DAFTAR

NIM

Daftar

Gambar 4.3 Form Daftar SI Tracer Study

Ketika No. Induk yg dimasukkan salah, maka akan ditampilkan halaman seperti dibawah ini :

**Nim anda tidak terdaftar sebagai alumni,
Silahkan hubungi administrator web !**

ALUMNI DAFTAR

NIM

Daftar

Gambar 4.4 Daftar Alumni ketika NIM tidak terdaftar

Ketika no. Induk yang dimasukkan benar maka pengguna akan diminta memasukkan password untuk melanjutkan.

Selamat, Anda sudah terdaftar sebagai anggota Sistem Informasi Tracer Study UIN Raden Fatah Palembang.
Silahkan masukkan password untuk melanjutkan.

Nim alumni
11540001

Password
Password

Konfirmasi Password
Konfirmasi Password

Simpan **Batal**

Gambar 4.5 Daftar Alumni NIM terdaftar

**Nim anda sudah terdaftar di Sistem Informasi Tracer Study,
Silahkan login atau hubungi administrator web jika lupa password!**

ALUMNI LOGIN

NIM
Nim alumni

Password
Password

Login

Gambar 4.6 Daftar Alumni NIM terdaftar dan sudah menjadi anggota

Peneliti menggunakan framework Codeigniter sehingga dalam pemrograman menggunakan konsep Model, View dan Controller. Berikut adalah salah satu kutipan kode program dalam proses pendaftaran :

Controller beranda.php (fungsi daftar, cekdaftar, dan prosesdaftar)

```
public function daftar(){
    $this->template->load('template','beranda/daftar');
}
public function cekdaftar(){
    $this->form_validation->set_rules('nim','Nim','required|is_natural');
    $in_nim = $_POST['nim'];
    if ($this->form_validation->run() == FALSE){
```

```

        $this->template->load('template','beranda/daftar');
    }else{
        $daftar = $this->model_alumni->cek_daftaralumni($in_nim);
        if($daftar==1){
            // nim terdaftar di daftar di tabel daftar_alumni
            echo "Nim terdaftar";
            $cekalumni = $this->model_alumni->cek_alumni($in_nim);
            if($cekalumni==1){
                // nim terdaftar di tabel alumni
                $this->session->set_flashdata('pesan','Nim anda sudah terdaftar
di Sistem Informasi <i>Tracer Study</i>, <br> Silahkan login atau hubungi <a
href="hubungikami">administrator web </a> jika lupa password!');
                redirect('beranda/login');
            }else{
                // nim tidak terdaftar di tabel alumni
                $alm = $this->model_daftaralumni->get_daftaralumni("where
nim_alumni = '$in_nim'");
                $data = array(
                    'nim_alumni' => $alm[0]['nim_alumni'],
                    'nama_alumni' => $alm[0]['nama_alumni'],
                    'kd_jurusan' => $alm[0]['kd_jurusan'],
                    'kd_fakultas' => $alm[0]['kd_fakultas'],
                    'tahun_lulus' => $alm[0]['tahun_lulus']);
            }
        }
    }
}

public function prosesdaftar(){
    $nim_alumni = $_POST['nim_alumni'];
    $password = $_POST['password'];
    $re_password = $_POST['re_password'];
    $pass = md5($_POST['password']);
    $nama_alumni = $_POST['nama_alumni'];
    $kd_jurusan = $_POST['kd_jurusan'];
    $kd_fakultas = $_POST['kd_fakultas'];
    $tahun_lulus = $_POST['tahun_lulus'];
    //echo $nim_alumni."".$password."".$nama_alumni;
    $this->form_validation->set_rules('nim_alumni','Nim','required');
    $this->form_validation-
}

```

```

>set_rules('password','Password','required|min_length[4]');
$this->form_validation-
>set_rules('re_password','Password','required|matches[password]');
if ($this->form_validation->run() == FALSE){
    $data = array(
        'nim_alumni' => $nim_alumni,
        'nama_alumni' => $nama_alumni
    );
    $this->template->load('template','beranda/passdaftar',$data);
} else{
    // tahun masuk
    //if($nim_alumni == "")
    $data = array(
        'nim_alumni' => $nim_alumni,
        'password' => $pass,
        'nama_alumni' => $nama_alumni,
        'kd_jurusan' => $kd_jurusan,
        'kd_fakultas' => $kd_fakultas,
        'tahun_lulus' => $tahun_lulus
    );
    $res = $this->model_alumni->insert_alumni('alumni',
$data);
    if ($res>=1) {
        $newdata = array(
            'nim_alumni' => $nim_alumni,
            'isLogin' => TRUE
        );
        $this->session->set_userdata($newdata);
        $this->session->set_flashdata('pesan','Selamat
Datang di <i>Tracer Study </i> UIN RF Palembang.<br>
Silahkan lengkapi biodata anda !');
        redirect('alumni/editbiodata');
    } else{
        echo "Daftar TS gagal !";
    }
}
}

```

Model model_alumni.php (fungsi cek daftar alumni dan cek alulmni):

```

public function cek_daftalaralumni($in_nim){
    $chek= $this->db-
>get_where('daftar_alumni',array('nim_alumni'=>$in_nim));
    if($chek->num_rows()>0{
        return 1;
    }
    else{

```

```

        return 0;
    }
}
public function cek_alumni($in_nim){
    $chek= $this->db->get_where('alumni',array('nim_alumni'=>$in_nim));
    if($chek->num_rows()>0){
        return 1;
    }
    else{
        return 0;
    }
}

```

Model model_daftalaralumni.php

```

public function get_daftalaralumni($where = ""){
    $data = $this->db->get('daftar_alumni '.$where);
    return $data->result_array();
}

```

View daftar.php

```

<div class="frm">
<?php echo "<h3>".$this->session->flashdata('pesan')."</h3>";?>
<?php echo form_open('beranda/cekdaftar'); ?>
<h3>ALUMNI DAFTAR</h3>
<table border="0">
    <tr>
        <td height="21" style="font-weight: bold">NIM</td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr style="font-weight: bold">
        <td>
            <input type="text" name="nim" placeholder="Nim
alumni" value="<?php echo set_value('nim'); ?>">
        </td>
        <td><?php echo form_error('nim'); ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="29" align="right" style="padding-right:8px;">
            <button type="submit" name="submit" class="tombol-
merah">Daftar</button>
        </td>
        <td></td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>

```

4. Halaman Login Alumni

Halaman login alumni berisi form input nim dan password alumni, dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

The screenshot shows a simple login form titled "ALUMNI LOGIN". It contains two input fields: one for "NIM" and one for "Password", both with placeholder text ("Nim alumni" and "Password" respectively). Below the fields is a red "Login" button.

Gambar 4.7 Form Login Alumni

5. Halaman Utama Alumni

Halaman utama alumni berisi menu beranda, biodata, daftar alumni, tracer study, lowongan kerja, pengumuman, ganti password dan logout.

The screenshot displays the main page of the "Sistem Informasi Tracer Study UIN Raden Fatah Palembang". The top navigation bar includes links for Home, Biodata, Daftar Alumni, Pelajar, Lowongan Kerja, Pengumuman, Saran, and ALAM NITARI (Alumni).

The main content area features several modules:

- Pengumuman Beasiswa Bidik Misi:** Includes a download link for the application form.
- Lowongan Kerja:** Lists job opportunities from various companies.
- KALENDER:** A calendar for November 2015.
- LINK PARTNER:** Links to the university's official website and Facebook page.
- Facebook FansPage:** A section for the university's Facebook page, showing 112 likes.

Gambar 4.8 Halaman Utama Alumni

6. Halaman Biodata

Halaman biodata merupakan halaman yang berisi biodata dari alumni yang telah mendaftar Sistem Informasi *Tracer Study*.

Update Biodata	
Nama	ALAN NUARI
NIM	11540009
Fakultas / Jurusan	Dakwah & Komunikasi / Sistem Informasi
Masuk Kuliah	September, 2011
Tanggal Munaqosah	2015-11-12
Tanggal Wisuda	0000-00-00
Judul Skripsi	Sistem Informasi Tracer Study Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Berbasis Web
No. Ijazah	-
Jenis Kelamin	Laki-laki
Tempat / Tanggal Lahir	Penyandingan / 1994-03-29
Alamat	Ds. 2 Desa Penyandingan Kec. Indralaya Kab. Ogran Ilir
Email	alannuari@gmail.com
No. Telepon	08997026235
Foto	

Gambar 4.9 Halaman Biodata Alumni

7. Halaman Update Biodata

Halaman update biodata berupa form untuk memperbarui biodata dari alumni. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini

The screenshot shows a web-based form for updating alumni biodata. The fields include:

- Name:** ALAN NUARI
- NIM:** 11540009
- Fakultas / Jurusan:** Dakwah & Komunikasi
- Sistem Informasi:** Sistem Informasi
- Masuk Kuliah:** September
- Tahun:** 2011
- Judul Skripsi:** Sistem Informasi Tracer Study Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Berbasis Web
- IPK Terakhir:** 3.79
- Tanggal Munaqosah:** 11/12/2015
- Tanggal Wisuda:** mm/dd/yyyy
- No. Ijazah:** (empty)
- Jenis Kelamin:** Laki-laki
- Tempat / Tanggal Lahir:** Penyandungan, 03/29/1994
- Alamat:** Ds. 2 Desa Penyandungan Kec. Indralaya Kab. Ogan Ilir
- Email:** alannuar@gmail.com
- No. Telepon:** 08997026235
- Foto:** Choose File | No file chosen

A red "Submit" button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4.10 Halaman Update Biodata Alumni

8. Halaman Pengisian Pekerjaan

Halaman pengisian *tracer study* diakses melalui menu Tracer Study.

Ketika halaman diakses maka pertama kali alumni akan melihat pengantar dan juga form kegiatan mahasiswa setelah lulus.

The screenshot shows the 'Tracer Study' landing page. It includes:

- Tracer Study** heading
- Pengantar:** A paragraph explaining the purpose of the survey: "Assalamualaikum Wr. Wb. Kuesioner ini adalah bentuk kegiatan penelusuran alumni UIN Raden Fatah Palembang. Tujuannya adalah untuk memenuhi persyaratan akreditasi UIN Raden Fatah. Selain itu juga untuk menjalin silaturahmi antara alumni dan UIN Raden Fatah. Informasi dari para alumni sangat diperlukan sekali untuk perbaikan UIN Raden Fatah kedepannya. Segala informasi diisi, taufatama data diri bagi alumni akan dirahasiakan dan hanya dipergunakan untuk keperluan akreditasi UIN Raden Fatah. Atas kerjasama dan kesedaran rekan-rekan alumni, kami ucapan terima kasih."
- Kegiatan setelah lulus :** A dropdown menu currently set to "Bekerja".
- Next:** A red "Selanjutnya" button.

