

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Pengerjaan Skripsi.....	4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Model Pengembangan Perangkat Lunak	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II STUDI PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.1.1 <i>The State of The Art</i>	9
2.1.2 Kerangka Pemikiran.....	12
2.2 Aplikasi berbasis <i>Desktop</i>	13
2.3 Microsoft Visual Studio	14
2.4 VB.NET.....	14
2.5 <i>Database MySQL</i>	14
2.6 Model Pengembangan <i>Prototype</i>	15
2.7 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	16
2.7.1 Diagram <i>Use Case</i>	16
2.7.2 Diagram <i>Class</i>	18
2.7.3 Diagram <i>Sequence</i>	19
2.7.4 Diagram <i>Activity</i>	20
2.8 Pengujian <i>Black Box</i>	21
2.9 Sistem Pendukung Keputusan.....	22
2.9.1 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	22
2.9.2 Tahap-tahap pengambilan Keputusan	23
2.9.3 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	24
2.9.4 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	24
2.10 Metode TOPSIS	26

2.10.1 Langkah-Langkah Penyelesaian Metode TOPSIS	27
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Tahap Analisis	30
3.1.1 Analisis Masalah	30
3.1.2 Analisis Pemecahan Masalah	30
3.1.3 Analisis Perangkat Keras	31
3.1.4 Analisis Perangkat Lunak	32
3.2 Analisis Data	32
3.2.1 Subsistem manajemen basis data	32
3.2.2 Analisis Metode TOPSIS	33
3.3 Perancangan Sistem	42
3.3.1 Class Diagram	42
3.3.2 Use Case Diagram	44
3.3.3 Activity Diagram	48
3.3.4 Sequence Diagram	50
3.4 Perancangan Antarmuka (User Interface)	53
3.4.1 Perancangan Antarmuka Sistem	53
3.5 Perancangan Basis Data	57
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Implementasi	59
4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan	59
4.2 Implementasi Database	60
4.2.1 Tabel Alternatif	60
4.2.2 Tabel Kriteria	61
4.2.3 Tabel Sub Kriteria	61
4.2.4 Tabel Admin	62
4.2.5 Tabel Hasil	62
4.3 Implementasi Antarmuka Pengguna Program	63
4.3.1 Implementasi Tampilan Form Login	63
4.3.2 Implementasi Tampilan Form Menu Utama	64
4.3.3 Implementasi Tampilan Form Kriteria	64
4.3.4 Implementasi Tampilan Form Sub Kriteria	65
4.3.5 Implementasi Tampilan Form Team Leader	65
4.3.6 Implementasi Tampilan Form Penilaian	66
4.4 Pengujian	66
4.4.1 Hasil Pengujian	67
4.4.1.1 Halaman Login Admin	67
4.4.1.2 Halaman Pengujian Menu Utama	67
4.4.1.3 Halaman Pengujian Kriteria	68
4.4.1.4 Halaman Pengujian Ketentuan Kriteria	68
4.4.1.5 Halaman Pengujian Team Leader	69
4.4.1.6 Halaman Pengujian Penilaian	69
4.4.1.7 Pengujian Akurasi	70
4.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian	70

BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	77

