

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Penilaian Kinerja.....	7
2.2 <i>Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation</i> .	10
2.2.1 Karakteristik Promethee.....	11
2.2.2 Dominasi Kriteria.....	12
2.2.3 Rekomendasi fungsi preferensi untuk keperluan sistem.....	13
2.2.4 Penentuan Tipe Preferensi .....	18
2.2.5 Indeks Preferensi Multikriteria .....	18
2.2.6 Arah Preferensi Multikriteria .....	20
2.2.7 Perangkingan dalam Promethee.....	20
2.3 Konsep Sistem Informasi .....	21
2.3.1 Blok Masukan .....	21
2.3.2 Blok Masukan .....	21
2.3.3 Blok Keluaran .....	21
2.3.4 Blok Teknologi .....	21
2.3.5 Basis Data .....	22
2.3.6 Blok Kendali .....	22

2.4 Data Flow Diagram .....	22
2.4.1 Simbol-simbol yang digunakan dalam DFD .....	23
2.5 Entity Relational Diagram .....	24
2.6 Sistem Basis Data .....	24
2.7 Web-service .....	25
2.8 Web Services Description Language .....	26
2.9 <i>Hypertext Preprocessor</i> .....	28
2.10 Mobile Web .....	32
2.11 Simple Object Access Protocol.....	32
2.12 Visual Basic .NET .....	33
2.13 MySQL .....	35
2.14 <i>Disconnected Database Model</i> .....	36
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>39</b>
3.1 Analisis Permasalahan .....	39
3.1.1 Identifikasi masalah .....	39
3.1.2 Hasil analisis sistem .....	43
3.2 Perancangan Sistem .....	47
3.2.1 <i>System Flow</i> .....	50
3.2.2 Data Flow Diagram.....	56
3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	64
3.2.4 Struktur Tabel.....	66
3.2.5 Perancangan Desain Input / Output.....	71
3.2.6 Desain Uji Coba .....	81
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....</b>	<b>87</b>
4.1 Kebutuhan Sistem .....	87
4.2 Implementasi Sistem .....	87
4.2.1 Aplikasi Desktop.....	88
4.2.2 Aplikasi Mobile Web .....	100
4.3 Evaluasi.....	105
4.3.1 Uji coba fungsi sistem.....	106

BAB 5 PENUTUP .....	129
5.1 Kesimpulan .....	129
5.2 Saran	129



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Penilaian Kinerja .....	8
Gambar 2.2 Pendekatan praktis terhadap Manajemen Sumber Daya Manusia (Sumber : Simamora (2001 :50)) .....	9
Gambar 2.3 Kriteria biasa. ....	14
Gambar 2.4 Kriteria quasi. ....	14
Gambar 2.5 Kriteria <i>linear</i> . ....	15
Gambar 2.6 Kriteria <i>level</i> . ....	16
Gambar 2.7 Kriteria <i>gaussian</i> . ....	18
Gambar 2.8 Contoh Script PHP .....	28
Gambar 2.9 Hasil Contoh Script PHP Saat Membuka Browser .....	28
Gambar 2.10 <i>Syntax IF</i> .....	29
Gambar 2.11 <i>Syntax While</i> .....	29
Gambar 2.12 <i>Syntax For</i> .....	29
Gambar 2.13 <i>Syntax switch</i> .....	29
Gambar 2.14 Contoh <i>source code php</i> .....	30
Gambar 2.15 Contoh hasil script <i>Require</i> .....	30
Gambar 2.16 <i>Source Code PHP</i> .....	31
Gambar 2.17 Contoh hasil script statement <i>INCLUDE</i> .....	31
Gambar 2.18 <i>Disconnected database object model</i> .....	37
Gambar 2.19 Contoh kode pada <i>disconnected Database Model</i> .....	38
Gambar 3.1 Model analisis penilaian di perusahaan.....	42
Gambar 3.2 Document Flow Proses Penilaian kerja perusahaan.....	43
Gambar 3.3 Blok diagram proses penilaian .....	45

Gambar 3.4 Arsitektur Sistem Perhitungan Nilai Kinerja Karyawan PT. Ume Sembada .....	47
Gambar 3.5 <i>System Flow</i> Proses <i>Maintenance Master Data</i> .....	51
Gambar 3.6 <i>System Flow</i> Proses <i>Maintenance Master Data</i> .....	52
Gambar 3.7 <i>System Flow</i> Proses Pengaturan Prefensi kriteria .....	53
Gambar 3.8 <i>System Flow</i> Proses Penilaian karyawan.....	54
Gambar 3.9 <i>System Flow</i> Proses menghitung nilai dengan menggunakan metode <i>Promethee</i> .....	55
Gambar 3.10 <i>System Flow</i> Proses Pembuatan Laporan.....	56
Gambar 3.11 <i>Context Diagram</i> Sistem Penilaian Kinerja Karyawan PT. Ume Sembada Gresik .....	57
Gambar 3.12 DFD level 1 Sistem Penilaian Kinerja Karyawan PT. Ume Sembada Gresik .....	59
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses <i>Maintenance Master Data</i> .....	60
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses Ploting Supervisor Penilai .....	61
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses Pengaturan <i>Supervisor Penilai</i> .....	61
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses Penilaian Karyawan .....	62
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses Perhitungan Rangkaian .....	63
Gambar 3.18 DFD Level 1 Pembuatan Laporan.....	64
Gambar 3.19 CDM Sistem Penilaian kinerja Karyawan PT. Ume Sembada Gresik .....	65
Gambar 3.20 PDM Sistem Penilaian Kinerja Karyawan PT. Ume Sembada Gresik .....	66
Gambar 3.21 Rancangan Menu Utama .....	72
Gambar 3.22 Rancangan <i>Form Master Data</i> Perusahaan .....	73
Gambar 3.23 Rancangan Form Master Data Karyawan .....	74
Gambar 3.24 Rancangan Form Data Master kategori.....	74
Gambar 3.25 Rancangan master data kriteria .....	75

Gambar 3.26 Rancangan Form transaksi Ploting Supervisor Penilai .....	75
Gambar 3.27 Rancangan Form transaksi Setting Prefensi Kriteria .....	76
Gambar 3.28 Rancangan Form Penilaian karyawan berbasis web .....	77
Gambar 3.29 Rancangan form perhitungan nilai rangking .....	78
Gambar 3.30 Rancangan form list rangking .....	79
Gambar 3.31 Rancangan form arsip hasil perhitungan .....	80
Gambar 3.32 Rancangan form <i>setting</i> .....	80
Gambar 3.33 Rancangan form laporan .....	81
Gambar 4.1 <i>Form</i> Halaman Utama .....	88
Gambar 4.2 <i>Form</i> Master Data Perusahaan Mitra .....	89
Gambar 4.2 <i>Form</i> Master Data Perusahaan Mitra .....	89
Gambar 4.3 <i>Form</i> Master Data Karyawan .....	90
Gambar 4.4 <i>Form</i> Master Data User Penilai .....	91
Gambar 4.5 <i>Form</i> Master Data Kategori kriteria .....	91
Gambar 4.6 <i>Form</i> Master Data Kriteria Penilaian .....	92
Gambar 4.7 <i>Form</i> Supervisor Penilai .....	93
Gambar 4.8 Form Prefrensi Kriteria .....	93
Gambar 4.9 Tampilan Form Perhitungan penilaian .....	94
Gambar 4.10 Form Arsip hasil perhitungan .....	95
Gambar 4.11 Form Arsip List Rangking .....	95
Gambar 4.12 Form Arsip List Rangking .....	96
Gambar 4.13 Laporan Urutan Rangking Karyawan .....	97
Gambar 4.14 Laporan Rangking Karyawan .....	98
Gambar 4.15 Laporan Supervisor .....	98

Gambar 4.16 Form Laporan Karyawan .....	99
Gambar 4.17 Form Laporan kinerja Karyawan .....	100
Gambar 4.18 Form Login.....	101
Gambar 4.19 <i>Form</i> Pilih Divisi.....	102
Gambar 4.20 Form Pilih Perusahaan .....	103
Gambar 4.21 Form Pilih Karyawan .....	104
Gambar 4.22 Form Penilaian Karyawan .....	105
Gambar 4.22 Hasil uji coba insert data karyawan.....	106
Gambar 4.22 Hasil uji melihat data karyawan .....	107
Gambar 4.22 Hasil uji coba mengedit supervisor penilai di perusahaan mitra...	108
Gambar 4.22 Hasil uji coba menyimpan data supervisor di perusahaan mitra..	108
Gambar 4.22 Hasil uji coba mengedit setting prefensi kriteria.....	109
Gambar 4.22 Hasil uji coba menyimpan setting prefensi kriteria.....	110
Gambar 4.22 Hasil uji coba melihat data perusahaan di <i>mobile web</i> .....	111
Gambar 4.22 Hasil uji coba melihat karyawan di <i>mobile web</i> .....	112
Gambar 4.22 Hasil uji coba <i>entry</i> data penilaia karyawan di <i>mobile web</i> .....	112
Gambar 4.22 Hasil uji coba menghitung rangking untuk menghasilkan <i>netflow</i>	113
Gambar 4.22 Hasil uji coba View Urutan rangking per divisi.....	114
Gambar 4.23 Tampilan Tabel Netflow pada Sistem Penilaian Kinerja .....	125
Gambar 4.24 Tampilan <i>Netflow</i> .....	126

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Dasar Analisa Promethee. ....	12
Tabel 2.2 Penentuan Tingkat Preferensi. ....	18
Tabel 3.1 Karakteristik analisa kriteria pada <i>Common Worker</i> .....	48
Tabel 3.2 Kriteria Penilaian .....	67
Tabel 3.3 Perusahaan mitra .....	67
Tabel 3.4 Tabel Karyawan .....	68
Tabel 3.5 Tabel Penilaian.....	68
Tabel 3.6 Hasil Penilaian .....	68
Tabel 3.7 Kategori.....	69
Tabel 3.8 <i>User account</i> .....	69
Tabel 3.9 Prefensi Kriteria .....	70
Tabel 3.10 User account.....	70
Tabel 3.11 Tabel detil hasil penilaian .....	71
Tabel 3.12 detil Penilaian.....	71
Tabel 3.13 Desain Uji Coba Proses <i>Maintenance</i> Master Data.....	82
Tabel 3.14 Desain Uji Coba halaman transaksi supervisor penilai.....	83
Tabel 3.15 Desain Uji Coba halaman transaksi pengaturan prefensi kriteria .....	83
Tabel 3.16 Desain Uji Coba halaman penilaian kinerja.....	84
Tabel 3.17 Desain Uji Perhitungan Ranging.....	84
Tabel 3.18 Desain Uji Pelaporan .....	85
Tabel 3.19 Desain Uji perbandingan proses perhitungan .....	86
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Proses <i>Maintenance</i> Master Data.....	106



Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Form Transaksi Ploting Supervisor .....	107
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Form Transaksi Setting Prefrensi Kriteria .....	108
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Form Penilaian Kinerja .....	110
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Rangking Karyawan.....	113
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Form Laporan.....	114
Tabel 4.7 Desain Uji perbandingan proses perhitungan .....	115
Tabel 4.8 Alternatif dan <i>score</i> tiap kriteria .....	115
Tabel 4.9 Hasil perhitungan cara lama.....	116
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba perbandingan proses perhitungan.....	116
Tabel 4.11 Desain Uji perbandingan proses perhitungan .....	117
Tabel 4.12 Nilai Prefrensi A0 dan A1.....	118
Tabel 4.13 Nilai Prefrensi A0 dan A2.....	119
Tabel 4.14 Nilai Prefrensi A0 dan A3.....	119
Tabel 4.15 Nilai Prefrensi A0 dan A4.....	120
Tabel 4.16 Nilai Prefrensi A1 dan A2.....	121
Tabel 4.17 Nilai Prefrensi A1 dan A3.....	121
Tabel 4.18 Nilai Prefrensi A1 dan A4.....	122
Tabel 4.19 Nilai Prefrensi A2 dan A3.....	122
Tabel 4.20 Nilai Prefrensi A2 dan A4.....	123
Tabel 4.21 Nilai Prefrensi A3 dan A4.....	123
Tabel 4.22 Tabel Matrix Rata-rata .....	124
Tabel 4.23 hasil perhitungan rangking dengan promethee .....	124
Tabel 4.24 hasil perhitungan rangking dengan promethee .....	125
Tabel 4.25 Hasil perhitungan cara lama.....	126

Tabel 4.26 hasil perhitungan ranking dengan promethee ..... 127



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sheet Performance Appraisal For Office Boy (CH. GILBERT).....	132
Lampiran 2 Sheet Performance Appraisal For Office Boy (SOERYADI) .....	133
Lampiran 3 Sheet Performance Appraisal For Office Boy (ABDUL KARIM) .	134
Lampiran 4 Sheet Performance Appraisal For Office Boy (M. OERIP WAFA)	135
Lampiran 5 Sheet Performance Appraisal For Office Boy (ZAINUL) .....	136
Lampiran 6 Sheet Performance Appraisal For Common Worker (AGUS) .....	137
Lampiran 7 Sheet Performance Appraisal For Common Worker (NURDIN ALI).. .....	138
Lampiran 8 Sheet Performance Appraisal For Common Worker (NORMAN) .	139
Lampiran 9 Sheet Performance Appraisal For Common Worker (SOMANTRI) .... .....	140
Lampiran 10 Sheet Performance Appraisal For Common Worker (DIMAS) ....	141
Lampiran 11 Sheet Performance Appraisal For Green Zone (AGUS BUDIANTO) .....	142
Lampiran 12 Sheet Performance Appraisal For Green Zone (SISWANTO)....	143
Lampiran 13 Sheet Performance Appraisal For Green Zone (JAKA NOVA ALMUNIRI) .....	144
Lampiran 14 Sheet Performance Appraisal For Green Zone (JUMANTO) .....	145
Lampiran 15 Sheet Performance Appraisal For Green Zone (DAVIT SANTOSO) .....	146
Lampiran 16 Data karyawan PT. Ume Sembada Gresik (Cleaning Section) .....	147
Lampiran 17 Struktur Organisasi PT. Ume Sembada Gresik.....	149
Lampiran 18 Perhitungan Manual Promethee Common Worker .....	150
Lampiran 19 Perhitungan Manual Promethee Green Zone.....	156
Lampiran 20 Perhitungan Manual Promethee Office Boy.....	161
Lampiran 21 Perhitungan Manual Common Worker.....	167
Lampiran 22 Perhitungan Manual Office Boy.....	168

Lampiran 23 Perhitungan Manual Green Zone.....	169
Lampiran 24 Hasil Output Program Perhitungan Office Boy.....	170
Lampiran 25 Perhitungan Manual Promethee Green Zone.....	171

