

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1. Latar Belakang.....	16
1.2. Rumusan Masalah.....	17
1.3. Batasan Masalah.....	17
1.4. Tujuan Penelitian.....	17
1.5. Manfaat Penelitian.....	18
1.6. Metode Penelitian.....	18
1.7. Sistematika Penelitian.....	19
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	20
2.1. Pengertian Aplikasi.....	20
2.2. Metode VIKOR.....	20
2.3. Metode Pengembangan Sistem.....	22
2.4. <i>Flowchart</i>	24
2.5. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	24
2.6.1. Komponen Basis Data.....	25
2.6.2. Entity Relationship Diagram.....	26
2.7. <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	27
2.8. <i>Software Framework</i>	27
2.9. Aplikasi yang digunakan.....	28
2.10. Studi Pustaka.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	31
3.1. Metodologi Penelitian.....	31
3.2. Pengumpulan Data.....	32
3.2.1. Observasi.....	33
3.2.2. Wawancara.....	33
3.2.3. Studi pustaka.....	33
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
3.4. Perancangan Sistem.....	34
3.5. Analisis Pemecahan Masalah.....	35
3.5.1. Data siswa.....	35
3.5.2. Simulasi perhitungan manual metode VIKOR.....	36
3.6. Perancangan Proses.....	45
3.6.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	45
3.6.2. <i>Flowchart</i>	49
3.7. Perancangan Basis Data (<i>Data Base</i>).....	51
3.7.1. Perancangan <i>Entity Relationship Table</i> (ERD).....	51
3.7.2. Perancangan Struktur Tabel.....	52
3.7.3. Relasi Antar Tabel (RAT).....	55

3.8.	Perancangan Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>).....	57
3.9.	Rancangan Pengujian Perangkat Lunak.....	72
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		77
4.1.	Halaman Form Login.....	77
4.2.	Halaman Dashboard	77
4.3.	Halaman Guru Kelas	78
4.4.	Halaman Edit Nilai Siswa	79
4.5.	Halaman Nilai Akhir	79
4.6.	Halaman Edit Nilai Akhir	80
4.7.	Halaman Naik Kelas.....	81
4.7.1	Halaman Edit Status Siswa.....	82
4.7.2	Halaman Edit Batas KKM.....	82
4.7.3	Halaman Edit Batas Kriteria.....	83
4.7.4	Halaman Edit Bobot Kriteria	83
4.7.5	Metode VIKOR.....	84
4.8.	Halaman Guru Agama	88
4.9.	Halaman Edit Nilai Akhir Agama	89
4.10.	Halaman Guru Olahraga	89
4.11.	Halaman Edit Nilai Akhir Olahraga	90
4.12.	Halaman Data PTK (Pendidik dan Tenaga Kependidikan).....	90
4.12.1	Halaman Tambah Data PTK.....	91
4.12.2	Halaman Edit Data PTK	91
4.13.	Halaman Data Siswa.....	92
4.13.1	Halaman Tambah Data Siswa.....	92
4.13.2	Halaman Edit Data Siswa.....	93
4.14.	Halaman Data User	93
4.14.1	Halaman Tambah User	94
4.14.2	Halaman Edit User	94
4.15.	Pengujian Perangkat Lunak.....	95
4.15.1	Pengujian Alpha Test.....	95
4.15.2	Pengujian Beta Test.....	97
4.15.3	Pengujian Sistem.....	99
BAB V PENUTUP.....		111
5.1.	Kesimpulan.....	111
5.2.	Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....		112