Gambar 4.11 Pengantar Pekerjaan

Apabila alumni memilih bekerja maka akan dilanjutkan ke form bekerja yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Nama Kantor / Instansi	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Alamat Web	<input type="text"/>
Bidang Usaha	<input type="text"/>
Masuk Kerja	Nov <input type="button" value="▼"/>
Posisi Pertama	<input type="text"/>
Posisi Sekarang	<input type="text"/>
Gaji Pertama	<input checked="" type="radio"/> < Rp. 1.000.000,- <input type="radio"/> Rp. 1.000.000,- s.d Rp. 3.000.000,- <input type="radio"/> Rp. 3.000.000,- s.d Rp. 5.000.000,- <input type="radio"/> > Rp. 5.000.000,- <input checked="" type="radio"/> < Rp. 1.000.000,- <input type="radio"/> Rp. 1.000.000,- s.d Rp. 3.000.000,- <input type="radio"/> Rp. 3.000.000,- s.d Rp. 5.000.000,- <input type="radio"/> > Rp. 5.000.000,-
Gaji Sekarang	<input checked="" type="radio"/> Relevan <input type="radio"/> Tidak Relevan
Menurut Anda, Bagaimana relevansi pekerjaan anda dengan bidang ilmu yang ditempuh pada saat kuliah ?	<input type="text"/>
Dari mana mendapatkan pekerjaan	<input type="text"/>
Bagaimana penilaian orang tua/keluarga setelah menyekolahkan anda di UIN Raden Fatah ?	<input type="text"/>
Apa saja harapan orang tua/keluarga kepada anda sebagai alumni UIN ?	<input type="text"/>

Gambar 4.12 Pengisian TS Alumni Bekerja

Apabila alumni memilih wiraswasta maka alumni akan dilanjutkan ke form wiraswasta.

Wiraswasta	
Nama Kantor / Instansi	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Alamat Web	<input type="text"/>
Bidang Usaha	<input type="text"/>
Menurut Anda, Bagaimana relevansi pekerjaan anda dengan bidang ilmu yang ditempuh pada saat kuliah ?	<input checked="" type="radio"/> Relevan <input type="radio"/> Tidak Relevan
Jumlah Karyawan	<input type="text"/>
Omzet perbulan	<input checked="" type="radio"/> < Rp. 5.000.000,- <input type="radio"/> Rp. 5.000.000,- s.d Rp. 10.000.000,- <input type="radio"/> Rp. 10.000.000,- s.d Rp. 20.000.000,- <input type="radio"/> > Rp. 20.000.000,- <input checked="" type="radio"/> < Rp. 5.000.000,- <input type="radio"/> Rp. 5.000.000,- s.d Rp. 10.000.000,- <input type="radio"/> Rp. 10.000.000,- s.d Rp. 20.000.000,- <input type="radio"/> > Rp. 20.000.000,-
Pengeluaran perbulan	<input type="text"/>
Bagaimana penilaian orang tua/keluarga setelah menyekolahkan anda di UIN Raden Fatah ?	<input type="text"/>
Apa saja harapan orang tua/keluarga kepada anda sebagai alumni UIN ?	<input type="text"/>

Gambar 4.13 Pengisian TS Alumni Wiraswasta

Apabila belum bekerja alumni akan dilanjutkan ke form belum bekerja.

Belum Bekerja

Kegiatan yang anda lakukan sekarang :
Dalamnya penilaian orang tua/keluarga setelah menyekolahkan anda di UIN Raden Fatah ?

Apa saja harapan orang tua/keluarga kepada anda sebagai alumni UIN ?

Menurut anda, apakah terjadi Perilaku keliruan yang berarti setelah anda kuliah di UIN Raden Fatah ?

Mohon berikan penjelasan jawaban anda ditulis ...

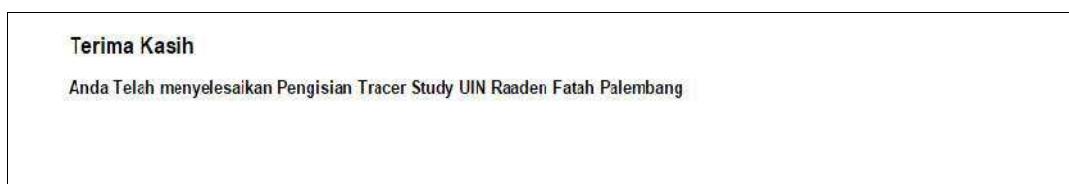
Kegiatan sekarang
 Senang
 Rasa Saya
 Tidak Senang

Ya
 Rasa Saya
 Tidak

Submit

Gambar 4.14 Pengisian TS Alumni Belum Bekerja

Setelah pengisian *Tracer Study* selesai maka akan ditampilkan pesan sebagai berikut.



Gambar 4.15 Halaman Sukes Isi Pekerjaan

9. Halaman Lowongan Kerja

Halaman kerja dapat diakses melalui menu Lowongan Kerja, berisi tentang informasi lowongan kerja. Alumni juga dapat melakukan pengisian lowongan kerja.

Lowongan Kerja

PT. Prabu Tirta Jaya Lesterl - PT. Prabu Tirta Jaya Lesterl

Diposting oleh Admin Muar - 2015-10-21
Kami seriusan akan mencari dan mengambil alih para pelajar UIN Raden Fatah yang sedang melakukan pengembangan diri di Palembang. Karena itu kami membutuhkan tenaga yang profesional dan kompeten di Palembang. Sementara selain dengan proses 1. Accounting 2. Marketing & Penjualan 3. PR, media, media 4. Lulusan 2. Akur. sopan, pelajar berusia 18 sampai 24 tahun di Palembang. Pengalaman minima 1 (satu) tahun dipersyarat yang sama. Benefit 1.Gaji 2.Uang Insuransi, insuran 3.Jamuan (hesedul) 4.100% 5.Meski kirim lamaran, dan bantuan memerlukan kirim via pos atau: PT. Prabu Tirta Jaya Lesterl Jl. W.A. Rahman No.21, Batu Putih, Teluk Betung Jtara, Lampung atau email: triprabu19@gmail.com / bmtvkyang@gmail.com

Sales Supervisor, Team Leader, Promotor / SPG / SP - PT. COOLPAD ELECTRONIC INDONESIA

Diposting oleh Admin Muar - 2015-10-21
PT. COOLPAD ELECTRONIC INDONESIA SIAP BERGENGAJIAN MELAKUKAN REKRUITMEN TENAGA KERJA YANG BERPENGALAMAN DAN MEMPUNYAI KONSEP BISNIS YANG LUAR BIASA. PRESTASI DI BIDANG KATA: 1. Sales/S. per detik, 2. Team Leader, 3. Promotor / SPG / SPB. Kandidat segera kirim lamaran ke: Surabaya CV Dafnor Raya/pt. Hidup Photo Copy KTP Photo Copy /lacak Terakhir Foto Berwajah Terbaik 3 x 4 (2 lembar) Lamaran di kirimkan langsung ke Jl. Hutan Raya A No 11125 Low 01, Kel. Lemah Abang, Kec. Lemah Abang, Kab. Bogor, Provinsi Jawa Barat. Situs web kami: <http://www.dafnorpokerama.com/jobil-coolpad-electronic-indonesia-2/> Email: coolpad-electronic-indonesia-palembang@ashish.IIISCDipupu

Tambah Iklan

Gambar 4.16 Halaman Lowongan Kerja

10. Halaman Tambah Loker

Halaman ini berisi form untuk menambahkan lowongan kerja.

Pekerjaan	<input type="text" value="Pekerjaan"/>
Perusahaan	<input type="text" value="Perusahaan"/>
Dipost oleh	<input type="text" value="Alan Nuari N"/>
Isi	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Simpan"/>

Gambar 4.17 Halaman Tambah Lowongan Kerja

11. Halaman Pengumuman

Halaman pengumuman merupakan halaman yang berisi tentang pengumuman mengenai UIN Raden Fatah Palembang.

<h2>Pengumuman</h2> <hr/> <h3>UIN Berkecimpitan</h3> <p>Diposting oleh admin - 2015-11-29</p>  <p>Badan Olahraga Mahasiswa Indonesia University Sports Council Badan Pembina Olahraga Mahasiswa Indonesia University Sports Council Badan Pembina Olahraga Mahasiswa Indonesia University Sports Council</p> <hr/>
<h3>Pengumuman Beasiswa Bdk Msi</h3> <p>Diposting oleh admin - 2015-11-23</p>  <p>Download di Download Area : Surat pernyataan dan form pendaftaran Beasiswa Bdk Msi. Trimakasih ... Download di Download Area : Surat pernyataan dan form pendaftaran Beasiswa Bdk Msi. Trimakasih ... Download di Download Area : Surat pernyataan dan form pendaftaran Beasiswa Bdk Msi. Trimakasih ... Download di Download Area : Surat pernyataan dan form pendaftaran Beasiswa Bdk Msi. Trimakasih ... Download di Download Area : Surat pernyataan dan form pendaftaran Beasiswa Bdk Msi.</p> <hr/>

Gambar 4.18 Halaman Pengumuman

12. Halaman Ganti Password

Halaman ganti password berisi form ganti password. Field yang diisi yaitu password lama, password baru dan juga konfirmasi password baru.

Ganti Password

Password Lama

Password Baru

Konfirmasi Password Baru

Simpan **Batal**

Gambar 4.19 Halaman Ganti Password

13. Halaman Login Admin

Halaman login admin berisi form untuk mengisi username, password serta hak akses. Hak akses terdiri dari 3 jenis, yaitu pusat, fakultas dan jurusan.

Admin Login

User Name

Password

Hak Akses

LOGIN

Gambar 4.20 Halaman Login Admin

14. Halaman Utama Admin Fakultas / Jurusan

Halaman utama admin fakultas atau jurusan ketika berhasil login. Berisi menu beranda, daftar alumni, alumni, dan laporan.



Gambar 4.21 Halaman Utama Admin Fakultas / Jurusan

15. Halaman Alumni Fakultas / Jurusan

Halaman alumni pada admin fakultas atau jurusan berisi nim alumni, nama alumni, fakultas, jurusan dan tahun lulus.

Daftar Alumni Anggota Tracer Study						
Tambah Data		Cari Berdasarkan		Name Alumni...		Cari
No.	Nim Alumni	Nama Alumni	Fakultas	Jurusan	Tanggal Munaqosyah	Aksi
1.	10540001	ADDAFI'AH	Dakwan & Komunikasi	Sistem Informasi	2015-01-28	Detail Edit Delete
2.	10540003	AHMAD FAUZI	Dakwan & Komunikasi	Sistem Informasi	2015-05-13	Detail Edit Delete
3.	10540004	AIDI FITRI YANSYAH	Dakwan & Komunikasi	Sistem Informasi	2015-11-11	Detail Edit Delete
4.	11540009	ALAN NUHAI	Dakwan & Komunikasi	Sistem Informasi	2015-11-12	Detail Edit Delete
5.	11540024	DARRARA ARYANA	Dakwan & Komunikasi	Sistem Informasi	2015-11-12	Detail Edit Delete

Gambar 4.22 Halaman daftar alumni berdasarkan fakultas / jurusan

16. Halaman Detail Alumni Fakultas / Jurusan

Biodata Alumni	
Nama	ALAN NUARI
NIM	11540009
Fakultas / Jurusan	Dakwah & Komunikasi / Sistem Informasi
Masuk Kuliah	September / 2011
Jurnal Skripsi	Sistem Informasi Tracer Study Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Berbasis Web
IPK Terakhir	3.79
Tanggal Munaqosah	2015-11-12
Tanggal Wisuda	0000-00-00
No. Ijazah	-
Jenis Kelamin	Laki-laki
Tempat / Tanggal Lahir	Peryandungan / 1994-03-29
Alamat	Da. 2 Desa Peryandungan Kec. Indaleya Kab. Ogan Ilir
Email	alanruari@gmail.com
No. Telepon	08997020235
Foto:	
Hasil Tracer Study ALAN NUARI Belum Mengisi Tracer Study	
Cetak Kembalikan	

Gambar 4.23 Halaman Detail Alumni

17. Halaman Utama Admin Pusat

Halaman utama admin pusat berisi menu user, lowongan kerja, pengumuman, laporan, ganti password, dan logout.

 Sistem Informasi <i>Tracer Study</i> UIN Raden Fatah Palembang																																									
Home Tracer Study Lowongan Kerja Programmatic Laporan Alan Nuari (Admin pusat)																																									
Daftar Alumni																																									
Tambah Data																																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Cari Berdasarkan <input type="text" value="Nama Alumni.."/> Cari </div>																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nim Alumni</th> <th>Nama Alumni</th> <th>Fakultas</th> <th>Jurusan</th> <th>Tahun Lulus</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>951002</td> <td>ABDUL MUJID</td> <td>Dakwah & Komunikasi</td> <td>Komunikasi Penyebarluasan Islam</td> <td>2012</td> <td>Edit Delete</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>10522901</td> <td>ACEN DORES</td> <td>Dakwah & Komunikasi</td> <td>Ilmiah dan Penyebarluasan Islam</td> <td>2015</td> <td>Edit Delete</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>10540001</td> <td>ADDATIAH</td> <td>Dakwah & Komunikasi</td> <td>Sistem Informasi</td> <td>2016</td> <td>Edit Delete</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>11510201</td> <td>ACENOTIWI R.N</td> <td>Dakwah & Komunikasi</td> <td>Komunikasi Penyebarluasan Islam</td> <td>2016</td> <td>Edit Delete</td> </tr> </tbody> </table>							No.	Nim Alumni	Nama Alumni	Fakultas	Jurusan	Tahun Lulus	Aksi	1.	951002	ABDUL MUJID	Dakwah & Komunikasi	Komunikasi Penyebarluasan Islam	2012	Edit Delete	2.	10522901	ACEN DORES	Dakwah & Komunikasi	Ilmiah dan Penyebarluasan Islam	2015	Edit Delete	3.	10540001	ADDATIAH	Dakwah & Komunikasi	Sistem Informasi	2016	Edit Delete	4.	11510201	ACENOTIWI R.N	Dakwah & Komunikasi	Komunikasi Penyebarluasan Islam	2016	Edit Delete
No.	Nim Alumni	Nama Alumni	Fakultas	Jurusan	Tahun Lulus	Aksi																																			
1.	951002	ABDUL MUJID	Dakwah & Komunikasi	Komunikasi Penyebarluasan Islam	2012	Edit Delete																																			
2.	10522901	ACEN DORES	Dakwah & Komunikasi	Ilmiah dan Penyebarluasan Islam	2015	Edit Delete																																			
3.	10540001	ADDATIAH	Dakwah & Komunikasi	Sistem Informasi	2016	Edit Delete																																			
4.	11510201	ACENOTIWI R.N	Dakwah & Komunikasi	Komunikasi Penyebarluasan Islam	2016	Edit Delete																																			

Gambar 4.24 Halaman Utama Admin Pusat

18. Halaman Tambah Daftar Alumni

Gambar 4.25 Halaman Tambah Daftar Alumni

19. Halaman User Alumni

No.	Nim Alumni	Nama Alumni	Fakultas	Jurusan	Tanggal Munasabah	Aksi
1	10540003	AHMAD FAUZI	Dakwah & Komunikasi	Sistem Informasi	2015-05-13	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button>
2	10540004	AINIL FITRIYANSYAH	Dakwah & Komunikasi	Sistem Informasi	2015-11-11	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button>
3	11540009	AI AN NIUAR	Dakwah & Komunikasi	Sistem Informasi	2015-11-12	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button>
4	11540024	BARRARA ARIYANA	Dakwah & Komunikasi	Sistem Informasi	2015-11-12	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button>

Gambar 4.26 Halaman Tambah User Alumni

20. Halaman Laporan

Halaman laporan dapat diakses melalui menu laporan. Berisi tentang rangkuman dari *tracer study* yang telah di input.

Resume Tracer Study UIN Raden Fatah Palembang

Summary

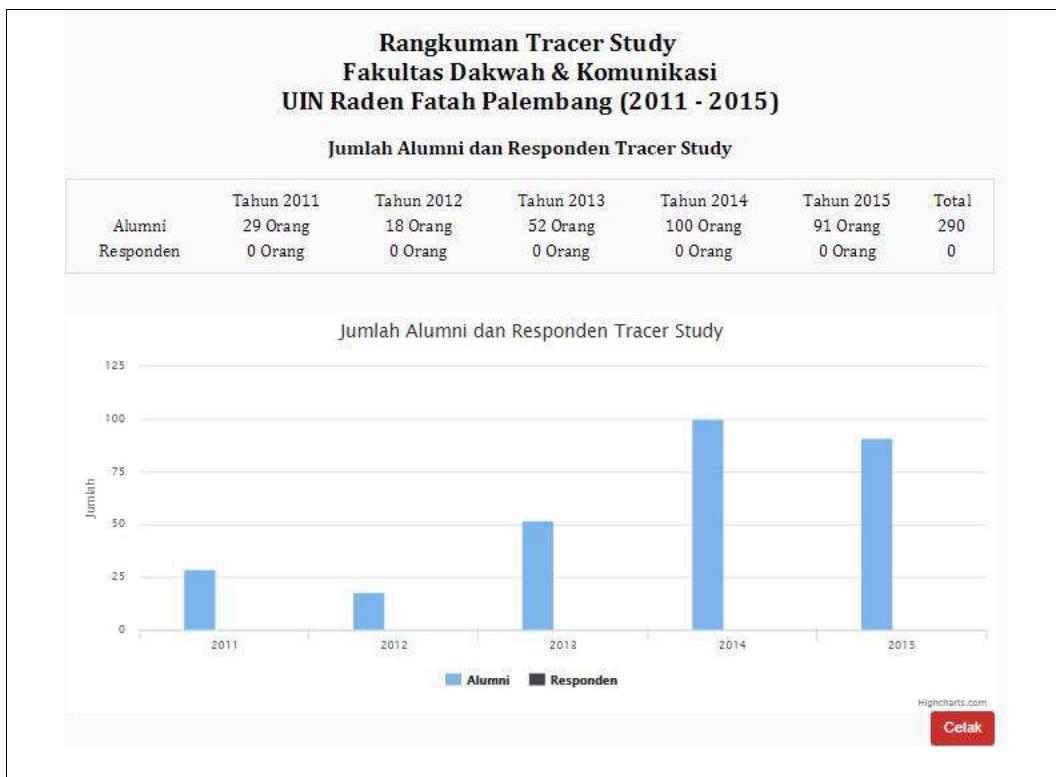
Report ini merupakan resume Tracer Study UIN Raden Fatah Palembang yang disusun berdasarkan Jurusan UIN Raden Fatah Palembang. Resume ini memberikan gambaran mengenai alumni UIN dalam masing-masing jurusan. Pada resume ini dapat diolah hal-hal terkait kondisi pekerjaan alumninya saat ini, hubungan pendidikan tinggi dengan pekerjaan, gambaran pekerjaan ideal menurut alumninya.

- Fakultas Syariah
 - Ahwal Syahsiyah
 - Perbandingan Madzhab dan Hukum
 - Jinayah Syiasah
 - Minnahah
- Fakultas Tarbiyah & Keguruan
 - Pendidikan Agama Islam
 - Pendidikan Bahasa Inggris
 - Pendidikan Bahasa Arab
 - Pendidikan Madrasah bIdaiyah
 - Manajemen Pendidikan Islam
 - Pendidikan Matematika
 - Pendidikan Biologi
- Fakultas Ushuluddin & Pemikiran Islam
 - Perbandingan Agama
 - Tafsir Hadist
 - Aqidah Ihsat
 - Psikologi Islam
- Fakultas Acab & Humaniora
 - Bahasa Sastra Arab
 - Sejarah dan Kebudayaan Islam
- Fakultas Dakwah & Komunikasi
 - Himbingan Penyuluhan Islam
 - Komunikasi Penyiaran Islam
 - Jurnalistik
 - Sistem Informasi
- Fakultas Ekonomi & Bisnis Islam
 - D3 Perbankan Syariah
 - Ekonomi Islam

Rangkuman Tracer Study UIN Raden Fatah Palembang

Gambar 4.27 Halaman Utama Laporan

21. Rangkuman Jumlah Alumni



Gambar 4.28 Rangkuman Jumlah Alumni

22. Rangkuman Kegiatan Alumni Setelah Lulus Kuliah

<ul style="list-style-type: none"> • Jumlah Alumni dan Responden Tracer Study • Kegiatan Alumni Setelah Lulus Kuliah • Pekerjaan Sesuai Bidang Keahlian • Waktu Tunggu Mendapatkan Pekerjaan • Pendapatan Pertama • Pendapatan Sekarang 															
<p>Rangkuman Tracer Study Fakultas Dakwah & Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang (2011 - 2015)</p>															
<p>Kegiatan Alumni Setelah Lulus Kuliah</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kegiatan</th> <th>Jumlah</th> <th>Jumlah (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bekerja</td> <td>0 Orang</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Wiraswasta</td> <td>0 Orang</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Belum Bekerja</td> <td>0 Orang</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	Kegiatan	Jumlah	Jumlah (%)	Bekerja	0 Orang	0.0%	Wiraswasta	0 Orang	0.0%	Belum Bekerja	0 Orang	0.0%	Total	0	0%
Kegiatan	Jumlah	Jumlah (%)													
Bekerja	0 Orang	0.0%													
Wiraswasta	0 Orang	0.0%													
Belum Bekerja	0 Orang	0.0%													
Total	0	0%													

Gambar 4.29 Rangkuman Kegiatan Alumni

Pada gambar di atas grafik tidak ditampilkan karena data alumni yang bekerja masih kosong, ketika data telah terisi maka grafik akan muncul secara otomatis.

23. Rangkuman Kesesuaian Bidang Keahlian

<ul style="list-style-type: none"> • Jumlah Alumni dan Responden Tracer Study • Kegiatan Alumni Setelah Lulus Kuliah • Pekerjaan Sesuai Bidang Keahlian • Waktu Tunggu Mendapatkan Pekerjaan • Pendapatan Pertama • Pendapatan Sekarang 												
<p>Rangkuman Tracer Study Fakultas Dakwah & Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang (2011 - 2015)</p>												
<p>Pekerjaan Sesuai Bidang Keahlian</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pekerjaan</th> <th>Jumlah</th> <th>Jumlah (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sesuai</td> <td>0 Orang</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Tidak Sesuai</td> <td>0 Orang</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0 Orang</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	Pekerjaan	Jumlah	Jumlah (%)	Sesuai	0 Orang	0%	Tidak Sesuai	0 Orang	0%	Total	0 Orang	0%
Pekerjaan	Jumlah	Jumlah (%)										
Sesuai	0 Orang	0%										
Tidak Sesuai	0 Orang	0%										
Total	0 Orang	0%										

Gambar 4.30 Rangkuman Kesesuaian Pekerjaan Alumni

Pada gambar di atas grafik tidak ditampilkan karena data alumni yang bekerja masih kosong, ketika data telah terisi maka grafik akan muncul secara otomatis.

24. Rangkuman Waktu Tunggu Mendapatkan Pekerjaan



Gambar 4.31 Rangkuman Waktu Tunggu Alumni Mendapatkan Pekerjaan

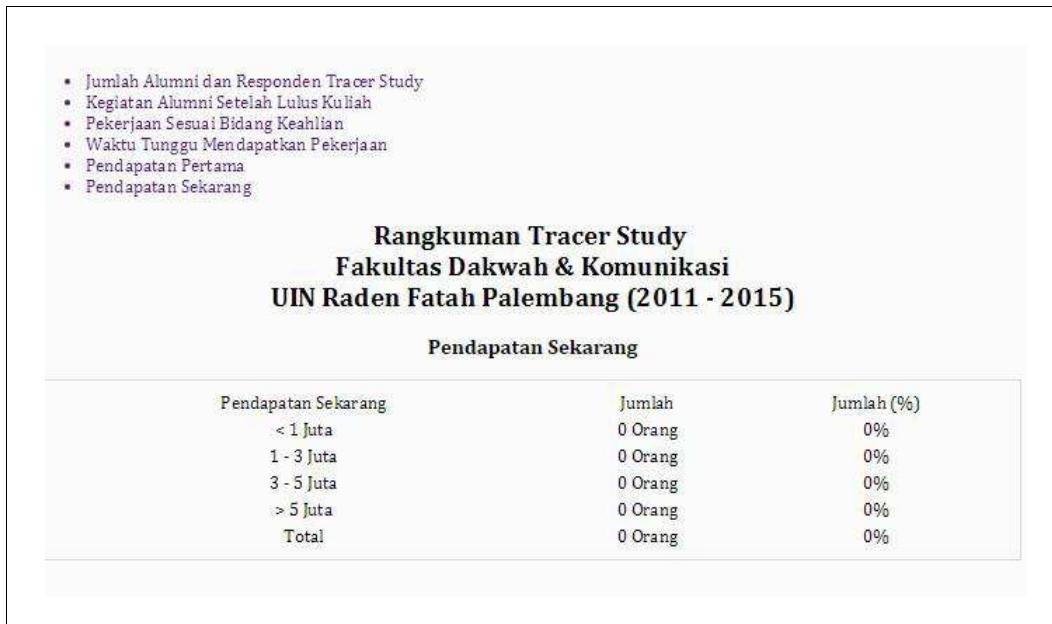
Pada gambar di atas grafik tidak ditampilkan karena data alumni yang bekerja masih kosong, ketika data telah terisi maka grafik akan muncul secara otomatis.

25. Rangkuman Pendapatan Pertama Alumni



Gambar 4.32 Rangkuman Pendapatan Pertama Alumni

26. Rangkuman Pendapatan Sekarang Alumni



Gambar 4.33 Rangkuman Pendapatan Sekarang Alumni

Pada gambar di atas grafik tidak ditampilkan karena data alumni yang bekerja masih kosong, ketika data telah terisi maka grafik akan muncul secara otomatis.

4.1.4 Pengujian Mandiri

Pada tahap ini, penulis melakukan uji coba menggunakan *blacbox testing*, pengujian dilakukan terhadap sistem yang telah dikembangkan dengan hasil sebagai berikut dengan bukti dapat dilihat pada lampiran.

1. User

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Mandiri Halaman User

No.	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil uji coba
1.	Lihat Daftar Alumni	Klik Menu daftar alumni	Pengguna dapat melihat daftar alumni	OK
2.	Daftar	Memasukkan NIM pada saat kuliah.	Pengguna dapat terdaftar di SI <i>Tracer Study</i>	OK
3.	Login	Memasukkan NIM	Pengguna dapat	OK

		dan password yang telah terdaftar	mengakses halaman alumni dan melakukan pengisian <i>tracer study</i>	
--	--	-----------------------------------	--	--

2. Alumni

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Mandiri Halaman Alumni

No.	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil uji coba
1.	Login	Memasukkan NIM dan password yang telah terdaftar	Alumni dapat mengakses halaman alumni	OK
2.	Lihat Biodata	Klik Menu Biodata	Alumni dapat melihat isi biodata.	OK
3.	Update Biodata	Klik tombol update biodata.	Alumni dapat melakukan pembaharuan biodata.	OK
4.	Lihat Daftar Alumni	Klik menu daftar alumni.	Alumni dapat melihat isi Daftar Alumni.	OK
5.	Cari Daftar Alumni	Klik tombol cari.	Hasil pencarian sesuai tujuan.	OK
6.	Isi <i>Tracer Study</i>	Klik menu <i>tracer study</i> .	Alumni dapat melakukan pengisian <i>tracer study</i> .	OK
7.	Update <i>Tracer Study</i>	Klik menu <i>tracer study</i> , sudah pernah melakukan pengisian <i>Tracer Study</i>	Alumni dapat melakukan pembaharuan <i>tracer</i>	OK
8.	Lihat Loker	Klik menu lowongan kerja	Alumni dapat melihat lowongan kerja.	OK
9.	Tambah Loker	Klik tombol tambah Lowongan kerja.	Alumni dapat menambahkan lowongan kerja.	OK
10.	Lihat Pengumuman	Klik menu pengumuman	Alumni dapat melihat pengumuman.	OK
11.	Ganti Password	Klik menu ganti password, mengisi password lama dalam form.	Alumni dapat melakukan penggantian password.	OK

3. Admin Fakultas (Admin)

Tabel 4.4 Hasil Pengujian Mandiri Halaman Admin Fakultas

No.	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil uji coba
1.	Login	Memasukkan username dan password yang telah terdaftar	Pengguna dapat mengakses halaman admin fakultas.	OK
2.	Lihat Daftar Alumni	Klik menu daftar alumni	Pengguna dapat melihat daftar alumni.	OK
3.	Cari Daftar Alumni	Klik tombol cari di halaman daftar alumni	Pengguna dapat mencari daftar alumni	OK
4.	Cetak Daftar Alumni	Klik tombol cetak di halaman daftar alumni	Pengguna dapat mencetak daftar alumni	OK
5.	Lihat Alumni	Klik menu alumni	Pengguna dapat melihat daftar alumni yang telah menjadi user.	OK
6.	Cari Alumni	Klik tombol cari dihalaman alumni	Pengguna dapat mencari alumni yang terdaftar.	OK
7.	Cetak Alumni	Klik tombol cetak di halaman alumni.	Pengguna dapat mencetak halaman alumni	OK
8.	Lihat Detail Alumni	Klik tombol detail alumni	Pengguna dapat melihat detail alumni	OK
9.	Cetak Detail Alumni	Klik tombol cetak di halaman etail alumni	Pengguna dapat mencetak detail alumni	OK
10.	Lihat Laporan	Klik menu laporan	Pengguna dapat melihat laporan.	OK
11.	Cetak Laporan	Klik tombol cetak pada halaman laporan.	Pengguna dapat mencetak laporan sesuai pilihan.	OK
12.	Ganti Password	Memasukkan password lama, dan password baru.	Pengguna dapat mengganti password	OK
13.	<i>Logout</i>	Klik menu logout	Pengguna keluar dari halaman admin.	OK

