

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian Dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	6
 BAB II. LANDASAN TEORI	 8
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	8
2.2 Metode Topsis	8
2.3 Aplikasi Web	11
2.4 Bahasa Pemrograman PHP	11
2.5 MySQL	12
2.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14

2.7 Entity Relationship Diagram	15
2.8 Diagram Alir (Flowchart)	16
2.9 Teknik Pengujian	16
2.9.1 white Box Testing	16
2.9.2 Black Box Testing	19
2.10 Studi Literatur	20
 BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Analisis Sistem	23
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.1.2 Analisis Sistem Terhadap Topsis	24
3.1.3 Analisis Data	26
3.2 Perancangan	28
3.3 Permodelan	28
3.3.1 Perencanaan Perangkat lunak	28
3.3.2 Entity Relationship Diagram (ERD) yang diusulkan	31
3.3.3 Flowchart Metode Algoritma.....	33
3.3.4 Perancangan Antarmuka Sistem	34
3.3.4.1 Antarmuka Form login	34
3.3.4.2 Antarmuka Form Utama.....	35
3.3.4.3 Antarmuka Form Master	35
3.3.4.4 Antarmuka Form Pengguna	36
3.3.4.5 Antarmuka Form Siswa.....	36
3.3.4.6 Antarmuka Form Tambah Siswa	37
3.3.4.7 Antarmuka Form Penilaian Siswa.....	37
3.3.4.8 Antarmuka Form Pemilihan tahun Ajaran	38
3.3.4.9 Antarmuka Form Penilaian Siswa Laporan	38
 BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	39
4.1 Kontruksi	39
4.1.1 Implementasi	39

4.1.1.1 Implementasi <i>Form Login</i>	39
4.1.1.2 Implementasi <i>Form Menu Utama</i>	39
4.1.1.3 Implementasi <i>Form Menu Master</i>	40
4.1.1.4 Implementasi <i>Form Menu Pengguna</i>	41
4.1.1.5 Implementasi <i>Form Menu Siswa</i>	41
4.1.1.6 Implementasi <i>Form Menu Tambah Siswa</i>	42
4.1.1.7 Implementasi <i>Form Menu Penilaian Siswa</i>	42
4.1.1.8 Implementasi <i>Form Menu Tahun Ajaran</i>	43
4.1.1.9 Implementasi <i>Form Menu Laporan</i>	43
4.2 Pengujian Data	44
4.3 Pengujian <i>Black Box</i>	44
4.4 Pengujian <i>white box</i>	45
4.4.1 Coding Perhitungan Algoritma Topsis	46
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	 54
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Air Terjun	4
Gambar 2.1 Flow Graph.....	18
Gambar 3.1 Data Flow Diagram yang diusulkan	29
Gambar 3.2 Diagram Level 1 Sistem yang diusulkan.....	29
Gambar 3.3 Diagram Level 2 Mengolah Data Pengguna Sistem yang diusulkan	30
Gambar 3.4 Diagram Level 2 Mengolah Data Kriteria yang diusulkan	30
Gambar 3.5 Diagram Level 2 Mengolah Data Siswa yang diusulkan	31
Gambar 3.6 Diagram ERD yang Diusulkan.....	31
Gambar 3.7 Flowchart Metode Algoritma	34
Gambar 3.8 Rancangan <i>From</i> Login.....	34
Gambar 3.9 Rancangan <i>From</i> Utama	35
Gambar 3.10 Rancangan <i>From</i> Master	36
Gambar 3.11 Rancangan <i>From</i> Pengguna	36
Gambar 3.12 Rancangan <i>From</i> Siswa	37
Gambar 3.13 Rancangan <i>From</i> Tambah Siswa	37
Gambar 3.14 Rancangan <i>From</i> Penilaian Siswa	38
Gambar 3.15 Rancangan <i>From</i> Pemilihan Tahun Ajaran	38
Gambar 3.16 Rancangan <i>From</i> Laporan	39
Gambar 4.1 Implementasi <i>From</i> Login	39
Gambar 4.2 Implementasi <i>From</i> Menu Utama	40
Gambar 4.3 Implementasi <i>From</i> Menu Master	40
Gambar 4.4 Implementasi <i>From</i> Menu Pengguna	41
Gambar 4.5 Implementasi <i>From</i> Menu Siswa	41
Gambar 4.6 Implementasi <i>From</i> Menu Tambah Siswa	42
Gambar 4.7 Implementasi <i>From</i> Menu Penilaian Siswa.....	42
Gambar 4.8 Implementasi <i>From</i> Menu Pemilihan Tahun Ajaran	43
Gambar 4.9 Implementasi <i>From</i> Menu Laporan.....	43
Gambar 4.10 Bagan Alir <i>Coding</i> Analisis Topsis.....	52
Gambar 4.11 Basis <i>Path</i> Perhitungan	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tahapan Pengembangan Sistem	6
Tabel 2.1 Pembobotan	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD.....	15
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD.....	15
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Alir <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.5 Perbandingan Studi Lieratur.....	22
Tabel 3.1 Nama Kriteria	24
Tabel 3.2 Bobot Nilai Pada Sub Kriteria.....	25
Tabel 3.3 Rekapitulasi Data Siswa Smp Kartika II-1 Palembang.....	26
Tabel 3.4 Kriteria.....	26
Tabel 3.5 Bobot Kepentingan.....	26
Tabel 3.6 Keputusan	27
Tabel 3.7 Bobot	27
Tabel 3.8 Keputusan Ternormalisasi Terbobot	27
Tabel 3.9 Jawal Pelaksanaan	28
Tabel 3.10 Spesifikasi Tabel Operator Sekolah	32
Tabel 3.11 Spesifikasi Tabel Siswa.....	32
Tabel 3.12 Spesifikasi Tabel Penilaian Siswa.....	32
Tabel 3.13 Spesifikasi Tabel Kriteria.....	33
Tabel 3.14 Spesifikasi Tabel Hasil Spk	33
Tabel 4.1 Kasus Hasil Pengujian Seluruh From	44
Tabel 4.2 Coding Perhitungan Algoritmma Topsis	46