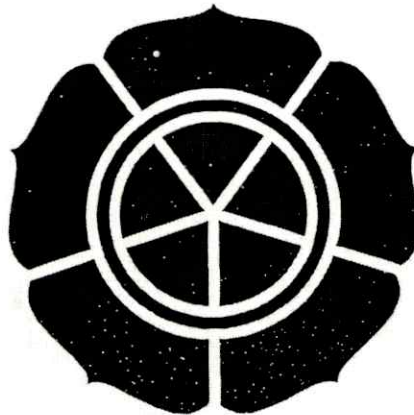


ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LOWONGAN

KERJA PADA BPC AMIKOM

Studi Kasus: BPC AMIKOM Yogyakarta

SKRIPSI



disusun oleh

Rizal Faozi

13.21.0754

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

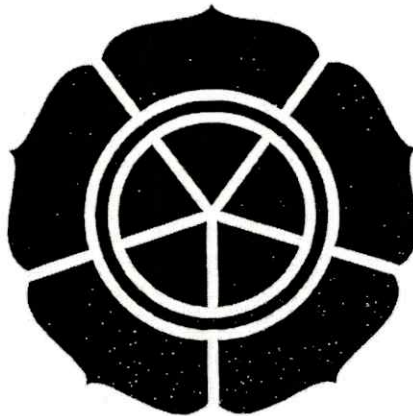
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LOWONGAN

KERJA PADA BPC AMIKOM

Studi Kasus: BPC AMIKOM Yogyakarta

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Rizal Faozi

13.21.0754

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA PADA BPC AMIKOM

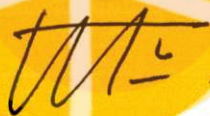
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizal Faozi

13.21.0754

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Agustus 2015

Dosen Pembimbing,



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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LOWONGAN
KERJA PADA BPC AMIKOM**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizal Faozi

13.21.0754

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.
NIK.190302063**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK.190302185**

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Agustus 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001**

PERNYATAAN KEASLIAN

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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Agustus 2015



