

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Perancangan.....	4
1.7 Metodologi Penelitian.....	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II PENDAHULUAN.....	7
2.1 Beasiswa.....	7
2.2 <i>Decision Support System</i>	7
2.3 SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>).....	8
2.4 Technique for Order Performance of Similarity to Ideal Solution.....	18
2.5 PIECES.....	21
2.6 Studi Literatur.....	23
2.7 Waterfall.....	26
2.8 Use Case Diagram.....	26
2.9 Website.....	28

2.9.1	World Wide Web.....	28
2.9.2	Browser.....	29
2.9.3	Internet.....	29
2.10	Bahasa Pemrograman.....	30
2.10.1	PHP.....	30
2.10.2	HTML.....	30
2.11	Perangkat Pendukung Pembuatan Sistem.....	30
2.11.1	Komputer.....	31
2.11.2	XAMPP.....	31
2.11.3	MySQL.....	31
2.12	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	32
2.12.1	Bahasa Basis Data (<i>Database Language</i>).....	32
2.12.2	Data Definition Language (DDL).....	33
2.12.3	Data Manipulation Language (DML).....	33
2.13	Pengujian Sistem.....	34
2.13.1	Black Box Testing.....	35
BAB III	36
3.1	Objek Penelitian.....	36
3.1.1	Profil Instansi.....	36
3.1.2	Visi dan Misi.....	37
3.1.3	Logo.....	38
3.1.4	Struktur Organisasi.....	39
3.2	Analisa Sistem Berjalan.....	40
3.3	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	41
3.4	Analisa Permasalahan.....	44
3.5	Use Case Diagram.....	46
3.5.1	Deskripsi Use Case Diagram.....	47
3.6	<i>Activity Diagram</i>	50
3.6.1	<i>Sequence Diagram</i>	55
3.7	Perancangan Basis Data.....	59
3.8	Perancangan Layar.....	63
	Rancangan Layar Halaman Login.....	63

Rancangan Layar Halaman Utama.....	63
Rancangan Layar Halaman Kriteria.....	64
Rancangan Layar Halaman SubKriteria.....	64
Rancangan Layar Halaman Data Siswa.....	65
Rancangan Layar Halaman User.....	65
Rancangan Layar Halaman Laporan.....	66
BAB IV	67
4.1. Implementasi.....	67
4.3.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	67
4.3.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	67
4.2. Tampilan Database.....	68
4.2.1. Tampilan Database t_basiswa.....	68
4.2.2. Tampilan Tabel amin.....	68
4.2.3. Tampilan Tabel hasil.....	69
4.2.4. Tampilan Tabel kriteria.....	69
4.2.5. Tampilan Tabel siswa.....	70
4.2.6. Tampilan Tabel matriks.....	70
4.2.7. Tampilan Tabel setting.....	71
4.2.8. Tampilan Tabel user.....	71
4.3. Tampilan Antar Muka Menu Utama.....	72
4.3.1. Halaman Login.....	72
4.3.2. Halaman Beranda.....	72
4.3.3. Halaman Data Siswa.....	73
4.3.4. Halaman Add Data Siswa.....	73
4.3.5. Halaman Data User.....	74
4.3.6. Halaman Add User.....	74
4.3.7. Halaman Data Kriteria.....	75
4.3.8. Halaman Edit Kriteria.....	75
4.3.9. Halaman Data Subkriteria.....	76
4.3.10. Halaman Edit Subkriteria.....	77
4.3.11. Halaman Penilaian SAW.....	78
4.3.12. Halaman Penilaian TOPSIS.....	79

4.3.13.	Halaman Laporan Data Siswa.....	80
4.3.14.	Halaman Laporan Beasiswa.....	80
4.4.	Metode Pengujian.....	81
4.5.	Hasil Pengujian.....	81
4.6.	Analisa Hasil Pengujian.....	83
BAB V	84
5.1.	Kesimpulan.....	84
5.2.	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA/	85
LAMPIRAN	86

