DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xxi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah Dan Rumusan Masalah 5

1.2.1. Identifikasi Masalah 5

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud Dan Tujuan 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis …….. 7

1.5. Batasan Masalah ……... 8

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian ……. 9

BAB II LANDASAN TEORI …….. 10

2.1. Sistem …….. 10

2.1.1. Elemen-Elemen Sistem ……... 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem ……. 12

2.2. Data …… 13

2.2.1. Meta Data ……. 14

2.2.2. Sumber Data ……. 15

2.2.3. Hirarki Data …… 15

2.3. Informasi …….. 16

2.3.1. Kualitas Informasi …… 18

2.3.2. Siklus Informasi ……. 19

2.4. Sistem Informasi ……... 20

2.4.1. Sistem Informasi Akademik

2.5. Website …… 21

2.6. Perangkat Lunak Pendukung ……. 22

2.6.1. Notepad++ ……. ……. 22

2.6.2. Xampp ……... 22

2.6.3. PHP …… 22

2.6.4. HTML ……... 23

2.6.5. MySQL …….. 23

2.7. Pengertian Pendidikan

2.8. Pengertian SMA

2.9. Pengertian Nilai dan Absensi

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 26

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 26

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 27

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 28

3.1.4. Deskripsi Tugas 29

3.2. Metode Penelitian 36

3.2.1. Desain Penelitian 37

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37

3.2.2.1. Sumber Data Primer 38

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 38

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 39

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 39

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41

3.2.4. Pengujian *Software* 45

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 46

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 46

4.1.1. Analisis Dokumen 46

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 48

4.1.2.1. Bagan Alir Dokumen (*Flow Map*) …….. 50

4.1.2.2. Diagram Konteks (*Context Diagram*) …….... 53

4.1.2.3. Diagram Aliran Data (*Data Flow Diagram*). 53

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan …….. 55

4.2. Perancangan Sistem ……... 56

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ……... 56

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ……. 57

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan …….. 58

4.2.3.1. Bagan Alir Dokumen (*Flow Map*)…… 59

4.2.3.2. Diagram Kontek (*Context Diagram*) …… 61

4.2.3.3. Diagram Aliran Data (*Data Flow Diagram*). 62

4.2.3.4. Kamus Data …….. 69

4.2.4. Perancangan Basis Data ……. 74

4.2.4.1. Normalisasi …….. 74

4.2.4.2. Relasi Tabel ……. 78

4.2.4.3. ERD (*Entity Relational Diagram*) …….. 79

4.2.4.4. Strktur File …… 79

4.2.4.5. Kodefikasi ……. 88

4.2.5. Perancangan Antar Muka …….. 89

4.2.5.1. Struktur Menu ……... 90

4.2.5.2. Perancangan *Input* …… 91

4.2.5.3. Perancangan *Output* …….. 99

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan …… 103

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN SISTEM …… 104

5.1. Implementasi …… 104

5.1.1. Batasan Implementasi (optional) ……... 104

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak …… 104

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras …….. 105

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) …… 105

5.1.5. Implementasi Antar Muka ……. 111

5.1.6. Implementasi Instalasi Program …… 113

5.1.7. Penggunaan Program ……. 115

5.2. Pengujian ……... 125

5.2.1. Rencana Pengujian ……. 126

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ……. 127

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian …….. 137

BAB VI PENUTUP …….. 138

6.1. Kesimpulan ……..……. 138

6.2. Saran ……. 139

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN