

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Rancangan	5
1.3 Batasan Rancangan.....	7
1.4 Spesifikasi Rancangan	7
1.5 Tujuan Rancangan	9
1.6 Rancangan yang Sudah dibuat	9
BAB II LANDASAN TEORITIK	11
2.1 Sistem yang Dirancang	11
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Rekrutmen	12
2.2.1.1 Pengertian Rekrutmen menurut Para Ahli	13
2.2.1.2 Metode-metode Rekrutment	14
2.2.2 Human Resources Development	16
2.2.3 System Development Life Cycle (SDLC)	17
2.2.3.1 Metode Waterfall	19
2.2.4 ASP.NET	22
2.2.5 SQL Server	23
2.2.6 Penggunaan metode SMART dan Promethee	23

BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN.....	29
3.1 Rancangan Sistem	29
3.1.1 Perencanaan Sistem	29
3.1.2 Analisis Sistem	30
3.1.3 Perancangan Sistem	31
3.1.3.1 Rancangan Diagram Alur (Flowchart)	31
3.1.3.2 Context Diagram	32
3.1.3.3 Rancangan Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram)	33
3.1.3.4 Rancangan Diagram Hubungan Entitas (Entity Relationship Diagram)	33
3.1.3.5 Rancangan Hubungan Antar Tabel	33
3.1.3.6 Rancangan Diagram Hirarki	35
3.1.3.7 Rancangan State Transition Diagram	35
3.1.3.8 Rancangan Antarmuka	35
3.1.3.9 Rancangan Basis Data	39
3.2 Perubahan Rancangan	40
3.3 Pembuatan Sistem	40
3.3.1 Perhitungan metode Promethee	41
3.3.2 Perhitungan metode SMART	43
3.3.3 Pembuatan Aplikasi Perangkingan	44
 BAB IV PENGUJIAN	 50
4.1 Pengujian Perancangan	50
4.2 Hasil Pengujian	52
4.2.1 Pengujian Terhadap Modul	52
4.2.2 Pengujian Terhadap Data	60
4.2.2.1 Pengujian Terhadap Data Pada Metode Promethee	60
4.2.2.2 Pengujian Terhadap Data Pada Metode SMART	68
4.2.2.3 Pengujian Tingkat Akurasi	73
4.2.2.4 Black Box Testing	74
4.2.2.5 User Acceptance Testing	75
4.3. Pembahasan	75
4.3.1 Pembahasan Black Box Testing	75
4.3.2 Pembahasan User Acceptance Testing	76
4.3.3 Pembahasan Hasil Kuisisioner Aplikasi	76
4.3.4 Pembahasan Hasil Pengujian	77
 BAB V KESIMPULAN	 82
5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran	82

DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	85
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	400

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1	Job	109
Tabel 2	Kriteria	109
Tabel 3	Pelamar	110
Tabel 4	Job_detail	111
Tabel 5	Rangking	112
Tabel 6	Login	113
Tabel 7	Company	113
Tabel 8	Pelamar_detail	114
Tabel 9	Kriteria dan Bobot	115
Tabel 10	Normalisasi	116
Tabel 11	Hasil Perangkingan Metode SMART	117
Tabel 12	Tabel Indeks Preferensi	120
Tabel 13	Tabel Indeks Preferensi LF dan EF	127
Tabel 14	Perangkingan Metode Promethee	128
Tabel 15	Perbandingan Metode SMART dan Promethee	129
Tabel 16	Kriteria, Bobot, Nilai, Parameter Kepala Staff Accounting & Finance	140
Tabel 17	Kriteria, Bobot, Nilai, Parameter Staff Accounting	141
Tabel 18	Kriteria, Bobot, Nilai, Parameter Staff Finance	141
Tabel 19	Kriteria, Bobot, Nilai, Parameter Kepala Penjualan	142
Tabel 20	Kriteria, Bobot, Nilai, Parameter Staff Penjualan	143
Tabel 21	Kriteria, Bobot, Nilai, Parameter Salesman	144
Tabel 22	Kriteria, Bobot, Nilai, Parameter Supir	144

Tabel 23	Kriteria, Bobot, Nilai, Parameter Kepala Gudang	145
Tabel 24	Kriteria, Bobot, Nilai, Parameter Staff Gudang	146
Tabel 25	Kriteria, Bobot, Nilai, Parameter Collector	147
Tabel 26	Data Jenis Kriteria Uji 1	185
Tabel 27	Nilai calon pelamar beserta bobot normalisasi Uji 1	185
Tabel 28	Menghitung nilai $F_n(X_n)$ Uji 1	191
Tabel 29	Parameter untuk masing-masing kriteria Uji 1	196
Tabel 30	Indeks preferensi antar pelamar Uji 1	197
Tabel 31	Hasil indeks preferensi berdasarkan parameter Uji 1	198
Tabel 32	Nilai indeks berdasarkan kriteria Uji 1	219
Tabel 33	Hasil Leaving Flow dan Entering Flow Uji 1	221
Tabel 34	Net Flow dan Perangkingan Uji 1	222
Tabel 35	Data Jenis Kriteria Uji 2	224
Tabel 36	Nilai calon pelamar beserta bobot normalisasi Uji 2	224
Tabel 37	Menghitung nilai $F_n(X_n)$ Uji 2	230
Tabel 38	Parameter untuk masing-masing kriteria Uji 2	234
Tabel 39	Indeks preferensi antar pelamar Uji 2	234
Tabel 40	Hasil indeks preferensi berdasarkan parameter Uji 2	235
Tabel 41	Nilai indeks berdasarkan kriteria Uji 2	254
Tabel 42	Hasil Leaving Flow dan Entering Flow Uji 2	256
Tabel 43	Net Flow dan Perangkingan Uji 2	257
Tabel 44	Data Jenis Kriteria Uji 3	258
Tabel 45	Nilai calon pelamar beserta bobot normalisasi Uji 3	259
Tabel 46	Menghitung nilai $F_n(X_n)$ Uji 3	263
Tabel 47	Parameter untuk masing-masing kriteria Uji 3	267
Tabel 48	Indeks preferensi antar pelamar Uji 3	268
Tabel 49	Hasil indeks preferensi berdasarkan parameter Uji 3	268

Tabel 50	Nilai indeks berdasarkan kriteria Uji 3	284
Tabel 51	Hasil Leaving Flow dan Entering Flow Uji 3	286
Tabel 52	Net Flow dan Perangkingan Uji 3	287
Tabel 53	Data Jenis Kriteria Uji 4	288
Tabel 54	Nilai calon pelamar beserta bobot normalisasi Uji 4	289
Tabel 55	Menghitung nilai $F_n(X_n)$ Uji 4	293
Tabel 56	Parameter untuk masing-masing kriteria Uji 4	296
Tabel 57	Indeks preferensi antar pelamar Uji 4	297
Tabel 58	Hasil indeks preferensi berdasarkan parameter Uji 4	297
Tabel 59	Nilai indeks berdasarkan kriteria Uji 4	313
Tabel 60	Hasil Leaving Flow dan Entering Flow Uji 4	315
Tabel 61	Net Flow dan perangkingan Uji 4	316
Tabel 62	Data Jenis Kriteria Uji 5	318
Tabel 63	Nilai calon pelamar beserta bobot normalisasi Uji 5	318
Tabel 64	Menghitung nilai $F_n(X_n)$ Uji 5	322
Tabel 65	Parameter untuk masing-masing kriteria Uji 5	325
Tabel 66	Indeks preferensi antar pelamar Uji 5	326
Tabel 67	Hasil indeks preferensi berdasarkan parameter Uji 5	326
Tabel 68	Nilai indeks berdasarkan kriteria Uji 5	340
Tabel 69	Hasil Leaving Flow dan Entering Flow Uji 5	342
Tabel 70	Net Flow dan perangkingan Uji 5	343
Tabel 71	Nilai maksimal dan minimum kriteria Uji 1	345
Tabel 72	Nilai utility dan hasil akhir Uji 1	346
Tabel 73	Nilai maksimal dan minimum kriteria Uji 2	351
Tabel 74	Nilai utility dan hasil akhir Uji 2	353
Tabel 75	Nilai maksimal dan minimum kriteria Uji 3	357
Tabel 76	Nilai utility dan hasil akhir Uji 3	358

Tabel 77	Nilai maksimal dan minimum kriteria Uji 4	360
Tabel 78	Nilai utility dan hasil akhir Uji 4	362
Tabel 79	Nilai maksimal dan minimum kriteria Uji 5	366
Tabel 80	Nilai utility dan hasil akhir Uji 5	367
Tabel 81	Pengujian Modul Beranda	371
Tabel 82	Pengujian Modul Registrasi User – Pelamar	371
Tabel 83	Pengujian Modul Login	372
Tabel 84	Pengujian Modul Home -Pelamar	373
Tabel 85	Pengujian Modul Home -Admin	373
Tabel 86	Pengujian Modul Apply Job – Pelamar	375
Tabel 87	Pengujian Modul History – Pelamar	375
Tabel 88	Pengujian Modul My Data – Pelamar	375
Tabel 89	Pengujian Modul Settings – Pelamar	376
Tabel 90	Pengujian Modul Job Vacancy – Admin	377
Tabel 91	Pengujian Modul Jobs – Submodul Vacancy Admin	377
Tabel 92	Pengujian Modul Criteria – Submodul Vacancy Admin	379
Tabel 93	Pengujian Modul Review – Submodul Vacancy Admin	379
Tabel 94	Pengujian Modul Process – Submodul Vacancy Admin	380
Tabel 95	Pengujian Modul History – Admin	381
Tabel 96	Pengujian Modul Settings – Admin	381
Tabel 97	Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi	398

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1	Fase SDLC 18
Gambar 2	Tahapan metode Waterfall 20
Gambar 3	OneToOne 34
Gambar 4	OneToMany 34
Gambar 5	ManyToMany 34
Gambar 6	Perancangan Skema Sistem 85
Gambar 7	Proses Diagram Alur yang Berjalan 86
Gambar 8	Diagram Alur HRD 87
Gambar 9	Diagram Alur Proses menggunakan Metode SMART 88
Gambar 10	Diagram Alur Proses menggunakan Metode Promethee 89
Gambar 11	Diagram Alur Pelamar 90
Gambar 12	Context Diagram dari Sistem yang berjalan 91
Gambar 13	DFD Level 0 92
Gambar 14	DFD Level 1 Proses 1 93
Gambar 15	DFD Level 1 Proses 2 93
Gambar 16	DFD Level 1 Proses 3 94
Gambar 17	DFD Level 1 Proses 4 94
Gambar 18	DFD Level 1 Proses 5 95
Gambar 19	DFD Level 1 Proses 6 95
Gambar 20	DFD Level 1 Proses 7 95
Gambar 21	DFD Level 1 Proses 8 96
Gambar 22	DFD Level 1 Proses 9 96
Gambar 23	DFD Level 1 Proses 10 96
Gambar 24	Rancangan ERD Sistem Rekrutmen 97

Gambar 25	Hubungan Antar Tabel pada Sistem Rekrutmen Calon Karyawan	98
Gambar 26	Diagram Hirarki	99
Gambar 27	State Transition Diagram	100
Gambar 28	Rancangan Halaman Beranda – Pelamar	101
Gambar 29	Rancangan Antarmuka Halaman Company – HRD	101
Gambar 30	Rancangan Antarmuka Halaman Login	102
Gambar 31	Rancangan Antarmuka Halaman Register	102
Gambar 32	Rancangan Antarmuka Halaman Job Vacancy Section Job Vacancy – HRD	103
Gambar 33	Rancangan Antarmuka Halaman Job Vacancy Section Criteria – HRD	103
Gambar 34	Rancangan Antarmuka Halaman Add Job Vacancy - HRD	104
Gambar 35	Rancangan Antarmuka Halaman Job Vacancy Section Process – HRD	104
Gambar 36	Rancangan Antarmuka Halaman Job Vacancy Section Review – HRD	105
Gambar 37	Rancangan Antarmuka Halaman Beranda - Pelamar	105
Gambar 38	Rancangan Antarmuka Halaman Apply Job – Pelamar	106
Gambar 39	Rancangan Antarmuka Apply Job Detail – Pelamar	106
Gambar 40	Rancangan Antarmuka Halaman My Data – Pelamar	107
Gambar 41	Rancangan Antarmuka Halaman History – Pelamar	107
Gambar 42	Rancangan Antarmuka Halaman History – HRD	108
Gambar 43	Rancangan Antarmuka Halaman Detail Review - HRD	108
Gambar 44	Rancangan Antarmuka Halaman Verification Email	108

Gambar 45	Antarmuka aplikasi menambahkan lowongan pekerjaan ...	148
Gambar 46	Antarmuka aplikasi merubah kriteria, nilai, dan bobot	148
Gambar 47	Antarmuka aplikasi memasukkan biodata diri pelamar	149
Gambar 48	Antarmuka aplikasi Modul Beranda	149
Gambar 49	Antarmuka aplikasi Modul Login	150
Gambar 50	Antarmuka aplikasi Modul Registrasi	150
Gambar 51	Antarmuka aplikasi Modul Home – Pelamar	151
Gambar 52	Antarmuka aplikasi Modul Home – Admin	151
Gambar 53	Antarmuka aplikasi Modul Apply Job – Pelamar	152
Gambar 54	Antarmuka aplikasi Modul History – Pelamar	152
Gambar 55	Antarmuka aplikasi Modul My Data – Pelamar	153
Gambar 56	Antarmuka aplikasi Modul Setting – Pelamar	153
Gambar 57	Antarmuka aplikasi Modul Job Vacancy – Admin	154
Gambar 58	Antarmuka aplikasi Submodul Jobs – Admin	154
Gambar 59	Antarmuka aplikasi Submodul Criteria – Admin	155
Gambar 60	Antarmuka aplikasi Submodul Review – Admin	155
Gambar 61	Antarmuka aplikasi Submodul Process – Admin	156
Gambar 62	Antarmuka aplikasi Submodul History – Admin	156
Gambar 63	Antarmuka aplikasi Submodul Settings – Admin	157
Gambar 64	Antarmuka aplikasi Registrasi jika field dikosongkan	157
Gambar 65	Antarmuka aplikasi jika pengguna salah memasukkan username atau password	158
Gambar 66	Antarmuka aplikasi menu History Pelamar	158
Gambar 67	Antarmuka aplikasi My-Data Pelamar saat berhasil menyimpan biodata diri	159
Gambar 68	Antarmuka aplikasi Settings – Pelamar jika password berhasil diubah	159

Gambar 69	Antarmuka aplikasi Jobs – Admin jika lowongan pekerjaan berhasil dibuat	160
Gambar 70	Antarmuka aplikasi menambahkan kriteria sukses dilakukan	160
Gambar 71	Antarmuka aplikasi menampilkan proses perangkingan – Admin	161
Gambar 72	Antarmuka aplikasi hasil akhir perangkingan metode SMART dan Promethee	161
Gambar 73	Antarmuka aplikasi Settings – Admin berhasil merubah password	162
Gambar 74	Antarmuka aplikasi Apply Job saat tombol show more ditekan	162
Gambar 75	Antarmuka aplikasi Apply Job – Pelamar jika berhasil melamar suatu lowongan pekerjaan	163
Gambar 76	Antarmuka aplikasi mengisi nilai calon pelamar	163
Gambar 77	Antarmuka aplikasi berhasil menyimpan score calon pelamar	164
Gambar 78	Antarmuka aplikasi dialog untuk menghapus Jobs - Admin	164
Gambar 79	Antarmuka aplikasi dialog untuk menghapus Criteria – Admin	164
Gambar 80	Antarmuka aplikasi registrasi jika email tidak diisi karakter @	165
Gambar 81	Antarmuka aplikasi jika pelamar belum mengisi Biodata saat klik Apply	165
Gambar 82	Antarmuka aplikasi jika username sudah ada di basis data	165

Gambar 83	Antarmuka aplikasi jika password tidak sama dengan repeat password	166
Gambar 84	Antarmuka aplikasi jika username atau Password tidak dimasukkan	166
Gambar 85	Antarmuka aplikasi jika kriteria lowongan Pekerjaan belum diisi oleh admin	166
Gambar 86	Antarmuka aplikasi jika nama job dikosongkan ...	167
Gambar 87	Antarmuka aplikasi jika deskripsi job dikosongkan	167
Gambar 88	Antarmuka aplikasi jika nama kriteria dikosongkan	167
Gambar 89	Hasil Perangkingan Metode Promethee Uji 1	168
Gambar 90	Hasil Perangkingan Metode Promethee Uji 2	168
Gambar 91	Hasil Perangkingan Metode Promethee Uji 3	168
Gambar 92	Hasil Perangkingan Metode SMART Uji 1	169
Gambar 93	Hasil Perangkingan Metode SMART Uji 2	169
Gambar 94	Hasil Perangkingan Metode SMART Uji 3	169
Gambar 95	Hasil Perangkingan Metode Promethee Uji 4	170
Gambar 96	Hasil Perangkingan Metode Promethee Uji 5	170
Gambar 97	Hasil Perangkingan Metode SMART Uji 4	170
Gambar 98	Hasil Perangkingan Metode SMART Uji 5	171
Gambar 99	Antarmuka aplikasi verifikasi email dikirim	171
Gambar 100	Antarmuka aplikasi mengirim ulang verifikasi email	171
Gambar 101	Antarmuka aplikasi verifikasi email sukses	171
Gambar 102	Antarmuka aplikasi token melewati batas waktu	172

Gambar 103	Contoh data calon pelamar 1	174
Gambar 104	Contoh data calon pelamar 2	175
Gambar 105	Contoh data calon pelamar 3	176
Gambar 106	Contoh data calon pelamar 4	177
Gambar 107	Contoh data calon pelamar 5	178
Gambar 108	Contoh data calon pelamar 6	179
Gambar 109	Contoh data calon pelamar 7	180
Gambar 110	Contoh data calon pelamar 8	181
Gambar 111	Contoh data calon pelamar 9	182
Gambar 112	Contoh data calon pelamar 10	183
Gambar 113	Grafik Hasil Kuisisioner Pertanyaan 1	393
Gambar 114	Grafik Hasil Kuisisioner Pertanyaan 2	393
Gambar 115	Grafik Hasil Kuisisioner Pertanyaan 3	394
Gambar 116	Grafik Hasil Kuisisioner Pertanyaan 4	394
Gambar 117	Grafik Hasil Kuisisioner Pertanyaan 5	395
Gambar 118	Grafik Hasil Kuisisioner Pertanyaan 6	395
Gambar 119	Grafik Hasil Kuisisioner Pertanyaan 7	396
Gambar 120	Grafik Hasil Kuisisioner Pertanyaan 8	396
Gambar 121	Grafik Hasil Kuisisioner Pertanyaan 9	397
Gambar 122	Grafik Hasil Kuisisioner Pertanyaan 10	397

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1 Perancangan Skema Sistem	85
LAMPIRAN 2 Diagram Alur yang Berjalan	86
LAMPIRAN 3 Diagram Alur	87
LAMPIRAN 4 Context Diagram, DFD	91
LAMPIRAN 5 Entity Relationship Diagram	97
LAMPIRAN 6 Hubungan Antar Tabel	98
LAMPIRAN 7 Diagram Hirarki	99
LAMPIRAN 8 State Transition Diagram	100
LAMPIRAN 9 RANCANGAN ANTARMUKA	101
LAMPIRAN 10 Rancangan Basis Data	109
LAMPIRAN 11 Contoh Perhitungan	115
LAMPIRAN 12 Hasil Wawancara antara Penanya dan Narasumber	130
LAMPIRAN 13 Kriteria, Bobot, Nilai, Parameter Perusahaan PT Kurnia Mutu Niagapratama	140
LAMPIRAN 14 Antarmuka aplikasi	148
LAMPIRAN 15 Data-data sample <i>Curriculum Vitae</i> (CV) calon pelamar	173
LAMPIRAN 16 Pengujian Terhadap Data	184
LAMPIRAN 17 Black Box Testing	371
LAMPIRAN 18 User Acceptance Testing User	383
LAMPIRAN 19 KUISIONER PENILAIAN APLIKASI	392
LAMPIRAN 20 Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi	393