



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN  
KARYAWAN BERBASIS WEB PADA PT AIVON MEDIATAMA**



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA

2016



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN  
KARYAWAN BERBASIS WEB PADA PT AIVON MEDIATAMA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**  
Oleh:  
KRISTI ARIYANTI

41814110077

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA  
2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41814110077  
Nama : Kristi Ariyanti  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Web Pada PT Aivon Mediatama

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 30 Desember 2016



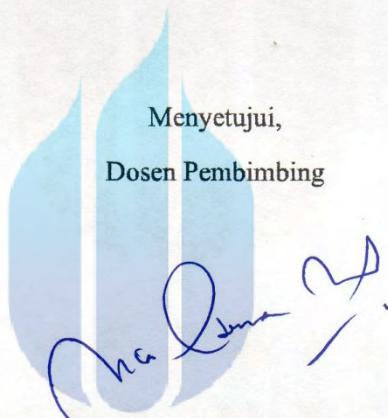
(Kristi Ariyanti)

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41814110077  
Nama : Kristi Ariyanti  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Web Pada PT Aivon Mediatama

Telah disidangkan, diperiksa, dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Jakarta, 11 Januari 2017



Nia Kusuma Wardhani S.Kom, MM

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

Ka. Prodi Sistem Informasi



Inge Handriani, M.Ak., MMSI



Nur Ani, ST.MMSI

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang mana dengan nikmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada nabi besar Muhammad SAW, karena berkat jasa beliau kita semua dapat hidup dengan jalan yang terarah menuju kehidupan yang diridhai Allah SWT. Penulisan skripsi ini terangkum dalam sebuah buku sederhana yang berjudul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Web Pada PT Aivon Mediatama”.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Program strata satu (S1) Universitas Mercubuana. Dalam penyelesaian skripsi ini penulis senantiasa mendapat dukungan dari berbagai pihak baik secara moril maupun spiritual, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Nia Kusuma Wardhani, S.Kom, MM, selaku dosen pembimbing. Terima kasih sudah begitu sabar membimbing penulis, dan memberi saran serta semua dukungan yang telah diberikan.
2. Semua Bapak dan Ibu Dosen pengajar berserta staff dan karyawan dijurusan Sistem Informasi PKK Mercubuana yang telah memberikan ilmu dan bantuan kepada penulis selama ini.
3. Terima kasih kepada Orang tua yang tercinta yang selalu memberikan semangat dan perhatian untuk mencapai sebuah tujuan.
4. Untuk kakak dan adik tersayang yang selalu memberikan support, senyum dan kebahagiaan.
5. Untuk Sahabat – sahabat Sistem Informasi dan orang – orang terdekat. Terima kasih atas dukungan semangat dan keceriaan selama ini.

6. Serta semua pihak yang turut berperan dalam membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata penulis berharap skripsi ini sekiranya dapat bermanfaat tentunya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi para pembaca.

Jakarta, 30 Desember 2016

Kristi Ariyanti



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Perumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Tujuan Penelitian .....	2
1.5    Manfaat Penelitian .....	2
1.6    Metodologi Penelitian .....	3
1.7    Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1    Konsep Dasar Sistem Informasi .....	6
2.1.1  Sistem .....	6
2.1.2  Informasi .....	6
2.1.3  Sistem Informasi.....	6
2.1.4  Pengembangan Sistem Informasi.....	6
2.1.5  Pengertian SDLC .....	7
2.1.6  Perancangan SDLC .....	7

2.1.7 Konsep Dasar Berorientasi Obyek .....	9
2.1.8 Analisa Perancangan Berorientasi Obyek .....	9
2.2 Analisis dan Perancangan Sistem .....	10
2.2.1 Fungsi Analisis Sistem .....	10
2.2.2 Perancangan Sistem .....	10
2.3 Pengertian UML .....	11
2.3.1 Diagram – Diagram UML .....	11
2.4 Pengertian Basis Data .....	19
2.5 Sumber Daya Manusia .....	20
2.6 Rekrutmen .....	22
2.6.1 Pengertian Rekrutmen .....	22
2.6.2 Penentuan Dasar Rekrutmen .....	23
2.6.3 Penentuan Sumber-Sumber Rekrutmen .....	24
2.6.4 Sikap Dalam Rekrutmen .....	25
2.6.5 Metode-Metode Rekrutmen .....	26
2.6.6 Metode Analisa SWOT .....	26
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>28</b>
3.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	28
3.1.1 Profil Perusahaan .....	28
3.1.2 Struktur Organisasi .....	28
3.2 Analisa Sistem Berjalan .....	29
3.3 Analisa Sistem Usulan .....	30
3.4 Perancangan UML .....	31
3.4.1 Rancangan Use Case Diagram .....	31
3.4.2 Rancangan Activity Diagram .....	34
3.4.3 Rancangan Sequence Diagram .....	43
3.4.4 Rancangan Class Diagram .....	52
3.4.5 Spesifikasi Basis Data .....	52

<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>	<b>58</b>
4.1    Kebutuhan Sistem .....	58
4.1.1    Hardware .....	58
4.1.2    Software .....	58
4.2    Rancangan Layar.....	58
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>70</b>
5.1    Kesimpulan .....	70
5.2    Saran .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>71</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Daftar Diagram UML .....	11
Tabel 2.2	Tabel Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	12
Tabel 2.3	Tabel Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	16
Tabel 2.4	Tabel Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 2.5	Tabel Simbol <i>Class Diagram</i> .....	20
Tabel 3.1	Deskripsi <i>Use Case Login</i> .....	31
Tabel 3.2	Deskripsi <i>Use case Kelola User</i> .....	31
Tabel 3.3	Deskripsi <i>Use case Pilih Posisi Lowongan Kerja</i> .....	31
Tabel 3.4	Deskripsi <i>Use case Input CV</i> .....	31
Tabel 3.5	Deskripsi <i>Use case Data Pelamar</i> .....	32
Tabel 3.6	Deskripsi <i>Use case Kelola Hasil Tes Tertulis</i> .....	32
Tabel 3.7	Deskripsi <i>Use case Hasil Wawancara</i> .....	32
Tabel 3.8	Deskripsi <i>Use Case Hasil Seleksi</i> .....	32
Tabel 3.9	Deskripsi Struktur Tabel Pelamar.....	51
Tabel 3.10	Deskripsi Struktur Tabel Login .....	53
Tabel 3.11	Deskripsi Struktur Tabel Nilai Tes Tertulis.....	53
Tabel 3.12	Deskripsi Struktur Tabel Nilai Wawancara .....	54
Tabel 3.13	Deskripsi Struktur Tabel Kemampuan .....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Metode Waterfall.....	3
Gambar 2.1	Metode Waterfall.....	7
Gambar 2.2	Contoh Use Case Diagram.....	13
Gambar 2.3	Contoh Activity Diagram .....	15
Gambar 2.4	Contoh Sequence Diagram .....	17
Gambar 2.5	Contoh Class Diagram.....	19
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Perusahaan .....	28
Gambar 3.2	Use Case Diagram Berjalan.....	29
Gambar 3.3	Use Case Diagram Usulan .....	30
Gambar 3.4	Activity Diagram Keseluruhan Sistem .....	33
Gambar 3.5	Activity Diagram Login.....	34
Gambar 3.6	Activity Diagram Kelola Data User.....	35
Gambar 3.7	Activity Diagram Pilih Posisi Lowongan Kerja.....	36
Gambar 3.8	Activity Diagram Input CV .....	37
Gambar 3.9	Activity Diagram Kelola Data Pelamar .....	38
Gambar 3.10	Activity Diagram Input Hasil Tes Tertulis.....	39
Gambar 3.11	Activity Diagram Input Hasil Tes Wawancara .....	40
Gambar 3.12	Activity Diagram Laporan Hasil Seleksi .....	41
Gambar 3.13	Sequence Diagram Data Pelamar.....	42
Gambar 3.14	Sequence Diagram User Management.....	43
Gambar 3.15	Sequence Diagram Jadwal Tes .....	44
Gambar 3.16	Sequence Diagram Nilai Tes Tertulis .....	45
Gambar 3.17	Sequence Diagram Jadwal Wawancara .....	46
Gambar 3.18	Sequence Diagram Hasil Wawancara .....	47

Gambar 3.19 Sequence Diagram Diagram Login.....	48
Gambar 3.20 Sequence Diagram Ganti Password.....	49
Gambar 3.21 Sequence Diagram Dashboard.....	50
Gambar 3.22 Class Diagram .....	51
Gambar 4.1 Rancangan Layar Login.....	57
Gambar 4.2 Rancangan Layar Registrasi .....	57
Gambar 4.3 Rancangan Layar Kelola Akun.....	58
Gambar 4.4 Rancangan Layar Input Hasil Wawancara.....	59
Gambar 4.5 Rancangan Layar Input Nilai Tes .....	59
Gambar 4.6 Rancangan Layar Jadwal Tes Tertulis .....	60
Gambar 4.7 Rancangan Layar Daftar Pelamar.....	61
Gambar 4.8 Rancangan Layar Nilai Tes Tertulis .....	62
Gambar 4.9 Rancangan Layar Jadwal Wawancara .....	63
Gambar 4.10 Rancangan Layar Hasil Wawancara .....	64
Gambar 4.11 Rancangan Layar Form Pelamar.....	65
Gambar 4.12 Rancangan Layar Report Data Pelamar .....	66
Gambar 4.13 Rancangan Layar Report Hasil Nilai .....	67

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Surat Keterangan Riset .....	72
Lampiran 2	Hasil Wawancara .....	73
Lampiran 3	Kartu Asistensi.....	74

