DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

MOTO

ABSTRAK…… **i**

***ABSTRACK*……...…… ii**

KATA PENGANTAR……. iii

DAFTAR ISI…… vi

DAFTAR GAMBAR……... xii

DAFTAR TABEL…… xvi

DAFTAR SIMBOL……...…….…. xviii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang……..…….. 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah…….. 5

1.3 Maksud dan tujuan Penelitian…… 6

1.3.1. Maksud Penelitian…… 6

1.3.2. Tujuan Penelitian…….. 7

1.4 Kegunaan Penenlitian…… 7

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

2.1. Pengertian Sistem……... 10

2.1.1. Konsep Dasar Sistem……... 10

2.1.2. Model Umum suatu Sistem……. 11

2.1.3. Karakteristik Sistem…… 12

2.2. Pengertian Informasi……. 14

2.2.1. Konsep dasar Informasi…….. 14

2.2.1.1. Siklus Informasi…….. 15

2.2.1.2. Kualitas Informasi……... 16

2.3. Sistem Informasi…… 16

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi…… 16

2.3.2. Komponen Fisik Sistem Informasi…….. 18

2.4. Objek-objek yang berhubungan dengan pembuatan Web……. 19

2.4.1. Internet…… 19

2.4.2. Sejarah Internet…… 20

2.4.3. Database…….. 21

2.5. Pengenalan Web…… 21

2.5.1. Pengertian Web…….. 21

2.5.2. Aplikasi Web…….. 22

2.5.3. Sejarah World Wide Web…… 22

2.6. Personal Hom Page…… 23

2.6.1. Sekilas Tentang Hom Page……. 23

2.6.2. Kelebihan PHP…… 23

2.7. XAMPP……. 24

2.8. MsQL……. 24

2.9. Macromedia Dreamweaver 8……. 24

2.10. Pengertian Akademik…….. 25

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian……. 26

3.1.1. Sejarah Singkat Instansi…… 26

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan…….. 27

3.1.3. Struktur Organisasi…… 28

3.1.4. Deskripsi Tugas……. 31

3.2. Metode Penelitian…… 34

3.2.1. Desain Penelitian…….. 34

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 36

3.2.2.1. Sumber data Primer……. 36

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder……... 36

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan system…….. 37

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem…… 37

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem……. 37

3.2.3.3. Alat Bantu Analis dan Perancangan…….. 40

3.2.4. Pengujian Software…….. 45

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan…….. 48

4.1.1. Analisis Dokumen…….. 48

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

4.1.2.1. Flow map…….. 52

4.1.2.2 Diagram Kontek…… 58

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD)…… 58

4.1.2.3.1 DFD Pelayanan Pendaftaran Siswa Baru…….. 60

4.1.2.3.2 DFD Pelayanan Pembuatan Nilai…….. 61

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan…….. 61

4.1.3.1. Actor…… 63

4.2. Perancangan Sistem…….. 64

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem…… 64

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……. 65

4.2.3. Perancangan prosedur yang di usulkan…….. 65

4.2.3.1. Diagram Kontek…….. 66

4.2.3.2. Data Flow Diagram……. 67

4.2.3.3. Kamus data……. 69

4.2.4. Perancangan Basis Data……. 70

4.2.4.1. Normalisasi…… 71

4.2.4.2. Relasi table…….. 73

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram…… 74

4.2.4.4. Struktur File……. 74

4.2.4.5. Kodifikasi…… 77

4.2.5. Perancanan antar muka…….. 78

4.2.5.1. Struktur Menu……. 78

4.2.5.2. Perancangan input…… 81

4.2.5.3 Perancangan output…….. 86

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan…… 89

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian…….. 90

5.1.1. Rencana Pengujian……. 90

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian……. 91

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 95

5.2. Implementasi…… 95

5.2.1. Batasan Implementasi…… 96

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak……. 96

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras…….. 97

5.2.4. Impementasi Basis Data…… 97

5.2.5. Impementasi Antar Muka……..... 105

5.2.6. Impementasi Instalasi Program……. 107

5.2.7. Penggunaan Program…… 109

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.2. Kesimpulan…….. 120

6.2. Saran…… 120

DAFTAR PUSTAKA…….…. 122

LAMPIRAN