

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR.....	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Studi Pustaka.....	6
2.1.1 Dosen dan Tenaga Kependidikan	6
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan	6
2.1.3 <i>Multiple Criteria Decision Making</i> (MCDM)	7
2.1.4 <i>Multi Attribute Decision Making</i> (MADM)	7
2.1.5 <i>Metoda Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	8
2.1.6 Model Proses Pengembangan Sistem	12
2.1.7 Analisis Permasalahan	13
2.1.8 Analisis Kebutuhan Sistem.....	14
2.1.8.1 Kebutuhan Fungsional.....	14
2.1.8.2 Kebutuhan Non Fungsional	14
2.1.9 Analisis Sistem	15
2.1.9.1 Model Proses (DFD).....	15
2.1.9.2 Model Data (ERD)	15
2.1.9.3 Logika Program (<i>Flowchart</i>).....	16
2.2 Studi Literatur	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis (Analisis).....	25
3.1.1 Analisis Sistem	25
3.1.1.1 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan	25

3.1.1.2	PIECES.....	26
3.1.1.3	Analisis Sebab Akibat	27
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
3.1.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	30
3.1.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	30
3.1.3	Sistem Yang Diusulkan	31
3.1.3.1	Analisa terhadap MADM	31
3.1.3.2	Analisa Perancangan Sistem.....	32
3.1.3.3	Fungsi Keanggotaan Kriteria.....	35
3.1.3.4	Contoh Pengolahan Data	45
3.2	Permodelan Sistem.....	46
3.2.1	Model Data (ERD).....	46
3.2.2	Model Proses (DFD).....	47
3.2.3	Logika Program (<i>Flowchart</i>).....	54
3.2.4	<i>Database</i>	62
3.2.5	Rancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>).....	65
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM	
4.1	Implementasi	73
4.1.1	Spesifikasi.....	73
4.1.2	<i>Database</i>	73
4.1.3	Antarmuka Sistem	76
4.2	Pengujian.....	90
4.2.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	90
4.2.2	Pengujian <i>Whitebox</i>	99
4.3	Analisis Pembahasan.....	100
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	105
5.2	Saran	105

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Model <i>Sekuensial Linier</i>	3
Gambar 3.1	Arsitektur Sistem SPK Evaluasi Kinerja Karyawan dan Dosen	29
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Algoritma <i>Simple Additive Weighting</i>	31
Gambar 3.3	Bilangan <i>Fuzzy</i> Untuk Rating Kecocokan Setiap Alternatif Pada Setiap Kriteria Penilaian Karyawan	32
Gambar 3.4	Bilangan <i>Fuzzy</i> Untuk Bobot	33
Gambar 3.5	ERD Evaluasi Kinerja Karyawan dan Dosen.....	46
Gambar 3.6	Diagram Konteks SPK Evaluasi Kinerja Karyawan dan Dosen	47
Gambar 3.7	DFD Level-1 SPK Evaluasi Karyawan dan Dosen.....	48
Gambar 3.8	DFD Level-2 Untuk Mengelola Pegawai.....	49
Gambar 3.9	DFD Level-2 Untuk Mengelola Kriteria.....	50
Gambar 3.10	DFD Level-2 Untuk Mengelola Pengguna	50
Gambar 3.11	DFD Level-2 Untuk Laporan Hasil Evaluasi.....	51
Gambar 3.12	DFD Level-3 Untuk Mengelola Data Jabatan.....	51
Gambar 3.13	DFD Level-3 Untuk Mengelola Data Bagian	51
Gambar 3.14	DFD Level-3 Untuk Mengelola Data Karyawan	52
Gambar 3.15	DFD Level-3 Untuk Mengelola Data Kriteria	52
Gambar 3.16	DFD Level-3 Untuk Mengelola Data Uraian Karyawan	53
Gambar 3.17	DFD Level-3 Untuk Mengelola Data Uraian Dosen.....	53
Gambar 3.18	DFD Level-3 Untuk Mengelola Data Ukuran Nilai.....	54
Gambar 3.19	<i>Flowchart</i> Login	54
Gambar 3.20	<i>Flowchart</i> Data Jabatan.....	55
Gambar 3.21	<i>Flowchart</i> Data Bagian	55
Gambar 3.22	<i>Flowchart</i> Data Dosen dan Karyawan	56
Gambar 3.23	<i>Flowchart</i> Data Kriteria	57
Gambar 3.24	<i>Flowchart</i> Data Uraian Karyawan	57
Gambar 3.25	<i>Flowchart</i> Data Uraian Dosen	58
Gambar 3.26	<i>Flowchart</i> Data Ukuran Nilai.....	58
Gambar 3.27	<i>Flowchart</i> Tambah Pengguna	59
Gambar 3.28	<i>Flowchart</i> SPK Karyawan	59
Gambar 3.29	<i>Flowchart</i> SPK Dosen	60
Gambar 3.30	<i>Flowchart</i> Ubah Password	60
Gambar 3.31	<i>Flowchart</i> Penilaian Karyawan.....	61
Gambar 3.32	<i>Flowchart</i> Penilaian Dosen	62
Gambar 3.33	<i>Login Password</i>	65
Gambar 3.34	Menu Personalia.....	66
Gambar 3.35	Menu Evaluator	66
Gambar 3.36	Data Jabatan Pada Menu Admin	66
Gambar 3.37	Data Bagian Pada Menu Admin.....	67
Gambar 3.38	Data Karyawan dan Dosen Pada Menu Admin.....	67
Gambar 3.39	Data Kriteria Pada Menu Admin.....	68
Gambar 3.40	Data Uraian Karyawan Pada Menu Admin.....	68

Gambar 3.41	Data Uraian Dosen Pada Menu Admin.....	68
Gambar 3.42	Data Ukuran Nilai Pada Menu Admin.....	69
Gambar 3.43	Data Tambah Pengguna Pada Menu Admin.....	69
Gambar 3.44	SPK Karyawan Pada Menu Admin.....	69
Gambar 3.45	Perhitungan SAW Karyawan.....	70
Gambar 3.46	SPK Dosen Pada Menu Admin.....	70
Gambar 3.47	Perhitungan SAW Dosen.....	70
Gambar 3.48	Ubah Password.....	70
Gambar 3.49	Input Periode Penilaian Karyawan Pada Menu User.....	71
Gambar 3.50	Penilaian Karyawan Pada Menu User.....	71
Gambar 3.51	Input Periode Penilaian Dosen Pada Menu User.....	71
Gambar 3.52	Penilaian Dosen Pada Menu User.....	72
Gambar 4.1	Login Password.....	76
Gambar 4.2	Menu Personalia.....	77
Gambar 4.3	Menu Evaluator.....	77
Gambar 4.4	Data Jabatan Pada Menu Admin.....	77
Gambar 4.5	Data Bagian Pada Menu Admin.....	78
Gambar 4.6	Data Karyawan dan Dosen Pada Menu Admin.....	79
Gambar 4.7	Data Kriteria Pada Menu Admin.....	80
Gambar 4.8	Data Uraian Karyawan Pada Menu Admin.....	81
Gambar 4.9	Data Uraian Dosen Pada Menu Admin.....	82
Gambar 4.10	Input Ukuran Nilai atau Batasan.....	83
Gambar 4.11	Data Tambah Pengguna Pada Menu Admin.....	83
Gambar 4.12	SPK Karyawan Pada Menu Admin.....	84
Gambar 4.13	Perhitungan SAW Karyawan.....	85
Gambar 4.14	SPK Dosen Pada Menu Admin.....	86
Gambar 4.15	Perhitungan SAW Dosen.....	86
Gambar 4.16	Ubah <i>Password</i>	87
Gambar 4.17	Input Periode Penilaian Karyawan Pada Menu User.....	88
Gambar 4.18	Penilaian Karyawan Pada Menu User.....	88
Gambar 4.19	Input Periode Penilaian Dosen Pada Menu User.....	89
Gambar 4.20	Penilaian Dosen Pada Menu User.....	89
Gambar 4.21	<i>Flow Graph</i> Algoritma SAW.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Rating Kecocokan Disetiap Alternatif Pada Setiap Kriteria.....	10
Tabel 2.2	Pernyataan Masalah	13
Tabel 2.3	Matriks Sebab Akibat	13
Tabel 2.4	Simbol DFD Notasi Yourdon/De Marco	15
Tabel 2.5	Simbol ERD	16
Tabel 2.6	Kardinalitas Versi Chen.....	16
Tabel 2.7	Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.8	Jurnal-Jurnal Penelitian Sistem Pendukung Keputusan.....	22
Tabel 3.1	Pernyataan Masalah	27
Tabel 3.2	Matriks Sebab Akibat	28
Tabel 3.3	Kriteria Penilaian Karyawan.....	32
Tabel 3.4	Kriteria Penilaian Dosen	33
Tabel 3.5	Ukuran Kinerja Untuk Penilaian Karyawan	33
Tabel 3.6	Ukuran Kinerja Untuk Penilaian Dosen	34
Tabel 3.7	Rating Kecocokan Pengetahuan Akan Tugas.....	35
Tabel 3.8	Rating Kecocokan Kemampuan Bekerja Sesuai Skala.....	36
Tabel 3.9	Rating Kecocokan Kualitas Pelayanan	36
Tabel 3.10	Rating Kecocokan Ketrampilan Kerja.....	37
Tabel 3.11	Rating Kecocokan Ketaatan Terhadap Peraturan dan Atasan	37
Tabel 3.12	Rating Kecocokan Inisiatif	38
Tabel 3.13	Rating Kecocokan Kemampuan Memberikan Usul Untuk Inovasi.....	38
Tabel 3.14	Rating Kecocokan Royalties.....	39
Tabel 3.15	Rating Kecocokan Komunikasi	39
Tabel 3.16	Rating Kecocokan Kerjasama.....	40
Tabel 3.17	Rating Kecocokan Kebersihan dan Kerapian	40
Tabel 3.18	Rating Kecocokan Akuntabilitas	40
Tabel 3.19	Rating Kecocokan Kejujuran.....	41
Tabel 3.20	Indikator Pemahaman Silabus	41
Tabel 3.21	Indikator Manajemen Kelas	42
Tabel 3.22	Indikator Materi Kuliah	42
Tabel 3.23	Indikator Metode Pembelajaran.....	43
Tabel 3.24	Indikator Media Pembelajaran.....	43
Tabel 3.25	Indikator Evaluasi Hasil Belajar	44
Tabel 3.26	Indikator Kerja Sama	44
Tabel 3.27	Indikator Kepribadian	45
Tabel 3.28	Nilai Karyawan	45
Tabel 3.29	Nilai Dosen	45
Tabel 3.30	Tabel Jabatan	62
Tabel 3.31	Tabel Bagian	63
Tabel 3.32	Tabel Karyawan.....	63
Tabel 3.33	Tabel Kriteria.....	63
Tabel 3.34	Tabel Uraian Karyawan	64
Tabel 3.35	Tabel Uraian Dosen	64

Tabel 3.36	Tabel Ukuran Nilai	64
Tabel 3.37	Tabel Nilai Karyawan.....	64
Tabel 3.38	Tabel <i>User</i>	65
Tabel 4.1	Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	96