

## DAFTAR ISI

<i>ABSTRACT</i> .....	i
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	
DAFTAR TABEL .....	
DAFTAR SIMBOL .....	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Maksud dan Tujuan .....	5
1.5 Metodologi Penelitian .....	6
1.6 Pengembangan Perangkat Lunak .....	7
1.7 Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	10
2.1 <i>DECISION SUPPORT SYSTEM (DSS)</i> .....	10
2.2 Perkembangan <i>DSS</i> .....	12
2.3 Jenis <i>DSS</i> .....	13
2.4 Tujuan <i>DSS</i> .....	14
2.5 Arti <i>DSS</i> .....	14

2.6 Cara Penggunaan Informasi Dari <i>DSS</i> .....	15
2.7 Pemodelan Sistem Pengambilan Keputusan .....	16
2.7.1 Model Keputusan .....	16
2.7.2 Tahap Pemodelan .....	16
2.8 Pengambilan Keputusan Kriteria Majemuk .....	17
2.9 Penentuan Kriteria .....	19
2.10 <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i> .....	21
2.11 Kelebihan dan Kelemahan <i>AHP</i> .....	22
2.12 Langkah-langkah Metode <i>AHP</i> .....	23
2.13 Perhitungn Matematis <i>AHP</i> .....	30
2.14 Perhitungn Konsistensi <i>AHP</i> .....	33
2.15 Perhitungan Multi Responden .....	35
2.16 Penerapan Model <i>AHP</i> Dalam Penilaian Kepribadian Siswa	36
2.17 Alat Dalam Pengembangan Sistem .....	39
2.17.1 Diagram Aliran Data ( <i>DAD</i> ) .....	39
2.17.2 Data Aliran Flow ( <i>DFD</i> ) .....	43
2.17.3 Flow Map Diagram .....	45
2.18 <i>Entoty (relationship)</i> .....	48
2.19 Kamus Data .....	50
2.20 Basis Data .....	51
2.20.1 Definisi Basis Data .....	51
2.20.2 Kegunaan Basis Data .....	52
2.20.3 Perancanagn Sistem Basis Data .....	53
2.20.4 Normalisasi .....	53

2.20.5 <i>Fied</i> atau <i>Attribute Key</i> (Kunci) .....	56
2.21 Microsoft Visual Basic.Net .....	57
2.21.1 <i>.Net Framework</i> .....	58
2.21.2 <i>Commond Language Runtime (CLR)</i> .....	60
2.21.3 Teknologi ADO.Net pada Visual Basic.Net 2008 ..	61
2.22 SQL Server 2000 .....	62
2.22.1 Server Manager .....	63
2.22.2 Memahami Enterprise Manager .....	64
2.22.3 <i>Query Analizer</i> .....	64
2.22.4 Bekerja Pada Database .....	65
2.22.5 Membuat Database dan Table .....	67
<b>BAB III TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM</b> .....	69
3.1 Modul Bisnis .....	69
3.1.1 Visi dan Misi .....	69
3.12 struktur Organisasi .....	70
3.13 <i>Job Description</i> .....	71
3.2 Proses Bisnis .....	72
3.3 Ruang Lingkup Sistem .....	73
3.4 Usulan .....	73
3.4.1 Prosedur Pengidenfikasian Data .....	73
3.4.2 Perhitungan Faktor Pembobotan Hirarki untuk Semua Kriteria .....	75
3.4.3 Perhitungan Faktor Evaluasi untuk Kriteria Ingatan .	79
3.4.4 Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Pemahaman .	81

3.4.5 Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Penerapan ....	83
3.4.6 Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Analisis .....	85
3.4.7 Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Sintesis .....	87
3.4.8 Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Evaluasi .....	89
3.5 Perhitungan Total Ranking/Prioritas Global .....	91
3.5.1 Faktor Evaluasi Total .....	91
3.5.2 Total Ranking .....	91
3.6 Deskripsi Kebutuhan Perangkat Lunak .....	92
3.6.1 Kebutuhan Informasi .....	92
3.6.2 Kebutuhan Aplikasi (Proses Pengelolaan Data) .	93
3.6.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	93
3.6.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	93
3.6.3 Perancangan Penggunaan ( <i>Brainware</i> ) .....	94
3.7 Pemodelan Kebutuhan Fungsional .....	96
3.8 Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	101
3.8.1 Tempat Penyimpanan Data .....	101
3.8.2 Arus Data ( <i>Data Flow</i> ) .....	103
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>106</b>
4.1 Perancangan Data .....	106
4.1.1 Pembuatan Model Data Konseptual .....	106
4.1.2 Keterhubungan Antar Tabel .....	107
4.1.3 Struktur Tabel .....	107
4.2 Perancangan Perangkat Lunak .....	111

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	114
5.1 Implementasi Perangkat Lunak .....	114
5.1.1 Lingkungan Implementasi .....	114
5.1.2 Hasil Implementasi .....	114
5.1.2.1 Implementasi Basis Data .....	115
5.1.2.2 Implementasi Modul Program .....	118
5.1.2.3 Implementasi Antar Muka Pemakai ..	123
5.2 Pengujian Perangkat Lunak .....	128
5.2.1 Lingkungan Pengujian .....	128
5.2.2 Pelaksanaan Pengujian .....	129
5.3 Hasil Pengujian .....	130
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	134
DAFTAR PUSTAKA	