4. Admin Jurusan (Admin)

Tabel 4.5 Hasil Pengujian Mandiri Halaman Admin Jurusan

No.	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil uji coba
1.	Login	Memasukkan username dan password yang telah terdaftar	Pengguna dapat mengakses halaman admin jurusan.	OK
2.	Lihat Daftar Alumni	Klik menu daftar alumni	Pengguna dapat melihat daftar alumni.	OK
3.	Cari Daftar Alumni	Klik tombol cari di halaman daftar alumni	Pengguna dapat mencari daftar alumni	OK
4.	Cetak Daftar Alumni	Klik tombol cetak di halaman daftar alumni	Pengguna dapat mencetak daftar alumni	OK
5.	Lihat Alumni	Klik menu alumni	Pengguna dapat melihat daftar alumni yang telah menjadi user.	OK
6.	Cari Alumni	Klik tombol cari dihalaman alumni	Pengguna dapat mencari alumni yang terdaftar.	OK
7.	Cetak Alumni	Klik tombol cetak di halaman alumni.	Pengguna dapat mencetak halaman alumni	OK
8.	Lihat Detail Alumni	Klik tombol detail alumni	Pengguna dapat melihat detail alumni	OK
9.	Cetak Detail Alumni	Klik tombol cetak di halaman detail alumni	Pengguna dapat mencetak detail alumni	OK
10.	Lihat Laporan	Klik menu laporan	Pengguna dapat melihat laporan.	OK
11.	Cetak Laporan	Klik tombol cetak pada halaman laporan.	Pengguna dapat mencetak laporan sesuai pilihan.	OK
12.	Ganti Password	Memasukkan password lama, dan password baru.	Pengguna dapat mengganti password	OK
13.	<i>Logout</i>	Klik menu logout	Pengguna keluar dari halaman admin.	OK

5. Admin Pusat (Superadmin)

Tabel 4.6 Hasil Pengujian Mandiri Halaman Admin Pusat

No.	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil uji coba
1.	Login	Memasukkan username dan password yang telah terdaftar	Admin dapat mengakses halaman admin pusat	OK
2.	Lihat Daftar Alumni	Klik menu home / daftar alumni.	Admin dapat melihat daftar alumni	OK
3.	Tambah Daftar Alumni	Klik tombol tambah daftar alumni.	Admin dapat menambahkan daftar alumni.	OK
4.	Edit Daftar Alumni	Klik tombol edit daftar alumni	Admin dapat mengedit daftar alumni.	OK
5.	Hapus Daftar Alumni	Klik tombol hapus daftar alumni.	Admin dapat menghapus daftar alumni.	OK
6.	Cetak Data Daftar Alumni	Klik tombol cetak di halaman daftar alumni	Admin dapat mencetak daftar alumni	OK
7.	Cari Daftar Alumni	Klik tombol cari di halaman daftar alumni	Admin dapat mencari data alumni	OK
8.	Lihat User	Klik menu user	Admin dapat melihat user	OK
9.	Tambah User	Klik tombol tambah user.	Admin dapat menambahkan user.	OK
10.	Edit User	Klik tombol edit user.	Admin dapat mengedit data user.	OK
11.	Hapus User	Klik tombol hapus user	Admin dapat menghapus data user.	OK
12.	Cetak Data User	Klik tombol cetak di halaman user	Admin dapat mencetak daftar user	OK
13.	Cari Daftar User	Klik tombol cari di halaman user	Admin dapat mencari data user	OK
14.	Lihat Detail User	Klik tombol detail pada halaman user	Admin dapat melihat detail user alumni.	OK
15.	Cetak Detail User	Klik tombol cetak pada halaman user	Admin dapat mencetak detail user alumni.	OK
16.	Lihat Loker	Klik menu Lowongan Kerja	Admin dapat melihat lowongan kerja	OK

17.	Tambah Loker	Klik tombol tambah loker	Admin dapat menambahkan data lowongan kerja.	OK
18.	Edit Loker	Klik tombol edit loker	Admin dapat mengedit data lowongan kerja.	OK
19.	Hapus Loker	Klik tombol hapus loker	Admin dapat menghapus data lowongan kerja.	OK
20.	Konfirmasi Loker	Klik tombol konfirmasi	Admin dapat mengkonfirmasi lowongan kerja yang dimasukkan alumni.	OK
21.	Lihat Pengumuman	Klik menu pengumuman	Admin dapat melihat pengumuman	
22.	Tambah Pengumuman	Klik tombol tambah data pada halaman pengumuman	Admin dapat menambahkan pengumuman.	OK
23.	Edit Pengumuman	Klik tombol edit pengumuman	Admin dapat mengedit data pengumuman.	OK
24.	Hapus Pengumuman	Klik tombol hapus pengumuman	Admin dapat menghapus data pengumuman.	OK
25.	Lihat Laporan	Klik menu laporan	Admin dapat melihat laporan.	OK
26.	Cetak Laporan	Klik tombol cetak pada halaman laporan.	Admin dapat mencetak laporan sesuai pilihan.	OK
27	Ganti Password	Memasukkan password lama, dan password baru.	Admin dapat mengganti password	OK
28.	<i>Logout</i>	Klik menu logout	Admin keluar dari halaman admin.	OK

BAB V

PENUTUP

5. 1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang ada pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. Proses pengumpulan data melalui sistem *tracer study* lebih mudah dilakukan karena berbasis website / online.
2. Sistem informasi *tracer study* pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang menghasilkan rangkuman data alumni dalam 5 tahun terakhir dalam bentuk tabel dan grafik.
3. Admin fakultas ataupun jurusan dapat mengakses data dari alumni mereka masing-masing.
4. Informasi yang tersedia dapat diakses dengan cepat bagi yang membutuhkan karena berbasis website / online.

5. 2 Saran

Setelah melakukan penelitian terhadap sistem informasi *tracer study*, maka peneliti dapat memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Pengembangan website dengan fitur yang lebih menarik selain lowongan kerja agar menarik perhatian para alumni untuk mengisi *tracer study*.

2. Penerapan *sms broadcast* sebagai pengumuman agar alumni mengisi *tracer study* bagi para alumni yang telah telah terdaftar di *database*.
3. Penambahan fitur upload daftar alumni menggunakan file *excel*.
4. Dalam pengembangan website selanjutnya diharapkan ada fitur keamanan.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S, Rosa dan M. Shalahudin. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung : Informatika Bandung, 2014.
- A.W, Ivan. 2014. Perancangan Sistem Informasi Data Alumni Fakultas Teknik Unsrat Berbasis Web, *e-journal* Teknik Elektro dan Komputer.
- Al Fattah, Hanif. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta : CV Andi Offset, 2007.
- Amin Miftakul, M. Pengembangan *Mobile Application Tracer Study* (Study Kasus : IBI Darmajaya), *Jurnal Informatika* 11(1),12-22.
- Drs. Mardalis. *Metode Penelitian Suatu Pendekatan Proposal*. Jakarta: Bumi Aksara. 2006.
- Fathansyah. *BASIS DATA*. Bandung : Informatika Bandung, 2012.
- Hidayatullah, Priyanto. *Pemrogramman Web*. Bandung : Informatika, 2014.
- Indriasari, S. 2012. Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Membantu Kegiatan *Tracer Study* Program Diploma Institut Pertanian Bogor, *Jurnal Sains Terapan* 2(2): 84-102.
- J Longkutoy, Jhon. *Dasar-dasar Programming*. Jakarta: Pt.Mutiara Sumber Widya, 1993.
- Kadir, Abdul. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : CV Andi Offset, 2003.
- Kadir, Abdul. *Database MySQL*. Yogyakarta : CV Andi Offset, 2010.
- Karyono, G. 2013. Rancang Bangun Sistem *Tracer Study Online* pada STMIK AMIKOM PURWOKERTO, *semantik 2013*. Semarang.
- Martono, Kurniawan T. 2013. Tracer Alumni Berbasis Website (Kasus: Sistem Komputer Fakultas UNDIP), *Jurnal Sistem Komputer* 3(1), 28-39
- Nugroho, Adi, ST. MMSI. *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*. Bandung : Informatika Bandung, 2004.
- Nugroho, Bunafit. Dasar Pemrograman Web PHP-MySQL dengan dreamweaver. Yogyakarta: Gava Media, 2013.
- Pressman, S Roger. *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi Edisi 7 Buku 1*. Yogyakarta : Andi, 2012.

- Putra, Parabowo S. 2014. Rancang Bangun SI Penelusuran Alumni Berbasis *Web* pada STT Dharma Iswara Madiun. Program Studi Teknik Informatika. Madiun.
- Saleh, Muhammad (2012). Tracer Study Alumni Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Dengan Sistem Informasi Berbasis Web, *Jurnal ELKHA* 4(2) : 38-44
- Setemen, K. 2009. Pelacakan Alumni (*Tracer Study*) Jurusan Manajemen Informatika Berbasis ICT (*Information & Communication Technology*), *Jurnal Manajemen Informatika* 6(2): 13-26.
- Sutarman. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Bumi Aksara, 2009.
- Tohari, Hamim. Astah (*Analisis serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*). Yogyakarta: Penerbit Andi, 2014.
- Whitten, Jeffery L. *Metode Desain dan Analisis Sistem*. Yogyakarta : Andi, 2004

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UIN RADEN FATAH PALEMBANG
NOMOR : XLV TAHUN 2015

TENTANG

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

DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UIN RADEN FATAH PALEMBANG

- Menimbang : 1. Bahwa untuk mengakhiri Program sarjana (S1) bagi Mahasiswa, maka perlu ditunjuk Tenaga ahli sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing kedua yang bertanggung jawab dalam rangka penyelesaian Skripsi Mahasiswa.
2. Bahwa untuk lancarnya tugas pokok itu, maka perlu dikeluarkan Surat Keputusan Dekan (SKD) tersendiri. Dosen yang ditunjuk dan tercantum dalam SKD ini memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut.
- Mengingat : 1. Undang-undang No. 2 Tahun 1989 tentang system Pendidikan Nasional;
2. Peraturan Pemerintah No. 30 Tahun 1990 tentang Pendidikan tinggi;
3. Keputusan Menteri Agama RI No.390 Tahun 1993 tentang Organisasi dan tata kerja Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang;
4. Keputusan Menteri Agama RI No. 404 tahun 1993 tentang statuta UIN Raden Fatah Palembang;
5. Keputusan Menteri Agama RI No.27 Tahun 1995 tentang Kurikulum Nasional Program Sarjana (S1) Institut Agama Islam Negeri;
6. Keputusan Menteri Agama RI No.232 Tahun 1991 yang telah disempurnakan dengan Keputusan Menteri Agama No. 298 Tahun 1993.

M E M U T U S K A N

MENETAPKAN

Pertama : Menunjuk sdr. : 1 Fenny Purwani. M.Kom NIP : 19671107 199803 2 001
2 Ricky. M.F.M.Sc NIDN : 023 112 8501

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

Nama : ALAN NUARI
Nim/Jurusan : 11 54 0009 / Sistem Informasi (SI)
Semester/Tahun : GENAP / 2014 – 2015
Judul Skripsi : Sistem Informasi Tracer Study Alumni Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Berbasis Web .

- Kedua : Berdasarkan masa studi tanggal 16 bulan April Tahun 2016.
Ketiga : Keputusan ini mulai berlaku satu tahun sejak tanggal ditetapkan dan akan ditinjau kembali apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.



TEBUSAN :

1. Rektor IAIN Raden Fatah Palembang ;
2. Ketua Jurusan KPI / BPI / Jurnalistik / Sistem Informasi ;
Fakultas Dakwah dan Komunikasi IAIN Raden Fatah Palembang ;
3. Mahasiswa yang bersangkutan.



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI**

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidi Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354668 Palembang

LEMBAR KONSULTASI

NIM : 11540009
Nama : Alan Nuari
Jurusan : Sistem Informasi
Semester / Tahun : Genap / 2014-2015
Judul : Sistem Informasi *Tracer Study* Alumni pada
Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang
Berbasis *Web*

Dosen Pembimbing I : Fenny Purwani, M. Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1.	20/5/2015	Peluncur: lantang 1 - Latar belakang - Tujuan dan tujuan	
2.	11/6/2015	Pertama: lantang 1 bab 1 - Batasan masalah - Kelasifikasi mengenai Alumni - Si berdasarkan judul	
3	26/6/2015	Peluncur: lantang 1 Kesimpulan: lantang 1 Lahanan: lantang 1	



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

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidi Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354668 Palembang

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
	27/10/2015	Lampir berb LV berulang contoh corong acc urian Kompre	R. R.



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI**

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidi Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354668 Palembang

LEMBAR KONSULTASI

NIM : 11540009
Nama : Alan Nuari
Jurusan : Sistem Informasi
Semester / Tahun : Genap / 2014-2015
Judul : Sistem Informasi *Tracer Study* Alumni pada
Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang
Berbasis *Web*

Dosen Pembimbing II : Ricky Maulana Fajri, M. Sc

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1.	27-4-2015	Perbaiki Bab I Elator belakang ⊖ fujian ⊖ perumusan masalah	
2.	28-4-2015	ACC BAB I konsur Bab I	



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

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidi Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354668 Palembang

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
3.	21-05-2015	tambahkan dari jurnal tata cara kutipan	Belly
4.	22-05-2015	ACC BAB II konsul ke Pemb I Confut BAB III	Belly
5.	20-8-2015	Perbaiki DFD	Belly
6.	21-8-2015	DFD	Belly
7.	29-8-2015	ACC BAB III Confut BAB II dan program	Belly



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

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidi Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354668 Palembang

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
02	02-10-2015	Revisi program dan Bab IV Ø gambar desuakan dg hasil dari bab III	Ruly
	02-10-2015	Acc kompre	Ruly
	12-10-2015	ACC BAB IV	Ruly
	27-10-2015	Revisi program Ø hal admin Ø Lober	Ruly
	27-10-2015	Acc BAB I ujian manajemen	Ruly

Berita Acara

Serah Terima Data Observasi di Lembaga Penjamin Mutu Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang

Pada hari **Kamis**, tanggal **Tujuh** bulan **Mei** tahun **Dua ribu lima belas**, bertempat di Lembaga Penjamin Mutu UIN Raden Fatah Palembang telah diadakan serah terima data hasil observasi, sebagai berikut :

1. Nama : Indrawati, M. Pd

Jabatan : Kepala Pusat Pengembangan Standar Mutu

Disebut sebagai PIHAK PERTAMA

2. Nama : Alan Nuari

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Informasi *Tracer Study* Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Berbasis *Web*

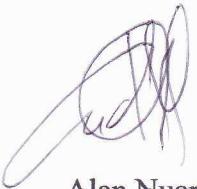
Disebut sebagai PIHAK KEDUA

Pihak pertama telah menyerahkan data hasil observasi sebagaimana judul penelitian yang mencakup informasi mengenai *Tracer Study* (Penelusuran Alumni) di UIN Raden Fatah Palembang yang dilakukan oleh Lembaga Penjamin Mutu UIN Raden Fatah Palembang.

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

Pihak Kedua

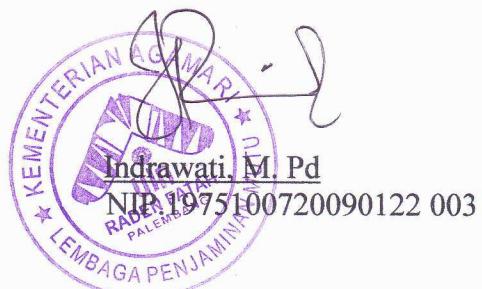
Mahasiswa


Alan Nuari
NIM. 11540009

Palembang, 7 Mei 2015

Pihak Pertama

Kepala Pusat Pengembangan Standar Mutu



WAWANCARA

Tanggal : 7 Mei 2015
Nara Sumber : Indrawati, M. Pd
Tema : Penelusuran Alumni
Lokasi : Lembaga Penjamin Mutu UIN Raden Fatah Palembang

1. Apakah sudah pernah dilakukan penelusuran alumni pada Universitas Islam Raden Fatah Palembang ?

Ya, penelusuran alumni pada UIN Raden Fatah Palembang sudah pernah dilakukan.

2. Bagaimana alur kerja atau prosedur penelusuran alumni pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang (SOP)?

Belum ada prosedur atau standar dalam pelaksanaan penelusuran alumni, kegiatan ini dimulai ketika adanya perintah dari atasan untuk membentuk tim khusus penelusuran alumni. Kemudian tim tersebut dibagi per wilayah untuk menyebarkan kuesioner. Kegiatan ini dilakukan dengan mendatangi beberapa lokasi-lokasi yang dianggap sebagai sentra-sentra alumni.

3. Bagaimana pengumpulan data alumni yang terjadi selama ini pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang ?

Proses pengumpulan data dilakukan dengan menyebarkan kuesioner. Kegiatan ini dilakukan dengan mendatangi beberapa lokasi-lokasi yang dianggap sebagai sentra-sentra alumni.

4. Bagaimana proses pengolahan data alumni yang telah dikumpulkan?

Data yang dikumpulkan diolah berdasarkan data yang akan diisi pada *borang akreditasi*, seperti data dikelompokkan berdasarkan tahun kelulusan.

5. Bagaimana hasil output dari penelusuran alumni ?

Penelusuran alumni belum mempunyai hasil output atau laporan tertentu, hanya diolah berdasarkan *borang akreditasi*.

6. Apakah saja masalah yang sering dihadapi dalam proses penelusuran data alumni ?

- Proses pengumpulan data yang membutuhkan waktu yang lama dan biaya yang cukup besar karena dilakukan dengan mendatangi lokasi-lokasi sentra alumni yang ada di daerah.
- Pengolahan data, belum adanya prosedur pengolahan data yang tetap, penelusuran alumni selama ini hanya dilakukan ketika ada akreditasi sehingga data yang dikumpulkan diolah berdasarkan data yang akan diisi pada *borang akreditasi*, seperti data dikelompokkan berdasarkan tahun kelulusan.
- Penyimpanan data alumni masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan data yang bertumpuk.
- Pencarian data alumni yang masih sulit dilakukan karena harus mencari di data yang bertumpuk sehingga membutuhkan waktu yang lama..

7. Apakah sudah ada sistem yang menangani tentang penelusuran alumni pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang ?

Belum ada. Sangat diharapkan adanya sistem yang menangani penelusuran alumni ini.

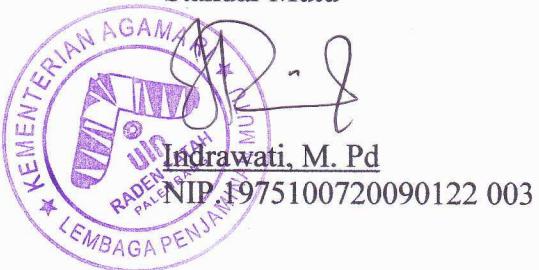
Palembang, 7 Mei 2015

Mengetahui,

7

Kepala Pusat Pengembangan

Standar Mutu





KUESIONER PENELUSURAN ALUMNI IAIN RADEN FATAH TAHUN 2013

Pengantar :

Assalamualaikum Wr. Wb.

Kuesioner ini adalah bentuk kegiatan penelusuran alumni IAIN Raden Fatah Palembang. Tujuannya adalah untuk memenuhi persyaratan akreditasi institusi IAIN Raden Fatah. Sekaligus juga ini menjadi salah satu jembatan penghubung alumni dan IAIN Raden Fatah. Informasi dari para alumni sangat diharapkan sekali untuk perbaikan IAIN Raden Fatah kedepannya. Segala informasi disini, terutama data pribadi alumni akan dirahasiakan dan hanya dipergunakan untuk keperluan akreditasi IAIN Raden Fatah. Atas kerjasama dan kesediaan rekan-rekan alumni, kami ucapan terimakasih.

Fakultas : Syariah

Program Studi : D3 Perbankan Syariah

1. Nama alumni : Siti Fadhillah
2. Nomor mahasiswa : 10180097
3. Lulus (bulan/tahun) : Agustus 2013
4. Alamat sekarang : Jl. Rokan II No. 22A RT.33 RW.09 Kel. Lebung Gagah Kec. Sematang Barong Palembang
5. E-mail/Telepon : syiflever@yahoo.co.id / 089627022286
6. Kegiatan setelah lulus:
 1. Bekerja → langsung ke isian untuk yang bekerja (mulai pertanyaan no. 7)
 2. Membuka usaha → langsung ke isian untuk yang membuka usaha (mulai pertanyaan no.17)
 3. Belum bekerja/sedang mencari pekerjaan → langsung ke isian khusus (mulai pertanyaan no. 25)

Isian untuk yang sudah bekerja

7. Nama Kantor/Instansi : JASDAM II / SRIWIJAYA
8. Alamat Kantor/Instansi : JL. KH. ZAINAL ABIDIN FIKRI KM. 3,5 (DEPAN IAIN RF)
9. Alamat Web Kantor :
10. Bidang Usaha Kantor/Instansi : KOPERASI
11. Bulan/tahun Masuk Kerja : MEI 2013
12. Posisi Pertama Bekerja : Tenaga Honor/Tenaga Kontrak/Tetap/lainnya
13. Posisi Sekarang : Tenaga Honor/Tenaga Kontrak/Tetap/lainnya
14. Gaji Pertama (perbulan) :
 a. < Rp. 1.000.000,-
b. Rp. 1.000.000,- s.d. Rp. 3.000.000,-
c. Rp. 3.000.000,- s.d. Rp. 5.000.000,-
d. > Rp. 5.000.000,-
15. Gaji Sekarang :
 a. < Rp. 1.000.000,-
 b. Rp. 1.000.000,- s.d. Rp. 3.000.000,-
c. Rp. 3.000.000,- s.d. Rp. 5.000.000,-
d. > Rp. 5.000.000,-
16. Darimana Anda mendapatkan informasi lowongan pekerjaan (pilih yang sesuai)?:
1 Media massa cetak
2 Media massa online
3 Mailling List.



KUESIONER PENELUSURAN ALUMNI IAIN RADEN FATAH TAHUN 2013

4. Internet (Jejaring Sosial, Blog, dll);
 5. Pengumuman di Kampus;
 6. Teman sesama Alumni;
 7. Kerabat/Keluarga;
 8. Lainnya, sebutkan: Dosen, TEMAN ORGANISASI
17. Menurut Anda dalam skala 1-5 (1=sangat tidak relevan, dan 5=sangat relevan), bagaimana relevansi pekerjaan Anda dengan Bidang Ilmu yang saudara tempuh saat kuliah?
1. Sangat tidak relevan;
 2. Tidak relevan;
 3. Tidak tahu;
 - Relevan;
 5. Sangat relevan.

18. Menurut Anda, mata kuliah apa yang Anda dapatkan dari bangku kuliah yang paling relevan dengan pekerjaan Anda saat ini? (bisa lebih dari satu)
- AKUNTANSI, KEUANGAN, KEMERUAHAN

Isian untuk yang membuka usaha (Wiraswasta)

17. Nama perusahaan/Instansi/Kantor :
18. Alamat perusahaan/Instansi/Kantor :
19. Website perusahaan/Instansi/Kantor :
20. Bidang usaha :
21. Jumlah karyawan (termasuk pemilik) :
22. Besar omzet per bulan :
23. Berapa besar (Rupiah) pengeluaran rata-rata perbulan Bpk/Ibu/Sdr: Rp.
24. Menurut Anda dalam skala 1-5 (1=sangat tidak relevan, dan 5=sangat relevan), bagaimana relevansi usaha/pekerjaan Anda dengan Bidang Ilmu yang saudara tempuh pada saat kuliah?

 1. Sangat tidak relevan
 2. Tidak relevan
 3. Tidak tahu
 4. Relevan
 5. Sangat relevan

Isian untuk yang belum bekerja

25. Kegiatan yang Anda lakukan sekarang:
 1. Mencari pekerjaan yang sesuai
 2. Mencari sekolah
 3. Mengikuti suami (menjadi ibu rumah tangga)
 4. Membantu orang tua
 5. Lainnya, mohon sebutkan
26. Jika Anda sedang mencari pekerjaan, apa sebaiknya yang harus dilakukan oleh Jurusan/Fakultas/Institut supaya Anda bisa mendapatkan pekerjaan dengan lebih cepat?
.....
.....
.....



KUESIONER PENELUSURAN ALUMNI IAIN RADEN FATAH TAHUN 2013

Isian Umum (Diisi seluruh alumni) :

27. Jika dihitung penilaian 1-5, berapa penilaian yang diberikan orang tua/keluarga setelah menyekolahkan anda di IAIN Raden Fatah?

1. Sangat tidak senang
2. Tidak senang
3. Biasa saja/tidak jawab
4. Senang
5. Sangat senang sekali

28. Apa saja harapan orang tua/keluarga kepada anda sebagai alumni IAIN Raden Fatah?

Bisa berkariir sesuai dengan bidang yang ditekuni dan bermanfaat untuk
masayarakat, apalagi dari sisi keagamaan.

29. Menurut anda, apakah terjadi peningkatan keilmuan yang berarti setelah anda kuliah di IAIN Raden Fatah?

- a. Ya b. Tidak c. Biasa saja

Mohon berikan penjelasan

Dari yang tidak mengerti tentang Kewangan sekarang sudah sedikit mengerti dan
ingin terus memperdalam

30. Adakah saran perbaikan lain untuk IAIN Raden Fatah?

1. Peningkatan Kapasitas mahasiswa juga harus dibarengi dengan peningkatan
fasilitas sport parkir ruang kelas dll
- a. SDM mulai dari dosen, pegawai harus berkualitas bukan hanya dari segi
akademis tapi juga akhlak
3. Budaya /kultur 'keislaman' IAIN harus ditingkatkan lagi karena separtinya
sekarang sudah berturang

Terima kasih atas waktu yang Bapak/Ibu luangkan untuk mengisi kuesioner ini.

Informasi lebih detail tentang penelusuran alumni IAIN Raden Fatah dapat dilihat di website
www.radenfatah.ac.id

Wassalam,
Tim Akreditasi IAIN Raden Fatah

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM INFORMASI *TRACER STUDY ALUMNI*
PADA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
BERBASIS WEB**

(Halaman Admin Pusat)

Nama Penguji : Indrawati M.Pd
Status Pekerjaan : Kepala Riset Pengembangan Standar Mutu
Tanggal Pengujian : 26 Oktober 2015
Paraf :

Isilah angket berikut dengan memberikan tanda centang (✓) atau OK pada kolom Hasil uji coba sesuai pilihan anda!

No.	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil uji coba
1.	Login	Memasukkan NIM ^{Vernon} dan password yang telah terdaftar	Admin dapat mengakses halaman admin pusat	OK
2.	Lihat Daftar Alumni	Klik menu home / daftar alumni.	Admin dapat melihat daftar alumni	OK
3.	Tambah Daftar Alumni	Klik tombol tambah daftar alumni.	Admin dapat menambahkan daftar alumni.	OK
4.	Edit Daftar Alumni	Klik tombol edit daftar alumni	Admin dapat mengedit daftar alumni.	OK
5.	Hapus Daftar Alumni	Klik tombol hapus daftar alumni.	Admin dapat menghapus daftar alumni.	OK
6.	Cetak Data Daftar Alumni	Klik tombol cetak di halaman daftar alumni	Admin dapat mencetak daftar alumni	OK
7.	Cari Daftar Alumni	Klik tombol cari di halaman daftar alumni	Admin dapat mencari data alumni	OK
8.	Lihat User	Klik menu user	Admin dapat melihat user	OK

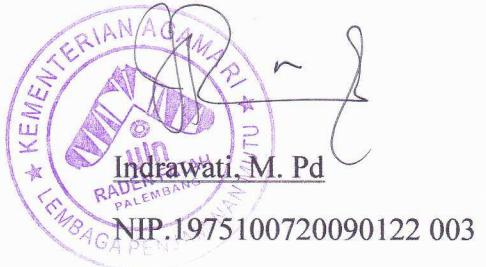
9.	Tambah User	Klik tombol tambah user.	Admin dapat menambahkan user.	OK
10.	Edit User	Klik tombol edit user.	Admin dapat mengedit data user.	OK
11.	Hapus User	Klik tombol hapus user	Admin dapat menghapus data user.	OK
12.	Cetak Data User	Klik tombol cetak di halaman user	Admin dapat mencetak daftar user	OK
13.	Cari User	Klik tombol cari di halaman user	Admin dapat mencari data user	OK
14.	Lihat Detail User	Klik tombol detail pada halaman user	Admin dapat melihat detail user alumni.	OK
15.	Cetak Detail User	Klik tombol cetak pada halaman user	Admin dapat mencetak detail user alumni.	OK
16.	Lihat Loker	Klik menu Lowongan Kerja	Admin dapat melihat lowongan kerja	OK
17.	Tambah Loker	Klik tombol tambah loker	Admin dapat menambahkan data lowongan kerja.	OK
18.	Edit Loker	Klik tombol edit loker	Admin dapat mengedit data lowongan kerja.	OK
19.	Hapus Loker	Klik tombol hapus loker	Admin dapat menghapus data lowongan kerja.	OK
20.	Konfirmasi Loker	Klik tombol konfirmasi	Admin dapat mengkonfirmasi lowongan kerja yang dimasukkan alumni.	OK
21.	Lihat Pengumuman	Klik menu pengumuman	Admin dapat melihat pengumuman	OK
22.	Tambah Pengumuman	Klik tombol tambah data pada halaman pengumuman	Admin dapat menambahkan pengumuman.	OK
23.	Edit Pengumuman	Klik tombol edit pengumuman	Admin dapat mengedit data pengumuman.	OK
24.	Hapus Pengumuman	Klik tombol hapus pengumuman	Admin dapat menghapus data pengumuman.	OK
25.	Lihat Laporan	Klik menu laporan	Admin dapat melihat laporan.	OK

26.	Cetak Laporan	Klik tombol cetak pada halaman laporan.	Admin dapat mencetak laporan sesuai pilihan.	Ok
27	Ganti Password	Memasukkan password lama, dan password baru.	Admin dapat mengganti password	Ok
28.	<i>Logout</i>	Klik menu logout	Pengguna keluar dari halaman admin.	Ok

Palembang, 26 Oktober 2015

Mengetahui,

Kepala Pusat Pengembangan
Standar Mutu



**ANGKET PENGUJIAN SISTEM INFORMASI *TRACER STUDY ALUMNI*
PADA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
BERBASIS WEB**

(Halaman Admin)

Nama Penguji : Ricky Maulana Fajri, M.Sc

Status Pekerjaan : Dosen Pembimbing 2

Tanggal Pengujian : 27 Oktober 2015

Paraf :

Isilah angket berikut dengan memberikan tanda centang (✓) atau OK pada kolom

Hasil uji coba sesuai pilihan anda!

