

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PERSETUJUAN SKIRPSI	ii
PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.1.1 Tujuan Penelitian	3
1.1.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	7
2.1.1 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	7
2.1.2 Tipe Sistem Pendukung Keputusan	9
2.1.3 Tujuan dari Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.2 TOPSIS.....	10
2.2.1 Tahapan dalam Metode TOPSIS	11

2.2.2	Penjelasan dari Tahapan dalam Metode TOPSIS	11
2.3	Profil Perusahaan.....	12
2.4	Model Air Terjun (<i>Waterfall Model</i>).....	15
2.5	<i>Unified Modeling Language</i> (UML)	16
2.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	16
2.5.2	<i>Class Diagram</i>	17
2.5.3	<i>Sequence Diagram</i>	18
2.5.4	<i>Activity Diagram</i>	20
2.6	<i>Flowchart</i> Program.....	21
2.7	<i>PHP</i>	22
2.8	Teknik Pengujian.....	23
2.8.1	<i>Black Box Testing</i>	23
2.8.2	<i>White Box Testing</i>	24
2.9	Studi Literatur.....	27

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Sistem	33
3.2	Analisis Terhadap PT. Amor De Dios Palembang	33
3.3	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	33
3.4	Analisis TOPSIS.....	34
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	44
3.5.2	Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	45
3.6	Perancangan Sistem yang Diusulkan.....	45
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	46
3.6.1.1	Skenario Login Admin	47
3.6.1.2	Skenario Mengelola Karyawan	49
3.6.1.3	Skenario Mengelola Alternatif	52
3.6.1.4	Skenario Mengelola Kriteria	55
3.6.1.5	Skenario Mengelola Bobot Kriteria.....	58
3.6.1.6	Skenario Mengelola Nilai Kriteria	61
3.6.1.7	Skenario Hasil Analisa	64

3.6.1.8	Skenario Mengelola <i>Admin</i>	66
3.6.1.9	<i>Class Diagram</i>	69
3.7	Perancangan Antar Muka Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Jabatan	70
3.7.1	Perancangan Antar Muka Halaman Menu Utama Admin.	71
3.8	Perancangan Antar Muka	72
3.8.1	Desain Halaman <i>Login Admin</i>	72
3.8.2	Desain Halaman Menu Admin	72
3.8.3	Desain Halaman Lihat Data Karyawan	73
3.8.4	Desain Halaman Ubah dan Tambah Data Karyawan	74
3.8.5	Desain Halaman Lihat Data Alternatif	74
3.8.4	Desain Halaman Tambah Data Alternatif.....	75
3.8.6	Desain Halaman Ubah dan Tambah Data Kriteria	76
3.8.7	Desain Halaman Nilai Karyawan	76
3.8.8	Desain Halaman Ubah dan Tambah Data Nilai.....	77
3.8.9	Desain Halaman Bobot Kriteria.....	78
3.8.10	Desain Halaman Hasil Analisa	78
3.8.11	Desain Halaman Tambah Admin.....	79
3.8.12	Desain Ubah <i>Password</i>	80

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1	Implementasi Sistem	81
4.1.1	Lingkungan Implementasi	81
4.1.2	Impelementasi Program	82
4.2	Pengujian Sistem	99
4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i>	99
4.2.2	Pengujian <i>White Box</i>	101
4.2.2.1	Koding Program Perhitungan TOPSIS.....	101
4.2.2.2	<i>Flowchart</i> Program Kenaikan Jabatan	107
4.2.2.3	<i>Basis Path</i> Program Kenaikan Jabatan.....	108
4.3	Pengujian Aplikasi oleh <i>User</i>	109

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran.....	111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Air Terjun (<i>Waterfall Model</i>)	16
Gambar 2.2 Bagan Alir <i>Cyclomatic Complexity</i>	25
Gambar 2.3 <i>Flow Graph</i>	25
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	46
Gambar 3.2 <i>Diagram Activity Login Admin</i>	48
Gambar 3.3 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	48
Gambar 3.4 <i>Diagram Activity Karyawan</i>	50
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram Karyawan</i>	51
Gambar 3.6 <i>Diagram Activity Alternatif</i>	53
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram Alternatif</i>	54
Gambar 3.8 <i>Diagram Activity Mengelola Kriteria</i>	56
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram Mengelola Kriteria</i>	57
Gambar 3.10 <i>Diagram Activity Mengelola Bobot Kriteria</i>	59
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram Mengelola Bobot Kriteria</i>	60
Gambar 3.12 <i>Diagram Activity Mengelola Nilai Kriteria</i>	62
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Mengelola Nilai Kriteria</i>	63
Gambar 3.14 <i>Diagram Activity Hasil Analisa</i>	65
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Hasil Analisa</i>	65
Gambar 3.16 <i>Diagram Activity Mengelola Admin</i>	67
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Mengelola Admin</i>	68
Gambar 3.18 <i>Class Diagram Sistem</i>	69
Gambar 3.19 Diagram Dekomposisi.....	71
Gambar 3.20 Desain Halaman <i>Login Admin</i>	72
Gambar 3.21 Desain Halaman Utama.....	73
Gambar 3.22 Desain Halaman Lihat Data Karyawan	73
Gambar 3.23 Desain Halaman Ubah dan Tambah Data Karyawan.....	74

Gambar 3.24 Desain Halaman Lihat Data Alternatif.....	74
Gambar 3.25 Desain Halaman Tambah Data Alternatif	75
Gambar 3.26 Desain Halaman Lihat Data Kriteria	75
Gambar 3.27 Desain Halaman Ubah dan Tambah Data Kriteria.....	76
Gambar 3.28 Desain Halaman Nilai Kriteria Karyawan	77
Gambar 3.29 Desain Halaman Ubah dan Tambah Data Nilai Kriteria.....	77
Gambar 3.30 Desain Halaman Bobot Kriteria	78
Gambar 3.31 Desain Halaman Hasil Analisa.....	79
Gambar 3.32 Desain Halaman Tambah Admin	79
Gambar 3.33 Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	80
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> Admin	82
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama	83
Gambar 4.4 Halaman Tambah Data Karyawan	84
Gambar 4.5 Halaman Lihat Data Alternatif.....	85
Gambar 4.6 Halaman Pencarian Data Alternatif.....	86
Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Alternatif	87
Gambar 4.8 Halaman Lihat Data Alternatif.....	88
Gambar 4.9 Halaman Pencarian Data Alternatif.....	89
Gambar 4.10 Halaman Tambah atau Ubah Data Kriteria	90
Gambar 4.11 Halaman Lihat Data Kriteria	91
Gambar 4.12 Halaman Pencarian Data Kriteria.....	92
Gambar 4.13 Halaman Nilai Karyawan	93
Gambar 4.14 Halaman Ubah Nilai Karyawan	94
Gambar 4.15 Halaman Bobot Kriteria	95
Gambar 4.16 Halaman Hasil Perhitungan.....	96
Gambar 4.17 Halaman Ubah <i>Password</i>	97
Gambar 4.18 Halaman Tambah Admin	98
Gambar 4.19 <i>Flowchart</i> Program Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Jabatan pada Kriteria <i>Update</i>	107

Gambar 4.20 <i>Basis Path</i> Program Sistem Pendukung Keputusan Kinerja Karyawan pada perhitungan TOPSIS.....	108
Gambar 4.21 Kuesioner Pengujian Aplikasi Oleh <i>User</i>	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pembobotan.....	12
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.6 Simbol <i>Flowchart Program</i>	21
Tabel 2.7 <i>Cyclomatic Complexity</i>	26
Tabel 2.8 Studi Literatur Penelitian	31
Tabel 3.1 Kriteria	34
Tabel 3.2 Subkriteria Pengetahuan Tentang Pekerjaan.....	34
Tabel 3.3 Subkriteria Kemampuan Memahami Tugas	35
Tabel 3.4 Subkriteria Inisiatif Kerja.....	35
Tabel 3.5 Subkriteria Tanggung Jawab Tugas.....	35
Tabel 3.6 Subkriteria Kemandirian Menyelesaikan Tugas	36
Tabel 3.7 Subkriteria Kerjasama Dalam Tim	36
Tabel 3.8 Subkriteria Komunikasi	36
Tabel 3.9 Subkriteria Disiplin Kerja	37
Tabel 3.10 Subkriteria Ketelitian dan Kerapian.....	37
Tabel 3.11 Subkriteria Hasil Kerja.....	38
Tabel 3.12 Subkriteria Kualitas Hasil Pekerjaan	38
Tabel 3.13 Alternatif	38
Tabel 3.14 Contoh Data Karyawan	38
Tabel 3.15 Matriks Ternormalisasi	39
Tabel 3.16 Matriks Ternormalisasi Terbobot	40
Tabel 3.17 Skenario <i>Login Admin</i>	47
Tabel 3.18 Skenario Mengelola Karyawan	49

Tabel 3.19 Skenario Mengelola Alternatif.....	52
Tabel 3.20 Skenario Mengelola Kriteria.....	55
Tabel 3.21 Skenario Mengelola Nilai Kriteria.....	61
Tabel 3.22 Skenario Hasil Analisa.....	64
Tabel 3.23 Skenario Mengelola Admin	66
Tabel 3.24 Penjelasan Atribut.....	70
Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	81
Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	81
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black box</i>	99
Tabel 4.4 Jalur <i>Basis Path</i>	109