



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN KARYAWAN
MENGUNAKAN METODE PROMETHEE
(STUDY KASUS PT. BERNOFARM)**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
JIMMY SETIAWAN
41809010039

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

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Jimmy Setiawan
NIM : 41809010039
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Karyawan Menggunakan Metode PROMETHEE (Study Kasus Di PT. Bernofarm)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 08 Desember 2014

Menyetujui,


UNIVERSITAS
Kawm
MERCU BUANA
Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT
Dosen Pembimbing

Mengetahui,


Bagus Priambodo, ST, M.TI

Koordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,


Nur Ani, ST., MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nim : 41809010039
Nama : Jimmy Setiawan
Judul Tugas Akhir : **Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Karyawan
Menggunakan Metode PROMETHEE
(Study Kasus Di PT. Bernofarm)**

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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 29 November 2014



(Jimmy Setiawan)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul **”Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Karyawan Menggunakan Metode PROMETHEE (Study Kasus PT. Bernofarm)”**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis sangat menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Oleh karena itu pada kesempatan ini, maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua dan kedua kakak yang tiada henti memberikan dukungan, semangat, dan do’a yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang sudah memberikan bekal ilmu dan pengalaman hidupnya selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.

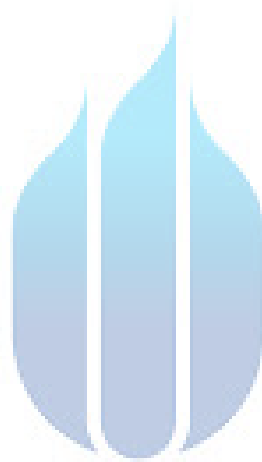
Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan

saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Jakarta, 29 November 2014



Penulis

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat	6
1.5 Metodologi Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep dasar Sistem	10
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	13
2.3 PROMETHEE	21
2.4 Analisa dan Perancangan Sistem	26
2.5 Basis Data	36
2.6 Perancangan Basis Data	37
2.7 Kamus Data	38

2.8	Aplikasi yang Digunakan	39
2.9	Pengujian Perangkat Lunak	41
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1	Gambaran Umum Organisasi	45
3.2	Analisa Sistem	47
3.3	Pemodelan Proses	50
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM	
4.1	Analisa Kebutuhan	83
4.2	Implementasi Sistem	83
4.3	Uji Coba Sistem	90
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Evaluasi Metode Promethee	23
Tabel 2.2. Simbol <i>Usecase Diagram</i>	28
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	31
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	33
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	35
Tabel 2.6 Simbol pada kamus data	39
Tabel 3.1. Contoh Bobot Penilaian untuk Test Tulis (f_1).....	56
Tabel 3.2. Contoh Bobot Penilaian untuk Test IQ (f_2).....	57
Tabel 3.3. Contoh Bobot Penilaian untuk Test Kepribadian (f_3)	57
Tabel 3.4. Tabel Tipe Preferensi dan Parameter	60
Tabel 3.5. Contoh Tabel Indeks Preferensi.....	61
Tabel 3.6 Identifikasi <i>Actor</i> dan <i>Use Case</i>	65
Tabel 3.7 Daftar Diagram Use Case	65
Tabel 3.8 <i>Use Case Scenario Login</i>	67
Tabel 3.9 <i>Use Case Scenario</i> “Mengisi Uji Test”	67
Tabel 3.10 <i>Use Case Scenario</i> “Melihat Hasil Uji Test”	68
Tabel 3.11 <i>Use Case Scenario</i> “Laporan”	69
Tabel 3.12. Tabel <i>Candidate</i>	75
Tabel 3.13. Tabel Position	75
Tabel 3.14. Tabel Pendidikan Kandidat	76
Tabel 3.15. Tabel Kriteria Uji	76
Tabel 3.16. Tabel Test Tulis	77
Tabel 3.17. Tabel Pendidikan Kandidat	77
Tabel 4.1. Skenario Pengujian Halaman Login dan Index.....	91
Tabel 4.2. Skenario Pengujian Halaman Master	91
Tabel 4.3. Skenario Pengujian Halaman Kandidat	92
Tabel 4.4. Skenario Pengujian Halaman Master Test	92
Tabel 4.5. Skenario Pengujian Halaman Pengisian Test	93
Tabel 4.6. Skenario Pengujian Halaman Report	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	12
Gambar 2.2. Proses Pemodelan Pengambilan Keputusan.....	15
Gambar 2.3. Arsitektur SPK	21
Gambar 2.4 Contoh Use Case Diagram	29
Gambar 2.5 Contoh Activity Diagram	32
Gambar 2.6 Contoh Sequence Diagram.....	34
Gambar 2.7 Contoh Class Diagram.....	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Bernofarm.....	47
Gambar 3.2 Bagan Alir Proses Promethee.....	51
Gambar 3.3 Rich Picture Sistem Berjalan.....	63
Gambar 3.4 Rich Picture Sistem Usulan.....	63
Gambar 3.5 Use Case Diagram Berjalan	64
Gambar 3.6 Use Case Diagram Sistem Penerimaan Karyawan.....	66
Gambar 3.7 Activity Diagram Login.....	70
Gambar 3.8 Activity Diagram Uji Syarat Administratif	71
Gambar 3.9 Activity Diagram Uji Test Tulis	72
Gambar 3.10. Activity Diagram Melihat Uji Syarat Administratif.....	73
Gambar 3.11 Activity Diagram Melihat Uji Test Tulis	73
Gambar 3.12. Activity Diagram Mendapatkan Rekap Hasil Alternatif	74
Gambar 3.13 Rancangan Navigasi Aplikasi	78
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Login	79
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Home untuk HRD.....	79
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Home untuk Kandidat	79
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Pengelolaan Jabatan	80
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Pengelolaan Data Pegawai	80
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Pengelolaan Data Uji Tulis	81
Gambar 3.20. Rancangan Halaman Ujian Tertulis	81
Gambar 3.21. Rancangan Halaman Hasil	82
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	84

Gambar 4.2. Tampilan Halaman <i>Home</i> untuk HRD	84
Gambar 4.3. Tampilan Halaman <i>Home</i> untuk Kandidat.....	85
Gambar 4.4. Tampilan Halaman Pengelolaan Kandidat	85
Gambar 4.5. Tampilan Halaman Master Pengelolaan Data Uji Tulis.....	86
Gambar 4.6. Tampilan Halaman Master Pengelolaan Data Uji Tulis.....	86
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Master Pengelolaan Data Uji IQ.....	87
Gambar 4.8. Tampilan Halaman Master Pengelolaa Data Uji Kepribadian	87
Gambar 4.9. Tampilan Halaman Hasil Perhitungan Tipe Preferensi.....	88
Gambar 4.10. Tampilan Halaman Hasil Perhitungan Indeks dan Kandidat Terpilih	88
Gambar 4.11. Tampilan Halaman Pengisian Uji Tulis	89
Gambar 4.12. Tampilan Halaman Pengisian Uji IQ	89
Gambar 4.13. Tampilan Halaman Pengisian Uji Kepribadian.....	90

