DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK …….. i

ABSTRACT …….. ii

KATA PENGANTAR …….. iii

DAFTAR ISI …….. vi

DAFTAR GAMBAR …….. xii

DAFTAR TABEL …….. xvi

DAFTAR SIMBOL …….. xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah ……..…… 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah……. 5

1.2.1 Identifikasi Masalah ……..……. 5

1.2.2 Rumusan Masalah ……..……. 6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ……..……..…… 6

1.3.1 Maksud Penelitian ..……..……..…… 6

1.3.2 Tujuan Penelitian ..…….…..…… 7

1.4 Kegunaan Penelitian..…..…… 7

1.4.1 Kegunaan Praktis……..…… 8

1.4.2 Kegunaan Akademis……..…… 8

1.5 Batasan Masalah.……..…… 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.……..…… 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 11

2.1.1. Elemen Sistem 12

2.1.2. Karakteristik Sistem 13

2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 16

2.2. Pengertian Informasi 17

2.3. Pengertian Sistem Informasi..... 17

2.4. Komponen Sistem Informasi 18

2.5. Definisis Akademik 19

2.5.1. Pengertian Sistem Informasi Akademik 19

2.5.2. Pengertian Jadwal..... 20

2.5.3. Pengertian Nilai..... 21

2.5.4 Pengertian Pendidikan 21

2.5.5. Pengertian Sekolah Menengah Atas 21

2.6 Perangkat Lunak Pendukung..…….....……....22

2.6.1 PHP.....…….....22

2.6.2 MySQL .....…….. ..…….....25

2.6.3.. Dreamweaver CS …....…….…….....29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian…… 31

3.1.1 Sejarah Perkembangan Sekolah…… 31

3.1.2 Visi dan Misi Sekolah…… 33

3.1.2.1 Visi…… 33

3.1.2.2 Misi…… 33

3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah…… 34

3.1.4 Deskripsi Kerja…… 35

3.2 Metode Penelitian…… 36

3.2.1 Desain Penelitian…… 36

3.2.1.1 Jenis Penelitian…… 36

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…… 39

3.2.2.1 Sumber Data Primer…… 39

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder…… 40

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 41

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem…… 41

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem…… 42

3.2.4 Rancangan Analisi dan Uji Program…… 43

3.2.4.1 Perancangan Analisis…… 43

3.2.4.1.1 Analisis Sistem …… 43

3.2.4.1.2 Analisis User (Pengguna/Pemakai)…… 44

3.2.4.1.3 Analisis Perangkat Lunak……..…… 44

3.2.4.1.4 Analisis Perangkat Keras……..…… 45

3.2.4.2 Uji Program (Blackbox)……..…… 48

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Informasi Akademik Yang Berjalan…….. 49

4.1.1 Analisis Informasi Akademik Yang Berjalan …….. 49

4.1.2 Analisis Prosedur Akademik Yang Berjalan ……..…….. 52

4.1.2.1 Flowmap ……...……..…….. 55

4.1.2.2 Diagram Konteks ....……..…….. 59

4.1.2.3 DFD (Data Flow Diagram) ..…..…….. 60

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan ……..…….. 64

4.2 Perancangan Sistem ….……..…….. 65

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ……..……..…….. 66

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan …….. 66

4.2.3 Perancangan Sistem Akademik Yang Diusulkan ……. 66

4.2.3.1 Flowmap ……..……..…….. 68

4.2.3.2 Diagram Konteks ....……..…….. 69

4.2.3.3 DFD (Data Flow Diagram) ..…..…….. 71

4.2.3.4 Kamus Data ..…..…….. 72

4.2.4 Perancangan Basis Data ……. ……..…….. 75

4.2.4.1 Normalisasi ……..……..…….. 76

4.2.4.2 Relasi Tabel ……..……..……..... 79

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram …..……..... 80

4.2.4.4 Struktur File ……..……...……... 80

4.2.4.5 Kodifikasi ……..……..……... 84

4.2.5 Perancangan Antar Muka ……..…….……... 87

4.2.5.1 Struktur Menu ……..……..……... 87

4.2.5.2 Perancangan Input ....……..……... 87

4.2.5.3 Perancangan Output ..……..……... 95

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ....…….……... 100

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi …….……..……..... 102

5.1.1 Batasan implementasi..…….……..…….. 102

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak .....……..…….. 103

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ……..……...……... 103

5.1.4 Implementasi Basis Data.……..……...……... 104

5.1.5 Implementasi Antar Muka ….. ……..……...……... 112

5.1.6 Implementasi Instalasi Program ……..……...……... 125

5.1.7 Penggunaan Program……. ……..……...……... 125

5.2 Pengujian …….……...…….…..... 130

5.2.1 Rencana Pengujian.....…….……..…….……..... 130

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……..…..…….. 131

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…..……..……....……..... 144

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan ……..……..... 145

6.2 Saran ……..……..……..... 146

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN