

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DALAM	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Manfaat Penelitian	3
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode pengembangan perangkat lunak.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Pengertian Keputusan	7
2.2.1 Kriteria atau ciri-ciri dari keputusan	7
2.2.2 Tahap-Tahap Pembuatan Keputusan	8
2.2.3 Kondisi Pengambilan Keputusan	8
2.2.4 Proses Pengambilan Keputusan	8
2.3 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan / <i>Decision Support System (DSS)</i>	9
2.3.1 Tujuan Dari DSS.....	10
2.4 Pengertian <i>Analytical Hierarkhi Process (AHP)</i>	11
2.4.1 Prinsip Dasar <i>Analythic Hierachy Process (AHP)</i>	11
2.4.2 Prosedur <i>Analythic Hierachy Process (AHP)</i>	13
2.4.3 Perhitungan Bobot Elemen	14
2.4.4 Perhitngan Indeks Konsistensi (CI)	16
2.4.5 Indeks Random (IR).....	16
2.4.6 Perhitungan Rasio Konsistensi (CR)	16
2.4.7 Kelebihan <i>Analythic Hierarchy Process (AHP)</i>	17
2.5 Pengertian Karyawan / Sumber Daya Manusia (SDM).....	17
2.6 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17

2.6.1 Simbol yang digunakan DFD.....	18
2.7 <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	20
2.7.1 Komponen utama identifikasi untuk ERD	20
2.7.2 Jenis - jenis <i>relationship</i>	21
2.7.3 Jenis - jenis kardinalitas	23
2.8 Kamus Data.....	23
2.9 Model Air Terjun (<i>Waterfall</i>)	24
2.10 Bahasa Pemrograman dan Basis Data yang Digunakan	25
2.10.1 <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	25
2.10.2 <i>Microsoft SOL Server 2000</i>	26
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Prosedur sistem yang sedang berjalan	28
3.2 Permasalahan yang Dihadap	30
3.3 Alternatif Pemecahan Masalah	31
3.3.1 Prosedur sistem yang diusulkan.....	31
3.3.2 Kelebihan sistem yang diusulkan.....	32
3.4 Pemodelan AHP	33
3.4.1 Kriteria-kriteria Penilaian	33
3.2.2 Penyusunan Hirarki	34
3.2.3 Penentuan Prioritas Kriteria Jabatan <i>Accounting</i>	34
3.5 <i>Context Diagram</i>	41
3.5.1 Data Flow Diagram (DFD) yang diusulkan.....	43
3.6 Kamus Data.....	55
3.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	57
3.8 Perancangan Sistem	58
3.8.1 Perancangan Data.....	58
3.8.2 Hirarki Fungsi Sistem	60
3.8.3 Perancangan Antarmuka Eksternal	60
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka <i>Form</i>	60
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Implementasi Antarmuka <i>Form</i>	67
4.2 Pengujian.....	76
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	xiii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh struktur hierarki dalam AHP	12
Gambar 2.2 Notasi Kesatuan Luar	18
Gambar 2.3 Notasi Arus Data	19
Gambar 2.4 Notasi Proses	19
Gambar 2.5 Notasi Simpanan Data	19
Gambar 2.6 Simbol Entitas (<i>entity</i>)	20
Gambar 2.7 Simbol Hubungan (<i>Relationship</i>).....	20
Gambar 2.8 Simbol Atribut.....	21
Gambar 2.9 Simbol Garis (<i>line</i>) / link	21
Gambar 2.10 <i>Unary Relationship</i> (Relasi Berderajat Satu).....	21
Gambar 2.11 <i>Binary Relationship</i> (Relasi Berderajat Dua).....	22
Gambar 2.12 <i>Ternary Relationship</i> (Relasi Berderajat Tiga).....	22
Gambar 3.1 Blok Diagram Kriteria Penerimaan Karyawan	33
Gambar 3.2 Struktur Hirarki Penerimaan Karyawan Jabatan <i>Accounting</i>	34
Gambar 3.3 <i>Context Diagram</i> Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru dan Promosi Jabatan di CV. Kasih Abadi	42
Gambar 3.4 <i>Context Diagram</i> Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru dan Promosi Jabatan di CV. Kasih Abadi.....	43
Gambar 3.5 DFD Level 2 Kelola Calon Karyawan Hak Akses Personalialia	46
Gambar 3.6 DFD Level 2 Kelola Karyawan Hak Akses Personalialia	47
Gambar 3.7 DFD Level 2 Kelola Jabatan Hak Akses Personalialia	48
Gambar 3.8 DFD Level 2 Kelola Kriteria Hak Akses Personalialia	49
Gambar 3.9 DFD Level 2 Kelola <i>User</i> Hak Akses Personalialia	50
Gambar 3.10 DFD Level 2 Nilai Kriteria Hak Akses Personalialia	51
Gambar 3.11 DFD Level 2 Nilai Alternatif Calon Hak Akses Personalialia	52
Gambar 3.12 DFD Level 2 Nilai Alternatif Karyawan Hak Akses Personalialia	53
Gambar 3.13 DFD Level 2 Laporan Hak Akses Personalialia dan Pimpinan	54
Gambar 3.14 <i>Entity Relations Diagram</i> Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru di CV. Kasih Abadi.....	57
Gambar 3.15 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru dan Promosi di CV. Kasih Abadi	60
Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka Menu Utama SPK	61
Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka <i>Form Login</i>	61
Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka Menu Utama SPK Penerimaan Karyawan Baru dan Promosi Jabatan	62
Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka <i>Form Master</i> Calon Karyawan	62
Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka <i>Form Master</i> Karyawan	63
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka <i>Form Master</i> Jabatan	63
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka <i>Form Master</i> Kriteria.....	64
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka <i>Form Master</i> User.....	64
Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Hitung Nilai Kriteria (Pilih Kriteria / <i>Edit</i> Kriteria).....	65

Gambar 3.35 Perancangan Antarmuka Hitung Nilai Alternatif (Pilih Alternatif)	65
Gambar 3.43 Perancangan Antarmuka Ketentuan Prioritas	66
Gambar 4.1 Antarmuka Menu Utama SPK	67
Gambar 4.2 Antarmuka <i>Login</i>	67
Gambar 4.3 Antarmuka Menu Utama SPK Penerimaan Karyawan Baru dan Promosi Jabatan	68
Gambar 4.4 Antarmuka <i>Master</i> Calon Karyawan	68
Gambar 4.5 Antarmuka <i>Master</i> Jabatan	69
Gambar 4.6 Antarmuka <i>Master</i> Kriteria	69
Gambar 4.7 Antarmuka <i>Master User</i>	70
Gambar 4.8 Antarmuka Hitung Nilai Kriteria (Pilih Kriteria / <i>Edit</i> Kriteria) .	70
Gambar 4.9 Antarmuka Hitung Nilai Kriteria (<i>Input</i> Nilai Bobot)	71
Gambar 4.10 Antarmuka Hitung Nilai Alternatif (Pilih Alternatif)	71
Gambar 4.11 Antarmuka Hitung Nilai Alternatif (Kriteria Pengalaman)	71
Gambar 4.12 Antarmuka Hitung Nilai Alternatif (Kriteria Pengalaman)	72
Gambar 4.13 Antarmuka Hitung Nilai Alternatif (Kriteria Tes)	72
Gambar 4.14 Antarmuka Hitung Prioritas Global	73
Gambar 4.15 Antarmuka Laporan Prioritas Nilai Kriteria	73
Gambar 4.16 Antarmuka Laporan Prioritas Nilai Alternatif (Kriteria Pengalaman).....	74
Gambar 4.17 Antarmuka Laporan Prioritas Nilai Alternatif (Kriteria Usia)	74
Gambar 4.18 Antarmuka Laporan Prioritas Nilai Alternatif (Kriteria Tes).....	75
Gambar 4.19 Antarmuka Laporan Prioritas Global	75
Gambar 4.20 Antarmuka Ketentuan Prioritas.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Penilaian Perbandingan Pasangan.....	12
Tabel 2.2 Matriks Perbandingan Berpasangan	14
Tabel 2.3 Nilai Indeks <i>Random</i>	16
Tabel 2.4 Notasi Deskripsi Isi untuk Kamus Data.....	24
Tabel 3.1 Hak Akses <i>User</i>	31
Tabel 3.2 Matriks Perbandingan Berpasangan	34
Tabel 3.3 Matriks Nilai Kriteria.....	35
Tabel 3.4 Matriks Penjumlahan Setiap Baris.....	36
Tabel 3.5 Perhitungan Rasio Konsistensi	36
Tabel 3.6 Matriks Perbandingan berpasangan Kriteria Pengalaman	37
Tabel 3.7 Matriks Nilai Kriteria Pengalaman	37
Tabel 3.8 Matriks Penjumlahan Setiap Baris.....	38
Tabel 3.9 Perhitungan Rasio Konsistensi	38
Tabel 3.10 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Usia.....	39
Tabel 3.11 Matriks Nilai Kriteria Usia	39
Tabel 3.12 Matriks Penjumlahan Setiap Baris.....	39
Tabel 3.13 Perhitungan Rasio Konsistensi	39
Tabel 3.14 Prioritas Lokal Kriteria Tes	40
Tabel 3.15 Matriks Hasil.....	41
Tabel 3.16 Hasil Akhir.....	41
Tabel 3.17 <i>User</i>	58
Tabel 3.18 Calon_Karyawan	58
Tabel 3.19 Karyawan	58
Tabel 3.20 Jabatan	58
Tabel 3.21 Kriteria	58
Tabel 3.29 Nilai_Kriteria	59
Tabel 3.30 Nilai_Alternatif_Calon	59
Tabel 3.31 Nilai_Alternatif_Karyawan	59
Tabel 4.1 Pengujian Antarmuka <i>Form Login</i>	76
Tabel 4.2 Pengujian Antarmuka <i>Form Master</i> Calon Karyawan	77
Tabel 4.3 Pengujian Antarmuka <i>Form Master</i> Karyawan.....	77
Tabel 4.4 Pengujian Antarmuka <i>Form Master</i> Jabatan	77
Tabel 4.5 Pengujian Antarmuka <i>Form Master</i> Kriteria.....	77
Tabel 4.6 Pengujian Antarmuka <i>Form</i> Prioritas Nilai Kriteria.....	78
Tabel 4.7 Pengujian Antarmuka <i>Form</i> Prioritas Nilai Alternatif.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Hasil Wawancara.....	80
---------------------------------	----