

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	3
2.1.1 Identifikasi Masalah.....	3
2.1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1. Maksud Penelitian.....	4
1.4.2. Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Dasar Pustaka.....	7
2.1.1 Pengertian Pendidikan.....	7
2.1.2 Beasiswa.....	7
2.1.3 Sistem Informasi	9
2.1.4 Sistem Pendukung Keputusan.....	10
2.1.5 Konsep Sistem Pendukung Keputusan	10
2.1.6 Keuntungan dan Keterbatasan Sistem Pendukung Keputusan	11
2.1.7 Tahapan Pengambilan Keputusan	12
2.1.8 Karakteristik dan Kemampuan (DSS).....	12

2.1.9	Metode <i>Analytic Hierarchy Proecess</i> (AHP)	15
2.1.10	<i>Unifed Modeling Language</i> (UML)	19
2.1.11	<i>My Structure Query Language</i> (MySQL)	24
2.1.12	Pemrograman Web	25
2.2	Tinjauan Studi.....	27
BAB III METODE PENELITIAN		33
3.1	Objek Penelitian.....	33
3.1.1	Objek Penelitian	33
3.1.2	Analisis Masalah	34
3.1.3	Pemecahan Masalah	34
3.2	Model Keputusan dengan <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	35
3.3	Rancangan Pengujian.....	36
3.3.1	Kriteria yang dibutuhkan	36
3.3.2	Data Siswa	36
3.3.3	Matriks Perbandingan Kriteria	37
3.3.4	Hasil Normalisasi Kriteria dan Eigen Vector	37
3.3.5	Nilai Bobot Kriteria	38
3.3.6	Skala Penilaian Alternatif.....	39
3.3.7	Rating Kecocokan.....	39
3.3.8	Hasil Normalisasi Alternatif.....	40
3.3.9	Hasil Marginal Utilitas	41
3.3.10	Hasil Akhir dan Rangking	42
3.4	Metode Penelitian dan Pengumpulan Data.....	42
3.5	Analisis Sistem Berjalan.....	44
3.6	Analisis Kebutuhan.....	46
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....		48
4.1.	Analisa Perancangan Sistem.....	48
4.2.	Perancangan Diagram Sistem Usulan.....	48
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	48
4.2.2	Spesifikasi Use Case Diagram.....	51
4.2.3	Activity Diagram	62
4.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	68
4.2.5	<i>Class Diagram</i>	84

4.2.6	Spesifikasi <i>Table Database</i>	84
4.3.	Perancangan Antar Muka Pengguna	86
4.3.1.	<i>User Interface Login</i>	87
4.3.2.	<i>User Interface Landing Page</i>	87
4.3.3.	<i>User Interface</i> Kelola Data Nilai	88
4.3.4.	<i>User Interface</i> Kelola Data Kriteria.....	90
4.3.5.	<i>User Interface</i> Kelola Data Alternatif.....	92
4.3.6.	<i>User Interface</i> Analisa Kriteria.....	94
4.3.7.	<i>User Interface Table</i> Perhitungan Analisa Kriteria	94
4.3.8.	<i>User Interface</i> Analisa Alternatif.....	95
4.3.9.	<i>User Interface Table</i> Perhitungan Analisa Alternatif	95
4.3.10.	<i>User Interface</i> Hasil Penerimaan	96
4.3.11.	<i>User Interface</i> Laporan	96
4.4.	Perancangan Implementasi.....	96
BAB V PENUTUP.....		99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran.....	99

