DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah Dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5
1.6. Lokasi Dan Jadwal Penelitian 5
1.7. Sistematika Penulisan 6
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1. Konsep Dasar Sistem 8
2.1.1. Pengertian Sistem 9
2.1.2. Elemen Sistem 9
2.1.3. Karakteristik Sistem 11
2.1.4. Klasifikasi Sistem 13
2.2. Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1. Pengertian Informasi 15
2.2.2. Kualitas Informasi 15
2.2.3. Nilai Informasi 16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 17
2.3.2. Komponen Sistem Informasi 17
2.4. Pembelajaran *Online* 18
2.5. Definisi Internet, Website, dan *World Wide Web* (WWW) 20
2.5.1. Definisi Internet 20
2.5.2. Definisi Website 21
2.5.3. Definisi World Wide Web (WWW) 21
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 22
2.6.1. PHP 22
2.6.2. Database MySQL 23

2.6.3. CSS 24
2.6.4. Javascript 24
2.6.5. HTML 25
2.6.6. Jquery 26
2.7. Jaringan Komputer 26
2.7.1. Jenis – Jenis Jaringan Komputer 26
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 28
3.1. Objek Penelitian 28
3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah 28
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 30
3.1.3. Struktur Organisasi 31
3.1.4. Deskripsi Tugas 31
3.2. Metode Penelitian 43
3.2.1. Desain Penelitian 44
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 44
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 45
3.2.4. Pengujian Software 49
3.3. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 50
3.3.1. Analisis Dokumen 50
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 51
3.3.3. Flowmap 52
3.3.4. Diagram Konteks 53
3.3.5. Data Flow Diagram (DFD) 54
3.3.6. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 55

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 57

4.1 Perancangan Sistem 57

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 57

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 57

4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 58

4.1.4 Perancangan Basis Data 66

4.2 Perancangan Antar Muka 79

4.2.1 Struktur Menu 79

4.2.2 Perancangan Input 80

4.2.3 Perancangan Output 85

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 85

4.4 Pengujian 86

4.4.1 Rencana Pengujian 86

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 87

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 91

4.5 Implementasi 91

4.5.1 Batasan Implementasi 91

4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 92

4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 92

4.5.4 Implementasi Basis Data 93

4.5.5 Implementasi Antar Muka 96

4.5.6 Implementasi Instalasi Program 99

4.5.7 Penggunaan Program 102

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 107