

# DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
MOTTO	
KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	4
1.3.1. Tujuan .....	4
1.3.2. Manfaat .....	4
1.4. Batasan Masalah .....	5
1.5. Metodologi Pengerjaan Skripsi.....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1. <i>Sate of the Art</i> .....	9
2.2. Kerangka Pemikiran.....	14
2.3. Pengambilan Keputusan .....	15
2.3.1. Proses Pengambilan Keputusan .....	15
2.3.2. Jenis-jenis Pengambilan Keputusan.....	16

	<b>Halaman</b>
2.3.3. Perubahan Dalam Keputusan.....	17
2.3.4. Definisi Sistem.....	17
2.3.5. Definisi Sistem Pendukung Keputusan .....	18
2.3.6. Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan .....	18
<b>2.4. Metode <i>Weighted Product</i>.....</b>	<b>20</b>
<b>2.5. Website .....</b>	<b>22</b>
2.5.1. <i>Text Markup Language</i> (HTML).....	23
2.5.2. <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	26
2.5.3. <i>Cascading style sheet</i> (CSS).....	27
2.5.4. <i>Apache</i> .....	27
2.5.5. <i>PhpMyAdmin</i> .....	28
2.5.6. <i>Database Management System</i> (DBMS).....	28
2.5.7. <i>MySql</i> .....	29
<b>2.6. <i>Prototype Model Proccess</i> .....</b>	<b>29</b>
<b>2.7. <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....</b>	<b>31</b>
2.7.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	32
2.7.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	35
2.7.3. <i>Conceptual Data Model</i> (CDM).....	37
2.7.4. <i>Physical Data Model</i> (PDM).....	38
<b>2.8. Pengujian <i>Black-Box</i> .....</b>	<b>38</b>
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>42</b>
<b>3.1. Gambaran Umum Objek Penelitian.....</b>	<b>42</b>
3.1.1. Profil Sekolah .....	42
3.1.2. Profil Perusahaan Penyuplai Dana Beasiswa .....	43
<b>3.2. <i>Comunication</i> .....</b>	<b>44</b>
3.2.1. Analisis Permasalahan.....	44
3.2.2. Usulan Permasalahan .....	45
3.2.3. <i>Business Modeling</i> .....	46
3.2.3.1. Gambaran Umum Sistem.....	47

3.2.3.2. Fungsi Utama Sistem.....	47
3.2.4. <i>Requirement Workflow</i> .....	48
3.2.4.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	48
3.2.4.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	49
3.2.4.3. Spesifikasi Pengguna.....	50
<b>3.3. Quick Plan (Perancangan Cepat).....</b>	<b>50</b>
3.3.1. Analisis Metode <i>Weighted Product</i> .....	50
3.3.1.1. Analisis Kebutuhan Bobot Kriteria.....	51
3.3.1.2. Matriks Perbandingan Berpasangan.....	53
3.3.1.3. Pembobotan Bobot Kriteria.....	56
3.3.1.4. Uji Konsistensi Terhadap Bobot Kriteria.....	58
3.3.2. Analisis Kebutuhan Data.....	60
<b>3.4. Arsitektur Sistem.....</b>	<b>64</b>
3.4.1. Perancangan Sistem.....	65
3.4.1.1. Karakteristik Aktor.....	66
3.4.1.2. Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem ( <i>Requirement Functional</i> ).....	66
3.4.2. <i>Context Diagram</i> (DFD Lev 0).....	67
3.4.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD Lev 1).....	67
3.4.4. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD Lev 2).....	69
3.4.5. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD Lev 3).....	70
3.4.6. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD Lev 4).....	70
3.4.7. Kamus Data.....	70
3.4.8. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	73
3.4.9. Conceptual Data Model (CDM).....	73
3.4.10. Physical Data Model (PDM).....	74
<b>3.5. Modeling Quick Plan.....</b>	<b>75</b>
<b>3.6. Perancangan Antar Muka (<i>Mock-Up</i>).....</b>	<b>75</b>

<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>80</b>
<b>4.1. Implementasi Sistem .....</b>	<b>80</b>
<b>4.2. Implementasi Antar Muka .....</b>	<b>88</b>
4.2.1. Tampilan Login .....	80
4.2.2. Tampilan Halaman Home .....	81
4.2.3. Tampilan Halaman Input-Siswa .....	82
4.2.4. Tampilan Lihat Siswa .....	82
4.2.5. Tampilan Input-Kriteria .....	83
4.2.6. Tampilan Kriteria .....	83
4.2.7. Tampilan Hasil .....	84
<b>4.3. Implementasi Algoritma .....</b>	<b>85</b>
<b>4.4. Implementasi Database .....</b>	<b>91</b>
4.4.1. Implementasi Tabel Admin .....	92
4.4.2. Implementasi Tabel Siswa .....	92
4.4.3. Implementasi Tabel Kriteria .....	92
4.4.4. Implementasi Tabel Rengking .....	93
<b>4.5. Pengujian Sistem .....</b>	<b>93</b>
4.5.1. Pengujian Sistem Black-Box .....	93
4.5.2. Pengujian Akurasi Metode .....	96
<b>4.6. Analisa Hasil Pengujian .....</b>	<b>98</b>
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>100</b>
<b>5.1. Kesimpulan.....</b>	<b>100</b>
<b>5.2. Saran.....</b>	<b>100</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>102</b>
<b>LAMPIRAN</b>	