

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 PENELITIAN TERDAHULU	6
2.2 PENELITIAN YANG DILAKUKAN	8
2.3 DASAR TEORI.....	9
2.3.1 Evaluasi Kinerja Karyawan.....	9
2.3.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	10
2.3.3 Metode Profile Matching	11
2.3.4 Proses Pengembangan Perangkat Lunak.....	14
2.3.5 Bahasa Pemodelan UML.....	17
2.3.6 Teknologi Pengembangan Website.....	24
2.3.7 Pengujian Perangkat Lunak.....	27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
3.1 ANALISIS SISTEM.....	30
3.1.1 Deskripsi Sistem.....	30
3.1.2 Identifikasi Masalah	32
3.2 USULAN PERBAIKAN	32
3.3 ANALISIS VISIBILITAS	34
3.3.1 Analisis Teknologi	34
3.3.2 Analisis Sumber Daya Manusia.....	34
3.4 METODE PROFILE MATCHING.....	35

3.5	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	42
3.5.1	Kebutuhan Fungsional	42
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.5.3	Kebutuhan Hardware Dan Software	43
3.6	PERANCANGAN SISTEM.....	43
3.6.1	Use Case Diagram.....	43
3.6.2	Penjelasan Use case (<i>Use Case Description</i>).....	45
3.6.3	Perancangan Proses.....	58
3.6.4	Perancangan Entity Relationship Diagram	90
3.6.5	Perancangan Class Diagram.....	92
3.6.6	Perancangan Antarmuka	94
3.6.7	Perancangan Pengujian	116
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	126
4.1	IMPLEMENTASI	126
4.1.1	Implementasi Rancangan Basis Data	126
4.1.2	Implementasi Rancangan Tampilan.....	126
4.2	PENGUJIAN	128
4.2.1	Pengujian Blackbox	128
4.3	VALIDASI HASIL HITUNGAN <i>PROFILE MATCHING</i>	134
4.4	PEMBAHASAN.....	143
BAB 5	PENUTUP	144
5.1	KESIMPULAN	144
5.2	SARAN.....	145
	DAFTAR PUSTAKA	146
	LAMPIRAN.....	147

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bobot nilai gap	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada diagram <i>Use Case</i>	18
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 3.1 Pemetaan kriteria dan sub kriteria penilaian kinerja karyawan	36
Tabel 3.2 Deskripsi level penilaian kinerja DP3	37
Tabel 3.3 Nilai karyawan atau alternatif	38
Tabel 3.4 GAP kompetensi	39
Tabel 3.5 Bobot nilai gap	39
Tabel 3.6 Bobot nilai	40
Tabel 3.7 Nilai <i>Core factor</i> dan nilai <i>secondary factor</i>	40
Tabel 3.8 Nilai total	41
Tabel 3.9 Ranking karyawan atau alternatif	42
Tabel 3.10 Format tabel pengujian <i>blackbox</i>	116
Tabel 3.11 Skor pada form lembar validasi	125
Tabel 3.12 Simpulan pada kuesioner validasi	125
Tabel 4.1 Data kriteria, sub kriteria dan nilai profile hitung manual	134
Tabel 4.2 Data alternatif dan nilai alternatif	136
Tabel 4.3 Nilai GAP hitung manual	137
Tabel 4.4 Nilai bobot hitung manual	138
Tabel 4.5 Nilai <i>factor</i> dan total hitung manual	140
Tabel 4.6 Nilai rank hitung manual yang telah diurutkan	142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Sistem Pendukung Keputusan	11
Gambar 2.2 Diagram proses <i>waterfall</i> (Simarmata, 2010)	15
Gambar 2.3 Mengakses <i>MySQL</i> melalui <i>Phpmyadmin</i>	26
Gambar 3.1 <i>Activity diagram</i> proses pengelolaan dan pemanfaatan DP3	31
Gambar 3.2 <i>Activity diagram</i> sistem usulan	33
Gambar 3.3 <i>Use case diagram</i> sistem pendukung keputusan promosi jabatan	44
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> proses login.....	58
Gambar 3.5 <i>Sequence diagram</i> proses login.....	59
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> proses mengelola profil aplikasi.....	60
Gambar 3.7 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola profil aplikasi.....	60
Gambar 3.8 <i>Activity diagram</i> proses mengelola data pengguna	61
Gambar 3.9 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola data pengguna	62
Gambar 3.10 <i>Activity diagram</i> proses mengelola data karyawan	63
Gambar 3.11 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola data karyawan	64
Gambar 3.12 <i>Activity diagram</i> proses mengelola riwayat pendidikan	65
Gambar 3.13 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola riwayat pendidikan.....	66
Gambar 3.14 <i>Activity diagram</i> proses mengelola riwayat jabatan.....	67
Gambar 3.15 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola riwayat jabatan.....	68
Gambar 3.16 <i>Activity diagram</i> proses mengelola data DP3	69
Gambar 3.17 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola data DP3.....	70
Gambar 3.18 <i>Activity diagram</i> proses mengelola data project	71
Gambar 3.19 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola data project.....	72
Gambar 3.20 <i>Activity diagram</i> proses mengelola data pengguna project.....	73
Gambar 3.21 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola data pengguna project.....	74
Gambar 3.22 <i>Activity diagram</i> proses mengelola data kriteria	75
Gambar 3.23 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola data kriteria	76
Gambar 3.24 <i>Activity diagram</i> proses mengelola data sub kriteria	77
Gambar 3.25 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola data sub kriteria.....	78
Gambar 3.26 <i>Activity diagram</i> proses mengelola pilihan nilai sub kriteria.....	79
Gambar 3.27 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola pilihan nilai sub kriteria.....	80
Gambar 3.28 <i>Activity diagram</i> proses mengelola prosentase <i>factor</i>	81
Gambar 3.29 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola prosentase <i>factor</i>	82
Gambar 3.30 <i>Activity diagram</i> proses mengelola nilai profil	83
Gambar 3.31 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola nilai profil	83
Gambar 3.32 <i>Activity diagram</i> proses mengelola alternatif.....	84
Gambar 3.33 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola alternatif.....	85
Gambar 3.34 <i>Activity diagram</i> proses mengelola nilai alternatif.....	86
Gambar 3.35 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola nilai alternatif.....	86
Gambar 3.36 <i>Activity diagram</i> proses menampilkan proses <i>profile matching</i>	87

Gambar 3.37 <i>Sequence diagram</i> proses menampilkan proses <i>profile matching</i> ..	88
Gambar 3.38 <i>Activity diagram</i> proses mengelola arsip hasil	89
Gambar 3.39 <i>Sequence diagram</i> proses mengelola arsip hasil	90
Gambar 3.40 <i>Entity relationship diagram</i> perancangan basis data sistem pendukung keputusan penilaian kinerja untuk promosi jabatan	91
Gambar 3.41 <i>Class diagram</i> perancangan basis data sistem pendukung keputusan penilaian kinerja untuk promosi jabatan	93
Gambar 3.42 Struktur menu superadmin	94
Gambar 3.43 Struktur menu tim seleksi (decision maker)	95
Gambar 3.44 Rancangan halaman login	96
Gambar 3.45 Rancangan halaman dashboard	96
Gambar 3.46 Rancangan tampilan halaman edit profil aplikasi	97
Gambar 3.47 Rancangan tampilan halaman list data pengguna	98
Gambar 3.48 Rancangan tampilan halaman tambah/edit data pengguna	98
Gambar 3.49 Rancangan tampilan halaman dialog hapus	99
Gambar 3.50 Rancangan tampilan halaman list data karyawan	100
Gambar 3.51 Rancangan tampilan halaman tambah/edit data karyawan	100
Gambar 3.52 Rancangan tampilan pop-up form tambah/edit data pendidikan... ..	101
Gambar 3.53 Rancangan tampilan pop-up form tambah/edit data jabatan.....	102
Gambar 3.54 Rancangan tampilan halaman list data DP3	103
Gambar 3.55 Rancangan tampilan halaman tambah/edit data DP3	103
Gambar 3.56 Rancangan tampilan halaman list data project	104
Gambar 3.57 Rancangan tampilan halaman tambah/edit data project.....	105
Gambar 3.58 Rancangan tampilan halaman list data pengguna project	106
Gambar 3.59 Rancangan tampilan halaman tambah/edit data pengguna project ..	106
Gambar 3.60 Rancangan tampilan halaman list data	107
Gambar 3.61 Rancangan tampilan pop-up form tambah/edit kriteria.....	108
Gambar 3.62 Rancangan tampilan pop-up form tambah/edit sub kriteria.....	108
Gambar 3.63 Rancangan tampilan pop-up form tambah/edit pilihan nilai sub kriteria	109
Gambar 3.64 Rancangan tampilan halaman edit prosentase <i>factor</i>	110
Gambar 3.65 Rancangan tampilan halaman edit nilai profil.....	111
Gambar 3.66 Rancangan tampilan halaman list data alternatif dan	112
Gambar 3.67 Rancangan tampilan pop-up form tambah/edit data alternatif.....	112
Gambar 3.68 Rancangan tampilan halaman edit data nilai alternatif	113
Gambar 3.69 Rancangan tampilan halaman proses <i>profile matching</i>	114
Gambar 3.70 Rancangan tampilan halaman list data arsip hasil.....	115
Gambar 4.1 PHPMyAdmin	126
Gambar 4.2 Visual Studio Code untuk membuat kode program	127
Gambar 4.3 Hasil running file <code>index.php</code>	127

Gambar 4.4 Hasil pengujian menampilkan list data project	129
Gambar 4.5 Hasil pengujian menampilkan form tambah data project.....	130
Gambar 4.6 Hasil pengujian validasi input	130
Gambar 4.7 Hasil pengujian proses simpan form tambah data project.....	131
Gambar 4.8 Hasil pengujian menampilkan form edit data project	132
Gambar 4.9 Hasil pengujian proses update data project	132
Gambar 4.10 Hasil pengujian menampilkan dialog hapus.....	133
Gambar 4.11 Matrik data kriteria, sub kriteria dan nilai profile hasil program ..	135
Gambar 4.12 Data prosentase <i>factor</i> aplikasi	135
Gambar 4.13 Data alternatif dan nilai alternatif hasil program	137
Gambar 4.14 Hasil perhitungan gap dan nilai bobot.....	139
Gambar 4.15 Nilai <i>factor</i> dan total hasil program	141
Gambar 4.16 Nilai rank hasil program yang telah diurutkan.....	142

DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1. Daftar Penilaian Pelaksanaan Pekerjaan (DP3)	147
lampiran 2. Skala penilaian pelaksanaan pekerjaan	148
lampiran 3. Hasil pengujian <i>blackbox</i>	155
lampiran 4. Kuesioner penilaian validator terhadap produk	163