

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	14
3.2 Arsitektur Pendukung Keputusan	17
3.3 Karakteristik dan Kapabilitas SPK.....	19
3.4 <i>Analitycal Hierarchy Process (AHP)</i>	22
3.5 Profile Matching.....	27
3.5.1 <i>Distance-Based Profile Matching</i>	28
3.5.2 <i>Absolute Distance (Jarak Absolut)</i>	29
3.5.3 <i>Interpolasi Linear</i>	30
3.5.4 Skala Skoring Non - Akademik.....	31
3.6 <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	32
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	34
4.1 Deskripsi Penelitian	34

4.2	Tahapan Penelitian	34
4.3	<i>Use Case Diagram</i>	37
4.4	Analisis Kebutuhan	40
4.5	Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan.....	42
4.5.1	Komponen Sistem Pendukung Keputusan.	42
4.5.2	Alur Data dan Proses Sistem	44
4.6	Perancangan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	45
4.7	Relasi Tabel.....	48
4.8	Parameter Yang Digunakan	49
4.9	<i>Flowchart</i> Sistem Pendukung Keputusan	50
4.9.1	Metode AHP	51
4.9.2	Metode <i>Profile Matching</i>	57
4.9.3	Metode SAW	66
BAB V IMPLEMENTASI		69
5.1	Pembuatan Basis Data.....	69
5.1.1	Tabel Basis Data.....	69
5.1.2	Query Tabel	84
5.2	Model Data.....	93
5.2.1	Manajemen Hak Akses dan Pengguna	93
5.2.2	Manajemen Kriteria AHP dan <i>Profile Matching</i>	102
5.2.3	Manajemen Alternatif Jurusan	106
5.2.4	Implementasi Metode AHP	109
5.2.5	Implementasi Metode <i>Profile Matching</i>	114
5.2.6	Implementasi Metode SAW	119
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		122
6.1	Pengujian Validitas Data.....	122
6.2	Validasi Input Data Kriteria dan Alternatif Jurusan	122
6.2.1	Validasi Input Kriteria.....	123
6.2.2	Validasi Input Alternatif	125
6.3	Proses Pengujian AHP	127
6.3.1	Matriks Perbandingan AHP.....	128

6.3.2	Normalisasi Matriks AHP	130
6.3.3	Perhitungan λ_{maks} , CI, RI dan CR	132
6.4	Proses Pengujian <i>Profile Matching</i>	133
6.4.1	Input Nilai Rata – Rata Rapor dan Hasil Interpolasi	134
6.4.2	Input Skoring Jurusan Terhadap Kriteria	137
6.5	Proses Pengujian SAW	138
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		140
7.1	Kesimpulan	140
7.2	Saran	140
DAFTAR PUSTAKA		142