

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR.....	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAKSI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.1.1 Karakteristik dan Manfaat Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.1.2 Batasan dalam Sistem Pendukung Keputusan	8
2.2 Metode <i>Weighted Product</i>	8
2.2.1 Algoritma Metode <i>Weighted Product</i>	9
2.2.2 Pembobotan Kriteria	9
2.3 Metode Sekuensial Linier	10
2.4 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	12
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.4.2 <i>Class Diagram</i>	13
2.4.3 <i>Activity Diagram</i>	14
2.5 Teknik Pengujian	15
2.5.1 <i>White Box</i>	15
2.5.2 <i>Black Box</i>	19
2.6 Studi Literatur	20

BAB III	ANALISIS SISTEM	
3.1	Analisis Sistem	26
	3.1.1 Analisis Permasalahan	26
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	28
	3.2.1 Analisis Kebutuhan <i>Fungsional</i>	28
	3.2.2 Kebutuhan <i>Nonfungsional</i>	29
3.3	Analisis <i>Weighted Product</i>	30
	3.3.1 Pembobotan Kriteria Pemberian Bonus pada Karyawan	33
3.4	Analisis Pengembangan Sistem	38
	3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	39
	3.4.1.1. Skenario <i>Login Admin</i>	39
	3.4.1.2. Skenario Mengelola Ubah <i>Password</i>	42
	3.4.1.3. Skenario <i>Mengelola Data</i> Karyawan	46
	3.4.1.4. Skenario Mengelola Data Alternatif.....	50
	3.4.1.5. Skenario Mengelola Data Kriteria.....	54
	3.4.1.6. Skenario Mengelola Input Nilai Alternatif.....	58
	3.4.1.7 Skenario Mengelola Analisa Nilai Alternatif.....	61
	3.4.1.8 <i>Class Diagram</i>	64
3.5	Spesifikasi Penjelasan Atribut	64
3.6	Perancangan Antar Muka	65
	3.6.1 Rancangan Antar Muka Tampilan <i>Login Admin</i>	65
	3.6.2 Rancangan Antar Muka Halaman Ubah <i>Password</i>	66
	3.6.3 Rancangan Antar Muka Halaman Data Alternatif.....	67
	3.6.4 Rancangan Antar Muka Halaman Data Karyawan	69
	3.6.5 Rancangan Antar Muka Halaman Data Kreteria	70
	3.6.6 Rancangan Antar Muka Halaman Nilai Alternatif.....	71
	3.6.7 Desain Halaman Analisa Nilai Alternatif	72
	3.6.8 Desain Halaman Hasil Analisa.....	73
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	
4.1.	Implementasi Sistem	74
	4.1.1. Implementasi Program	74
4.2.	Pengujian Sistem.....	84
	4.2.1. Pengujian <i>Black Box</i>	84
	4.2.2. Pengujian <i>White Box</i>	85
	4.2.2.1 Koding Program Perhitungan <i>Weighted Product</i>	86
	4.2.2.2 <i>Flowchat</i> Perhitungan <i>Weighted Product</i>	90
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	96
5.2	Saran.....	96

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Siklus Model <i>Sekuensial Linier</i>	4
Gambar 2.1	Bilangan <i>Fuzzy</i> untuk Bobot	10
Gambar 2.2	<i>Cyclomatic Complexity</i>	16
Gambar 2.3	<i>Flow Graph</i>	18
Gambar 3.1	<i>Use Case Diagram</i>	39
Gambar 3.2	<i>Diagram Activity Login Admin</i>	41
Gambar 3.3	<i>Sequence Diagram Login Admin</i>	42
Gambar 3.4	<i>Diagram Activity Mengelola Ubah Password</i>	44
Gambar 3.5	<i>Sequence Diagram Mengelola Ubah Password</i>	45
Gambar 3.6	<i>Diagram Activity Mengelola Data Karyawan</i>	47
Gambar 3.7	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Karyawan</i>	49
Gambar 3.8	<i>Diagram Activity Mengelola Data Alternatif</i>	52
Gambar 3.9	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Alternatif</i>	53
Gambar 3.10	<i>Diagram Activity Mengelola Data Kriteria</i>	56
Gambar 3.11	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Kriteria</i>	57
Gambar 3.12	<i>Diagram Activity Mengelola Input Nilai Alternatif</i>	59
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram Mengelola Input Nilai Alternatif</i>	60
Gambar 3.14	<i>Diagram Activity Mengelola Analisis Nilai Alternatif</i>	62
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram Mengelola Analisis Nilai Alternatif</i>	63
Gambar 3.16	<i>Class Diagram</i>	64
Gambar 3.17	Rancangan Antar Muka Halaman <i>Login Admin</i>	66
Gambar 3.18	Rancangan Antar Muka Halaman <i>Ubah Password</i>	67
Gambar 3.19	Rancangan Antar Muka Halaman <i>Data Karyawan</i>	68
Gambar 3.20	Rancangan Antar Muka Halaman <i>Data Alternatif</i>	69
Gambar 3.21	Rancangan Antar Muka Halaman <i>Data Kreteria</i>	70
Gambar 3.22	Rancangan Antar Muka Halaman <i>Nilai Alternatif</i>	71
Gambar 3.23	Desain Halaman <i>Analisa Nilai Alternatif</i>	72
Gambar 3.24	Desain Halaman <i>Hasil Analisa</i>	73
Gambar 4.1	Implementasi Halaman <i>Login Admin</i>	75
Gambar 4.2	Implementasi Halaman <i>Menu Utama Admin</i>	76
Gambar 4.3	Implementasi Halaman <i>Karyawan</i>	77
Gambar 4.4	Implementasi Halaman <i>Alternatif</i>	78
Gambar 4.5	Implementasi Halaman <i>Kriteria</i>	79
Gambar 4.6	Implementasi Halaman <i>Nilai Keputusan</i>	80
Gambar 4.7	Implementasi Halaman <i>Ubah Password</i>	81
Gambar 4.8	Implementasi Halaman <i>Bobot</i>	82
Gambar 4.9	Implementasi Halaman <i>Hasil Analisa</i>	83
Gambar 4.10	<i>Flowchart Perhitungan Weighted Product</i>	90
Gambar 4.11	<i>Basis Path Perhitungan Weighted Product</i>	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Pembobotan Kriteria	10
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.3	Simbol <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 2.4	Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.5	Nilai dari <i>Cyclomatic Complexity</i>	17
Tabel 2.6	Perbandingan Studi Literatur	24
Tabel 3.1	Analisa Permasalahan PIECES	27
Tabel 3.2	Analisis Sebab Akibat	27
Tabel 3.3	Kriteria Pemberian Bonus pada Karyawan	30
Tabel 3.4	Subkriteria Absen.....	31
Tabel 3.5	Subkriteria Hasil Kerja.....	31
Tabel 3.6	Subkriteria Kedisiplinan.....	31
Tabel 3.7	Subkriteria Tanggung Jawab.....	31
Tabel 3.8	Subkriteria Kerjasama	32
Tabel 3.9	Subkriteria Tata Krama	32
Tabel 3.10	Subkriteria Profesionalitas	33
Tabel 3.11	Subkriteria Kontrak.....	33
Tabel 3.12	Pembobotan Kriteria	33
Tabel 3.13	Nilai <i>Inputan User</i>	34
Tabel 3.14	Normalisasi Bobot.....	34
Tabel 3.15	Kategori Kriteria	36
Tabel 3.16	Peritungan Nilai <i>Imputan User</i> dengan Normalisasi Bobot.....	36
Tabel 3.17	Kategori Kriteria	37
Tabel 3.18	Bonus Karyawan	38
Tabel 3.19	Skenario <i>Login Admin</i>	39
Tabel 3.20	Skenario Mengelola Pengaturan Admin	42
Tabel 3.21	Skenario Mengelola Data Karyawan	46
Tabel 3.22	Skenario Mengelola Data Alternatif	50
Tabel 3.23	Skenario Mengelola Data Kriteria	54
Tabel 3.24	Skenario Mengelola <i>Input</i> Nilai Alternatif	58
Tabel 3.25	Skenario Mengelola Analisis Nilai Alternatif.....	61
Tabel 3.26	Penjelasan Atribut	64
Tabel 4.1	Pengujian <i>Black Box</i>	84
Tabel 4.2	Jalur Basis <i>Path Perhitungan Weighted Product</i>	92
Tabel 4.3	Pengujian Jalur <i>Path Perhitungan Weighted Product</i>	93

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto – Foto Uji Coba

Lampiran 2 Hasil Wawancara

Lampiran 3 Lembar Revisi

Lampiran 4 Kartu Bimbingan Skripsi