DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 8

1.4.2. Kegunaan Akademis 8

1.5. Batasan Masalah 9

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 10

1.6.1. Lokasi Penelitian 10

1.6.2. Waktu Penelitian 10

1.7. Sistematika Penulisan 11

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistemn 13

2.1.1. Bentuk Dasar Sistem 14

2.1.2. Karakteristik Sistem 14

2.1.3. Klasifikasi Sistem 16

2.2. Konsep Dasar Informasi 17

2.2.1. Data 18

2.2.2 Pengolahan Data (Data Processing) 18

2.3. Pengertian Informasi 19

2.3.1 Siklus Informasi 20

2.3.2 Kualitas Informasi 21

2.3.3 Nilai Informasi 22

2.4. Pengertian Sistem Informasi 22

2.4.1 Komponen Sistem Informasi 23

2.5 Pengertian Pengolahan Data Siswa dan Administrasi Biaya Oprasional 25

2.5.1. Pengolahan Data Siswa 25

2.5.2. Administrasi Biaya Oprasional 26

2.6. Pengertian Basis Data 30

2.7. Perangkat Lunak Pendukung 30

2.7.1. PHP 31

2.7.2. XAMPP 32

2.7.3. Macromedia Dreamweaver CS4 33

2.8. Internet 34

2.8.1. Sejarah Internet 34

2.8.2. Layanan Aplikasi Internet 35

BAB III OBJEK METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 37

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 37

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 38

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 39

3.1.4. Deskripsi Tugas 40

3.2. Metode Penelitian 43

3.2.1 Desain Penelitian 44

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 44

3.2.2.1 Sumber Data Primer 45

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 45

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 46

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 46

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 46

3.2.3.2.1 Karakteristik Metode Prototype 47

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 50

3.2.4 Pengujian Software 54

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 55

3.3.1 Analisis Dokumen 56

3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 60

3.3.2.1 Flow Map 61

3.3.2.2 Diagram Konteks 64

3.3.2.3 Data Flow Diagram 66

3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 67

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 69

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 69

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 69

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 70

4.1.3.1 Diagram Konteks yang Diusulkan 70

4.1.3.2 Data Flow Diagram yang Diuusulkan 71

4.1.3.2.1 DFD Level 1 71

4.1.3.2.2 DFD Level 2 72

4.1.3.3 Kamus Data 77

4.1.4 Perancangan Basis Data 80

4.1.4.1 Normalisasi 81

4.1.4.2 Relasi Tabel 83

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 84

4.1.4.4 Struktur File 84
4.1.4.5 Kodifikasi 90
4.2 Perancangan Antar Muka 90
4.2.1 Struktur Menu 91
4.2.2 Perancangan Input 91
4.2.3 Perancangan Output 96
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 98
4.4 Implementasi 99
4.4.1 Batasan Implementasi (Optional) 100
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 100
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 101
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 102
4.4.5 Implementasi Antar Muka 108
4.4.5.1 Implementasi Halaman Administrasi 108
4.4.5.2 Implementasi Halaman Dir. Keuangan 109
4.4.5.3 Implementasi Halaman Dir. Utama 109
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 110
4.4.7 Pengguanaan Program 110
4.4.7.1 Tampilan Halaman Utama Website 111
4.4.7.2 Tampilan Halaman Utama Administrasi 111
4.4.7.3 Tampilan Halaman Utama Dir. Keuangan 112
4.4.7.4 Tampilan Halaman Utama Website Dir. Utama 112
4.4.7.5 Tampilan Halaman Profile Administrasi 113

4.4.7.6 Tampilan Halaman Pendaftaran 113
4.4.7.7 Tampilan Halaman Form Biaya Pendaftaran 114
4.4.7.8 Tampilan Halaman Data Siswa 114
4.4.7.9 Tampilan Halaman Data Biaya Pendaftaran 115
4.4.7.10 Tampilan Halaman Form Biaya SPP 116
4.4.7.11 Tampilan Halaman Data Biaya Spp 117
4.4.7.12 Tampilan Halaman Fasilitas Administrasi 117
4.4.7.13 Tampilan Halaman Profile Bagian Dir. Keuangan 118
4.4.7.14 Tampilan Halaman Validasi Fasilitas Oleh Dir. Keuangan 119
4.4.7.15 Tampilan Halaman History 119
4.4.7.16 Tampilan Halaman Laporan Data siswa 121
4.4.7.17 Tampilan Halaman Laporan Fasilitas 122
4.4.7.18 Tampilan Halaman Laporan Operasional 122
4.4.7.19 Tampilan Halaman Lampiran Data Sisiwa 123
4.4.7.20 Tampilam Halaman Lampiran Fasilitas 123
4.4.7.21 Tampilan Halaman Profile Dir. Utama 124
4.5 Pengujian 124
4.5.1 Rencana Pengujian 124
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 125
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 129
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 130
5.2 Saran 131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN