DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

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
1.7 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 11
2.1.1 Pengertian Sistem.....11
2.1.2 Elemen Sistem 11
2.1.3 Karakteristik Sistem.....12
2.1.4 Klasifikasi Sistem.....15
2.2 Konsep Dasar Informasi 16
2.2.1 Pengertian Informasi.....16
2.2.2 Siklus Informasi.....17
2.2.3 Kualitas Informasi.....17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....19
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....19
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....19
2.4 Sistem Informasi Pelaksanaan Eksekusi.....20
2.4.1 Pengertian Eksekusi.....21
2.4.2 Pengertian Pelaksanaan Eksekusi.....21
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 22
2.5.1 Adobe Dreamweaver 22
2.5.2 Notepad++.....23

2.5.3 PHP 23
2.5.4 MySQL 24
2.5.5 XAMPP 25
2.5.6 PhpMyAdmin 25
2.5.7 Pengertian Jaringan Komputer 26
2.5.8 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 28
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 28
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 29
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 30
3.1.4 Deskripsi Tugas 31
3.2 Metode Penelitian 36
3.2.1 Desain Penelitian 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1 Sumber Data Primer 37
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 38
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
3.2.4 Pengujian *Software* 46
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 47

3.3.1 Analisis Dokumen.....47
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....51
3.3.2.1 Flow Map.....56
3.3.2.2 Diagram Konteks.....61
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD).....62
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem.....67
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....67
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....68
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....69
4.1.3.1 Flow Map.....74
4.1.3.2 Diagram Konteks.....82
4.1.3.3 Data Flow Diagram.....83
4.1.3.4 Kamus Data.....85
4.1.4 Perancangan Basis Data.....88
4.1.4.1 Normalisasi.....89
4.1.4.2 Relasi Tabel.....92
4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram*.....93
4.1.4.4 Struktur File.....84
4.1.4.5 Kodifikasi.....100
4.2 Perancangan Antar Muka.....103
4.2.1 Struktur Menu.....103

4.2.2 Perancangan Input 104
4.2.3 Perancangan Output 111
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 114
4.4 Pengujian 115
4.4.1 Rencana Pengujian 115
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 116
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 121
4.5 Implementasi 121
4.5.1 Batasan Implementasi 121
4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 122
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 122
4.5.4 Implementasi Basis Data 122
4.5.5 Implementasi Antar Muka 135
4.5.6 Implementasi Instalasi Program 138
4.5.7 Penggunaan Program 142
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 151
5.2 Saran 152
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN