

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAKSI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.1.1 Karakteristik dan Manfaat Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.1.2 Batasan dalam Sistem Pendukung Keputusan	7
2.2 Metode <i>Topsis</i>	7
2.3 Model <i>Sekuensial Linier</i>	10
2.4 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	11
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.4.2 <i>Class Diagram</i>	13
2.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	15
2.4.4 <i>Activity Diagram</i>	16
2.5 <i>Flowchart</i> Program	18
2.6 Teknik Pengujian.....	19
2.6.1 <i>Black Box Testing</i>	19
2.6.2 <i>White Box Testing</i>	20
2.7 Studi Literatur	22

BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1	Analisis Sistem	27
3.2	Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	27
	3.2.1 Prosedur Sistem pada SPP Sd Xaverius 8.....	27
	3.2.2 Analisis Kebutuhan Pengguna	28
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	29
3.4	Analisis SPK Metode Topsis	30
3.5	Perancangan Pengembangan Perangkat Lunak.....	37
	3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	38
	3.5.2 <i>Class Diagram</i>	59
3.6	Perancangan Antar Muka SPK.....	60
	3.7.1 Perancangan Antar Muka Halaman <i>Admin</i>	60
	3.7.2 Perancangan <i>Interface Admin</i>	61
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	
4.1.	Implementasi Program	66
4.2.	Pengujian <i>Black Box</i>	70
4.3	Pengujian <i>White Box</i>	72
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Saran.....	80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Siklus Model <i>Sekuensial Liner</i>	3
Gambar 2.1	Siklus Model <i>Sekuensial Liner</i>	10
Gambar 2.2	Bagan Alir <i>Cyclomatic Complexity</i>	20
Gambar 2.3	<i>Flow Graph</i>	21
Gambar 3.1	Algoritma Penyelesaian SPP Siswa Metode <i>Topsis</i>	31
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i>	38
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram Login Admin</i>	40
Gambar 3.4	<i>Sequance Diagram Login Admin</i>	41
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram Kriteria</i>	43
Gambar 3.6	<i>Sequance Diagram Kriteria</i>	44
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram Pengguna</i>	46
Gambar 3.8	<i>Sequance Diagram Pengguna</i>	47
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram Siswa</i>	49
Gambar 3.10	<i>Sequance Diagram Siswa</i>	50
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram Penilaian</i>	52
Gambar 3.12	<i>Sequance Diagram Penilaian</i>	53
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram SPK</i>	55
Gambar 3.14	<i>Sequance Diagram SPK</i>	56
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram Laporan</i>	58
Gambar 3.16	<i>Sequance Diagram Laporan</i>	58
Gambar 3.17	<i>Class Diagram SPK Penentuan SPP Siswa</i>	59
Gambar 3.18	Desain Antar Muka Halaman Menu <i>Admin</i>	61
Gambar 3.19	Desain Halaman <i>Login Admin</i>	62
Gambar 3.20	Desain Halaman Menu Utama <i>Admin</i>	62
Gambar 3.21	Desain Halaman Pengguna	63
Gambar 3.22	Desain Halaman Siswa	63
Gambar 3.23	Desain Halaman Data Kriteria	64
Gambar 3.24	Desain Halaman Penilaian	64
Gambar 3.25	Desain Halaman SPK	65
Gambar 3.26	Desain Halaman Laporan	65
Gambar 4.1	Implementasi Halaman <i>Login Admin</i>	66
Gambar 4.2	Implementasi Halaman <i>Home</i>	67
Gambar 4.3	Implementasi Halaman <i>Master (Kriteria)</i>	67
Gambar 4.4	Implementasi Halaman <i>Master (Pengguna)</i>	68
Gambar 4.5	Implementasi Halaman Siswa	68
Gambar 4.6	Implementasi Halaman Penilaian	69
Gambar 4.7	Implementasi Halaman SPK	69
Gambar 4.8	Implementasi Halaman Laporan	70
Gambar 4.9	<i>Flowchart</i> Proses Metode <i>Topsis</i>	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Pembobotan Kriteria	10
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.3	Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.4	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.5	Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.6	Simbol-simbol alir <i>Flowchart</i>	18
Tabel 2.7	Tabel <i>Cyclomatic Complexity</i>	22
Tabel 2.8	Perbandingan Studi Literatur	26
Tabel 3.1	Alternatif SPP Siswa	30
Tabel 3.2	Kriteria SPP Siswa	31
Tabel 3.3	Hasil Bobot dari Nilai Alternatif SPP Siswa.....	31
Tabel 3.4	Matrik Ternormalisasi	32
Tabel 3.5	Matirks Ternormalisasi Terbobot	33
Tabel 3.6	Skenario <i>Login Admin</i>	39
Tabel 3.7	Skenario Kriteria	42
Tabel 3.8	Skenario Pengguna.....	45
Tabel 3.9	Skenario Siswa	48
Tabel 3.10	Skenario Penilaian.....	51
Tabel 3.11	Skenario SPK	54
Tabel 3.12	Skenario Laporan	57
Tabel 3.13	Penjelasan Atribut	60
Tabel 4.1	Pengujian Halaman <i>Login</i>	70
Tabel 4.2	Pengujian Menu Master (Kriteria)	71
Tabel 4.3	Pengujian Menu Siswa	71
Tabel 4.4	Pengujian Menu Penilaian.....	72
Tabel 4.5	Pengujian Menu SPK	72
Tabel 4.6	<i>Coding Metode Topsis</i>	73
Tabel 4.7	Jalur Basih Path.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Bobot Nilai Kriteria Siswa
- Lampiran 2 Bukti Dokumentasi Wawancara Dengan Kepala Sekolah SD Xaveius 8 Palembang
- Lampiran 3 Salinan Teks Wawancara Kepada Kepala Sekolah SD Xaverius 8 Palembang
- Lampiran 4 Kriteria-Kriteria SPP Siswa
- Lampiran 5 Surat Izin Penelitian dari SD Xaverius 8 Palembang
- Lampiran 6 Surat Penelitian
- Lampiran 7 Kartu Konsultasi Tugas Akhir/Skripsi
- Lampiran 8 Formulir Peserta Didik
- Lampiran 9 Form Revisi