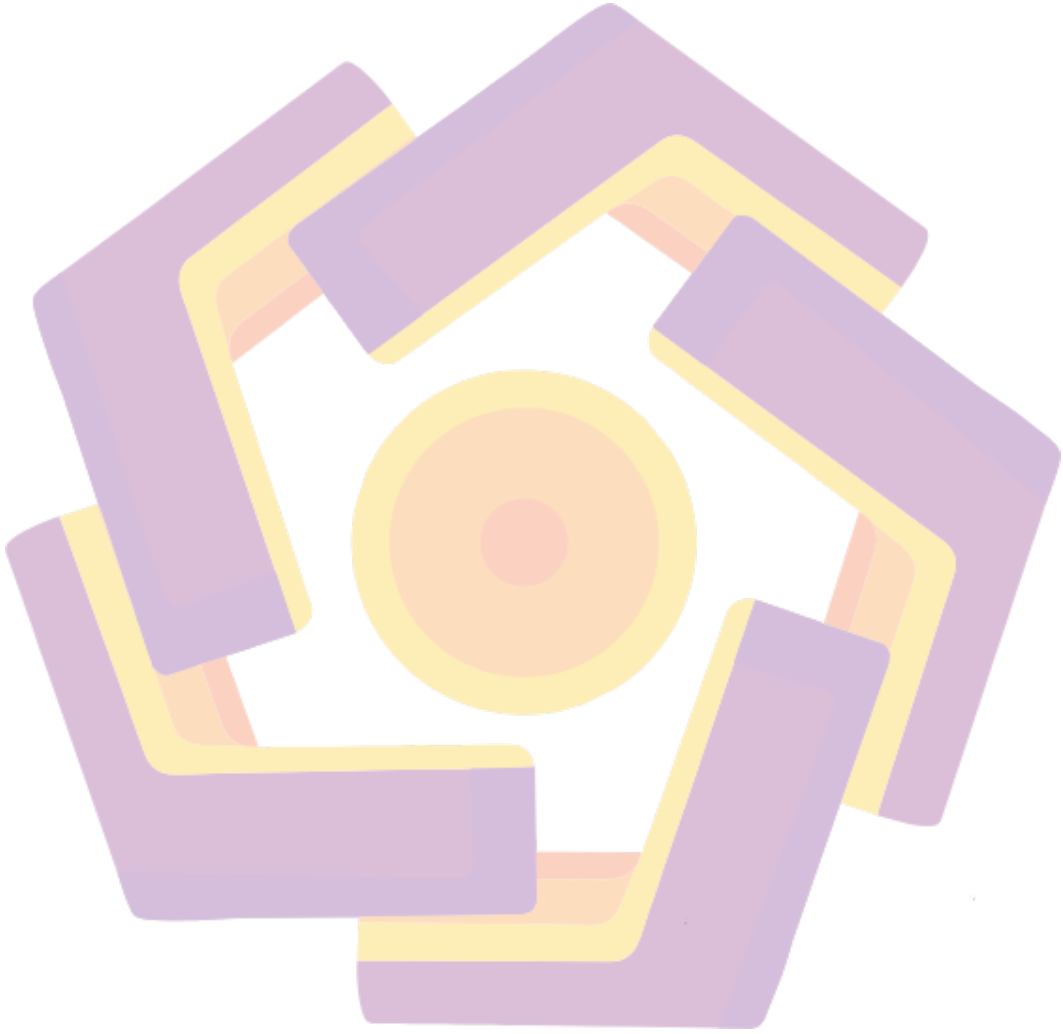
Rizal Faozi

NIM. 13.21.0754

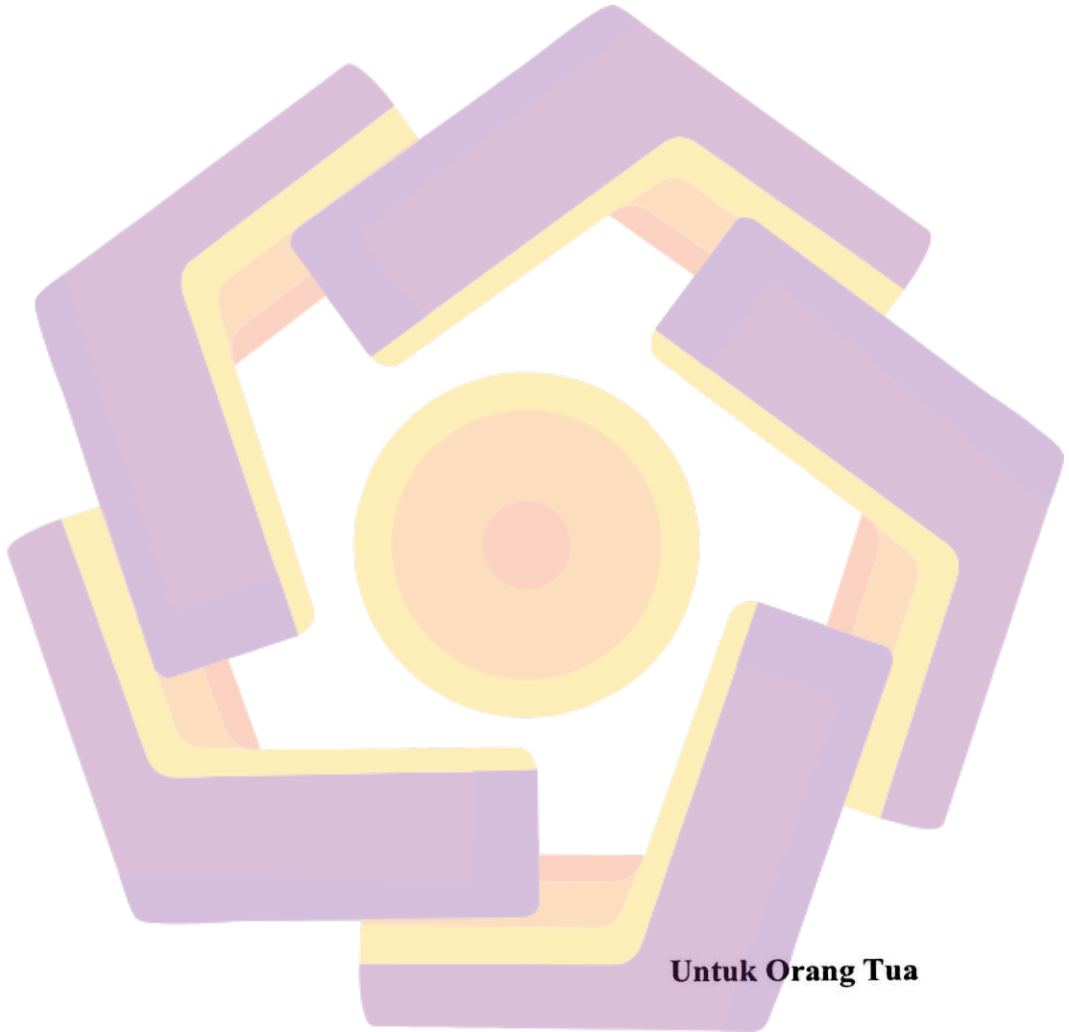


MOTTO

You Can If You Think You Can.



PERSEMBAHAN



Untuk Orang Tua



Teman – Teman Tercinta.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, kasih dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Lowongan Kerja Pada BPC AMIKOM”**.

Penyusunan skripsi ini berawal dari ide penulis mengenai sistem informasi lowongan kerja pada BPC Amikom yang kurang interaktif dan efisien di kalangan alumni STMIK AMIKOM Yogyakarta. Bertitik tolak dari situasi tersebut maka penulis menyusun skripsi ini dengan maksud membantu agar para alumni dapat memperoleh informasi lowongan lebih interaktif, efektif dan efisien.

Dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini, penulis sungguh menyadari akan peran serta banyak pribadi yang penulis yakini sebagai tangan-tangan Tuhan sendiri untuk terlibat dan membantu baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga segala sesuatunya berjalan dengan baik dan lancar. Atas segala bantuan yang penulis terima dan rasakan, dengan tulus penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika S1 STMIK AMIKOM Yogyakarta.

3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing dan telah memberikan semangat serta meluangkan waktu untuk membimbing penulis dengan penuh kesabaran dan memberikan sumbangan pemikiran kepada penulis dalam penulisan skripsi.
4. Segenap staff dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mendampingi dan memberikan semangat kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi.
5. Sahabat mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya kelas 13-SITT-01 baik yang sudah lulus, yang masih setia memperjuangkan kelulusannya, maupun yang sudah memilih jalan lain, selama ini telah senantiasa memberikan semangat kepada penulis dalam penulisan skripsi.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang selama ini membantu dan memberikan perhatian kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna serta memerlukan kritik serta saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap agar skripsi ini dapat menjadi inspirasi dan bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 10 Agustus 2015

Penulis

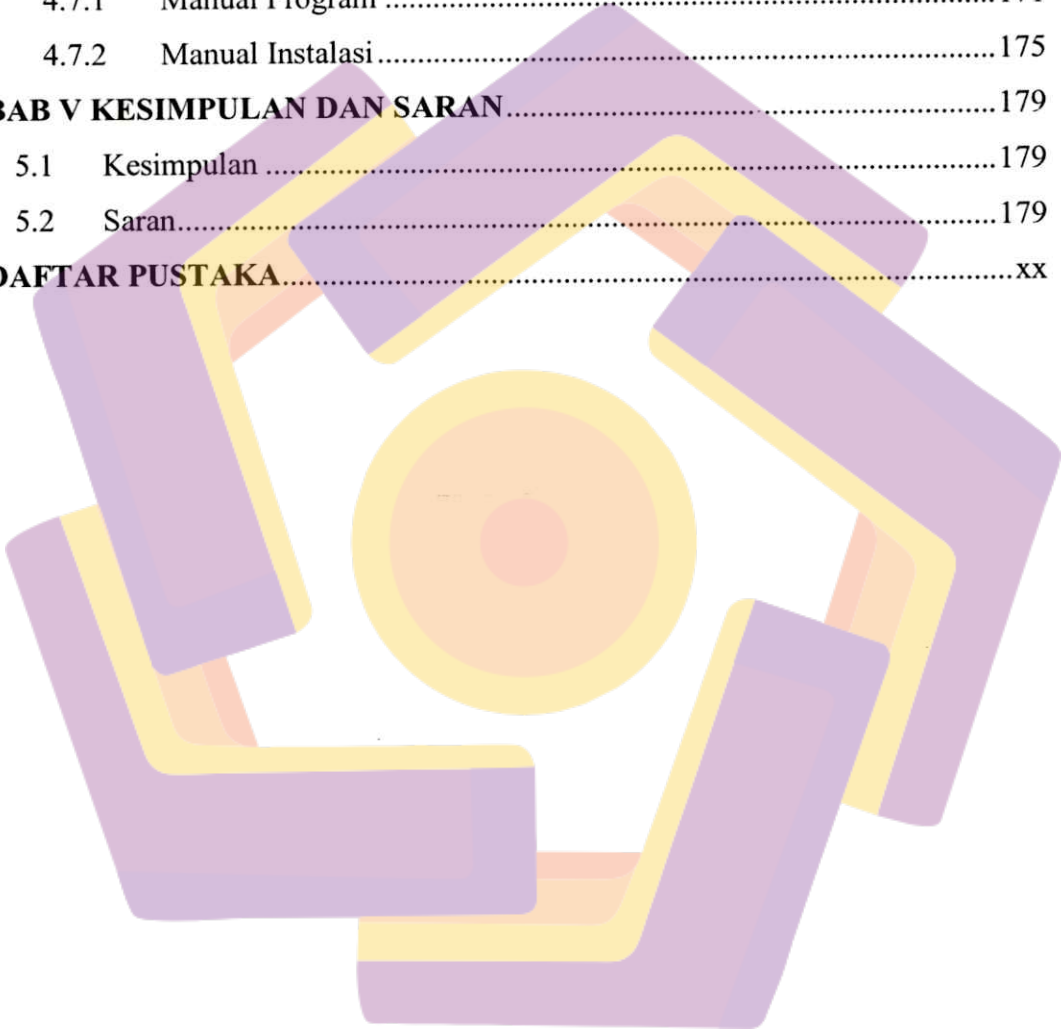
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II DASAR TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1 Pengertian Informasi.....	14
2.2.2 Fungsi Informasi	15
2.2.3 Kualitas Informasi.....	15
2.2.4 Nilai Informasi	16



2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.4	Informasi Pekerjaan	19
2.5	Pengertian Karir.	20
2.6	Pengertian Pengembangan Karir.....	21
2.6.1	Tujuan Dan Manfaat Pengembangan Karir	22
2.6.2	Bentuk – Bentuk Pengembangan Karir	23
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	24
2.8	Tahapan Pengembangan Sistem.....	25
2.9	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	28
2.10	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	29
2.11	Perangkat Lunak yang digunakan	31
2.11.1	Perangkat Lunak Aplikasi.....	31
2.11.2	Perangkat Lunak Bahasa Pemrograman	322
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		36
3.1.	Tinjauan Umum	36
3.1.1	Profile BPC AMIKOM Yogyakarta	36
3.1.2	Visi Dan Misi BPC AMIKOM Yogyakarta	36
3.1.3	Goal.....	37
3.1.4	Mitra BPC AMIKOM.....	37
3.2.	Analisis.....	38
3.2.1	Analisis PIECES	38
3.2.2	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	44
3.3	Perancangan Sistem	51
3.3.1	<i>Data Flow Diagram</i>	51
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	61
3.3.3	Perancangan Antarmuka	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		87
4.1	Database dan Tabel	87
4.2	Interface.....	97

4.3	Koneksi Form dan Database Server.....	156
4.4	<i>White-box Testing</i>	158
4.5	Kompilasi Program (membuat .zip).....	165
4.6	<i>Black-box Testing</i>	165
4.7	Implementasi Program	171
4.7.1	Manual Program	171
4.7.2	Manual Instalasi.....	175
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	179
5.1	Kesimpulan	179
5.2	Saran.....	179
DAFTAR PUSTAKA	xx



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi	18
Gambar 3.1 <i>Context Level Diagram</i>	53
Gambar 3.2 DFD Level 0	54
Gambar 3.3 DFD Level 1 Manajemen Data Admin.....	55
Gambar 3.4 DFD Level 1 Manajemen Data Instansi.....	55
Gambar 3.5 DFD Level 1 Management Data Pelamar.....	56
Gambar 3.6 DFD Level 1 Management Data Keahlian.....	56
Gambar 3.7 DFD Level 1 Managemen Data Lowongan.....	57
Gambar 3.8 DFD Level 1 Management Bid Kategori.....	58
Gambar 3.9 DFD Level 1 Management Data Sub Bidang	58
Gambar 3.10 DFD Level 1 Management Data Provinsi.....	59
Gambar 3.11 DFD Level 1 Management Data Lamaran.....	59
Gambar 3.12 DFD Level 1 Management Data Simpan Lowongan.....	60
Gambar 3.13 DFD Level 1 Management Data Pesan.....	60
Gambar 3.14 <i>Entity Relational Diagram</i>	61
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel	67
Gambar 3.16 Halaman Utama	68
Gambar 3.17 Halaman Halaman List Data Lowongan.....	69
Gambar 3.18 Halaman Detail Lowongan	70
Gambar 3.19 Halaman Menu Login	71
Gambar 3.20 Dashboard Instansi.....	72
Gambar 3.21 Halaman Input Lowongan.....	73
Gambar 3.22 Dashboard Pelamar	74

