

**ANALISIS DAN PERANCANGAN TINGKAT KEPUASAN
PENGGUNA ALUMNI UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh
Nur Efendi
15.21.0878

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN TINGKAT KEPUASAN
PENGGUNA ALUMNI UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh
Nur Efendi
15.21.0878

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA ALUMNI UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Efendi

15.21.0878

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Agustus 2017

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom., M.Eng

NIK. 190302112

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN TINGKAT KEPUASAN
PENGGUNA ALUMNI UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Efendi

15.21.0878

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 14 November 2017

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

Tanda Tangan



Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 November 2017



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 November 2017



Nur Efendi
NIM. 15.21.0878

MOTTO

“Tidak masalah jika gagal hari ini,
Gagal hari ini merupakan jamu keberhasilan dimasa mendatang.”

- *Nur Efendi* -

“Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan,
Jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan,
Tapi lihatlah sekitar kita dengan penuh kesadaran”

- *Nur Efendi* -

“Do'a yang paling mujarap adalah do'a dari
Orang tua kita sendiri”

- *Nur Efendi* -

“Ketahuilah, allah menciptakan ke lima indramu
Tidak lain adalah untuk menolong sesamamu”

- *Nur Efendi* -

“Kebahagianan orang tua adalah
ketika melihat anaknya bahagia,
Maka janganlah buat orang tuamu bersedih”

- *Nur Efendi*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dan Puji Syukur kepada Allah SWT karena atas Ridho dan Karunia-Nya Skripsi ini dapat selesai dikerjakan tepat waktu. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya yang paling saya banggakan dan saya sayangi (Bapak Budeli dan Ibu Martinah) yang selalu memotivasi saya dan memberikan fasilitas dalam banyak hal, serta tak hentinya mendoakan yang terbaik.
2. Adik tersayang saya (Adik Sentika Rahayu) yang selalu mendukung, memberikan semangat serta doa.
3. Dosen pembimbing saya (Bapak Kusnawi) yang selalu memberikan arahan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Para dewan penguji saya (Bapak Akhmad Dahlan dan Bapak Joko Dwi Santoso) yang telah mendukung lancarnya sidang dan memberikan masukan – masukan ilmu untuk perbaikan skripsi.
5. Buisnies Placement Center yang telah memberi ijin penelitian dan respon yang baik.
6. Teman – teman SRW dan teman – teman seperantauan seperjuangan yang telah menghibur dan memberikan semangat ataupun bantuan do'a dalam menyelesaikan skripsi saya.
7. Kepada ukhti Anis Kurlilah yang telah memberikan suport dan dukungan tak lupa doa agar skripsi ini cepat terselesaikan.

KATA PENGANTAR

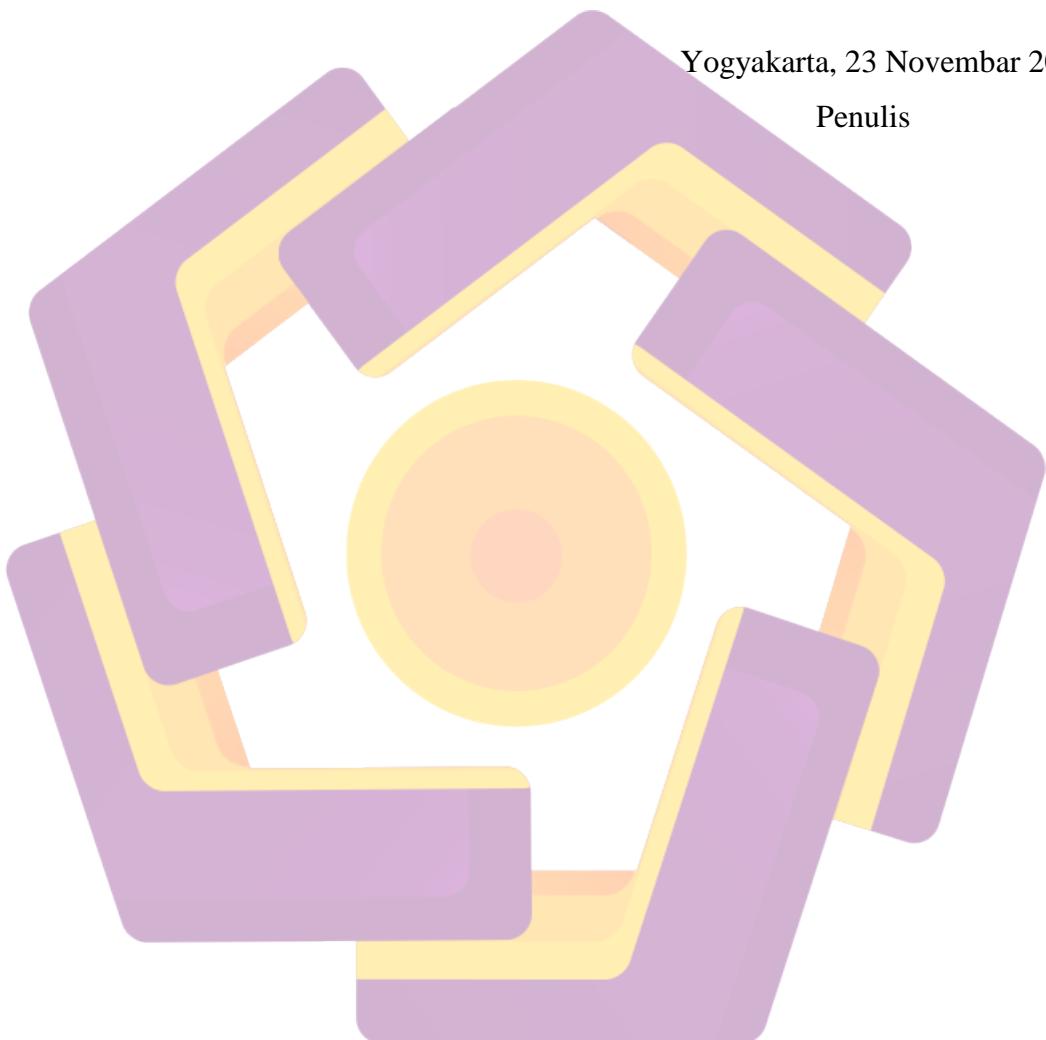
Assalamu 'alikum Wr. Wb.

Dengan mengucap syukur alhamdulillah kehadirat Allah SWT, yang memberikan kesabaran dan kekuatan sehingga skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA ALUMNI UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEB” ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada Strata 1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan dan pembuatan skripsi ini akan berhasil dengan baik dan tepat waktu tanpa bantuan dari pihak lain. Dalam penyusunan skripsi ini penyusun telah menerima banyak bantuan, petunjuk yang sangat bermanfaat dari berbagai pihak. Oleh karena itu penyusun mengucapkan terimakasih banyak kepada:

1. Allah SWT atas segala karunia, hidayah serta kemudahan dan kelancaran yang telah diberikan-Nya dalam menyusun Skripsi.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua Jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Kusnawi sebagai Dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingannya dan arahannya.
5. Semua dosen, staff maupun karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta terima kasih untuk segala bantuan.
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu baik secara langsung ataupun tidak langsung membantu dalam menyusun skripsi.

Penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan serta masih jauh dari kata sempurna, maka kritik dan saran sangat diperlukan, dan semoga bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih atas kesediaan untuk membaca dan memahami skripsi ini.
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 23 Novembar 2017
Penulis

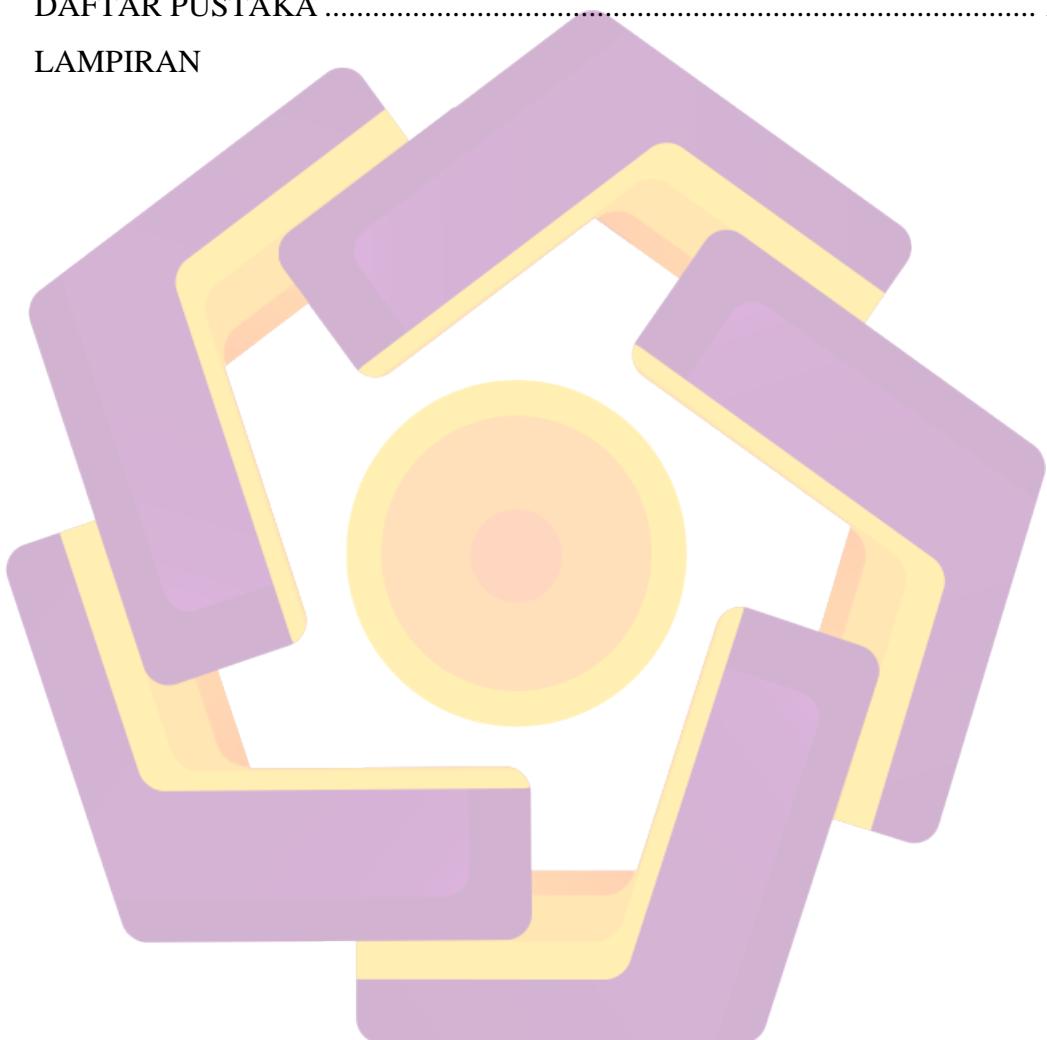


DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	6
1.5.4 Metode Pengembangan	6
1.5.5 Metode Testing	6
1.5.6 Metode Implementasi	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar Teori	12

2.2.1 Sistem Informasi	12
2.2.2 Tracer Study	13
2.2.3 <i>Unified Modeling Language(UML)</i>	14
2.2.4 Codeigniter	18
2.2.5 PHP	20
2.2.6 Mysql	21
2.2.7 Website	20
2.2.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	22
2.2.9 Basis Data	27
2.2.10 Metode Pengembangan Sistem Development <i>Life Cycle</i> (SDLC) ..	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	32
3.1.1 Universitas AMIKOM	32
3.1.2 Struktur Organisasi	33
3.2 Analisis Sistem.....	33
3.2.1 Analisis PICES	34
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.3 Analisis Data.....	42
3.2.4 Basis Data	44
3.3 Perancangan Sistem	45
3.3.1 Pemodelan Sistem	46
3.3.2 Perancangan Basis Data	66
3.3.3 Perancangan <i>Tampilan (User Interface)</i>	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	87
4.1 Implementasi Sistem	87
4.2 Pembuatan Program	87
4.2.1 Implementasi Database dan Tabel	87
4.2.2 Implementasi <i>Framework Codeigniter</i>	93
4.2.3 Implementasi <i>Interface</i>	96
4.3 Uji Coba Sistem	116
4.3.1 <i>White-box Testing</i>	116

4.3.2 <i>Black-bbox Testing</i>	118
4.4 Pemeliharaan Sistem	123
BAB V KESIMPULAN	126
5.1 Kesimpulan	126
5.2 Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penilaian Pengguna Lulusan Berdasarkan Borang Akreditasi	2
Tabel 2.1 Tabel Daftar Perbandingan Penelitian	9
Tabel 2.2 Tabel Notasi – Notasi ERD	23
Tabel 3.1 Analisis <i>Performance</i>	34
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	35
Tabel 3.3 Analisis <i>Economy</i>	37
Tabel 3.4 Analisis Control	38
Tabel 3.5 Analisis <i>Eficiency</i>	38
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	39
Tabel 3.7 Poin Penilaian Jenis Kemampuan	43
Tabel 3.8 Kriteria Tanggapan	43
Tabel 3.9 Perhitungan Nilai Presentasi	44
Tabel 3.10 Perhitungan Nilai Kinerja	45
Tabel 3.11 Tabel Auth	67
Tabel 3.12 Tabel Admin	68
Tabel 3.13 Tabel Perusahaan	69
Tabel 3.14 Tabel Alumni	69
Tabel 3.15 Tabel Soal	71
Tabel 3.16 Tabel Subsoal	71
Tabel 3.17 Tabel Jawab	72
Tabel 3.18 Tabel Hasil	72
Tabel 3.19 Tabel Detail Jawab	73
Tabel 3.20 Tabel Detail Jawab Subsoal	74
Tabel 4.1 Perhitungan Nilai presentase	118
Tabel 4.2 <i>Black-box Testing</i>	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram UML	16
Gambar 2.2 Alur metode MVC	19
Gambar 2.3 Entitas satu kesatu	24
Gambar 2.4 Entitas satu kebanyak	25
Gambar 2.5 Entitas banyak kesatu	25
Gambar 2.6 Entitas banyak kebanyak	26
Gambar 2.7 Notasi entitas kuat (kotak satu) dan entitas kotak lemah dua	28
Gambar 3.1 Struktur organisasi	33
Gambar 3.2 <i>use case diagram</i>	46
Gambar 3.3 Activity admin manage soal dan jawaban tracer	47
Gambar 3.4 Activity admin melihat data statistik responden	48
Gambar 3.5 Activity perusahaan manage alumni	49
Gambar 3.6 Activity admin manage user admin	50
Gambar 3.7 Activity admin manage data perusahaan	51
Gambar 3.8 Activity register perusahaan	52
Gambar 3.9 Activity perusahaan manage pekerja alumni	53
Gambar 3.10 Activity perusahaan melakukan tracer alumni	54
Gambar 3.11 Activity perusahaan melihat data alumni	55
Gambar 3.12 Activity alumni melihat profil alumni	56
Gambar 3.13 Activity alumni melihat data alumni	57
Gambar 3.14 Activity alumni melihat data perusahaan	58
Gambar 3.15 Class Diagram	59
Gambar 3.16 Squence admin manage soal dan jawaban tracer	60
Gambar 3.17 Squence admin melihat statistik data responden	60
Gambar 3.18 Squence admin manage data alumni	61
Gambar 3.19 Squence admin manage user admin	61
Gambar 3.20 Squence admin manage data perusahaan	62
Gambar 3.21 squence perusahaan melakukan register	62

Gambar 3.22 Squence manage data pekerja alumni	63
Gambar 3.23 Squence perusahaan mengisi tracer alumni	63
Gambar 3.24 Squence perusahaan melihat data alumni	64
Gambar 3.25 Squence alumni melihat data alumni	64
Gambar 3.26 Squence alumni melihat profil alumni	65
Gambar 3.27 Squence alumni melihat data perusahaan	65
Gambar 3.28 ERD	66
Gambar 3.29 Relasi antar tabel	67
Gambar 3.30 Halaman login	74
Gambar 3.31 Halaman register perusahaan tahap 1	75
Gambar 3.32 Halaman register perusahaan tahap 2	75
Gambar 3.33 Halaman register perusahaan tahap 3.....	76
Gambar 3.34 Halaman dashboard perusahaan	76
Gambar 3.35 Halaman perusahaan melihat profil perusahaan	77
Gambar 3.36 Halaman perusahaan data alumni	77
Gambar 3.37 Halaman perusahaan mengisi tracer alumni	78
Gambar 3.38 Halaman dashboard alumni	78
Gambar 3.39 Halaman profil alumni	79
Gambar 3.40 Halaman alumni melihat data alumni	79
Gambar 3.41 Halaman alumni melihat data perusahaan	80
Gambar 3.42 Halaman dashboard admin	80
Gambar 3.43 Halaman admin melihat data alumni	81
Gambar 3.44 Halaman admin melihat data perusahaan	81
Gambar 3.45 Halaman admin melihat data admin	82
Gambar 3.46 Halaman admin soal tracer	82
Gambar 3.47 Halaman admin data responden	83
Gambar 3.48 Halaman statistik	83
Gambar 3.49 Admin melihat profil perusahaan	84
Gambar 3.50 Admin melihat profil alumni.....	84
Gambar 3.51 Halaman admin edit data alumni	85
Gambar 3.52 Halaman admin edit data perusahaan	85

Gambar 3.53 Halaman admin tambah data alumni	86
Gambar 3.54 Halaman admin menambah data perusahaan	86
Gambar 3.55 Halaman statistik tabel	87
Gambar 4.1 Create database tracer alumni	89
Gambar 4.2 Tabel – tabel di database tracer alumni	89
Gambar 4.3 Tabel adm_amikom	90
Gambar 4.4 Tabel auth	90
Gambar 4.5 Tabel mhs	91
Gambar 4.6 Tabel perusahaan	91
Gambar 4.7 Tabel tb_jawab	92
Gambar 4.8 Tabel tb_dsub	92
Gambar 4.9 Tabel hasil	93
Gambar 4.10 Tabel jawan	93
Gambar 4.11 Tabel tb_subsoal	94
Gambar 4.12 Tabel soal	94
Gambar 4.13 Konfigurasi <i>autoload.php</i>	95
Gambar 4.14 Konfigurasi <i>config.php</i>	95
Gambar 4.15 Konfigurasi <i>rutes.php</i>	96
Gambar 4.16 Skrip koneksi database	96
Gambar 4.17 <i>Library image_moo</i>	97
Gambar 4.18 Halaman Login	98
Gambar 4.19 Halaman input informasi perusahaan	99
Gambar 4.20 Halaman input informasi admin perusahaan	99
Gambar 4.21 Halaman term, condition pendaftaran	100
Gambar 4.22 Halaman dashboard perusahaan	100
Gambar 4.23 Halaman perusahaan lihat profil alumni	101
Gambar 4.24 Halaman edit data profil perusahaan	102
Gambar 4.25 Halaman profil perusahaan alumni yang bekerja	104
Gambar 4.26 Halaman informasi alumni pegawai	104
Gambar 4.27 Halaman konfirmasi hapus pegawai	105
Gambar 4.28 Halaman perusahaan melihat data alumni	106

Gambar 4.29 Halaman input jabatan alumni	107
Gambar 4.30 Halaman tracer alumni	108
Gambar 4.31 Halaman pengisian tracer alumni	108
Gambar 4.32 Halaman dashboard alumni	109
Gambar 4.33 Halaman profil alumni	109
Gambar 4.34 Halaman alumnimelihat data alumni	110
Gambar 4.35 Halaman alumni lihat detail alumni	110
Gambar 4.36 Haaman alumni data perusahaan	111
Gambar 4.37 Halaman dashboard admin	111
Gambar 4.38 Halaman data admin	112
Gambar 4.39 Haaman tambah data admin	112
Gambar 4.40 Halaman admin data alumnni	113
Gambar 4.41 Halaman tambah data alumni	113
Gambar 4.42 Halaman edit alumni	114
Gambar 4.43 Halaman admin data perusahaan	115
Gambar 4.44 Halaman soal tracer	116
Gambar 4.45 Halaman data responden	116
Gambar 4.46 Halaman print data responden sebuah perusahaan	117
Gambar 4.46 Halaman statistik	117
Gambar 4.47 Halaman statistik tabel	117

INTISARI

Sebuah perguruan tinggi yang sedang berkembang harus memiliki manajemen alumni yang baik dan terstruktur. Pengelolaan sumber daya alumni sangat berpengaruh pada kualitas dan kemajuan suatu perguruan tinggi dalam menjalankan visi misi nya. Pentingnya pengelolaan sumberdaya alumni, membuat perguruan tinggi tersebut semakin berkualitas dan baik dimata dunia. Universitas AMIKOM Yogyakarta sudah mewisuda lebih dari 1000 mahasiswa dan selama ini Universitas AMIKOM selalu mentraking para alumninya guna memenuhi borang akreditasi, namun dalam mentraking alumni Universitas AMIKOM Yogyakarta masih tergolong manual, yakni menggunakan google form, mengirim via pos, email sehingga memerlukan waktu yang tidak sedikit dalam menghasilkan sebuah data tracer alumni.

Untuk mempermudah dan mempersingkat dalam melakukan traking alumni yang bisa menghasilkan data tracer secara langsung dan dapat diakses kapanpun dan dimanapun maka peneliti melakukan analisis pokok – pokok permasalahan dalam sistem tracer alumni yang sudah ada baik dari segi *performance, information, economi, control, eficiency* maupun *service* serta melakukan testing. Selain itu peneliti juga merancang sebuah sistem tracer alumni berdasarkan kebutuhan yang akan digunakan.

Dalam sistem ini mampu menghasilkan data tracer alumni dalam bentuk presentase tabel maupun grafik ketika sebuah perusahaan atau pengguna alumni melakukan tracer alumni yang bekerja di perusahaannya.

Kata Kunci: Sistem Tingkat Kepuasan Pengguna Alumni, Web, Borang Akreditasi, Tracer

ABSTRACT

A developing university should have a good graduate and structured management. Management of graduate resources is very influential on the quality and progress of a university in carrying out its mission vision. The importance of resource management graduates, making the college more qualified and good in the eyes of the world. University of AMIKOM Yogyakarta has graduated more than 1000 students and so far the University of AMIKOM always keep track of its graduates to fulfill accreditation form, but in tracing the graduates of University of AMIKOM Yogyakarta is still classified as manual, that is using google form, sending by post, email so it need time in generating a tracer data graduate.

To simplify and shorten the monitoring of graduates who can generate data tracer directly and can be accessed whenever and wherever the researcher conducts analysis of the main issues in the system tracer graduates that already exist both in terms of performance, information, economi, control, efficiency and service as well as testing. In addition, researchers also designed a graduate tracer system based on the needs to be used.

In this system is able to produce data tracer graduates in the form of percentage table or graph when a company or graduate users do tracer graduates who work in his company.

Keywords: Graduate Level User Satisfaction System, Web, Accreditation Form, Tracer