



**ANALISA DAN PERNCANGAN APLIKASI RECRUITMENT ONLINE DI
PT. OMRON MANUFACTURING OF INDONESIA**

RIZKI WULAN CAHYANI

41810120013

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2014



**ANALISA DAN PERNCANGAN APLIKASI RECRUITMENT ONLINE DI
PT. OMRON MANUFACTURING OF INDONESIA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:

RIZKI WULAN CAHYANI

41810120013

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41810120013
Nama : Rizki Wulan Cahyani
Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI
RECRUITMENT ONLINE DI PT. OMRON
MANUFACTURING OF INDONESIA

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

Jakarta, Juli 2014



(Rizki Wulan Cahyani)

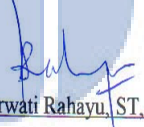
UNIVERSITAS
MELU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810120013
Nama : Rizki Wulan Cahyani
JudulSkripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI
RECRUITMENT ONLINE DI PT. OMRON
MANUFACTURING OF INDONESIA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN


JAKARTA, Juli 2014



Sarwati Rahayu, ST, MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Penulis bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal laporan tugas akhir ini.

Proposal laporan tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana. Selama penyusunan proposal laporan tugas akhir ini, penulis banyak menemukan hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan dan pengarahan serta bantuan dari berbagai pihak, maka penulis dapat selesai. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI selaku pembimbing tugas akhir.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku ketua tugas akhir.
4. Orang tua tercinta, serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan materi dan motivasi doa dalam penyusunan laporan tugas akhir.
5. Saudara dan sahabat – sahabatku terutama teman – teman angkatan XVIII Program Kelas Karyawan (PKK) Universitas Mercubuana yang memberikan masukan dan semangat dalam penyusunan proposal laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini mungkin masih jauh dari kesempurnaan, baik teknik penulisan, bahasa maupun cara pemaparannya. Oleh karena itu saran dan tanggapan dari semua pihak sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini. Semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat.

Jakarta, Juli 2014

Rizki Wulan Cahyani

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACTION	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Pengertian Sistem	6
2.2. Karakteristik Sistem	6
2.3. Pengertian Informasi	7
2.4. Pengertian Sistem Informasi	8
2.5. Rekayasa Perangkat Lunak	8
2.6. UML	10
2.7. Use Case Diagram	11
2.8. Activity Diagram	12
2.9. Sequence Diagram	13
2.10. Class Diagram	14
2.11. PHP	15
2.12. Perancangan Berbasis Objek	16
2.13. Model Basis Data Berorientasi Objek	16

2.14. Notepad ++	18
2.15. MySQL	18
2.16. Metode Pengujian <i>White Box</i>	19
2.17. Metode Pengujian <i>Black Box</i>	20
2.18. Human Resource Department	20
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	23
3.1. Gambaran Umum Perusahaan	23
3.2. Perancangan Sistem Berjalan	24
3.3. Perancangan Sistem Usulan	31
3.4. Activity Diagram	33
3.5. Sequence Diagram	36
3.6. Class Diagram	40
3.7. Rancangan Database	43
3.8. Rancangan Tampilan	46
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	50
4.1. Implementasi	50
4.2. Implementasi Data Base	50
4.3. Tampilan Program	58
4.4. Pengujian Sistem	88
BAB V PENUTUP	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambar Struktur Pengolahan Data Dasar	7
Gambar 2.2. Gambar Metode <i>Waterfall</i>	9
Gambar 2.3. Gambar Class Diagram	15
Gambar 2.4. Gambar Halaman Notepad ++	18
Gambar 2.5. Gambar Database MySQL.....	19
Gambar 3.1. Use Case Sistem Berjalan	24
Gambar 3.2. Use case sistem usulan.....	31
Gambar 3.3. activity diagram login	33
Gambar 3.4. activity diagram input data pelamar.....	34
Gambar 3.5. activity diagram input soal psikotest.....	35
Gambar 3.6. activity diagram membuat laporan hasil tes.....	36
Gambar 3.7. activity diagram mengerjakan soal tes.....	37
Gambar 3.8. sequence diagram login.....	38
Gambar 3.9. sequence diagram menginput data pelamar	39
Gambar 3.10. sequence diagram menginput soal psikotest	40
Gambar 3.11. sequence diagram membuat laporan	41
Gambar 3.12. sequence diagram mengerjakan soal psikotest	42
Gambar 3.13. class diagram.....	43
Gambar 3.14. tampilan login	46
Gambar 3.15. tampilan halaman utama	47
Gambar 3.16. tampilan input master soal	47
Gambar 3.17. tampilan input soal 1 - 4.....	48
Gambar 3.18. tampilan input soal 5 - 6.....	48
Gambar 3.19. tampilan input soal 7 – 8.....	49
Gambar 3.20. tampilan input soal 9	49
Gambar 4.1. tabel pemakai	50
Gambar 4.2. tabel master soal.....	51
Gambar 4.3. tabel karyawan	52
Gambar 4.4. tabel soal 1-4	54
Gambar 4.5. tabel soal 5-6.....	55

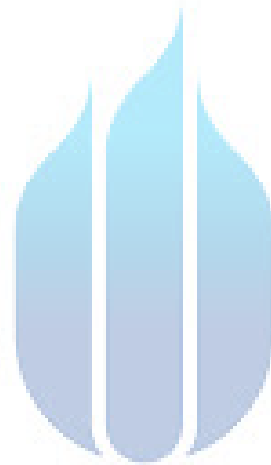
Gambar 4.6. tabel jawab 1-4.....	56
Gambar 4.7. tabel jawab 5-6.....	56
Gambar 4.8. tabel soal 9	57
Gambar 4.9. tampilan login	58
Gambar 4.10. tampilan admin.....	59
Gambar 4.11. tabel soal 1-4	60
Gambar 4.12. tampilan soal 5-6.....	61
Gambar 4.13. tampilan soal 7-8.....	63
Gambar 4.14. tampilan soal 9	64
Gambar 4.15. tampilan awal psikotest.....	66
Gambar 4.16. tampilan contoh soal 1	67
Gambar 4.17. tampilan soal 1	68
Gambar 4.18. tampilan contoh soal 2	69
Gambar 4.19. tampilan soal 2	70
Gambar 4.20. tampilan contoh soal 3	72
Gambar 4.21. tampilan soal 3	73
Gambar 4.22. tampilan soal 4	75
Gambar 4.23. tampilan soal 5	76
Gambar 4.24. tampilan contoh soal 6	78
Gambar 4.25. tampilan soal 6	78
Gambar 4.26. tampilan contoh soal 7	80
Gambar 4.27. tampilan soal 7	81
Gambar 4.28. tampilan contoh soal 8	82
Gambar 4.29. tampilan soal 8	83
Gambar 4.30. tampilan soal 9	84
Gambar 4.31. tampilan data panggilan	85
Gambar 4.32. tampilan data interview	86
Gambar 4.33. tampilan data tes skill.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Notasi Use Case	12
Tabel 2.2. Notasi Activity Digram	13
Tabel 2.3. Notasi Sequence Digram	14
Tabel 3.1.Skenario UseCase Melamar ke PT Omron	25
Tabel 3.2. Skenario use case mengisi form identitas	25
Tabel 3.3. Skenario use case melakukan psikotest	25
Tabel 3.4. Skenario use case melakukan intrview	26
Tabel 3.5. Skenario use case melakukan intrview user.....	26
Tabel 3.6. Skenario use case melakukan tes skill	27
Tabel 3.7. Skenario use case melakukan medical check up.....	27
Tabel 3.8. Skenario use case menerima lamaran	27
Tabel 3.9. Skenario use case menginput data pelamar.....	28
Tabel 3.10 Skenario use case melakukan psikotest pelamar	28
Tabel 3.11 Skenario use case melakukan interview pelamar.....	28
Tabel 3.12 Skenario use case menjadwalkan interview user	29
Tabel 3.13 Skenario use case melakukan tes skill pelamar	30
Tabel 3.14 Skenario use case menjadwalkan medical check up.....	30
Tabel 3.15 Skenario use case menginput data pelamar.....	31
Tabel 3.16 Skenario use case menginput soal psikotest	32
Tabel 3.17 Skenario use case membuat laporan hasil tes	32
Tabel 3.18 Skenario use case mengikuti psikotest online.....	33
Tabel 3.19 Activity diagram login	34
Tabel 3.20 Activity diagram input data pelamar.....	35
Tabel 3.21 Activity diagram input soal psikotest.....	36
Tabel 3.22 Activity membuat laporan hasil tes.....	37
Tabel 3.23 Activity diagram memngerjakan soal psikotest.....	38
Tabel 3.24 Sequence diagram login	38
Tabel 3.25 Sequence diagram input data pelamar	39
Tabel 3.26 Sequence diagram input soal psikotest	40
Tabel 3.27 Sequence diagram membuat laporan	41

Tabel 3.26 Sequence diagram mengerjakan soal psikotest.....	42
Tabel 4.1 Tabel skenario pengujian	88
Tabel 4.2 Tabel hasil pengujian	91





UNIVERSITAS
MERCU BUANA