Gambar 3.23 Halaman Data Lamaran	75
Gambar 3.24 Halaman List Simpan data Lowongan.....	76
Gambar 3.25 Halaman Login Admin	77
Gambar 3.26 Dashboard Admin	78
Gambar 3.27 Halaman List Data Lowongan admin	79
Gambar 3.28 Halaman List Data Instansi Admin.....	80
Gambar 3.29 Halaman List Data Pelamar Admin	81
Gambar 3.30 Halaman Data Lamaran admin	82
Gambar 3.31 Halaman List data Provinsi Admin.....	83
Gambar 3.32 Halaman List Data Bid Kategori Admin	84
Gambar 3.33 Halaman List Data Sub Bidang Admin	85
Gambar 3.34 Halaman List Data Gaji Admin	86
Gambar 4.1 Membuat Database Baru.....	87
Gambar 4.2 Membuat Tabel Database	88
Gambar 4.3 Tabel Admin	89
Gambar 4.4 Tabel Instansi.....	90
Gambar 4.5 Tabel Pelamar	91
Gambar 4.6 Tabel Lowongan	92
Gambar 4.7 Tabel Lamaran	92
Gambar 4.8 Tabel Keahlian.....	93
Gambar 4.9 Tabel Keahlian Low.....	93
Gambar 4.10 Tabel Keahlian Pel.....	94
Gambar 4.11 Tabel Gaji.....	94
Gambar 4.12 Tabel Simpan Lowongan	95
Gambar 4.13 Tabel Bid Kategori.....	95

Gambar 4.14 Tabel Bidang Sub.....	96
Gambar 4.15 Tabel Provinsi	97
Gambar 4.16 Halaman Utama	98
Gambar 4.17 Halaman List Data Lowongan	99
Gambar 4.18 Halaman Lowongan Detail	103
Gambar 4.19 Halaman Lamaran Pekerjaan	106
Gambar 4.20 Halaman Daftar Akun	108
Gambar 4.21 Halaman Konfirmasi Sebelum Melamar	110
Gambar 4.22 Halaman Konfirmasi Lowongan Expired	111
Gambar 4.23 Halaman Konfirmasi Lamaran Ditolak.....	112
Gambar 4.24 Halaman Konfirmasi Lamaran Ditolak CV Belum Lengkap	113
Gambar 4.25 Halaman Konfirmasi Lamaran Sedang Diproses.....	114
Gambar 4.26 Halaman Konfirmasi Lamaran Diterima	114
Gambar 4.27 Halaman Menu Login	115
Gambar 4.28 Halaman Login Instansi	117
Gambar 4.29 Halaman Dashboard Instansi	119
Gambar 4.30 Halaman Profile Instansi.....	121
Gambar 4.31 Halaman Data Lowongan	123
Gambar 4.32 Halaman Input Data Lowongan	124
Gambar 4.33 Halaman Data Lamaran	126
Gambar 4.34 Halaman Kirim Pesan	128
Gambar 4.35 Halaman Data Pelamar & Proses Apply Lamaran.....	129
Gambar 4.36 Halaman Login Pelamar	131
Gambar 4.37 Halaman Dashboard Pelamar.....	133
Gambar 4.38 Halaman Profile Pelamar	

Gambar 4.39 Halaman <i>Curriculume Vitae</i>	138
Gambar 4.40 Halaman Sertifikat	140
Gambar 4.41 Halaman Data Pesani	142
Gambar 4.42 Halaman Simpan Lowongan.....	143
Gambar 4.43 Halaman Data Lamaran	144
Gambar 4.44 Halaman Login Administrator	146
Gambar 4.45 Halaman Dashboard Admin.....	147
Gambar 4.46 Halaman Konfigurasi Admin.....	149
Gambar 4.47 Halaman List Data Instansi & Aktif Instansi.....	154
Gambar 4.48 Halaman List Data Lowongan & Apply Lowongan.....	155
Gambar 4.49 Halaman Gagal Login.....	158
Gambar 4.50 Alur <i>Whitebox</i> Proses Login.....	158
Gambar 4.51 Membuat Header.....	160
Gambar 4.52 Membuat Home Page.....	161
Gambar 4.53 <i>Whitebox</i> Proses Manajemen Data.....	162
Gambar 4.54 <i>Error</i> dan <i>Warning</i>	163
Gambar 4.55 Hasil Test Performa	164
Gambar 4.56 Membuat File .zip	165
Gambar 4.57 File Manager Directory Selection.....	176
Gambar 4.58 <i>Upload File</i>	176
Gambar 4.59 Proses <i>Upload</i>	177
Gambar 4.60 <i>Upload Database</i>	178
Gambar 4.61 Ubah File Koneksi	178

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Diagram E-R	30
Tabel 3.1 Mitra BPC AMIKOM.....	38
Tabel 3.2 Analisis Kinerja Sistem	40
Tabel 3.3 Analisis Informasi.....	41
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi	42
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian.....	42
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi	43
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan.....	44
Tabel 3.8 Perincian Biaya Pembuatan	45
Tabel 3.9 Analisis Kelayakan Ekonomi	46
Tabel 3.10 Notasi ERD.....	60
Tabel 3.11 Tabel Data Pelamar.....	61
Tabel 3.12 Tabel Data Instansi	62
Tabel 3.13 Tabel Data Lowongan.....	62
Tabel 3.14 Tabel Data Bid Kategori.....	63
Tabel 3.15 Tabel Provinsi.....	63
Tabel 3.16 Tabel Data Bidang Sub.....	63
Tabel 3.17 Tabel Data Gaji.....	63
Tabel 3.18 Tabel Data Lamaran	64
Tabel 3.19 Tabel Data Keahlian	64
Tabel 3.20 Tabel Data keahlian Low.....	64
Tabel 3.21 Tabel Data Keahlian Pel	64
Tabel 3.22 Tabel Data Pesan	64

Tabel 3.23 Tabel Data Pesan Det..... 65

Tabel 3.24 Tabel Data Admin..... 65

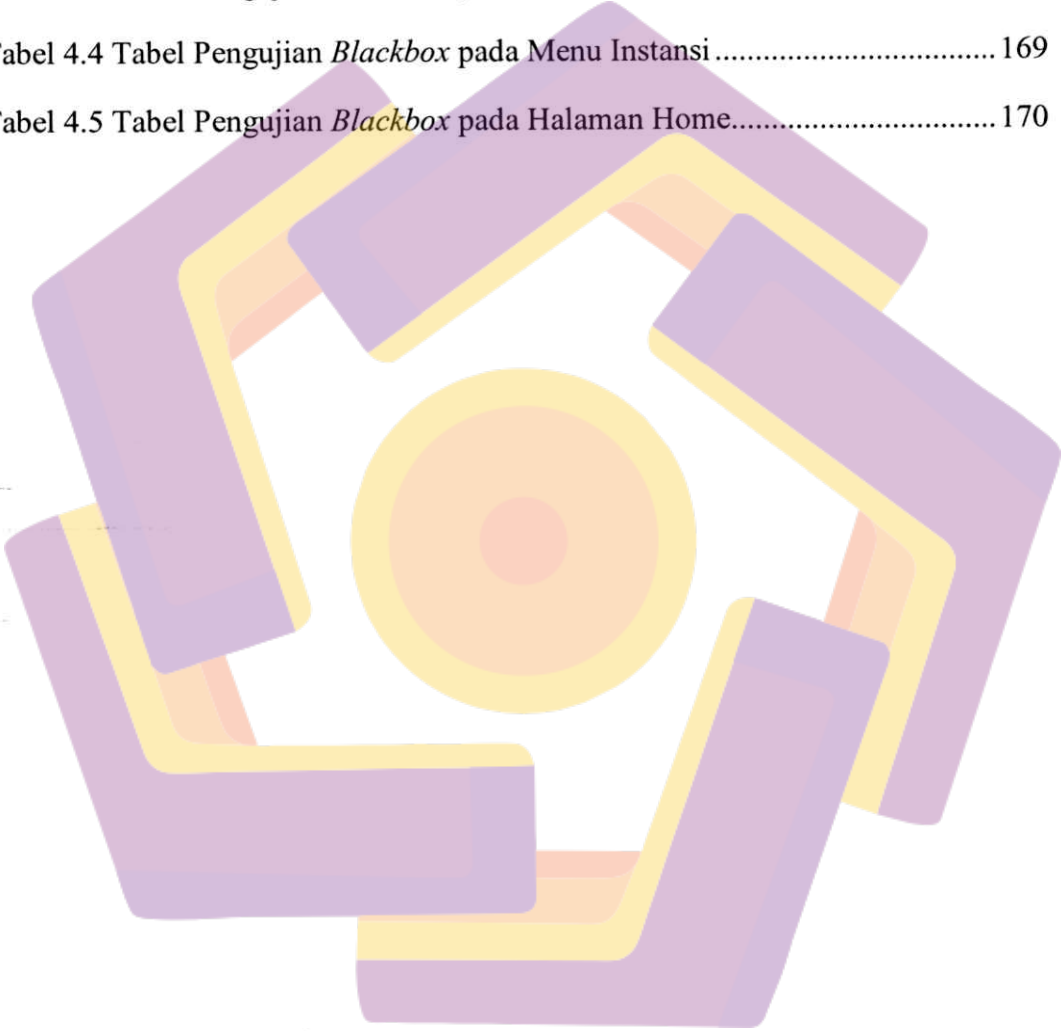
Tabel 4.1 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Login Admin 165

Tabel 4.2 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Menu Management Admin 166

Tabel 4.3 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Menu Management Lowongan 168

Tabel 4.4 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Menu Instansi 169

Tabel 4.5 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Halaman Home..... 170



INTISARI

Di era modern teknologi yang semakin canggih, dunia pendidikan diperlukan untuk meningkatkan kualitas hidup. Berbicara tentang pendidikan maka akan pernah lepas dari hasil yang dicapai dari belajar - mengajar dilakukan antara mahasiswa dan dosen. Hasil belajar - mengajar biasanya ditandai dengan kelulusan siswa yang mengambil studi mereka, para lulusan akademik yang disebut alumni.

Kurangnya informasi pekerjaan dan informasi tidak maksimal disampaikan kepada alumni, pengangguran berdampak yang menyebabkan peningkatan kemiskinan dan kejahatan. Dengan adanya sistem informasi pekerjaan BPC AMIKOM para alumni bisa mendapatkan informasi tentang lowongan pekerjaan yang diinginkan. Sistem saat informasi pekerjaan di BPC AMIKOM sudah menggunakan media online, tetapi di bidang pelaksanaan media sosial dan penggunaan web alumni (<http://alumni.amikom.ac.id/>) tidak selalu membantu dalam hal informasi tentang pekerjaan.

Sistem ini akan dirancang dan dilaksanakan meliputi lembaga pengolahan data, pekerjaan pengolahan data, aplikasi data, industri pengolahan data, keahlian data, data provinsi, data gaji, dan data pelamar. Sistem akan dibangun di website ini diharapkan dapat memudahkan pemohon untuk memperoleh informasi secara cepat dan efisien.

Kata Kunci : Lowongan Kerja, Pelamar, Instansi, Perusahaan,

ABSTRACT

In the modern era of increasingly sophisticated technology , the world of education is needed to improve the quality of life . Talking about education then it will never be separated from the results achieved from learning - teaching is carried out between students and lecturers . Results of learning - teaching is typically characterized by the graduation of the students who take their studies , the graduates of academic that's called alumni.

Lack of job information and not maximal information submitted to alumni. impacted unemployment which leads to increased poverty and crime . With the existence of a system of job information STMIK AMIKOM BPC , is widely expected the alumni can get information about job vacancies desired . The current system of job information on BPC AMIKOM already using online media , but in the field of implementation of social media and web use of alumni (<http://alumni.amikom.ac.id/>) does not necessarily petrified in terms of information about job.

There are still many shortcomings that are provided by social media and the web of alumni amikom such as data processing applicants profile , the data application, the data agencies and CV or Curriculum Vitae and other - other . The system will be designed and implemented include data processing agencies , data processing job , the data application, data processing industry, the data expertise , provincial data , salary data , and the data of applicants . The systems will be built in this website is expected to facilitate the applicants to obtain information quickly and efficiently.

Keywords : *job vacancy, job seekers, employer*