DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

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 3

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Akademis 4

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Definisi Sistem 7

2.1.2 Karakteristik Sistem 7

2.1.3 Klasifikasi Sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 11

2.2.1 Definisi Informasi 11

2.2.2 Kualitasi Informasi 11

2.2.3 Siklus Informasi 12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 13

2.3.1 Definisi Sistem Informasi 13

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 13

2.4 Definisi Kasus Yang Dianalisis 15

2.4.1 Pendaftaran 15

2.4.2 Siswa 15

2.4.3 Akademik 15

2.4.4 Pembayaran 16

2.5Jaringan Komputer 16

2.5.1 Tipe-tipe Jaringan Kompter 16

2.5.2 Topologi Jaringan 17

2.5.3 Manfaat Jaringan Komputer 20

2.6 Pengertiaan Internet 20

2.6.1 Fasilitas Internet 20

2.7 Teknologi Web 22

2.7.1 Konsep Pemrograman Web 23

2.7.2 Pemrograman Web 24

2.7.2.1 HTML 25

2.7.2.2 PHP 26

2.8 Perangkat Lunak Pendukung 27

2.8.1 Mysql Database 28

2.8.2XAMPP 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 30

3.1.1Sejarah Singkat Lembaga 30

3.1.2Visi, Misi dan Tujuan 31

3.1.3Struktur Organisasi Sekolah 32

3.1.4Deskripsi Tugas 33

3.2 Metode Penelitian 37

3.2.1 Desain Penelitian 37

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36

3.2.2.1 Sumber Data Primer 37

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 38

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38

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 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 51

4.1.2.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan 53

4.1.2.2Diagram Konteks 56

4.1.2.3Data Flow Diagram 56

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 60

4.2.3Perancangan Prosedur yang Diusulkan 60

4.2.3.1 Flow map yang Diusulkan 62

4.2.3.2Diagram konteks yang Diusulkan 63

4.2.3.3Data Flow Diagram 63

4.2.3.4 Kamus Data 67

4.2.4Perancangan Basis Data 70

4.2.4.1 Normalisasi 70

4.2.4.2 Relasi Tabel 72

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram..... 74

4.2.4.4 Struktur File 74

4.2.4.5 Kodifikasi 78

4.2.5 Perancangan Antar Muka 80

4.2.5.1 Struktur Menu 80

4.2.5.2 Perancangan Input 81

4.2.5.3 Perancangan Output 85

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 86

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 88

5.1.1Batasan Implementasi 88

5.1.2Implementasi Perangkat Lunak..... 89

5.1.3Implementasi Perangkat Keras 89

5.1.4Implementasi Basis Data 90

5.1.5Implementasi Antar Muka 93

5.1.6Implementasi Instalasi Program 94

5.1.7Penggunaan Program 98

5.2 Pengujian 104

5.2.1Rencana Pengujian 104

5.2.2Kasus dan Hasil Pengujian 105

5.2.3Kesimpulan Hasil Pengujian 107

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 108

6.2 Saran 109

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN