

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.....	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Pendukung Keputusan	8
2.1.1 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	8
2.1.2 Tipe Sistem Pendukung Keputusan	10
2.1.3 Tujuan dari Sistem Pendukung Keputusan	10
2.2 Metode <i>Weighted Product</i>	11
2.2.1 Algoritma Metode <i>Weighted Product</i>	12
2.2.2 Pembobotan Kriteria	13
2.3 Metode <i>Waterfall</i>	14
2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	15
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	15
2.4.2 <i>Class Diagram</i>	17
2.4.3 <i>Activity Diagram</i>	17
2.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	19
2.5 <i>PHP</i>	20
2.6 Teknik Pengujian.....	21
2.6.1 <i>White Box</i>	21
2.6.2 <i>Black Box</i>	25
2.7 Studi Literatur	26

BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1	Analisis Sistem	31
3.1.1	Analisis Permasalahan	31
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	32
3.1.4	Analisis Kebutuhan Nonfungsional	33
3.2	Analisis <i>Weighted Product</i>	34
3.3	Perancangan Sistem yang diusulkan	42
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	42
3.2.1.1	Skenario <i>Login admin</i>	43
3.2.1.2	Skenario Mengelolah Data Calon Karyawan	45
3.2.1.3	Skenario Mengelolah Data Alternatif	48
3.2.1.4	Skenario Mengelolah Data Kriteria	51
3.2.1.5	Skenario Mengelola Nilai Karyawan	55
3.2.1.6	Skenario Mengelola Analisa Nilai Karyawan	57
3.2.1.7	<i>Class Diagram</i>	60
3.4	Perancangan Antar Muka	61
3.4.1	Desain Halaman Tampilan <i>Login</i>	61
3.4.2	Desain Halaman Utama	62
3.4.3	Desain Halaman Data Calon Karyawan	62
3.4.4	Desain Halaman Tambah Data Calon Karyawan	63
3.4.5	Desain Halaman Data Alternatif	64
3.4.6	Desain Halaman Tambah Data Alternatif	64
3.4.7	Desain Halaman Data Kriteria	65
3.4.8	Desain Halaman Tambah Data Kriteria	65
3.4.9	Desain Halaman Nilai Karyawan	66
3.4.10	Desain Halaman Bobot Kriteria	66
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	
4.1.	Implementasi Sistem	67
4.1.1.	Implementasi Program	67
4.2.	Pengujian Sistem	75
4.2.1.	Pengujian <i>Black Box</i>	75
4.2.2.	Pengujian <i>White Box</i>	78
4.2.2.1	Koding Program Perhitungan <i>Weighted Product</i>	79
4.2.2.2	<i>Flowchart</i> Perhitungan <i>Weighted Product</i>	84
4.2.2.3	Basis <i>Path</i> Perhitungan <i>Weighted Product</i>	85
BAB V	PENUTUP	
5.1.	Kesimpulan	90
5.2.	Saran	90

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Waterfall Model</i>	4
Gambar 2.1 Bilangan <i>Fuzzy</i> Untuk Bobot	15
Gambar 2.2 <i>Cyclomatic Complexity</i>	22
Gambar 2.3 <i>Flow Graph</i>	24
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	42
Gambar 3.2 <i>Diagram Activity Login Admin</i>	44
Gambar 3.3 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	44
Gambar 3.4 <i>Diagram Activity</i> Mengelola Data Karyawan	47
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Karyawan	48
Gambar 3.6 <i>Diagram Activity</i> Mengelola Data Alternatif	50
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Alternatif	51
Gambar 3.8 <i>Diagram Activity</i> Mengelola Data Kriteria	53
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kriteria	54
Gambar 3.10 <i>Diagram Activity</i> Mengelola Nilai Alternatif.....	56
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Nilai Alternatif.....	57
Gambar 3.12 <i>Diagram Activity</i> Analisa Mengelola Nilai Karyawan	59
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Analisa Mengelola Nilai Karyawan.....	60
Gambar 3.14 <i>Class Diagram</i>	60
Gambar 3.15 Desain Halaman <i>Login</i>	62
Gambar 3.16 Desain Halaman Utama.....	62
Gambar 3.17 Desain Halaman Data Calon Karyawan.....	63
Gambar 3.18 Desain Halaman Tambah Data Calon Karyawan.....	63
Gambar 3.19 Desain Halaman Data Alternatif	64
Gambar 3.20 Desain Halaman Tambah Data Alternatif	64
Gambar 3.21 Desain Halaman Data Kriteria	65
Gambar 3.22 Desain Halaman Tambah Data Kriteria	65
Gambar 3.23 Desain Halaman Nilai Alternatif.....	66
Gambar 3.24 Desain Halaman Bobot Kriteria	66
Gambar 4.1 Halaman <i>Login Admin</i>	68
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	68
Gambar 4.3 Halaman Data Calon Karyawan.....	69
Gambar 4.4 Halaman Tambah Data Calon Karyawan.....	70
Gambar 4.5 Halaman Data Alternatif	70
Gambar 4.6 Halaman Tambah Data Alternatif	71
Gambar 4.7 Halaman Data Kriteria	72
Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Kriteria	72
Gambar 4.9 Halaman Nilai Karyawan.....	73
Gambar 4.10 Halaman Bobot Kriteria	74
Gambar 4.11 Hasil Analisa Nilai Karyawan.....	75
Gambar 4.12 <i>Flowchart</i> Perhitungan <i>Weighted Product</i>	84
Gambar 4.13 Basis <i>Path</i> Perhitungan <i>Weighted Product</i>	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pembobotan Kriteria	14
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.6 Nilai dari <i>Cyclomatic Complexity</i>	23
Tabel 2.7 Perbandingan <i>Studi Literatur</i>	29
Tabel 3.1 Analisa Permasalahan PIECES	31
Tabel 3.2 Kriteria Pemilihan Calon Karyawan	35
Tabel 3.3 Subkriteria Pendidikan	35
Tabel 3.4 Subkriteria Kesehatan	35
Tabel 3.5 Subkriteria Pengalaman Kerja	36
Tabel 3.6 Subkriteria Penampilan (Fisik dan Busana).....	36
Tabel 3.7 Subkriteria Tanggung Jawab.....	36
Tabel 3.8 Subkriteria Komunikasi	37
Tabel 3.9 Subkriteria Motivasi Kerja.....	37
Tabel 3.10 Subkriteria Pengetahuan dan Keterampilan Teknis	37
Tabel 3.11 Subkriteria Pemahaman Intruksi	38
Tabel 3.12 Nilai Inputan <i>User</i>	39
Tabel 3.13 Normalisasi bobot	39
Tabel 3.14 Kategori Kriteria	40
Tabel 3.15 Perhitungan Nilai Inputan User dengan Normalisasi Bobot.....	40
Tabel 3.16 Kategori Kriteria	41
Tabel 3.17 Calon Karyawan.....	41
Tabel 3.18 Skenario <i>Login Admin</i>	43
Tabel 3.19 Skenario Mengelola Data Karyawan	45
Tabel 3.20 Skenario Mengelola Data Alternatif	48
Tabel 3.21 Skenario Mengelola Data Kriteria	51
Tabel 3.22 Skenario Mengelola Nilai Karyawan.....	55
Tabel 3.23 Skenario Mengelola Analisa Nilai Karyawan.....	57
Tabel 3.24 Penjelasan Atribut	61
Tabel 4.1 Pengujian pada <i>form login</i>	76
Tabel 4.2 Pengujian Pada <i>Form</i> Calon Karyawan	76
Tabel 4.3 Pengujian Pada <i>form</i> Data Alternatif	77
Tabel 4.4 Pengujian Pada <i>form</i> Data Kriteria	77
Tabel 4.5 Pengujian Pada <i>form</i> Data Nilai Karyawan	78
Tabel 4.6 Pengujian Pada <i>form</i> Data analisa Nilai Karyawan	78
Tabel 4.7 Jalur Basis Path Perhitungan <i>Weighted Product</i>	86
Tabel 4.8 Pengujian Jalur Basis Path Perhitungan <i>Weighted Product</i>	87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Bukti Implementasi Program di PT. Cakra Indo Pratama
Palembang

Lampiran 2 Hasil Wawancara

Lampiran 3 Lembar Revisi

Lampiran 4 Kartu Bimbingan Skripsi