

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SIMBOL	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah	4
1.2.1. Identifikasi Masalah.....	4
1.2.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	6
1.3.1. Maksud Penelitian.....	6
1.3.2. Tujuan Penelitian	6
1.4. Kegunaan Penelitian.....	7
1.4.1. Kegunaan Praktis	7
1.4.2. Kegunaan Akademis	8
1.5. Batasan Masalah.....	8
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	9
1.6.1. Lokasi Penelitian.....	10
1.6.2. Waktu Penelitian	10
1.7. Sistematika Penulisan.....	11
BAB II LANDASAN TEORI	12
2.1. Penelitian Terdahulu.....	12
2.2. Konsep Dasar Sistem.....	13
2.2.1. Pengertian Sistem.....	13

2.3.	Konsep Dasar Informasi	14
2.3.1.	Pengertian Data	14
2.3.2.	Pengertian Informasi	14
2.4.	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1.	Pengertian Sistem Informasi	15
2.4.2.	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.5.	Pengertian Akademik	17
2.6.	Pengertian Sistem Informasi Akademik.....	17
2.7.	Pengertian Sekolah Menengah Kejuruan	18
2.8.	Pengertian Penjadwalan.....	18
2.9.	Pengertian Kehadiran	19
2.10.	Pengertian Penilaian	19
2.11.	Jaringan Komputer.....	19
2.11.1.	Jenis – Jenis Jaringan	20
2.11.2.	Topologi Jaringan.....	23
2.12.	Pengertian Basis Data	29
2.13.	Pemrograman <i>Web</i>	29
2.13.1.	HTML	30
2.13.2.	PHP	30
2.13.3.	CSS.....	30
2.13.4.	<i>JavaScript</i>	31
2.13.5.	<i>MySql</i>	31
2.13.6.	<i>Bootstrap</i>	32
2.14.	Perangkat Pendukung	32
2.14.1.	<i>Sublime</i>	32
2.14.2.	Xampp.....	32
2.14.3.	Web Server.....	33
2.15.	Teknik Pengujian Sistem	33
2.15.1.	<i>Black Box Testing</i>	34
2.15.2.	<i>White Box Testing</i>	34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN	36
3.1. Objek Penelitian	36
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	36
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	37
3.1.2.1. Visi.....	38
3.1.2.2. Misi	38
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	38
3.1.4. Deskripsi Tugas.....	39
3.2. Metode Penelitian.....	44
3.2.1. Desain Penelitian.....	45
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data	45
3.2.2.1. Sumber Data Primer.....	45
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder	46
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	46
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....	47
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....	47
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....	49
A. Flowmap.....	49
B. Diagram Konteks	50
C. Data Flow Diagram	51
D. Kamus Data.....	52
E. Perancangan Basis Data (Normalisasi dan Tabel Relasi)	53
3.2.4. Pengujian Software	55
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	56
3.3.1. Analisis Dokumen.....	56
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	58
3.3.2.1. Flowmap	61
3.3.2.2. Diagram Konteks	65
3.3.2.3. Data Flow Diagram.....	65
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan	70

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	73
4.1. Perancangan Sistem.....	73
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem	73
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....	73
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan	74
4.1.3.1. Diagram Konteks	76
4.1.3.2. <i>Data Flow Diagram</i>	77
4.1.3.3. Kamus Data.....	82
4.1.4. Perancangan Basis Data	86
4.1.4.1. Normalisasi	86
4.1.4.2. ERD	91
4.1.4.3. Relasi Tabel	93
4.1.4.4. Struktur File	94
4.1.4.5. Kodifikasi.....	105
4.2. Perancangan Antar Muka	107
4.2.1. Struktur Menu	107
4.2.2. Perancangan <i>Input</i>	110
4.2.3. Perancangan <i>Output</i>	122
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....	127
4.4. Pengujian	128
4.4.1. Rencana Pengujian.....	129
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....	129
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian	134
4.5. Implementasi	134
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak.....	135
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras.....	135
4.5.3. Implementasi Basis Data.....	135
4.5.4. Implementasi Antar Muka.....	143
4.5.5. Implementasi Instalasi Program.....	154
4.5.5. Penggunaan Program	154

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	198
5.1. Kesimpulan.....	198
5.2. Saran.....	198

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN