

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SIMBOL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi dan rumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Kegunaan Penulis.....	9
1.6.1 Kegunaan Praktis	10
1.6.2 Kegunaan Akademis	10
1.7 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	10
1.7.1 Lokasi Penelitian.....	11
1.7.2 Waktu Penelitian	11

1.8	Sistematika Penulisan.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		13
2.1	Profil Instansi	13
2.1.1	Logo Yayasan MA Assakinah	13
2.1.2	Visi dan Misi.....	13
2.1.3	Struktur Organisasi	14
2.1.4	Deskripsi Tugas Dan Tanggung Jawab.....	15
2.2	Landasan Teori.....	24
2.2.1	Metode Penelitian	24
2.2.2	Sumber Data.....	26
2.2.3	Teknik Pengumpulan Data.....	27
2.2.4	Metode Analisis Data.....	28
2.2.5	SAW (Simple Additive Weighting).....	29
2.2.6	Sistem Informasi	30
2.2.7	Manajemen.....	32
2.2.8	Sistem Informasi Manajemen	34
2.2.9	Sistem Informasi Manajemen Akademik.....	36
2.2.10	Pengujian Perangkat Lunak	36
2.2.10.1	Pengujian <i>Black Box</i>	36
2.2.10.2	Pengujian <i>Beta</i>	37
2.2.11	Internet	37
2.2.12	Aplikasi Web	38

2.2.13	Web Browser	38
2.2.14	Perancangan Basis Data	39
2.2.15	MySQL	39
2.2.16	Model Analisis	39
2.2.16.1	<i>Flowmap</i>	39
2.2.16.2	<i>Entity Relantionshup Diagram</i>	40
2.2.16.3	Diagram Konteks	40
2.2.16.4	<i>Data Flow Diagram</i>	40
2.2.16.5	Kamus Data	41
2.2.17	Tools dan Bahasa Pemrograman yan digunakan	42
2.2.17.1	XAMPP	42
2.2.17.2	Sublime Text	42
2.2.17.3	HTML.....	43
2.2.17.4	CSS	43
2.2.17.5	<i>Codeigniter</i>	43
2.2.17.6	PHP	44
2.6.18	<i>State of Art</i>	44
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		50
3.1	Analisis Sistem.....	50
3.1.1	Analisis Dokumen.....	50
3.1.2	Analisis Masalah.....	51

3.1.3	Analisis Prosedur yan Berjalan	52
3.1.3.1	Prosedur Pendaftaran Siswa Baru	52
3.1.3.2	Prosedur Tes Psikotes Penjurusan Siswa Baru.....	54
3.1.3.3	Prosedur Perhitungan Penjurusan Siswa Baru	55
3.1.4	Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....	57
3.1.4.1	Prosedur Usulan Pendaftaran Siswa Baru	57
3.1.4.2	Prosedur Usulan Perhitungan Penjurusan Siswa Baru	59
3.1.4.3	Prosedur Pelaksanaan Rekomendasi Prodi.....	61
3.1.5	Analisis Aturan Bisnis	63
3.1.6	Analisis Model SIM Akademik Di Madrasah Aliyah Assakinah	64
3.1.6.1	Analisis Penjurusan Baru Menggunakan Metode SAW	65
3.1.6.2	Analisis Rekomendasi Prodi Menggunakan Metode SAW	83
3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	99
3.2.1	Analisis Perangkat Lunak(software).....	99
3.2.2	Analisis Perangkat Keras(hardware).....	100
3.2.3	Analisis Pengguna.....	101
3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	103
3.3.1	Diagram Konteks	103
3.3.2	DFD (Data Flow Diagram)	104
3.3.2.1	DFD Level 1	104
3.3.2.2	DFD Level 2	107
3.3.2.3	DFD Level 3	118

3.3.3	Usecase Diagram	123
3.3.4	Usecase Skenario	124
3.4	Analisis Basis Data	132
3.4.1	Entity Relationship Diagram.....	132
3.5	Perancangan Sistem	134
3.5.1	Perancangan Basis Data	134
3.5.1	Skema Relasi	134
3.5.2	Skema Tabel.....	136
3.5.2	Perancangan Struktur Menu	144
3.5.3	Perancangan Antar Muka.....	147
3.5.4	Perancangan Pesan	166
3.5.5	Perancangan Jaringan Semantik.....	166
3.5.6	Perancangan Prosedural	167
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		172
4.1	Implementasi	172
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	172
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	172
4.1.3	Implementasi Perangkat Basis Data.....	173
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	178
4.1.4.1	Implementasi Antarmuka Pengguna Admin	178
4.1.4.2	Implementasi Antarmuka Pengguna Siswa	179

4.1.4.3	Implementasi Antarmuka Pengguna Guru	180
4.1.4.4	Implementasi Antarmuka Pengguna User	181
4.2	Pengujian Sistem.....	181
4.2.1	Skenario Pengujian Fungsional.....	181
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian Fungsional	182
4.2.3	Kesimpulan Pengujian Fungsional.....	193
4.2.4	Skenario Pengujian UAT	193
4.2.5	Kasus dan Hasil Pengujian UAT	195
4.2.6	Kesimpulan Pengujian UAT	203
4.2.7	Kasus dan Hasil Pengujian Penerimaan Kepala Sekolah.....	203
4.2.8	Kasus dan Hasil Pengujian Penerimaan Pengguna Guru BK	203
4.2.9	Kasus dan Hasil Pengujian Penerimaan Pengguna TU.....	204
4.2.10	Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna.....	205
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		206
5.1	Kesimpulan	206
5.2	Saran.....	206
DAFTAR PUSTAKA		207