

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Sistem Informasi Sumber Daya Manusia .....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan .....	7
2.3 Pemetaan Potensi Tenaga Kerja .....	13
2.4 Sistem Penilaian Jabatan .....	16
2.5 Kompetensi .....	19
2.6 <i>Profile Matching</i> .....	20
2.6.1 Penentuan Bobot Nilai Gap .....	21
2.6.2 Perhitungan dan Pengelompokan CF dan SF .....	22
2.6.3 Perhitungan Nilai Total Tiap Aspek .....	23

2.6.4 Perhitungan Ranking .....	24
2.7 <i>World Wide Web</i> .....	24
2.7.1 Cara Kerja <i>World Wide Web</i> .....	25
2.7.2 Pengembangan <i>World Wide Web</i> .....	26
2.8 Database (Basis Data) .....	28
2.9 PHP .....	29
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>31</b>
3.1 Analisa Sistem .....	31
3.2 Alur Proses Aplikasi .....	33
3.2.1 Pemetaan Gap Kompetensi .....	35
3.2.2 <i>Profile Matching</i> .....	47
3.3 Perancangan Sistem .....	52
3.3.1 Diagram Berjenjang .....	52
3.3.2 <i>System Flow</i> .....	53
3.3.3 <i>Context Diagram</i> .....	54
3.3.4 Pemodelan Database .....	61
3.3.4.1 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	61
3.3.4.2 <i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	62
3.3.5 Struktur Tabel .....	63
3.4 Desain Input Output.....	68
3.5 Perancangan Uji Coba Sistem.....	92
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI</b> .....	<b>104</b>
4.1 Implementasi.....	104
4.1.1 Kebutuhan <i>hardware</i> .....	105

4.1.2 Kebutuhan <i>software</i> .....	105
4.1.3 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem .....	105
4.2 Implementasi Program .....	106
4.3 Evaluasi Sistem .....	144
BAB V PENUTUP .....	156
5.1 Kesimpulan .....	156
5.2 Saran .....	156
DAFTAR PUSTAKA .....	157
LAMPIRAN .....	158



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Bobot Nilai Gap .....	22
Tabel 3.1 Pedoman Nilai GAP .....	35
Tabel 3.2 Profil Jabatan “Jabatan ABC” .....	45
Tabel 3.3 Profil Calon Tenaga Kerja “Karyawan XYZ” .....	46
Tabel 3.4 Nilai Gap “Karyawan XYZ” Pada “Jabatan ABC” .....	46
Tabel 3.5 Bobot Nilai Gap Calon Tenaga Kerja “Kandidat XYZ” .....	47
Tabel 3.6 <i>Core Factor</i> dan <i>Secondary Factor</i> pada “Jabatan ABC” .....	49
Tabel 3.7 Perhitungan <i>Core Factor</i> dan <i>Secondary Factor</i> “Kandidat XYZ” pada “Jabatan ABC” .....	49
Tabel 3.8 Perhitungan Aspek NKI, NPK, NK Pelamar “Kandidat XYZ” .....	51
Tabel 3.9 Tabel Hasil Akhir Proses <i>Profile matching</i> .....	51
Tabel 3.10 Proyek .....	63
Tabel 3.11 Departemen .....	63
Tabel 3.12 Jabatan .....	63
Tabel 3.13 Profil Jabatan .....	64
Tabel 3.14 Pelamar .....	64
Tabel 3.15 Profil Pelamar .....	65
Tabel 3.16 Profil .....	65
Tabel 3.17 Faktor .....	65
Tabel 3.18 Profil Bobot .....	66
Tabel 3.19 Profil Matching .....	66
Tabel 3.20 Ranking .....	67
Tabel 3.21 Seleksi .....	67

Tabel 3.22 Periode .....	68
Tabel 3.23 Login .....	68
Tabel 3.24 Perancangan Uji Coba Halaman Login.....	93
Tabel 3.25 Perancangan Uji Coba Halaman Lowongan Departemen.....	93
Tabel 3.26 Perancangan Uji Coba Halaman Lowongan Proyek.....	94
Tabel 3.27 Perancangan Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Departemen.....	94
Tabel 3.28 Perancangan Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Proyek .....	94
Tabel 3.29 Perancangan Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Jabatan .....	95
Tabel 3.30 Perancangan Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Pelamar .....	95
Tabel 3.31 Perancangan Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Profil .....	96
Tabel 3.32 Perancangan Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Profil Jabatan .....	96
Tabel 3.33 Perancangan Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Profil Pelamar .....	97
Tabel 3.34 Perancangan Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Periode .....	97
Tabel 3.35 Perancangan Uji Coba Halaman Laporan Pelamar Periode... ..	97
Tabel 3.36 Perancangan Uji Coba Halaman Laporan Pelamar Berdasar Jabatan Departemen .....	98
Tabel 3.37 Perancangan Uji Coba Halaman Laporan Pelamar Berdasar Jabatan Proyek .....	98
Tabel 3.38 Perancangan Uji Coba Halaman Laporan Jabatan Departemen yang Kosong.....	99
Tabel 3.39 Perancangan Uji Coba Halaman Laporan Jabatan Proyek yang Kosong .....	99
Tabel 3.40 Perancangan Uji Coba Halaman Laporan Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Periode .....	100
Tabel 3.41 Perancangan Uji Coba Halaman Laporan Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Periode .....	100
Tabel 3.42 Perancangan Uji Coba Halaman Laporan Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Jabatan .....	101

Tabel 3.43 Perancangan Uji Coba Halaman Laporan Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Jabatan.....	101
Tabel 3.44 Perancangan Uji Coba Halaman Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Periode .....	102
Tabel 3.45 Perancangan Uji Coba Halaman Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Periode .....	102
Tabel 3.46 Perancangan Uji Coba Halaman Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Jabatan .....	103
Tabel 3.47 Perancangan Uji Coba Halaman Laporan Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Jabatan.....	103
Tabel 4.1 Profil Jabatan Production Manager Assistant .....	122
Tabel 4.2 Tabel Profil Pelamar Aspek Kemampuan Intelektual.....	123
Tabel 4.3 Tabel Profil Pelamar Aspek Perilaku Kerja.....	124
Tabel 4.4 Tabel Profil Pelamar Aspek Kebiasaan .....	125
Tabel 4.5 Tabel Bobot Nilai <i>gap</i> .....	128
Tabel 4.6 Tabel Bobot Pelamar Aspek Kemampuan Intelektual.....	129
Tabel 4.7 Tabel Bobot Pelamar Aspek Perilaku Kerja .....	129
Tabel 4.8 Tabel Bobot Pelamar Aspek Kebiasaan.....	130
Tabel 4.9 Tabel Pengelompokan Bobot Nilai <i>Gap</i> Aspek Kemampuan Intelektual (K0001) .....	131
Tabel 4.10 Tabel Pengelompokan Bobot Nilai <i>Gap</i> Aspek Perilaku Kerja (K0001) .....	133
Tabel 4.11 Tabel Pengelompokan Bobot Nilai <i>Gap</i> Aspek Kebiasaan (K0001) .....	134
Tabel 4.12 Tabel Perhitungan Aspek Kemampuan Intelektual, Perilaku Kerja, dan Kebiasaan Pelamar (K0001) .....	136
Tabel 4.13 Tabel Hasil Akhir Proses <i>Profile matching</i> .....	137
Tabel 4.14 Tabel Hasil Akhir tanpa melalui Proses <i>Profile matching</i> .....	138

Tabel 4.15 Uji Coba Halaman Login .....	145
Tabel 4.16 Uji Coba Halaman Lowongan Departemen.....	145
Tabel 4.17 Uji Coba Halaman Lowongan Proyek .....	146
Tabel 4.18 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Departemen .....	146
Tabel 4.19 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Proyek .....	147
Tabel 4.20 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Jabatan.....	147
Tabel 4.21 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Pelamar.....	147
Tabel 4.22 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Profil.....	148
Tabel 4.23 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Profil Jabatan.....	148
Tabel 4.24 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Profil Pelamar.....	149
Tabel 4.25 Uji Coba Halaman <i>Maintenance</i> Periode.....	149
Tabel 4.26 Uji Coba Halaman Laporan Pelamar Berdasar Periode.....	150
Tabel 4.27 Uji Coba Halaman Laporan Pelamar Berdasar Jabatan Departemen .....	150
Tabel 4.28 Uji Coba Halaman Laporan Pelamar Berdasar Jabatan Proyek.....	150
Tabel 4.29 Uji Coba Halaman Laporan Jabatan Departemen yang Kosong....	151
Tabel 4.30 Uji Coba Halaman Laporan Jabatan Proyek yang Kosong.....	151
Tabel 4.31 Uji Coba Halaman Laporan Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Periode.....	151
Tabel 4.32 Uji Coba Halaman Laporan Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Periode .....	152
Tabel 4.33 Uji Coba Halaman Laporan Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Jabatan .....	152
Tabel 4.34 Uji Coba Halaman Laporan Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Jabatan.....	153
Tabel 4.35 Uji Coba Halaman Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Periode.....	153

Tabel 4.36 Uji Coba Halaman Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Periode .....	154
Tabel 4.37 Uji Coba Halaman Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Jabatan .....	154
Tabel 4.38 Uji Coba Halaman Laporan Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Jabatan.....	155





## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Karakteristik dan Kemampuan SPK .....	8
Gambar 2.2 Komponen SPK.....	12
Gambar 3.1 <i>Document Flow</i> Penempatan Tenaga Kerja .....	32
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Alur Proses Aplikasi Seleksi dengan <i>Profile Matching</i> .....	34
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang .....	53
Gambar 3.4 <i>System Flow</i> Proses Seleksi Tenaga Kerja dengan Metode <i>Profile Matching</i> .....	54
Gambar 3.5 <i>Context Diagram</i> Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Tenaga Kerja dengan Metode <i>Profile Matching</i> .....	55
Gambar 3.6 DFD level 0 Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Tenaga Kerja dengan Metode Profile Matching.....	56
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses maintenance Data.....	57
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses <i>Profile Matching</i> .....	58
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Perhitungan Core factor dan Secondary Factor.....	60
Gambar 3.10 Conceptual Data Model.....	61
Gambar 3.11 Physical Data Model .....	62
Gambar 3.12 Desain Form Lowongan Departemen .....	69
Gambar 3.13 Desain Form Detil Lowongan Departemen .....	69
Gambar 3.14 Desain Form Daftar Lowongan Departemen .....	70
Gambar 3.15 Desain Form Upload Photo Lowongan Departemen .....	70
Gambar 3.16 Desain Form Lowongan Proyek.....	71
Gambar 3.17 Desain Form Detil Lowongan Proyek.....	71
Gambar 3.18 Desain Form Daftar Lowongan Proyek .....	72

Gambar 3.19 Desain Form Upload Photo Lowongan Proyek .....	72
Gambar 3.20 Desain Form Login.....	73
Gambar 3.21 Desain Form Maintenance Departemen.....	74
Gambar 3.22 Desain Form Maintenance Departemen Insert.....	74
Gambar 3.23 Desain Form Maintenance Departemen Update .....	75
Gambar 3.24 Desain Form Maintenance Proyek .....	75
Gambar 3.25 Desain Form Maintenance Proyek Insert .....	76
Gambar 3.26 Desain Form Maintenance Proyek Update.....	76
Gambar 3.27 Desain Form Maintenance Jabatan .....	77
Gambar 3.28 Desain Form Maintenance Jabatan Departemen Insert.....	78
Gambar 3.29 Desain Form Maintenance Jabatan Departemen Update .....	78
Gambar 3.30 Desain Form Maintenance Jabatan Proyek Insert .....	79
Gambar 3.31 Desain Form Maintenance Jabatan Proyek Update.....	79
Gambar 3.32 Desain Form Maintenance Pelamar .....	80
Gambar 3.33 Desain Form Maintenance Pelamar Insert .....	81
Gambar 3.34 Desain Form Maintenance Pelamar Update.....	81
Gambar 3.35 Desain Form Maintenance Pelamar Upload Photo .....	82
Gambar 3.36 Desain Form Maintenance Profil .....	82
Gambar 3.37 Desain Form Maintenance Profil Update.....	83
Gambar 3.38 Desain Form Maintenance Profil Jabatan .....	83
Gambar 3.39 Desain Form Maintenance Profil Jabatan Insert .....	84
Gambar 3.40 Desain Form Maintenance Profil Jabatan Update.....	84
Gambar 3.41 Desain Form Maintenance Profil Pelamar .....	85
Gambar 3.42 Desain Form Maintenance Profil Pelamar Insert .....	85

Gambar 3.43 Desain Form Maintenance Profil Pelamar Update.....	86
Gambar 3.44 Desain Form Maintenance Periode .....	86
Gambar 3.45 Desain Form Maintenance Periode Insert .....	87
Gambar 3.46 Desain Form Maintenance Periode Update.....	87
Gambar 3.47 Desain Laporan Pelamar Berdasar Periode .....	88
Gambar 3.48 Desain Laporan Pelamar Berdasar Jabatan Departemen.....	88
Gambar 3.49 Desain Laporan Pelamar Berdasar Jabatan Proyek.....	89
Gambar 3.50 Desain Laporan Jabatan Departemen yang Kosong.....	89
Gambar 3.51 Desain Laporan Jabatan Proyek yang Kosong.....	89
Gambar 3.52 Desain Laporan Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Periode .....	90
Gambar 3.53 Desain Laporan Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Periode.....	90
Gambar 3.54 Desain Laporan Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Jabatan.....	90
Gambar 3.55 Desain Laporan Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Jabatan.....	91
Gambar 3.56 Desain Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Periode .....	91
Gambar 3.57 Desain Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Periode .....	91
Gambar 3.58 Desain Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Jabatan.....	92
Gambar 3.59 Desain Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Jabatan.....	92
Gambar 4.1 Bagan Implementasi.....	104
Gambar 4.2 Halaman Daftar Lowongan Jabatan pada Departemen .....	107
Gambar 4.3 Halaman Detil Daftar Lowongan Jabatan pada Departemen	

HRD .....	108
Gambar 4.4 Halaman Input Data Pelamar pada Jabatan HRD Manager Asst	108
Gambar 4.5 Halaman Upload Photo Pelamar pada Jabatan HRD Manager Asst.....	108
Gambar 4.6 Halaman Login Admin.....	109
Gambar 4.7 Halaman Maintenance Departemen .....	110
Gambar 4.8 Halaman Insert Maintenance Departemen .....	110
Gambar 4.9 Halaman Update Maintenance Departemen.....	110
Gambar 4.10 Halaman Maintenance Proyek .....	111
Gambar 4.11 Halaman Insert Maintenance Proyek .....	111
Gambar 4.12 Halaman Update Maintenance Proyek.....	111
Gambar 4.13 Halaman Maintenance Jabatan.....	112
Gambar 4.14 Halaman Insert Maintenance Jabatan Departemen .....	112
Gambar 4.15 Halaman Update Maintenance Jabatan Departemen.....	113
Gambar 4.16 Halaman Insert Maintenance Jabatan Proyek .....	113
Gambar 4.17 Halaman Update Maintenance Jabatan Proyek.....	113
Gambar 4.18 Halaman Maintenance Pelamar.....	114
Gambar 4.19 Halaman Detil Maintenance Pelamar.....	114
Gambar 4.20 Halaman Insert Maintenance Pelamar.....	115
Gambar 4.21 Halaman Update Maintenance Pelamar .....	115
Gambar 4.22 Halaman Upload Photo Maintenance Pelamar.....	116
Gambar 4.23 Halaman Maintenance Profil.....	116
Gambar 4.24 Halaman Update Maintenance Profil .....	117
Gambar 4.25 Halaman Maintenance Profil Jabatan.....	118
Gambar 4.26 Halaman Insert Maintenance Profil Jabatan.....	118

Gambar 4.27 Halaman Update Maintenance Profil Jabatan .....	119
Gambar 4.28 Halaman Maintenance Profil Pelamar.....	119
Gambar 4.29 Halaman Insert Maintenance Profil Pelamar .....	120
Gambar 4.30 Halaman Update Maintenance Profil Pelamar .....	120
Gambar 4.31 Halaman Maintenance Periode.....	120
Gambar 4.32 Halaman Insert Maintenance Periode .....	121
Gambar 4.33 Halaman Update Maintenance Periode .....	121
Gambar 4.34 Halaman Proses Pemetaan Gap.....	127
Gambar 4.35 Halaman Proses Pembobotan Gap .....	131
Gambar 4.36 Halaman Proses Pengelompokan Core Factor dan Secondary Factor.....	134
Gambar 4.37 Halaman Proses Perhitungan Core Factor dan Secondary Factor.....	135
Gambar 4.38 Halaman Proses Perhitungan Nilai Total .....	136
Gambar 4.39 Halaman Proses Perhitungan Ranking .....	138
Gambar 4.40 Laporan Pelamar Berdasar Periode .....	139
Gambar 4.41 Laporan Pelamar Berdasar Jabatan Departemen.....	140
Gambar 4.42 Laporan Pelamar Berdasar Jabatan Proyek .....	140
Gambar 4.43 Laporan Jabatan Departemen yang Kosong.....	140
Gambar 4.44 Laporan Jabatan Proyek yang Kosong.....	141
Gambar 4.45 Laporan Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Periode.....	141
Gambar 4.46 Laporan Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Periode.....	141
Gambar 4.47 Laporan Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Jabatan.....	142
Gambar 4.48 Laporan Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Jabatan .....	142

Gambar 4.49 Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Periode.....	143
Gambar 4.50 Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Periode.....	143
Gambar 4.51 Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Departemen Berdasar Jabatan.....	144
Gambar 4.52 Laporan Detil Peringkat Pelamar pada Proyek Berdasar Jabatan.....	144



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Biodata Penulis .....	158
Lampiran 2 Angket Penggunaan Aplikasi .....	159
Lampiran 3 Listing Program .....	170