No.	Modul	Prasyarat <i>User name</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil uji coba
1.	Login	Memasukkan NIM dan password yang telah terdaftar	Admin dapat mengakses halaman admin pusat	✓
2.	Lihat Daftar Alumni	Klik menu home / daftar alumni.	Admin dapat melihat daftar alumni	✓
3.	Tambah Daftar Alumni	Klik tombol tambah daftar alumni.	Admin dapat menambahkan daftar alumni.	✓
4.	Edit Daftar Alumni	Klik tombol edit daftar alumni	Admin dapat mengedit daftar alumni.	✓
5.	Hapus Daftar Alumni	Klik tombol hapus daftar alumni.	Admin dapat menghapus daftar alumni.	✓
6.	Cetak Data Daftar Alumni	Klik tombol cetak di halaman daftar alumni	Admin dapat mencetak daftar alumni	✓
7.	Cari Daftar Alumni	Klik tombol cari di halaman daftar alumni	Admin dapat mencari data alumni	✓
8.	Lihat User	Klik menu user	Admin dapat melihat	✓

			user	
9.	Tambah User	Klik tombol tambah user.	Admin dapat menambahkan user.	✓
10.	Edit User	Klik tombol edit user.	Admin dapat mengedit data user.	✓
11.	Hapus User	Klik tombol hapus user	Admin dapat menghapus data user.	✓
12.	Cetak Data User	Klik tombol cetak di halaman user	Admin dapat mencetak daftar user	✓
13.	Cari Daftar User	Klik tombol cari di halaman user	Admin dapat mencari data user	✓
14.	Lihat Detail User	Klik tombol detail pada halaman user	Admin dapat melihat detail user alumni.	✓
15.	Cetak Detail User	Klik tombol cetak pada halaman user	Admin dapat mencetak detail user alumni.	✓
16.	Lihat Loker	Klik menu Lowongan Kerja	Admin dapat melihat lowongan kerja	✓
17.	Tambah Loker	Klik tombol tambah loker	Admin dapat menambahkan data lowongan kerja.	✓
18.	Edit Loker	Klik tombol edit loker	Admin dapat mengedit data lowongan kerja.	✓
19.	Hapus Loker	Klik tombol hapus loker	Admin dapat menghapus data lowongan kerja.	✓
20.	Konfirmasi Loker	Klik tombol konfirmasi	Admin dapat mengkonfirmasi lowongan kerja yang dimasukkan alumni.	✓
21.	Lihat Pengumuman	Klik menu pengumuman	Admin dapat melihat pengumuman	✓
22.	Tambah Pengumuman	Klik tombol tambah data pada halaman pengumuman	Admin dapat menambahkan pengumuman.	✓
23.	Edit Pengumuman	Klik tombol edit pengumuman	Admin dapat mengedit data pengumuman.	✓
24.	Hapus Pengumuman	Klik tombol hapus pengumuman	Admin dapat menghapus data pengumuman.	✓
25.	Lihat Laporan	Klik menu laporan	Admin dapat melihat	✓

			laporan.	
26.	Cetak Laporan	Klik tombol cetak pada halaman laporan.	Admin dapat mencetak laporan sesuai pilihan.	✓
27	Ganti Password	Memasukkan password lama, dan password baru.	Admin dapat mengganti password	✓
28.	<i>Logout</i>	Klik menu logout	Pengguna keluar dari halaman admin.	✓

Palembang, 27 Oktober 2015

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 2

Ricky Maulana Fajri, M.Sc

NIDN. 0231128501

Ø Saran data alumni bisa diimport menggunakan
EXCEL

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM INFORMASI *TRACER STUDY ALUMNI*
PADA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
BERBASIS WEB**

(Halaman Admin Fakultas)

Nama Penguji : Ricky Maulana Fajri, M.Sc

Status Pekerjaan : Dosen Pembimbing 2

Tanggal Pengujian : 27 Oktober 2015

Paraf :

Isilah angket berikut dengan memberikan tanda centang (✓) atau OK pada kolom

Hasil uji coba sesuai pilihan anda!

No.	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil uji coba
1.	Login	Memasukkan NIM dan password yang telah terdaftar	Pengguna dapat mengakses halaman admin fakultas.	ok
2.	Lihat Daftar Alumni	Klik menu daftar alumni	Pengguna dapat melihat daftar alumni.	ok
3.	Cari Daftar Alumni	Klik tombol cari di halaman daftar alumni	Pengguna dapat mencari daftar alumni	ok
4.	Cetak Daftar Alumni	Klik tombol cetak di halaman daftar alumni	Pengguna dapat mencetak daftar alumni	ok
5.	Lihat Alumni	Klik menu alumni	Pengguna dapat melihat daftar alumni yang telah menjadi user.	ok
6.	Cari Alumni	Klik tombol cari dihalaman alumni	Pengguna dapat mencari alumni yang terdaftar.	ok
7.	Cetak Alumni	Klik tombol cetak di halaman alumni.	Pengguna dapat mencetak halaman alumni	ok

8.	Lihat Detail Alumni	Klik tombol detail alumni	Pengguna dapat melihat detail alumni	ok
9.	Cetak Detail Alumni	Klik tombol cetak di halaman detail alumni	Pengguna dapat mencetak detail alumni	ok
10.	Lihat Laporan	Klik menu laporan	Pengguna dapat melihat laporan.	ok
11.	Cetak Laporan	Klik tombol cetak pada halaman laporan.	Pengguna dapat mencetak laporan sesuai pilihan.	ok
12.	Ganti Password	Memasukkan password lama, dan password baru.	Pengguna dapat mengganti password	ok
13.	<i>Logout</i>	Klik menu logout	Pengguna keluar dari halaman admin.	ok

Palembang, 27 Oktober 2015

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 2

Ricky Maulana Fajri, M.Sc

NIDN. 0231128501

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM INFORMASI *TRACER STUDY ALUMNI*
PADA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
BERBASIS WEB**

(Halaman Admin Jurusan)

Nama Penguji : Ricky Maulana Fajri, M.Sc

Status Pekerjaan : Dosen Pembimbing 2

Tanggal Pengujian : 27 Oktober 2015

Paraf :

Isilah angket berikut dengan memberikan tanda centang (✓) atau OK pada kolom

Hasil uji coba sesuai pilihan anda!

No.	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil uji coba
1.	Login	Memasukkan NIM dan password yang telah terdaftar	Pengguna dapat mengakses halaman admin jurusan.	ok
2.	Lihat Daftar Alumni	Klik menu daftar alumni	Pengguna dapat melihat daftar alumni.	ok
3.	Cari Daftar Alumni	Klik tombol cari di halaman daftar alumni	Pengguna dapat mencari daftar alumni	ok
4.	Cetak Daftar Alumni	Klik tombol cetak di halaman daftar alumni	Pengguna dapat mencetak daftar alumni	ok
5.	Lihat Alumni	Klik menu alumni	Pengguna dapat melihat daftar alumni yang telah menjadi user.	ok
6.	Cari Alumni	Klik tombol cari dihalaman alumni	Pengguna dapat mencari alumni yang terdaftar.	ok
7.	Cetak Alumni	Klik tombol cetak di halaman alumni.	Pengguna dapat mencetak halaman alumni	ok

8.	Lihat Detail Alumni	Klik tombol detail alumni	Pengguna dapat melihat detail alumni	ok
9.	Cetak Detail Alumni	Klik tombol cetak di halaman detail alumni	Pengguna dapat mencetak detail alumni	ok
10.	Lihat Laporan	Klik menu laporan	Pengguna dapat melihat laporan.	ok
11.	Cetak Laporan	Klik tombol cetak pada halaman laporan.	Pengguna dapat mencetak laporan sesuai pilihan.	ok
12.	Ganti Password	Memasukkan password lama, dan password baru.	Pengguna dapat mengganti password	ok
13.	<i>Logout</i>	Klik menu logout	Pengguna keluar dari halaman admin.	ok

Palembang, 22 Oktober 2015

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 2

Ricky Maulana Fajri, M.Sc

NIDN. 0231128501

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM INFORMASI TRACER STUDY ALUMNI
PADA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
BERBASIS WEB**

(Halaman Alumni)

Nama Penguji : Ricky Maulana Fajri, M.Sc

Status Pekerjaan : Dosen Pembimbing 2

Tanggal Pengujian : 27 Oktober 2015

Paraf :

Isilah angket berikut dengan memberikan tanda centang (✓) atau OK pada kolom

Hasil uji coba sesuai pilihan anda!

No.	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil uji coba
1.	Login	Memasukkan NIM dan password yang telah terdaftar	Alumni dapat mengakses halaman alumni	Ok
2.	Lihat Biodata	Klik Menu Biodata	Alumni dapat melihat isi biodata.	Ok
3.	Update Biodata	Klik tombol update biodata.	Alumni dapat melakukan pembaharuan biodata.	Ok
4.	Lihat Daftar Alumni	Klik menu daftar alumni.	Alumni dapat melihat isi Daftar Alumni.	Ok
5.	Cari Daftar Alumni	Klik tombol cari.		Ok
6.	Isi Tracer Study	Klik menu tracer study.	Alumni dapat melakukan pengisian tracer study.	Ok
7.	Update Tracer Study	Klik menu tracer study, sudah pernah melakukan pengisian Tracer Study	Alumni dapat melakukan pembaharuan tracer	Ok
8.	Lihat Loker	Klik menu lowongan kerja	Alumni dapat melihat lowongan kerja.	Ok
9.	Tambah	Klik tombol	Alumni dapat	Ok

	Loker	tambah Lowongan kerja.	menambahkan lowongan kerja.	ok
10.	Lihat Pengumuman	Klik menu pengumuman	Alumni dapat melihat pengumuman.	ok
11.	Ganti Password	Klik menu ganti password, mengisi password lama dalam form.	Alumni dapat melakukan penggantian password.	ok

Palembang, 27 Oktober 2015

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 2

Ricky Maulana Fajri, M.Sc

NIDN. 0231128501

BIODATA PENULIS SKRIPSI

Pendadaran/lulus Tanggal : 12 November 2015
NIM : 11540009
Nama : Alan Nuari
Jenis Kelamin : Pria
Tempat & Tanggal lahir : Penyandingan, 29 Maret 1994
Status : Belum Menikah
Agama : Islam
Program Studi : Sistem Informasi
Pekerjaan saat ini : Mahasiswa
Alamat Rumah Asal : Ds. Penyandingan, Kec. Indralaya Kab. Ogan Ilir
No Telpon / HP : 08997026235
Nama Orang Tua : Ayah : Masri
Ibu : Siana
Pekerjaan Orang Tua : Wiraswasta
Alamat Orang Tua : Ds. Penyandingan, Kec. Indralaya Kab. Ogan Ilir
Judul Skripsi : Sistem Informasi *Tracer Study* pada Universitas
Islam Negeri Raden Fatah Palembang Berbasis *Web*
Dosen Pembimbing : Fenny Purwani, M. Kom
Ricky Maulana Fajri, M.Sc

Palembang, Desember 2015

Alan Nuari
11540009