DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

MOTO

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 1

1.2 Identifikasi 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 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Jadwal / Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Definisi Sistem 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 8

2.1.3 Klasifikasi Sistem 11

2.2 Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1 Definisi Informasi 12

2.2.2 Kualitasi Informasi 13

2.2.3 Siklus Informasi 13

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.3.1 Definisi Sistem Informasi 14

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 14

2.4 Definisi Kasus Yang Dianalisis 15

2.4.1 Pendaftaran 15

2.4.2 Siswa 16

2.4.3 Akademik 16

2.4.4 Sistem Informasi Akademik Sekolah 16

2.5 Jaringan Komputer 16

2.5.1 Tipe-tipe Jaringan Kompter 17

2.5.2 Topologi Jaringan 18

2.5.3 Manfaat Jaringan Komputer 20

2.6 Pengertiaan Internet 21

2.6.1 Fasilitas Internet 21

2.7 Teknologi Web 23

2.7.1 Konsep Pemrograman Web 23

2.7.2 Pemrograman Web 24

2.8 Perangkat Lunak Pendukung 28

2.8.1 Mysql Database 28

2.8.2 XAMPP 29

2.8.2 Adobe Dreamweaver 30

2.8.2 Adobe Photoshop 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 32

3.1.1 Sejarah Singkat Lembaga 32

3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan 34

3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 35

3.1.4 Deskripsi Tugas 36

3.1.5 Panitia Penerimaan Siswa Baru (PSB) 39

3.2 Metode Penelitian 39

3.2.1 Desain Penelitian 39

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39

3.2.2.1 Sumber Data Primer 40

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

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43

3.2.4 Pengujian Software 48

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan 50

4.1.1 Analisis Dokumen 50

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 53

4.1.2.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan 57

4.1.2.2 Diagram Konteks 62

4.1.2.3 Data Flow Diagram 63

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 68

4.2 Perancangan Sistem 69

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 69

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 69

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 70

4.2.3.1 Diagram Konteks yang Diusulkan 73

4.2.3.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan 74

4.2.3.3 Kamus Data 78

4.2.4 Perancangan Basis Data 82

4.2.4.1 Normalisasi 82

4.2.4.2 Relasi Tabel 87

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram..... 88

4.2.4.4 Struktur File 88

4.2.4.5 Kodifikasi 99

4.2.5 Perancangan Antar Muka 100

4.2.5.1 Struktur Menu 101

4.2.5.2 Perancangan Input 104

4.2.5.3 Perancangan Output 109

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 115

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 117

5.1.1 Batasan Implementasi 117

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 118

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 118

5.1.4 Implementasi Basis Data 119

5.1.5 Implementasi Antar Muka 123

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 127

5.1.7 Penggunaan Program 129

5.2 Pengujian 144

5.2.1 Rencana Pengujian 145

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 145

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 153

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 154

6.2 Saran 154

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN