DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR SIMBOL vii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Pengertian Sistem 8

2.1.2. Elemen Sistem 8

2.1.3. Karakteristik Sistem 10

2.1.4. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Informasi 15

2.2.1. Pengertian Informasi 15

2.2.2. Siklus Informasi 15

2.2.3. Nilai Informasi 16

2.2.4. Kualitas Informasi 17

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 18

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 18

2.3.2. Komponen Sistem Informasi 19

2.4. Pengertian Sistem Informasi Akademik 21

2.5. Pengertian Basis Data 22

2.6. Internet 23

2.6.1. Sejarah Internet 23

2.6.2. Layanan Aplikasi Di Internet 24

2.7. Topologi Jaringan 25

2.8. Arsitektur Online 27

2.8.1. Infrastruktur Aplikasi Berbasis Web 27

2.9. Perangkat Lunak Pendukung 29

2.9.1. HTML 29

2.9.2. Personal Home Page (PHP) 31

2.9.3. Dreamweaver CS4 33

2.9.4. XAMPP For windows 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 37

3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah 37

3.1.2. Visi dan Misi Sekolah 38

3.1.3. Struktur Organisasi 40

3.1.4. Deskripsi Tugas 40

3.2. Metode Penelitian 41

3.2.1. Desain Penelitian 42

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43

3.2.2.1. Jenis Data 43

3.2.2.2. Metode Pengumpulan Data 43

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan 44

3.2.3.1. Metode Pendekatan 45

3.2.3.2. Metode Pengembangan 45

3.2.3.3. Alat Bantu dan Analisis Perancangan 47

3.4. Pengujian Software 55

3.4.1. Black Box Testing 55

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 58

4.1.1. Analisis Dokumen 58

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 59

4.1.2.1. Bagan Alir Dokumen (Flowmap) 61

4.1.2.2. Diagram Konteks (Context Diagram) 64

4.1.2.3. Data Flow Diagram (DFD) 65

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 66

4.2. Perancangan Sistem 67

4.2.1. Tujuan Perancangan 68

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 68

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 69

4.2.3.1. Bagan Alir Dokumen 70

4.2.3.2. Diagram Konteks (Contex Diagram) 71

4.2.3.3. Data Flow Diagram (DFD) 72

4.2.3.3.1. DFD Level 1 72

4.2.3.3.2. DFD Level 2 Proses 2 74

4.2.3.3.3. DFD Level 2 proses 6..... 75

4.2.3.3.4. DFD Level 2 Proses 7 76

4.2.3.3.5. DFD Level 2 Proses 9 77

4.2.3.4. Kamus Data 78

4.2.4. Perancangan Basis Data 82

4.2.4.1. Normalisasi 82

4.2.4.2. Relasi Tabel 85

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 86

4.2.4.4. Struktur File 87

4.2.4.5. Kodifikasi 90

4.2.5. Perancangan Antar Muka 91

4.2.5.1. Struktur Menu 91

4.2.5.2. Perancangan Input 93

4.2.5.3. Perancangan Output 95

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 97

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian 98

5.1.1. Rencana Pengujian 98

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 99

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 101

5.2. Implementasi 101

5.2.1. Batasan Implementasi 102

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 102

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras 103

5.2.4. Implementasi Basis Data 103

5.2.5. Implementasi Antar Muka 108

5.2.5.1. Implementasi Antar Muka Halaman Utama 108

5.2.5.2. Implementasi Antar Muka Sub Menu PSB 109

5.2.5.3. Implementasi Antar Muka Halaman Admin 109

5.2.5.4. Implementasi Antar Muka Halama Siswa 110

5.2.5.5. Implementasi Antar Muka Halaman Guru 111

5.2.5.6. Implementasi Antar Muka Sub Menu Data Master 112

5.2.6. Implementasi Instalasi Program 112

5.2.7. Penggunaan Program 116

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 125

6.2. Saran 125

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN