

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xi
BAB 1    PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Identifikasi Masalah .....	2
1.3    Maksud dan Tujuan .....	3
1.4    Batasan Masalah.....	4
1.4.1    Tempat Area Penelitian.....	4
1.4.2    Sistem yang Akan Dibangun.....	4
1.5    Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1    Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2    Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.6    Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2    TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1    Profil Tempat Kerja Praktek.....	9
2.1.1    Sejarah Singkat Sekolah.....	9
2.1.2    Tujuan Sekolah (Visi dan Misi).....	9
2.1.3    Stuktur organisasi.....	10
2.2    Landasan Teori .....	11
2.2.1    Definisi Sistem .....	11
2.2.2    Sistem Informasi .....	12
2.2.3    Sistem Informasi Akademik.....	12

2.2.4	Aplikasi .....	13
2.2.5	Website.....	13
2.2.6	Basis data .....	14
2.2.7	Use case.....	14
2.2.8	Activity Diagram.....	15
2.2.9	Class Diagram .....	15
2.2.10	Sequence Diagram .....	15
2.2.11	My SQL.....	16
2.2.12	HTML (Hypertext Markup Language) .....	16
2.2.13	CSS (Cascading Style Sheet) .....	17
2.2.14	PHP (Hypertext Preprocessor) .....	17
2.2.15	Bootstrap .....	18
<b>BAB 3</b>	<b>PEMBAHASAN.....</b>	<b>19</b>
3.1	Analisis Masalah .....	19
3.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	20
3.2.1	Prosedur Data Guru.....	21
3.2.2	Prosedur Data Siswa .....	22
3.2.3	Prosedur Data Wali Kelas .....	24
3.2.4	Prosedur Data Mata Pelajaran.....	25
3.2.5	Prosedur Data Nilai .....	26
3.3	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	27
3.4	Spesifikasi Kebutuhan .....	27
3.4.1	Spesifikasi Kebutuhan Non Fungsional.....	27
3.4.2	Spesifikasi Kebutuhan Fungsional.....	28
3.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	28

3.5.1	Analisis Pengguna .....	28
3.5.2	Analisis Perangkat Keras .....	31
3.5.3	Analisis Perangkat Lunak .....	31
3.5.4	Analisis Pengkodean .....	32
3.5.5	Analisis Basis Data .....	33
3.6	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	36
3.6.1	Use Case Diagram.....	36
3.6.2	Activity Diagram.....	57
3.6.3	Class Diagram .....	84
3.6.4	Sequence Diagram .....	86
3.7	Perancangan Basis Data .....	111
3.7.1	Skema Relasi.....	111
3.7.2	Struktur Tabel.....	112
3.8	Implementasi Antarmuka .....	115
3.9	Perancangan Antarmuka.....	117
3.9.1	Rancangan Tampilan Sistem.....	117
3.9.2	Rancangan Pesan Kesalahan .....	134
3.9.3	Jaringan Semantik .....	136
3.9.4	Struktur Menu .....	139
3.10	Implementasi dan Hasil .....	140
3.10.1	Implementasi Perangkat Keras.....	140
3.10.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	140
3.10.3	Implementasi Basis Data.....	140
3.11	Pengujian Sistem .....	141
3.11.1	Skenario Pengujian.....	141

3.11.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	143
3.11.3	Kesimpulan Pengujian .....	150
BAB 4	PENUTUP .....	151
4.1.	Kesimpulan.....	151
4.2.	Saran.....	151
	Daftar Pustaka .....	152