DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

MOTO i

ABSTRAK ii

ABSTRACT iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR..... xiii

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 Praktis 5

1.4.2 Akademis 5

1.5 Batasan Masalah..... 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1 Jadwal / Waktu Penelitian..... 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.1.1 Definisi Sistem 8

2.1.2 Definisi Informasi 8

2.1.3 Definisi Sistem Informasi 9

2.1.4 Karakteristik Sistem 9

2.2 Definisi Kasus Yang Dianalisis 12

2.2.1 Pendaftaran 12

2.2.2 Siswa 13

2.2.3 Pembayaran 13

2.2.4 Kuitansi Pembayaran 13

2.3 Pengertian Internet 13

2.3.1 Pengertian Website 14

2.3.2 World Wide Web (WWW) 15

2.3.3 Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) 16

2.3.4 HTML 17

2.4 Perangkat Lunak Pendukung 19

2.4.1 PHP 19

2.4.2 MySql Database 21

2.4.3 AppServ Web Server 22

2.4.4 Adobe Dreamweaver CS4..... 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 24

3.1.1 Sejarah Singkat Lembaga 24

3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan 26

3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 27

3.1.4 Deskripsi Tugas 28

3.1.5 Panitia Penerimaan Siswa Baru (PSB) 31

3.2 Metode Penelitian 32

3.2.1 Desain Penelitian 32

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32

3.2.2.1 Sumber Data Primer 32

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 33

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36

3.2.4 Pengujian Software 40

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan 42

4.1.1 Analisis Dokumen 42

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 44

4.1.2.1 Prosedur Penerimaan Siswa Baru 44

4.1.2.2 Flow Map Penerimaan Siswa Baru 45

4.1.2.3 Prosedur Pembagian Kelas 47

4.1.2.4 Flow Map Pembagian Kelas 48

4.1.2.5 Diagram Konteks 48

4.1.2.6 Data Flow Diagram 49

a. DFD Level 1 Penerimaan Siswa Baru 50

b. DFD Level 1 Pembagian Kelas 50

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 51

4.2 Perancangan Sistem 51

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 51

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 52

4.2.3 Perancangan Prosedur yang sedang Diusulkan 52

4.2.3.1 Diagram Konteks yang Diusulkan 53

4.2.3.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan 53
a. DFD Level 1 54
b. DFD Level 2 Proses 2.0 55
c. DFD Level 3 Proses 2.1 56
d. DFD Level 3 Proses 2.2 56
e. DFD Level 3 Proses 2.3 57
f. DFD Level 3 Proses 2.4 57
g. DFD Level 3 Proses 2.5 58
h. DFD Level 3 Proses 2.6 58
4.2.3.3 Kamus Data 58
4.2.4 Perancangan Basis Data 63
4.2.4.1 Normalisasi 64
4.2.4.2 Relasi Tabel 66
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 67
4.2.4.4 Struktur File 68
4.2.4.5 Kodifikasi 72
4.2.5 Perancangan Antar Muka 74
4.2.5.1 Struktur Menu 75
4.2.5.2 Perancangan Input 76
4.2.5.3 Perancangan Output 81
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 85

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian 87

5.1.1 Rencana Pengujian 87

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 88

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 97

5.2 Implementasi 97

5.2.1 Spesifikasi Prangkat Lunak 98

5.2.2 Spesifikasi Perangkat Keras 98

5.2.3 Implementasi Basis Data (Sitak SQL) 99

5.2.4 Implementasi Antar Muka 101

5.2.5 Implementasi Instalasi Program 118

5.2.6 Penggunaan Program 120

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 121

6.2 Saran 122

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN