DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

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 6

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 12

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 16

2.4.1 Pendaftaran 16

2.4.2 Siswa 16

2.4.3 Akademik 16

2.4.4 Pembayaran 17

2.5Jaringan Komputer 17

2.5.1 Tipe-tipe Jaringan Kompter 17

2.5.2 Topologi Jaringan 18

2.5.3 Manfaat Jaringan Komputer..... 21

2.6 Pengertiaan Internet 21

2.6.1 Fasilitas Internet..... 21

2.7 Teknologi Web..... 23

2.7.1 Konsep Pemrograman Web 24

2.7.2 Pemrograman Web..... 25

2.7.2.1 HTML 26

2.7.2.2 PHP 27

2.8 Perangkat Lunak Pendukung..... 29

2.8.1 Mysql Database..... 29

2.8.2XAMPP..... 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 31

3.1.1Sejarah Singkat Lembaga 31

3.1.2Visi, Misi dan Tujuan..... 32

3.1.3Struktur Organisasi Sekolah 34

3.1.4Deskripsi Tugas 35

3.2 Metode Penelitian 37

3.2.1 Desain Penelitian 37

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37

3.2.2.1 Sumber Data Primer 37

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 40

3.2.4 Pengujian Software 46

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan 48

4.1.1 Analisis Dokumen 48

4.1.2Analisis Prosedur yang sedang berjalan 50

4.1.2.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan..... 52

4.1.2.2Diagram Konteks..... 54

4.1.2.3Data Flow Diagram 55

4.1.3Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 57

4.2 Perancangan Sistem 59

4.2.1Tujuan Perancangan Sistem 59

4.2.2Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 59

4.2.3Perancangan Prosedur yang Diusulkan 60

4.2.3.1 Flow map yang Diusulkan..... 61

4.2.3.2Diagram konteks yang Diusulkan 63

4.2.3.3Data Flow Diagram 63

4.2.3.4 Kamus Data 65

4.2.4Perancangan Basis Data 67

4.2.4.1 Normalisasi 68

4.2.4.2 Relasi Tabel 70

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 72

4.2.4.4 Struktur File 72

4.2.4.5 Kodifikasi 75

4.2.5 Perancangan Antar Muka 76

4.2.5.1 Struktur Menu 76

4.2.5.2 Perancangan Input 78

4.2.5.3 Perancangan Output 82

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 85

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 87

5.1.1Batasan Implementasi 87

5.1.2Implementasi Perangkat Lunak..... 88

5.1.3Implementasi Perangkat Keras..... 88

5.1.4Implementasi Basis Data..... 89

5.1.5Implementasi Antar Muka 96

5.1.6Implementasi Instalasi Program..... 97

5.1.7Penggunaan Program 100

5.2 Pengujian..... 109

5.2.1Rencana Pengujian..... 109

5.2.2Kasus dan Hasil Pengujian 110

5.2.3Kesimpulan Hasil Pengujian..... 111

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 112

6.2 Saran 113

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN