

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Metode <i>Analytical Hierarchi Procces</i>	6
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	9
2.3 Penilaian Kinerja.....	10
2.4 <i>System Development Life Cycle</i>	11
2.5 Perusahaan Kontraktor.....	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Analisis Sistem	15
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	16
3.1.2 Spesifikasi Kebutuhan Pengguna.....	19
3.2 Perancangan Sistem / <i>User Requirment</i>	19

3.2.1	<i>Diagram Input Proses Output</i>	20
3.2.2	<i>System Flow</i>	21
3.2.3	<i>Context Diagram</i>	24
3.2.4	<i>Data Flow Diagram</i>	24
3.2.5	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	28
3.2.6	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	29
3.2.7	<i>Struktur Database</i>	30
3.3	<i>Desain Input Output</i>	32
3.3.1	<i>Desain Menu Utama</i>	32
3.3.2	<i>Desain Login</i>	33
3.3.3	<i>Desain Master Kriteria</i>	33
3.3.4	<i>Desain Master Karyawan</i>	34
3.3.5	<i>Desain Perhitungan Kriteria</i>	34
3.3.6	<i>Desain Perhitungan Karyawan</i>	35
3.3.7	<i>Desain Laporan</i>	36
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....		37
4.1	<i>Implementasi</i>	37
4.1.1	<i>Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	37
4.1.2	<i>Kebutuhan Perangkat Keras</i>	37
4.2	<i>Pembuatan dan Implementasi Sistem</i>	37
4.3	<i>Pengoperasian Aplikasi</i>	38
4.3.1	<i>Tampilan Menu Utama</i>	38
4.3.2	<i>Tampilan Form Login</i>	39
4.3.3	<i>Tampilan Seluruh Data Kriteria</i>	40

4.3.4	Tampilan <i>Form</i> Kriteria	41
4.3.5	Tampilan Seluruh Karyawan	41
4.3.6	Tampilan <i>Form</i> Karyawan	42
4.3.7	Tampilan Perhitungan Metode AHP	43
4.4	Uji Coba Sistem	45
4.4.1	Uji <i>Form Login</i>	45
4.4.2	Uji <i>Form</i> Menu Utama	46
4.4.3	Uji <i>Form</i> Kriteria	48
4.4.4	Uji <i>Form</i> Karyawan	50
4.4.5	Uji <i>Form</i> Pembaharuan Data Kriteria	51
4.4.6	Uji <i>Form Update</i> Karyawan	53
4.4.7	Uji Perhitungan <i>Analytical Hierarkhi Process</i> (AHP)	54
BAB V PENUTUP		65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		67
BIODATA PENULIS		68
LAMPIRAN		69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Alur Kenaikan Jabatan	2
Gambar 2. 1 Langkah-langkah SDLC.....	12
Gambar 3. 1 Langkah-langkah SDLC.....	15
Gambar 3. 2 Diagram <i>Input Process Output</i>	20
Gambar 3. 3 <i>System Flow Login</i>	21
Gambar 3. 4 <i>Sytem Flow</i> Pengambilan Keputusan	23
Gambar 3. 5 <i>Context Diagram</i>	24
Gambar 3. 6 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> Kenaikan Jabatan	25
Gambar 3. 7 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Sistem <i>Input Data Objek</i>	26
Gambar 3. 8 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Sistem <i>Login User</i>	26
Gambar 3. 9 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Sistem Perbandingan Nilai Karyawan	26
Gambar 3. 10 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Sistem Perbandingan Nilai Kriteria .	27
Gambar 3. 11 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Input Data Kriteria	27
Gambar 3. 12 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Input Nilai Kriteria.....	27
Gambar 3. 13 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Perbandingan Objek dan Kriteria.....	28
Gambar 3. 14 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Hasil Matriks Global.....	28
Gambar 3. 15 <i>Conceptual Data Model</i> Kenaikan Jabatan	29
Gambar 3. 16 <i>Physical Data Model</i> Kenaikan Jabatan.....	30
Gambar 3. 17 Desain Menu Utama.....	33
Gambar 3. 18 Desain <i>Login</i>	33
Gambar 3. 19 Desain Master Kriteria	34
Gambar 3. 20 Desain Master Karyawan	34
Gambar 3. 21 Desain <i>Form</i> Perhitungan Kriteria	35

Gambar 3. 22 Desain <i>Form</i> Perhitungan Karyawan	35
Gambar 3. 23 Desain <i>Form</i> Laporan.....	36
Gambar 4. 1 Tampilan Menu Utama.....	38
Gambar 4. 2 <i>Form Login</i>	39
Gambar 4. 3 <i>Login Sukses</i>	39
Gambar 4. 4 Tampilan Data Kriteria	40
Gambar 4. 5 <i>Form Kriteria</i>	41
Gambar 4. 6 Tampilan Data Karyawan.....	41
Gambar 4. 7 <i>Form Karyawan</i>	42
Gambar 4. 8 Tampilan Perbandingan Nilai Antar Karyawan	43
Gambar 4. 9 Tampilan Perbandingan Nilai Setiap Kriteria	44
Gambar 4. 10 Tampilan <i>Global Matriks</i>	44
Gambar 4. 11 <i>Login Berhasil</i>	45
Gambar 4. 12 <i>Login gagal</i>	46
Gambar 4. 13 <i>Form</i> Tampilan Kriteria Sukses	47
Gambar 4. 14 <i>Form</i> Tampilan Karyawan Sukses.....	47
Gambar 4. 15 <i>Form</i> Perhitungan AHP Sukses	48
Gambar 4. 16 <i>Message Box</i> Data Kriteria Berhasil Disimpan.....	49
Gambar 4. 17 <i>Message Box</i> Data Kriteria Tidak Boleh Kosong	49
Gambar 4. 18 <i>Message Box</i> Data Karyawan Berhasil Disimpan.....	50
Gambar 4. 19 <i>Message Box</i> Data Karyawan Tidak Boleh Kosong	50
Gambar 4. 20 <i>Message Box Update</i> Data Kriteria Berhasil Dirubah	51
Gambar 4. 21 <i>Message Box Update</i> Data Kriteria Tidak Boleh Kosong.....	52
Gambar 4. 22 <i>Message Box Data Berhasil Dihapus</i>	52

Gambar 4. 23 <i>Message Box Update</i> Data Karyawan Berhasil Dirubah	53
Gambar 4. 24 <i>Message Box Update</i> Data Karyawan Tidak Boleh Kosong.....	53
Gambar 4. 25 <i>Message Box Data Berhasil Dihapus</i>	54
Gambar 4. 26 Matriks Perbandingan Objek.....	61
Gambar 4. 27 Perbandingan Kriteria Tepat Waktu terhadap Objek	61
Gambar 4. 28 Perbandingan Kriteria Paling Menguntungkan terhadap Objek	62
Gambar 4. 29 Perbandingan Kriteria Lama Bekerja terhadap Objek	62
Gambar 4. 30 Perbandingan Kriteria Kedisiplinan terhadap Objek	63
Gambar 4. 31 Perbandingan Kriteria Kepuasan Pelanggan terhadap Objek	63
Gambar 4. 32 Matriks Global.....	64



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Skala Perbandingan.....	7
Tabel 2. 2 Contoh matrik perbandingan berpasangan.....	8
Tabel 3. 1 Matriks Perbandingan Kriteria.....	18
Tabel 3. 2 Matriks Bobot	18
Tabel 3. 3 Matriks Konsistensi	18
Tabel 3. 4 Perhitungan CR.....	19
Tabel 3. 5 Pengguna Aplikasi	19
Tabel 3. 6 <i>User</i>	31
Tabel 3. 7 <i>Karyawan</i>	31
Tabel 3. 8 <i>Kriteria</i>	31
Tabel 3. 9 <i>Perbandingan</i>	32
Tabel 4. 1 Hasil Uji Coba <i>Form Login</i>	46
Tabel 4. 2 Hasil Uji Coba <i>Menu Utama</i>	48
Tabel 4. 3 Hasil Uji Coba <i>Form Master Kriteria</i>	49
Tabel 4. 4 Hasil Uji Coba <i>Form Karyawan</i>	51
Tabel 4. 5 Hasil Uji Coba <i>Form Pembaharuan Data Kriteria</i>	52
Tabel 4. 6 Hasil Uji Coba <i>Form Pembaharuan Data Karyawan</i>	54
Tabel 4. 7 Matriks Perbandingan Objek	55
Tabel 4. 8 Matriks Bobot Prioritas Objek	55
Tabel 4. 9 Perbandingan Objek Terhadap Kriteria Tepat Waktu.....	56
Tabel 4. 10 Bobot Kriteria Tepat Waktu terhadap Objek	56
Tabel 4. 11 Perbandingan Objek Terhadap Kriteria Kepuasan Pelanggan.....	57
Tabel 4. 12 Bobot Kriteria Kepuasan Pelanggan terhadap Objek.....	57

Tabel 4. 13 Perbandingan Objek Terhadap Kriteria Paling Menguntungkan	57
Tabel 4. 14 Bobot Kriteria Paling Menguntungkan terhadap Objek	58
Tabel 4. 15 Perbandingan Objek Terhadap Kriteria Lama Bekerja.....	58
Tabel 4. 16 Bobot Kriteria Lama Bekerja terhadap Objek	59
Tabel 4. 17 Perbandingan Objek Terhadap Kriteria Kedisiplinan.....	59
Tabel 4. 18 Bobot Kriteria Kedisiplinan terhadap Objek	59
Tabel 4. 19 Matriks Global	60



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kode Program Fungsi Perhitungan Matriks Karyawan..... 69

