



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	v
INTISARI.....	vii
ABSCTRACT	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Pengambilan Keputusan.....	13
3.2 Pelajar Pancasila	13
3.3 Sistem Pendukung Keputusan.....	15
3.4 Multi Criteria Decision Making.....	17
3.4.1 Multi Attribute Decision Making	17
3.4.2 Multi Objective Decision Making	17
3.5 Analysis Hierarchy Process (AHP).....	17
3.6 Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS). 18	
3.7 Prosedur Normalisasi	20
3.7.1 Normalisasi Vektor	20
3.7.2 Transformasi Skala Linier (<i>Min-max</i>)	21
3.7.3 Transformasi Skala Linier (<i>Max</i>).....	21
3.7.4 Transformasi Skala Linier (<i>Sum</i>).....	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	23
4.1 Studi Literatur	23
4.2 Pengumpulan Data	23
4.3 Analisis Kebutuhan Sistem	24
4.3.1 Flowchart Sistem	25
4.3.2 Data Pengguna	26
4.3.3 Data Kriteria	26
4.3.4 Data Alternatif	28
4.4 Metode AHP dan TOPSIS	30
4.4.1 Metode AHP	31
4.4.2 Metode TOPSIS.....	41



4.5 Desain Sistem dan Antarmuka	55
4.5.1 Usecase Diagram	55
4.5.2 Data Flow Diagram (DFD)	57
4.5.3 Rancangan Antar Muka	59
4.6 Pengujian Sistem.....	63
4.6.1 Pengujian Sensitivitas Sistem	63
4.6.2 Pengujian Konsistensi Hasil Perangkingan	63
4.6.3 Kepuasan Pengguna.....	65
BAB V IMPLEMENTASI.....	68
5.1 Manajemen Data	68
5.1.1 Database.....	68
5.1.2 Login.....	71
5.1.3 Data Kriteria	73
5.1.4 Data Subkriteria	73
5.1.5 Data Siswa	74
5.2 Manajemen Model	75
5.2.1 Basis Model	75
5.2.2 AHP	75
5.2.3 TOPSIS	78
BAB VI HASIL PENGUJIAN	87
6.1 Pengujian Sensitivitas	87
6.1.1 Pengurangan Kriteria	87
6.1.2 Pengurangan Alternatif.....	90
6.2 Pengujian Konsistensi Hasil Perangkingan.....	95
6.3 Kepuasan Pengguna	97
BAB VII DAFTAR PUSTAKA.....	100