

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
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	7
2.1 Beasiswa	7
2.2 <i>Decision Support System</i>	7
2.3 SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>)	8
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.....	31
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	Analisis Permasalahan.....	44
3.5	Use Case Diagram	46
3.6	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	47
	<i>Activity Diagram</i>	50
3.1.1	<i>Sequence Diagram</i>	56
3.7	Perancangan Basis Data.....	60
3.8	Rancangan Layar	64
	Rancangan Layar Halaman Login.....	64
	Rancangan Layar Halaman Utama	64
	Rancangan Layar Halaman Kriteria.....	65

Rancangan Layar Halaman SubKriteria.....	65
Rancangan Layar Halaman Data Siswa	66
Rancangan Layar Halaman User	66
Rancangan Layar Halaman Laporan.....	67
BAB IV	68
4.1. Implementasi.....	68
4.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	68
4.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	68
4.2. Tampilan Database	69
4.2.1. Tampilan Database t_basiswa.....	69
4.2.2. Tampilan Tabel admin	69
4.2.3. Tampilan Tabel hasil	70
4.2.4. Tampilan Tabel kriteria.....	70
4.2.5. Tampilan Tabel siswa	71
4.2.6. Tampilan Tabel matrik.....	71
4.2.7. Tampilan Tabel setting	72
4.2.8. Tampilan Tabel user	72
4.3. Tampilan Antar Muka Menu Utama	73
4.3.1. Halaman Login	73
4.3.2. Halaman Beranda.....	73
4.3.3. Halaman Data Siswa.....	74
4.3.4. Halaman Add Data Siswa	74
4.3.5. Halaman Data User.....	75
4.3.6. Halaman Add User	75
4.3.7. Halaman Data Kriteria	76
4.3.8. Halaman Edit Kriteria	76
4.3.9. Halaman Data Subkriteria	77
4.3.10. Halaman Edit Subkriteria.....	78
4.3.11. Halaman Penilaian SAW	79
4.3.12. Halaman Penilaian TOPSIS	80
4.3.13. Halaman Laporan Data Siswa	81
4.3.14. Halaman Laporan Beasiswa	81

4.4. Metode Pengujian.....	82
4.5. Hasil Pengujian	82
4.6. Analisa Hasil Pengujian.....	84
BAB V PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	87

