

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah..	3
1.3 Pembatasan Masalah.	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Badan Keswadayaan Masyarakat (BKM).....	7
2.2 Sarana dan Prasarana Fisik	8
2.3 Multiple Criteria Decision Making (MCDM).....	11
2.3.1 Klasifikasi Solusi MDCM.....	11
2.3.2 Metode MCDM.....	12
2.4 Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS).....	13
2.5 Grafik atau Diagram.....	18

2.5.1 Diagram Batang-daun	18
2.5.2 Diagram Garis	18
2.5.3 Diagram Lingkaran	18
2.5.4 Diagram Gambar (Picktogram).....	19
2.5.5 Diagram Batang	19
2.6 Waterfall.....	19
2.7 Pengujian.....	21
2.7.1 Black Box.....	21
2.7.2 Skala Likert	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Tahap Communication	25
3.1.1 Identifikasi Masalah	26
3.1.2 Analisis.....	27
3.1.3 Identifikasi Pengguna.....	31
3.1.4 Identifikasi Data	31
3.1.5 Identifikasi Fungsi.....	32
3.2 Tahap Planning.....	38
3.3 Tahap Modelling.....	38
3.3.1 Konsep Rancangan.....	39
A. Blok Diagram	39
B. System Flow	41
C. Context Diagram	48
D. Data Flow Diagram	49
E. Rancangan Basis Data	53

3.3.2 Desain Antar Muka	58
3.4 Tahap Construction... ..	68
4.3.1 Pengembangan	68
4.3.2 Bahasa Pemrograman.....	74
4.3.3 Alat Bantu Perangkat Lunak	75
4.3.4 Pengujian.....	75
3.5 Tahap Deployment... ..	80
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	81
4.1 Implementasi.....	81
4.1.1 Identifikasi Masalah	81
4.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	83
4.1.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	84
4.2 Implementasi Sistem.	84
4.2.1 Halaman Utama pada Front End.....	85
4.2.2 Fungsi Login	87
4.2.3 Halaman Utama pada Back End	89
4.2.4 Fungsi Ubah Password.....	91
4.2.5 Fungsi Entry Periode.....	92
4.2.6 Fungsi Entry Kriteria.....	95
4.2.7 Fungsi Entry Bobot	98
4.2.8 Fungsi Entry Alternatif	100
4.2.9 Halaman Penilaian	103
4.2.10 Fungsi Proses TOPSIS	104
4.2.11 Halaman Cetak Hasil Rekomendasi.....	107

4.3	Pengujian.....	108
4.3.1	Uji Halaman Utama pada Front End.....	108
4.3.2	Uji Fungsi Login	109
4.3.3	Uji Halaman Utama pada Back End	109
4.3.4	Uji Ubah Password.....	110
4.3.5	Uji Fungsi Entry Periode.....	110
4.3.6	Uji Fungsi Entry Kriteria	111
4.3.7	Uji Fungsi Entry Bobot	112
4.3.8	Uji Fungsi Entry Alternatif	112
4.3.9	Uji Fungsi Halaman Penilaian	113
4.3.10	Uji Fungsi Proses TOPSIS	114
4.3.11	Uji Halaman Cetak Hasil Rekomendasi.....	117
4.3.12	Uji Fungsi Pengguna.....	118
4.3.13	Uji Fungsi Kecepatan.....	122
4.4	Evaluasi.....	123
4.4.1	Evaluasi Fungsi Maintenance Data.....	123
4.4.2	Evaluasi Fungsi Proses Metode TOPSIS	124
4.4.3	Evaluasi Fungsi Cetak Hasil Rekomendasi	124
4.5	Pembahasan.....	125
BAB V PENUTUP.....		126
5.1	Kesimpulan.....	126
5.2	Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA		127
LAMPIRAN.....		129