

DAFTAR ISI

Abstrak	i
Abstract	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah.....	3
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	3
1.2.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Maksud Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	6
1.6.1 Waktu Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II.....	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Definisi Sistem	10
2.3 Definisi Informasi	11
2.3.1 Kualitas Informasi.....	12
2.3.2 Nilai Informasi	13
2.4 Definisi Sistem Informasi	13
2.5 Web	15
2.6 Pengertian Sistem Akademik.....	15
2.7 Basis Data	16

2.8	Perangkat Lunak Pendukung.....	17
2.8.1	MySQL.....	17
2.8.2	XAMPP.....	17
2.8.3	Laravel.....	17
BAB III		18
3.1	Objek Penelitian.....	18
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan	18
3.1.2	Visi & Misi Perusahaan	19
3.1.3	Struktur Organisasi	20
3.1.4	Deskripsi Tugas.....	20
3.2	Metode Penelitian.....	24
3.2.1	Desain Penelitian.....	24
3.2.2	Jenis & Metode Pengumpulan Data.....	25
3.2.2.1	Sumber Data Primer	25
3.2.3	Metode Pendekatan & Pengembangan Sistem.....	25
3.2.3.1	Metode Pendekatan Sistem	25
3.2.3.2	Metode Pengembangan Sistem	26
3.2.3.3	Alat Bantu Analisis & Perancangan.....	26
3.2.4	Pengujian Software	28
3.3	Analisis Sistem yang Berjalan	29
3.3.1	<i>Use case diagram</i>	29
3.3.1.1	Definisi Aktor & Deskripsinya.....	29
3.3.1.2	Definisi Use Case & Deskripsinya.....	30
3.3.1.3	Skenario <i>Use Case</i>	31
3.3.2	Activity Diagram.....	35
3.3.2.1	Activity Diagram Pembagian Kelas	35
3.3.2.2	Activity Diagram Mata Pelajaran.....	36
3.3.2.3	Activity Diagram Jadwal Pelajaran.....	37
3.3.2.4	Activity Diagram Tugas Siswa.....	38
3.3.3	Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan.....	38
BAB IV		42
4.1	Perancangan Sistem	42

4.1.1	Tujuan Perancangan Sistem	42
4.1.2	Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	42
4.1.3	Perancangan Sistem yang diusulkan	43
4.1.3.1	Use Case Diagram	43
4.1.3.2	Activity Diagram	53
4.1.3.3	Class Diagram	58
4.1.3.4	Sequence Diagram	59
4.1.3.5	Deployment Diagram	63
4.2	Perancangan Database Diagram	64
4.3	Perancangan Antar Muka	64
4.3.1	Struktur Menu	65
4.3.2	Perancangan Input	65
4.3.2.1	Perancangan Kodifikasi	73
4.3.3	Perancangan Output	74
4.4	Perancangan Arsitektur Jaringan	78
4.5	Pengujian	78
4.5.1	Rencana Pengujian	78
4.5.2	Kasus dan hasil pengujian	80
4.5.3	Kesimpulan hasil pengujian	90
4.6	Implementasi	90
4.6.1	Implementasi perangkat lunak	90
4.6.2	Implementasi perangkat keras	91
4.6.3	Implementasi basis data	91
4.6.4	Implementasi antar muka	103
4.6.5	Implementasi instalasi program	119
4.6.6	Penggunaan Program	122
4.6.6.1	Menambahkan data guru	122
4.6.6.2	Menambahkan Data Siswa	124
4.6.6.3	Menambahkan Jurusan	126
4.6.6.4	Menambahkan Mata Pelajaran	128
4.6.6.5	Menambahkan Tahun Ajaran	130
4.6.6.6	Menambahkan Kelas & Jadwal Pelajaran	132

4.6.6.7	Menambahkan kelas online	137
4.6.6.8	Menambahkan Tugas	138
BAB V	141
5.1	Kesimpulan	141
5.2	Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA	142