



**RANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN TENAGA KERJA ONLINE  
PADA PT. FORENS GLOBAL**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar strata satu (S-1) Ilmu

Komputer Program Studi Sistem Informasi

**Disusun Oleh :**

**Mochammad Ichlas**

**41805010021**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA BARAT**

**2010**



RANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN TENAGA KERJA ONLINE  
PADA PT.FORESIGHT GLOBAL

PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Mochammad Ichlas

NIM : 41805010021

PROGRAM STUDY SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2010

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Mochammad Ichlas

Nim : 41805010021

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir dengan judul **”Rancangan Sistem Pengelolaan Tenaga Kerja Online Pada PT. Forens Global”** ini merupakan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis sendiri dan bukan merupakan tiruan atau buatan pari pihak manapun, kecuali kutipan – kutipan yang dijadikan sumber informasi yang tercantum dalam pustaka.

Jakarta, 27 Juli 2010

( Mochammad Ichlas )

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Mochammad Ichlas  
Nim : 41805010021  
Judul Skripsi : **R**ancangan Sistem Pengelolaan Tenaga Kerja Online Pada  
PT. Forens Global

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA .....

Dosen Pembimbing

Sarwati Rahayu, ST., MMSI

Kordinator Tugas Akhir

Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

Sarwati Rahayu, ST., MMSI

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Rancangan Sistem Pengelolaan Tenaga Kerja Online Pada PT. Forens Global”**

Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan penulis dengan observasi langsung juga melakukan wawancara dan riset ke tempat instansi tersebut.

Tujuan dari pembuatan Laporan Tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana - Jakarta.

Penulis berharap karya tulis ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan tambahan pengetahuan bagi para pembaca umumnya serta mahasiswa khususnya. Semoga karya tulis ini dapat menjadi bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, dan dapat menjadi suatu karya ilmiah yang baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu penulis senantiasa terbuka menerima kritik dan saran yang membangun dari semua pihak guna kelengkapan dan kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bantuannya yang tak ternilai harganya, kepada :

1. Mama, adik dan kakak saya yang telah memberikan dukungan secara moril maupun materil serta dorongan dan doa sehingga terselesaikanya tugas akhir ini.
2. Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku Pembimbing Akademik, Pembimbing Skripsi serta Ketua Program Studi Sistem Informasi, yang selalu membimbing, memberikan masukan – masukan, petunjuk serta semangat.
3. Para Dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih telah mengajarkan dari semester 1 hingga semester 10 dan telah memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Rekan-rekan angkatan 2004, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 terutama angkatan 2005 semangat terus kejarlah semua impianmu.
5. Seluruh Staff Perpustakaan Mercu Buana, terima kasih atas segala dukungan yang begitu berarti untuk setiap waktu dan pengalaman berharga yang tidak bisa tergantikan dengan apapun.
6. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu (Thanx For All).

Semoga Allah SWT membalas semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

**Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini banyak sekali kekurangan-kekurangan, sehingga masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.**

Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya karya tulis ini, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Amin..

Jakarta, July 2010

( Mochammad Ichlas )

## DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan .....	i
Lembar Persetujuan .....	ii
Abstraksi .....	iii
Abstraction .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup / Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penulisan .....	4
1.5 Metodologi Penulisan .....	5
1. Metodologi Pengumpulan Data .....	5
2. Metodologi Perancangan Sistem .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Rekayasa Perangkat Lunak .....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	9
1. Pengertian Sistem .....	9
2. Karakteristik system .....	9
3. Pengertian Informasi .....	11
4. Pengertian Sistem Informasi .....	12
5. Komponen Sistem Informasi .....	12
2.3 Pemodelan Sistem .....	13
1. Sejarah Singkat UML .....	13



2.	Pengertian UML .....	14
3.	Diagram UML .....	14
2.4	Basis Data .....	20
1.	Data.....	21
2.	Software .....	22
3.	Hardware .....	23
4.	User .....	23
2.5	Perancangan Basis Data .....	24
1.	Perancangan Basis Data Konseptual .....	24
2.	Perancangan Basis Data secara logis .....	24
3.	Perancangan Basis Data secara fisis .....	24
2.6	Internet .....	25
2.7	Word Wide Web .....	26
2.7	PHP .....	30
1.	Pemanfaatan PHP .....	31
2.	Variabel PHP .....	32
2.8	SQL .....	32
2.9	MySQL .....	33
2.10	Javascript .....	35
2.11	Text Editor .....	36

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1	Tinjauan Organisasi .....	37
3.2	Sejarah Singkat Organisasi .....	37
3.3	Struktur Organisasi .....	38
3.4	Analisa Sistem Berjalan .....	40
3.5	Analisa Sistem Usulan .....	44
1.	<i>Use Case</i> Diagram .....	45
2.	<i>Activity</i> Pencari Pekerja.....	49
a.	<i>Activity Diagram</i> Halaman Home .....	50

b.	<i>Activity Diagram</i> Pesan Tenaga Kerja .....	51
c.	<i>Activity Diagram</i> Lihat Pencari Kerja .....	52
d.	<i>Activity Diagram</i> Profil.....	53
e.	<i>Activity Diagram</i> Daftar Laporan.....	54
f.	<i>Activity Diagram</i> Pesan Iklan .....	55
3.	<i>Activity</i> Pencari Kerja.....	57
a.	<i>Activity Diagram</i> Halaman Home .....	57
b.	<i>Activity Diagram</i> Email Alert .....	58
c.	<i>Activity Diagram</i> Lowongan Kerja .....	59
d.	<i>Activity Diagram</i> Buat CV Online .....	60
4.	<i>Sequence Diagram</i> .....	61
a.	<i>Sequence Diagram</i> Tampilan Utama .....	61
a.	<i>Sequence Diagram</i> Tampilan Informasi.....	62
a.	<i>Sequence Diagram</i> Tampilan Login.....	63
a.	<i>Sequence Diagram</i> Tampilan About us .....	64
5.	<i>Class Diagram</i> .....	65
3.6	Rancangan Basis Data .....	66
1.	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	66
2.	Relasi .....	67
3.	Spesifikasi Basis Data .....	68
3.7	Perancangan Antar Muka .....	73
1.	Rancangan Layar Halaman Awal .....	74
2.	Rancangan Layar Halaman Login.....	74
3.	Rancangan Layar Halaman Registrasi .....	74
4.	Rancangan Layar Halaman Detail employer .....	75

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1	Implementasi Sistem .....	76
4.2	Implementasi Basis Data .....	83
4.3	Interface .....	95
4.4	Metode Pengujian .....	121

1. Lingkungan Pengujian .....	123
2. Skenario Pengujian .....	123
4.5 Analisis Hasil Pengujian .....	128
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	129
5.2 Saran .....	130
Daftar Pustaka .....	131
Lampiran I Listing Program .....	132
Lampiran II Kartu Asistensi .....	181

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Skema Waterfall .....	7
Gambar 2.2	Karakteristik Sistem .....	11
Gambar 2.3	Contoh Use Case Diagram.....	15
Gambar 2.4	Activity Diagram .....	17
Gambar 2.5	Sequence Diagram.....	18
Gambar 2.6	Class Diagram .....	20
Gambar 2.7	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	25
Gambar 2.8	Notepad ++ .....	36
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT. Forens Global. ....	38
Gambar 3.2	Diagram <i>Use Case</i> Penyaluran Tenaga Kerja .....	42
Gambar 3.3	<i>Diagram Use Case</i> Pemesanan Tenaga Kerja .....	45
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Login .....	49
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Halaman Home Pencari pekerja .....	49
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Halaman Pesan Tenaga Kerja .....	51
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Lihat Pencari Pekerja .....	52
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Profil Pencari Pekerja .....	53
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Daftar Laporan Pencari Pekerja .....	54
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Daftar Laporan Pencari Pekerja .....	55
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Halaman Utama Pencari Kerja .....	57
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram email alert</i> Pencari Kerja .....	58

Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Lowongan Kerja Terbaru .....	59
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Buat CV Online Pencari Kerja .....	60
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram</i> Tampilan Utama .....	61
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Tampilan Informasi .....	62
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> Tampilan Login .....	63
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Tampilan Profil .....	64
Gambar 3.19	<i>Class Diagram</i> Pengelolaan Tenaga Kerja .....	65
Gambar 3.20	<i>Entitas Relasional Diagram</i> Penyaluran Tenaga Kerja .....	66
Gambar 3.21	Rancangan Layar Halaman Awal .....	74
Gambar 3.22	Rancangan Layar Halaman Login .....	75
Gambar 3.23	Rancangan Layar Halaman Registrasi .....	71
Gambar 3.24	Rancangan Layar Halaman Detail employer .....	71
Gambar 4.1	Tampilan Awal FileZilla Client 3.2.8. ....	77
Gambar 4.2	Tampilan FileZilla pada url <a href="http://asamulya.com">http://asamulya.com</a> .....	78
Gambar 4.3	Tampilan FileZilla pada host <a href="http://asamulya.com">http://asamulya.com</a> .....	79
Gambar 4.4	Tampilan awal login cpanel .....	78
Gambar 4.5	Tampilan awal cpanel .....	81
Gambar 4.6	Tampilan awal cpanel penciptaan database baru .....	82
Gambar 4.7	Tampilan beberapa link database .....	82
Gambar 4.8	Tampilan awal phpmyadmin .....	83
Gambar 4.9	Tampilan 10 table pada database asamulya_jobdb .....	84
Gambar 4.10	Tampilan table career_admin .....	85
Gambar 4.11	Tampilan table career_forum.....	86

Gambar 4.12	Tampilan table career_iklan.....	87
Gambar 4.13	Tampilan table career_messages .....	88
Gambar 4.14	Tampilan table career_pencari.....	89
Gambar 4.15	Tampilan table career_pencari_email .....	90
Gambar 4.16	Tampilan table career_perusahaan .....	91
Gambar 4.17	Tampilan table career_perusahaan_alert .....	92
Gambar 4.18	Tampilan table career_tags .....	93
Gambar 4.19	Tampilan table career_validasi .....	94
Gambar 4.20	Tampilan awal <a href="http://asamulya.com">http://asamulya.com</a> .....	95
Gambar 4.21	Tampilan form login pencari kerja, perusahaan serta admin .....	96
Gambar 4.22	Tampilan registrasi pencari kerja .....	97
Gambar 4.23	Tampilan awal pencari kerja .....	98
Gambar 4.24	Tampilan detail kualifikasi dan pemberian rekomendasi.....	99
Gambar 4.25	Tampilan yahoo mail .....	100
Gambar 4.26	Tampilan laporan rekomendasi .....	101
Gambar 4.27	Tampilan my account halaman pencari kerja.....	102
Gambar 4.28	Tampilan form upload cv pencari kerja.....	103
Gambar 4.29	Tampilan email alert.....	104
Gambar 4.30	Tampilan form lampiran cv online.....	105
Gambar 4.31	Tampilan form detail profil pencari kerja.....	106
Gambar 4.32	Tampilan chatting pencari kerja .....	107
Gambar 4.33	halaman pendaftaran pencari pekerja.....	108
Gambar 4.34	Tampilan form login.....	109

Gambar 4.35	Tampilan form edit profil pencari pekerja.....	110
Gambar 4.36	Tampilan search google custom .....	111
Gambar 4.37	Halaman lish pencari kerja.....	112
Gambar 4.38	Halaman lish laporan .....	113
Gambar 4.39	Halaman lish email yahoo .....	114
Gambar 4.40	Tampilan Pesanan tenaga kerja.....	115
Gambar 4.41	Tampilan form konfirmasi pembayaran pesanan.....	116
Gambar 4.42	Tampilan lish super inspirasi.....	117
Gambar 4.43	Tampilan timer download file.....	118
Gambar 4.44	Tampilan <a href="http://4shared.com">http://4shared.com</a> .....	119
Gambar 4.45	Tampilan pemberian rekomendasi pencari kerja .....	120

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Use Case Diagram .....	15
Tabel 2.2	Simbol Activity Diagram .....	16
Tabel 2.3	Simbol Sequence Diagram .....	18
Tabel 2.4	Simbol Class Diagram .....	19
Tabel 3.1	Use Case Permintaan Penyaluran .....	42
Tabel 3.2	Use Case memberikan Informasi .....	43
Tabel 3.3	Use Case Permintaan Tenaga Kerja .....	43
Tabel 3.4	Use Case Rekomendasi .....	44
Tabel 3.6	Use Case Pesan tenaga kerja .....	46
Tabel 3.7	Use Case view Pencari Kerja .....	46
Tabel 3.8	Use Case Memasang Iklan .....	46
Tabel 3.9	Use Case Laporan Rekomendasi .....	47
Tabel 3.10	Use Case View Profil Employer .....	47
Tabel 3.11	Use Case update Forum .....	47
Tabel 3.12	Use Case <i>memvalidasi</i> Pesanan Iklan .....	47
Tabel 3.13	Use Case view Profil Pencari Pekerja / employer .....	48
Tabel 3.14	Use Case Profil Pencari Kerja .....	48
Tabel 3.15	Use Case memberikan Rekomendasi .....	48
Tabel 3.16	Use Case add CV Online .....	49
Tabel 3.17	Deskripsi Sequence Diagram Login .....	63
Tabel 3.18	Spesifikasi Tabel pelamar .....	68



Tabel 3.19 Spesifikasi Tabel cv_pelamar .....	69
Tabel 3.20 Spesifikasi Tabel perusahaan .....	69
Tabel 3.21 Spesifikasi Tabel perusahaan_alert.....	70
Tabel 3.22 Spesifikasi Tabel perusahaan_validasi .....	70
Tabel 3.23 Spesifikasi Tabel forum .....	71
Tabel 3.24 Spesifikasi Tabel iklan .....	71
Tabel 3.25 Spesifikasi Tabel admin .....	72
Tabel 3.26 Spesifikasi Tabel tags .....	72
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Perancangan .....	77
Tabel 4.2 Evaluasi Hasil Pengujian Peran.....	77