

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
SELEKSI PENERIMAAN DOSEN BERBASIS WEB  
PADA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Alfonso Aryando Sabilillah**

**17.12.0087**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
SELEKSI PENERIMAAN DOSEN BERBASIS WEB  
PADA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Alfonso Aryando Sabilillah**

**17.12.0087**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SELEKSI PENERIMAAN DOSEN BERBASIS WEB PADA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Alfonso Aryando Sabilillah**

**17.12.0087**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 17 Januari 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Andriyan Dwi Putra, M.Kom**  
**NIK. 190302270**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SELEKSI PENERIMAAN DOSEN BERBASIS WEB PADA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Alfonso Aryando Sabilillah**

**17.12.0087**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Januari 2021

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Nama dan Gelar Penguji 1**

**NIK. 190302xxx**

**Nama dan Gelar Penguji 2**

**NIK. 190302xxx**

**Nama dan Gelar Penguji 3**

**NIK. 190302xxx**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 18 Januari 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**

**NIK. 190302038**

## 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, 18 Januari 2021



Alfonso Aryando Sabilillah

NIM. 17.12.0087

## MOTTO

**“Kerjakan skripsimu saat moodmu juga ingin mengerjakannya”**

**“Jangan terburu-buru untuk menyelesaikan suatu hal, lakukanlah dengan tenang dan santai”**

**“Jangan bandingkan dirimu dengan orang lain, karena sejak lahir pun kita sudah punya takdir dan jalan hidup yang berbeda”**

**“Just Do It”**



## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan berkat yang luar biasa kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga sangat berterimakasih kepada orang-orang yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Orang tua yang selalu mendoakan saya, selalu men-*support* baik finansial maupun dukungan lainnya.
2. Diri saya sendiri, Alfonso Aryando Sabilillah yang telah berhasil melawan rasa malas dan *moody-an* untuk mengerjakan skripsi ini.
3. Bapak Andriyan Dwi Putra, M.Kom selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan masukan serta bimbingan yang positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Sahabat-sahabatku “Pengabdian Skripsi”, yang telah memberikan *support*-nya. Terimakasih kalian sudah menjadi sahabat yang selalu ada disaat sedih maupun senang. Tanpa canda tawa kalian masa-masa kuliah ini tidak akan berwarna.
5. Teman-teman 17 S1SI 02 untuk kebersamaan yang pernah kita lalui bersama selama perkuliahan.
6. Teman-teman angkatan 2017 Sistem Informasi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas semangat dan bantuannya.
7. Juga tak lupa Bapak dan Ibu Dosen yang selalu memberikan ilmu yang bermanfaat selama saya kuliah.
8. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Seleksi Penerimaan Dosen Berbasis Web Pada Universitas AMIKOM Yogyakarta” ini sesuai dengan yang diharapkan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan. Walaupun sangat sederhana, tanpa bantuan dari berbagai pihak pastinya penulis akan mengalami berbagai macam kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. M. Suyanto, Prof., Dr., MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Andriyan Dwi Putra, M.Kom selaku pembimbing.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis menjalani masa perkuliahan.
5. Orang tua dan saudara-saudara yang selalu mendukung penulis dalam segala hal.
6. Teman-teman 17 S1SI 02 terutama “Pengabdian Skripsi” yang telah memberikan dukungan selama penulis kuliah dan mengerjakan skripsi.
7. Ibu Istiningsih SE. MM selaku kepala bagian Direktorat Sumber Daya Manusia (DSDM) Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

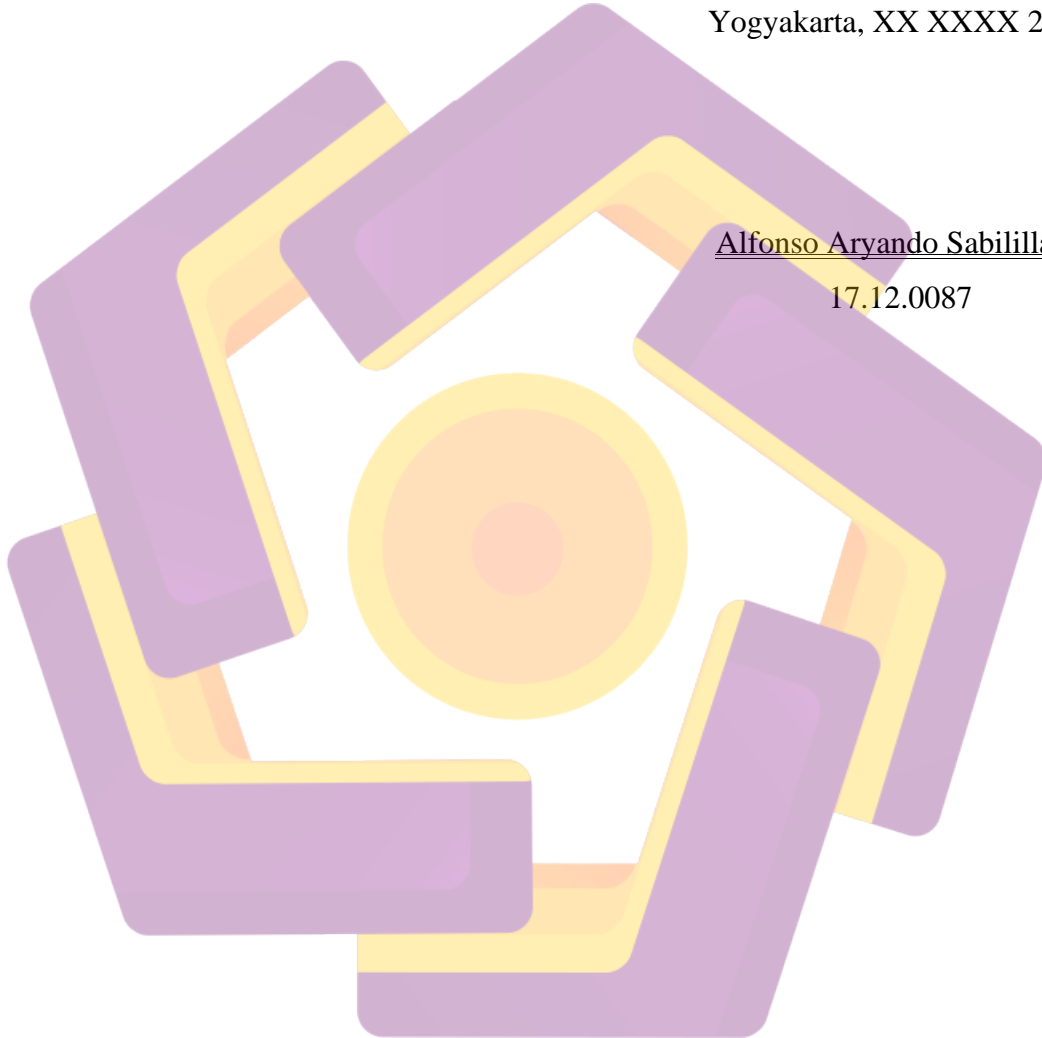


Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, XX XXXX 2021

Alfonso Aryando Sabilillah

17.12.0087



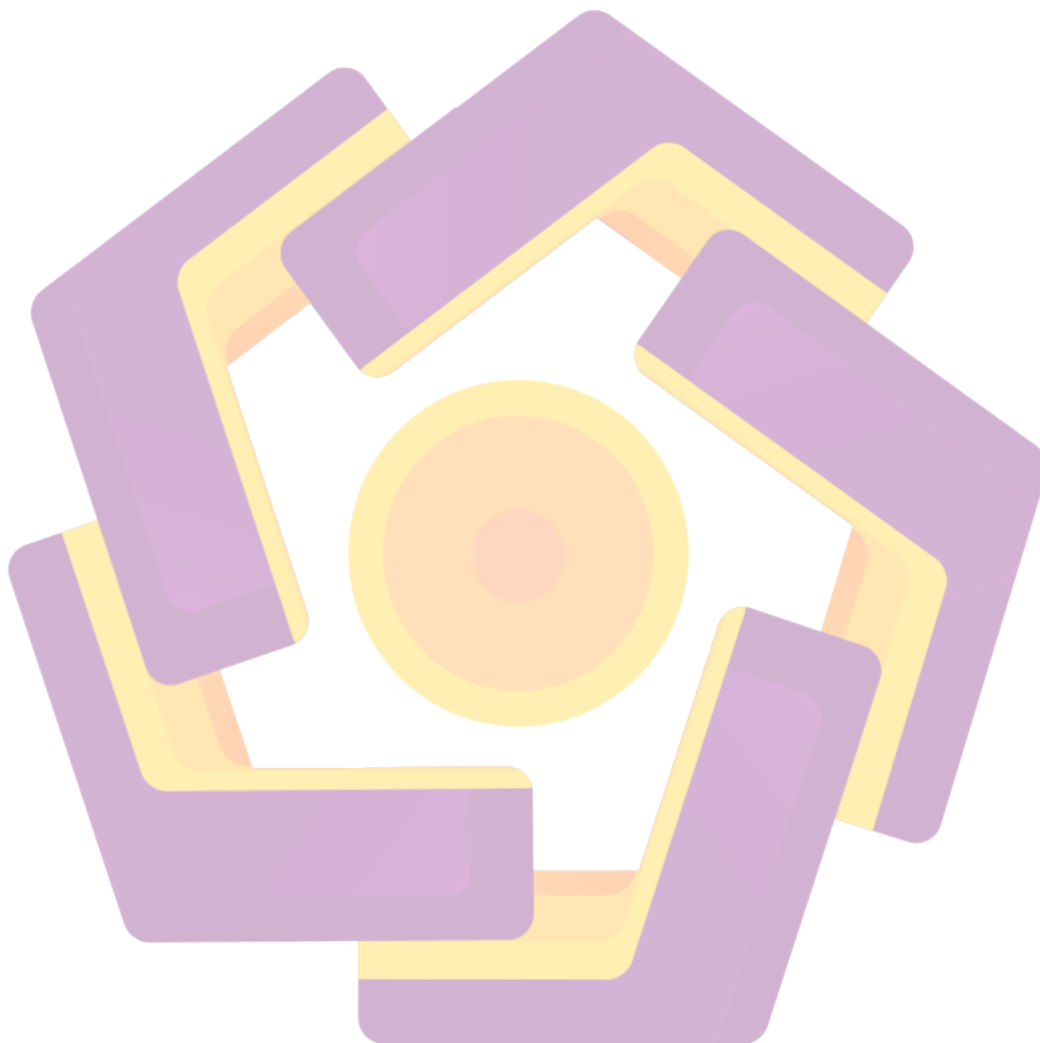
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2. Metode Analisis.....	5
1.6.3. Metode Perancangan .....	5
1.6.4. Metode Pengembangan .....	6
1.6.5. Metode Pengujian.....	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	6

BAB II	LANDASAN TEORI.....	8
2.1.	Kajian Pustaka.....	8
2.2.	Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1.	Pengertian Sistem.....	10
2.2.2.	Karakteristik Sistem.....	11
2.3.	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1.	Pengertian Informasi.....	12
2.3.2.	Kualitas Informasi.....	12
2.4.	Konsep Sistem Informasi.....	14
2.4.1.	Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.4.2.	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.5.	System Development Lifecycle (SDLC).....	15
2.5.1.	Pengertian SDLC.....	15
2.5.2.	Waterfall.....	16
2.6.	Konsep Rekrutment.....	18
2.6.1.	Pengertian Rekrutment.....	18
2.7.	Konsep Analisis.....	18
2.7.1.	Pengertian Analisis Sistem.....	18
2.7.2.	Analisis PIECES.....	18
2.7.3.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
2.7.4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.8.	Konsep Basis Data.....	23
2.8.1.	Pengertian Basis Data.....	23
2.8.2.	Komponen Basis Data.....	23
2.8.3.	Entity Relationship Diagram.....	24
2.9.	Konsep Pemodelan Proses.....	25

2.9.1.	Data Flow Diagram (DFD).....	25
2.10.	Konsep Dasar Web .....	26
2.10.1.	Hypertext Markup Language (HTML).....	26
2.10.2.	Hypertext Preprocessor (PHP) .....	26
2.10.3.	MySQL .....	27
2.10.4.	PhpMyAdmin .....	27
2.11.	Framework.....	27
2.11.1.	Codeigniter .....	27
2.12.	Pengujian Sistem.....	29
2.12.1.	Black Box Testing .....	29
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>30</b>
3.1.	Tinjauan Umum.....	30
3.1.1	Deskripsi Singkat Objek.....	30
3.1.2	Deskripsi Singkat Sistem.....	31
3.2.	Sistem Yang Berjalan.....	32
3.3.	Identifikasi Masalah .....	33
3.4.	Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.5.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	44
3.5.1.	Kebutuhan Fungsional.....	44
3.5.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	46
3.6.	Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.6.1.	Kelayakan Teknologi .....	47
3.6.2.	Kelayakan Operasional.....	48
3.6.3.	Kelayakan Hukum.....	48
3.7.	Perancangan Sistem.....	48
3.7.1.	Perancangan Flowchart .....	48

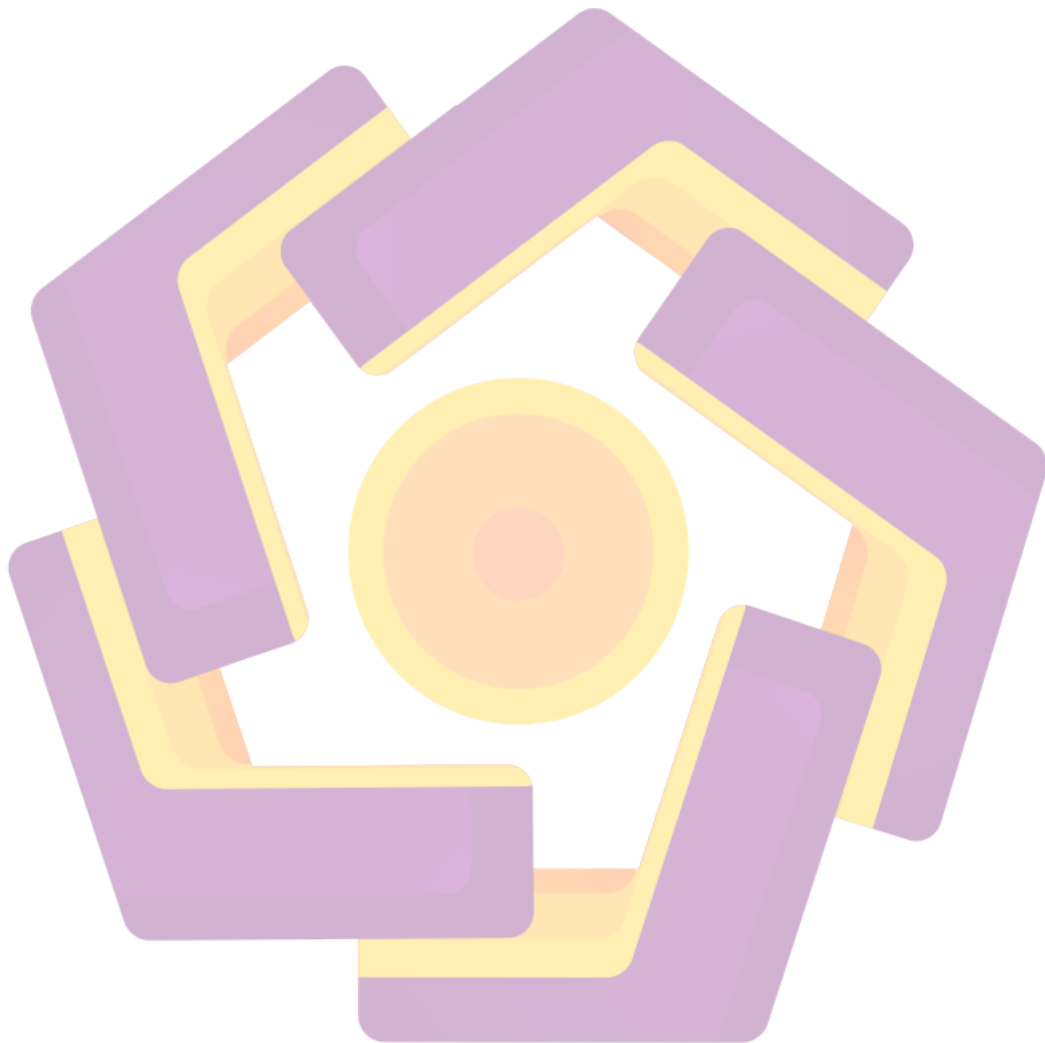
3.7.2.	Perancangan Data Flow Diagram (DFD) .....	50
3.8.	Perancangan Basis Data .....	64
3.8.1.	Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD) .....	64
3.8.2.	Hasil Implementasi .....	65
3.8.3.	Rancangan Struktur Tabel .....	66
3.9.	Perancangan Antarmuka .....	73
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>110</b>
4.1	Implementasi .....	110
4.2	Implementasi Database .....	110
4.2.1	Implementasi Relasi Tabel .....	110
4.2.2	Implementasi Tabel User .....	111
4.2.3	Implementasi Tabel Pelamar .....	112
4.2.4	Implementasi Tabel Pendidikan .....	112
4.2.5	Implementasi Tabel Microteaching .....	113
4.2.6	Implementasi Tabel Hasil Microteaching .....	114
4.2.7	Implementasi Tabel Psikologi .....	114
4.2.8	Implementasi Tabel Wawancara .....	115
4.2.9	Implementasi Tabel Hasil Wawancara .....	116
4.2.10	Implementasi Tabel Pengumuman .....	116
4.2.11	Implementasi Tabel Periode Pendaftaran .....	117
4.3	Implementasi Antarmuka .....	117
4.4	Testing Aplikasi .....	164
4.4.1	Pengujian Black-Box Testing .....	164
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>180</b>
5.1	Kesimpulan .....	180
5.2	Saran .....	180



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Entity Relationship Diagram .....	24
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram .....	25
Tabel 3.1 Sistem Berjalan dan Sistem yang Diusulkan .....	33
Tabel 3.2 Analisis Kinerja (Performance) .....	37
Tabel 3.3 Analisis Informasi (Information) .....	38
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi (Economy) .....	40
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian (Controll) .....	40
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi (Efficiency) .....	41
Tabel 3.7 Analisis Layanan (Service) .....	43
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Keras .....	46
Tabel 3.9 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	47
Tabel 3.10 Struktur Tabel User .....	66
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pelamar .....	67
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pendidikan .....	68
Tabel 3.13 Struktur Tabel Microteaching .....	69
Tabel 3.14 Struktur Tabel Hasil Microteaching .....	70
Tabel 3.15 Struktur Tabel Psikologi .....	70
Tabel 3.16 Struktur Tabel Wawancara .....	71
Tabel 3.17 Struktur Tabel Hasil Wawancara .....	72
Tabel 3.18 Struktur Tabel Periode Pendaftaran .....	72
Tabel 3.19 Struktur Tabel Pengumuman .....	73
Tabel 4.1 Black Box Testing Form Login Pelamar .....	165
Tabel 4.2 Black Box Testing Form Registrasi Pelamar .....	166
Tabel 4.3 Black Box Testing Form Ubah Data Pendidikan Pelamar .....	168
Tabel 4.4 Black Box Testing Form Penilaian Test Microteaching .....	169
Tabel 4.5 Black Box Testing Form Penilaian Test Wawancara .....	171
Tabel 4.6 Black Box Testing Form Data Pengguna Admin .....	171
Tabel 4.7 Black Box Testing Form Data Pengguna Penguji .....	173
Tabel 4.8 Black Box Testing Form Data Informasi Recruitment .....	175
Tabel 4.9 Black Box Testing Form Data Informasi Hasil Seleksi .....	176

Tabel 4.10 Black Box Testing Form Ubah Akun Admin ..... 176  
Tabel 4.11 Black Box Testing Form Ubah Password Admin..... 177  
Tabel 4.12 Black Box Testing Form Periode Recruitment ..... 179





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pilar Kualitas Informasi .....	13
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi.....	14
Gambar 2.3 Tahapan Dalam SDLC .....	15
Gambar 2.4 Tahapan Model Pengembangan Waterfall .....	16
Gambar 2.5 Alur Program Codeigniter.....	28
Gambar 2.6 Model-View-Controller (MVC).....	29
Gambar 3.1 Bagan Organisasi DSDM.....	31
Gambar 3.2 Flowchart.....	49
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	50
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	51
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 Registrasi .....	52
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 Login.....	53
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 Input Data Test Administrasi.....	53
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 Laporan Hasil Test Administrasi .....	54
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 Penjadwalan Test Microteaching.....	55
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6 Laporan Hasil Test Microteaching .....	55
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7 Input Data Test Psikologi .....	56
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8 Laporan Hasil Test Psikologi .....	56
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 9 Penjadwalan Test Wawancara.....	57
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 10 Laporan Hasil Test Wawancara.....	58
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 11 Periode Recruitment .....	59
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 12 Pengumuman Recruitment.....	60
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 13 Pengumuman Hasil Seleksi .....	61
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 14 Penilaian Test Microteaching .....	62
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 15 Penilaian Test Wawancara.....	63
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 16 Olah Data Biodata Pelamar .....	63
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 17 Olah Data Pendidikan Pelamar .....	64
Gambar 3.22 Rancangan ERD .....	65
Gambar 3.23 Hasil Implementasi ERD.....	66
Gambar 3.24 Halaman Home.....	74

Gambar 3.25 Halaman Daftar Pengumuman Recruitment .....	75
Gambar 3.26 Halaman Daftar Pengumuman Recruitment .....	76
Gambar 3.27 Halaman Detail Pengumuman Recruitment.....	77
Gambar 3.28 Halaman Detail Pengumuman Hasil Seleksi.....	78
Gambar 3.29 Halaman Registrasi Pelamar .....	79
Gambar 3.30 Halaman Penguji dan Admin .....	80
Gambar 3.31 Halaman Login Pelamar.....	81
Gambar 3.32 Halaman Dashboard Pelamar.....	81
Gambar 3.33 Detail Profil Pelamar.....	82
Gambar 3.34 Halaman Ubah Biodata Pelamar .....	83
Gambar 3.35 Halaman Ubah Pendidikan Pelamar.....	84
Gambar 3.36 Halaman Ubah Password Pelamar .....	84
Gambar 3.37 Halaman Dashboard Penguji.....	85
Gambar 3.38 Halaman Daftar Penilaian Test Microteaching .....	86
Gambar 3.39 Halaman Penilaian Test Microteaching .....	87
Gambar 3.40 Halaman Daftar Penilaian Test Microteaching .....	88
Gambar 3.41 Halaman Penilaian Test Wawancara.....	89
Gambar 3.42 Halaman Dashboard Admin .....	89
Gambar 3.43 Halaman Daftar Validasi Test Administrasi .....	90
Gambar 3.44 Halaman Validasi Test Administrasi.....	91
Gambar 3.45 Halaman Rekap Hasil Test Administrasi .....	91
Gambar 3.46 Halaman Penjadwalan Test Microteaching.....	92
Gambar 3.47 Halaman Tambah Jadwal Test Microteaching.....	93
Gambar 3.48 Halaman Rekap Hasil Test Microteaching.....	93
Gambar 3.49 Halaman Daftar Test Psikologi .....	94
Gambar 3.50 Halaman Validasi Test Psikologi .....	94
Gambar 3.51 Halaman Rekap Hasil Test Psikologi.....	95
Gambar 3.52 Halaman Penjadwalan Test Wawancara .....	96
Gambar 3.53 Halaman Tambah Jadwal Test Wawancara .....	96
Gambar 3.54 Halaman Rekap Hasil Test Wawancara .....	97
Gambar 3.55 Halaman Daftar Pengguna Admin .....	98
Gambar 3.56 Halaman Tambah Data Pengguna Admin.....	98

Gambar 3.57 Halaman Ubah Data Pengguna Admin .....	99
Gambar 3.58 Halaman Daftar Pengguna Penguji .....	99
Gambar 3.59 Halaman Tambah Data Pengguna Penguji.....	100
Gambar 3.60 Halaman Ubah Data Pengguna Penguji .....	100
Gambar 3.61 Halaman Daftar Pengguna Pelamar .....	101
Gambar 3.62 Halaman Detail Pengguna Pelamar.....	102
Gambar 3.63 Halaman Daftar Pengumuman Recruitment .....	103
Gambar 3.64 Halaman Tambah Data Pengumuman Recruitment.....	103
Gambar 3.65 Halaman Ubah Data Pengumuman Recruitment .....	104
Gambar 3.66 Halaman Daftar Pengumuman Hasil Seleksi .....	105
Gambar 3.67 Halaman Tambah Data Pengumuman Hasil seleksi .....	105
Gambar 3.68 Halaman Ubah Data Pengumuman Hasil Seleksi .....	106
Gambar 3.69 Halaman Ubah Akun Admin.....	107
Gambar 3.70 Halaman Ubah Password Admin .....	107
Gambar 3.71 Halaman Daftar Periode Recruitment .....	108
Gambar 3.72 Halaman Tambah Periode Recruitment .....	109
Gambar 3.73 Halaman Ubah Periode Recruitment.....	109
Gambar 4.1 Implementasi Relasi Tabel .....	111
Gambar 4.2 Implementasi Tabel User .....	111
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Pelamar.....	112
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Pendidikan .....	113
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Microteaching.....	114
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Hasil Microteaching .....	114
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Psikologi.....	115
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Wawancara .....	115
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Hasil Wawancara.....	116
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Pengumuman .....	116
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Pengumuman .....	117
Gambar 4.12 Halaman Home.....	118
Gambar 4.13 Halaman Daftar Pengumuman Recruitment .....	119
Gambar 4.14 Fungsi List_Recruitment .....	120
Gambar 4.15 Halaman Daftar Pengumuman Hasil Seleksi .....	121

Gambar 4.16 Halaman Detail Pengumuman Recruitment.....	122
Gambar 4.17 Halaman Detail Pengumuman Hasil Seleksi.....	123
Gambar 4.18 Halaman Login Pelamar.....	124
Gambar 4.19 Fungsi Login_Pelamar .....	124
Gambar 4.20 Halaman Registrasi Pelamar .....	125
Gambar 4.21 Halaman Lupa Password.....	126
Gambar 4.22 Halaman Login Admin Atau Penguji.....	126
Gambar 4.23 Fungsi aksi_login .....	127
Gambar 4.24 Halaman Dashboard Pelamar .....	128
Gambar 4.25 Script Percabangan Hasil Seleksi .....	129
Gambar 4.26 Halaman Detail Profil Pelamar .....	130
Gambar 4.27 Halaman Ubah Data Biodata Pelamar.....	131
Gambar 4.28 Halaman Ubah Data Pendidikan Pelamar .....	131
Gambar 4.29 Halaman Ubah Data Password Pelamar.....	132
Gambar 4.30 Halaman Dashboard Penguji.....	133
Gambar 4.31 Halaman Daftar Penilaian Test Microteaching .....	133
Gambar 4.32 Fungsi Pencocokan Jadwal Test Microteaching .....	134
Gambar 4.33 Halaman Penilaian Test Microteaching .....	135
Gambar 4.34 Fungsi Aksi Penilaian Test Microteaching .....	136
Gambar 4.35 Halaman Daftar Penilaian Test Wawancara.....	137
Gambar 4.36 Halaman Penilaian Test Wawancara.....	138
Gambar 4.37 Fungsi Aksi Penilaian Test Wawancara.....	139
Gambar 4.38 Halaman Dashboard Admin.....	140
Gambar 4.39 Halaman Daftar Validasi Test Administrasi .....	140
Gambar 4.40 Halaman Validasi Test Administrasi.....	141
Gambar 4.41 Halaman Rekap Test Administrasi.....	142
Gambar 4.42 Script Cetak Rekap Laporan Hasil Test Administrasi .....	142
Gambar 4.43 Halaman Penjadwalan Test Microteaching.....	143
Gambar 4.44 Halaman Tambah Jadwal Test Microteaching .....	144
Gambar 4.45 Halaman Rekap Hasil Test Microteaching.....	145
Gambar 4.46 Halaman Daftar Test Psikologi .....	146
Gambar 4.47 Halaman Validasi Test Psikologi.....	146

Gambar 4.48 Halaman Rekap Hasil Test Psikologi.....	147
Gambar 4.49 Halaman Penjadwalan Test Wawancara .....	148
Gambar 4.50 Halaman Tambah Jadwal Test Wawancara .....	148
Gambar 4.51 Halaman Rekap Hasil Test Wawancara.....	149
Gambar 4.52 Halaman Daftar Pengguna Admin .....	150
Gambar 4.53 Halaman Tambah Data Pengguna Admin.....	150
Gambar 4.54 Script Tambah Data Admin.....	151
Gambar 4.55 Halaman Ubah Data Pengguna Admin .....	152
Gambar 4.56 Script Ubah Data Admin .....	153
Gambar 4.57 Halaman Daftar Pengguna Penguji .....	154
Gambar 4.58 Halaman Tambah Data Pengguna Penguji.....	155
Gambar 4.59 Halaman Ubah Data Pengguna Penguji .....	155
Gambar 4.60 Halaman Daftar Pengguna Pelamar .....	156
Gambar 4.61 Script Download Cv .....	156
Gambar 4.62 Halaman Detail Pengguna Pelamar.....	157
Gambar 4.63 Halaman Daftar Pengumuman Recruitment .....	158
Gambar 4.64 Halaman Tambah Data Pengumuman Recruitment.....	158
Gambar 4.65 Halaman Ubah Data Pengumuman Recruitment .....	159
Gambar 4.66 Halaman Daftar Pengumuman Hasil Seleksi .....	159
Gambar 4.67 Halaman Tambah Data Pengumuman Hasil Seleksi.....	160
Gambar 4.68 Halaman Ubah Data Pengumuman Hasil Seleksi .....	161
Gambar 4.69 Halaman Ubah Akun Admin.....	161
Gambar 4.70 Halaman Ubah Password Admin .....	162
Gambar 4.71 Halaman Daftar Periode Recruitment .....	163
Gambar 4.72 Halaman Tambah Data Periode Recruitment.....	163
Gambar 4.73 Halaman Ubah Data Periode Recruitment .....	164

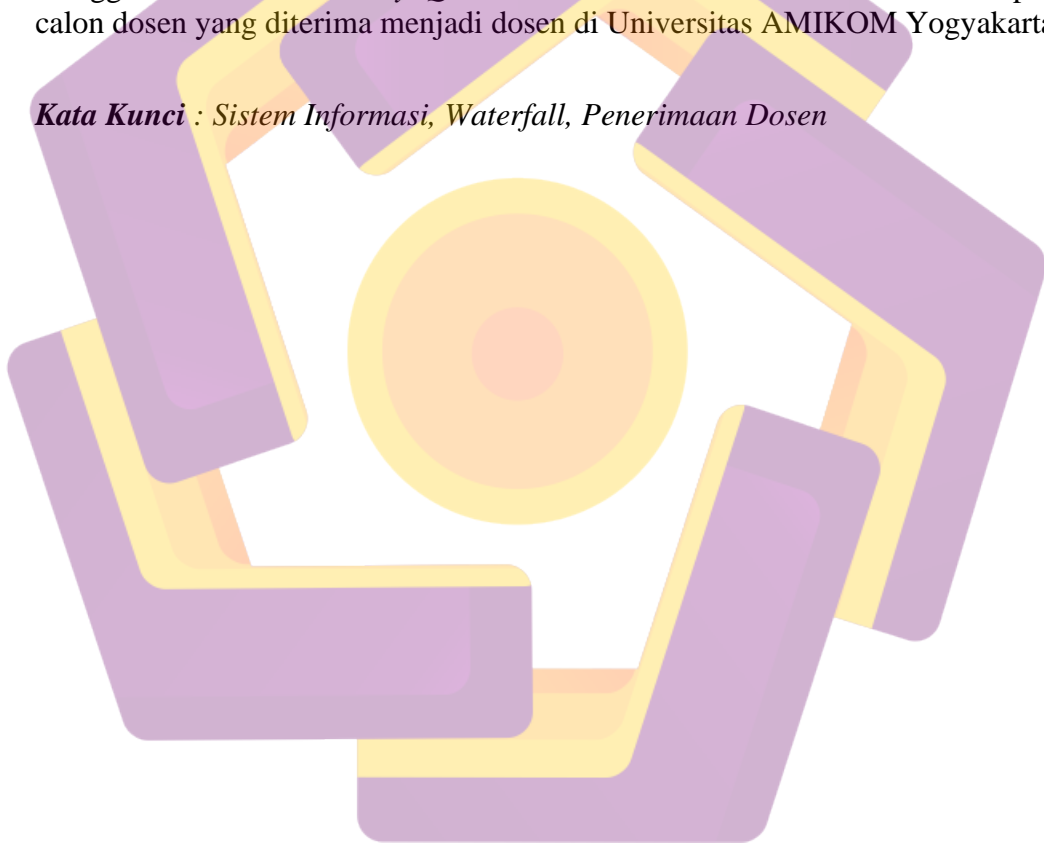
## INTISARI

Seleksi penerimaan dosen merupakan ujian masuk yang diadakan oleh setiap perguruan tinggi. Universitas Amikom Yogyakarta mempunyai peranan yang besar dalam dunia pendidikan sebagai pusat pengembangan ekonomi kreatif untuk meningkatkan daya saing bangsa, telah membuktikan mampu mengatasi berbagai kesulitan dan hambatan dalam pengelolaannya. Oleh sebab itu dibutuhkan tenaga pengajar (dosen) yang berkompeten.

Untuk membantu dan mempercepat panitia dan pelamar (calon dosen) dalam proses penerimaan dosen, maka dibuatlah sistem penerimaan dosen baru yang berbasis web. Pembuatan Sistem Informasi *Penerimaan Dosen Baru* ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *waterfall*.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan basis data *MySQL*. Hasil akhir dari sistem ini akan menampilkan calon dosen yang diterima menjadi dosen di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

***Kata Kunci : Sistem Informasi, Waterfall, Penerimaan Dosen***



## ABSTRACT

*Lecturer admission selection is an entrance exam held by each university. Yogyakarta Amikom University has a major role in the world of education as a center for the development of the creative economy to increase the nation's competitiveness, has proven able to overcome various difficulties and obstacles in its management. Therefore, it requires a competent teaching staff (lecturers).*

*To help and speed up the committee and applicants (prospective lecturers) in the process of accepting lecturers, a web-based admissions system was created. The making of information system new lecturer admission this uses the software development method waterfall.*

*This system is built using the PHP programming language and using the MySQL database. The final result of this system will present prospective lecturers who are accepted as lecturers at the University of AMIKOM Yogyakarta.*

***Keyword : Information System, Waterfall, Lecturer Admission Selection***

