DAFTAR ISI

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 Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan tujuan Peneliatian 4

1.3.1. Maksud penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. Lokasi Penelitian..... 6

1.6.2. Waktu penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Pengertian Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 8

2.1.3. Klasifikasi Sistem 10

2.2. Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1. Pengertian Informasi 12

2.2.2. Siklus Informasi 12

2.2.3. Kualitas Informasi 13

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 15

2.3.2. Komponen Sistem Informasi 16

2.4. Pengertian Sistem Informasi Akademik 17

2.5. Alat Bantu Analisi 18

2.5.1. Flowmap 18

2.5.2. Diagram Konteks 18

2.5.3. Data flow diagram (DFD) 19

2.5.4. Normalisasi 19

2.5.5. Relasi Tabel 20

2.5.6. Entity Relationship Diagram 20

2.6. Arsitektur Online 21

2.6.1. Infrastruktur Aplikasi Berbasis Web 21

2.7. Perangkat Lunak Pendukung 23

2.7.1. PHP 23

2.7.2. Dreamweaver 8 23

2.7.3. Data Base Mysql 23

2.7.4. phpMyadmin 24

2.7.5. Javascript 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 25

3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah 25

3.1.2. Visi dan Misi Sekolah 27

3.1.3. Struktur Organisasi 28

3.1.4. Deskripsi Tugas 29

3.2. Metode Penelitian 30

3.2.1. Desain Penelitian 31

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 31

3.2.2.1. Sumber Data Primer 31

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 31

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan 31

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 32

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 32

3.2.3.3. Alat Bantu dan Analisis Perancangan 34

3.3. Pengujian Software 42

3.3.1. Black Box Testing 42

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 45

4.1.1. Analisis Dokumen 45

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 46

4.1.2.1. Bagan Alir Dokumen (Flowmap) 49

4.1.2.2. Diagram Konteks (Context Diagram) 51

4.1.2.3. Data Flow Diagram (DFD) 52

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 53

4.2. Perancangan Sistem 55

4.2.1. Tujuan Perancangan 55

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 55

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 56

4.2.3.1. Diagram Konteks (Contex Diagram) 56

4.2.3.2. Data Flow Diagram (DFD) 56
4.2.3.2.1. DFD Level 1 57
4.2.3.2.2. DFD Level 2 Proses 3 58
4.2.3.2.3. DFD Level 2 proses 5 58
4.2.3.2.4. DFD Level 2 Proses 7 59
4.2.3.2.5. DFD Level 2 Proses 9 60
4.2.3.3. Kamus Data 61
4.2.4. Perancangan Basis Data 65
4.2.4.1. Normalisasi 65
4.2.4.2. Relasi Tabel 68
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 69
4.2.4.4. Struktur File 69
4.2.5. Kodifikasi 72
4.2.6. Perancangan Antar Muka 73
4.2.6.1. Struktur Menu 74
4.2.6.2. Perancangan Input 75
4.2.6.3. Perancangan Output 77
4.2.7. Arsitektur Jaringan 79

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian 80

5.1.1. Rencana Pengujian 80

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 81

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 83

5.2. Implementasi 83

5.2.1. Batasan Implementasi 84

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 84

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras 85

5.2.4. Implementasi Basis Data 85

5.2.5. Implementasi Antar Muka 88

5.2.5.1. Implementasi Antar Muka Halaman Utama 88

5.2.5.2. Implementasi Antar Muka Sub Menu PSB 89

5.2.5.3. Implementasi Antar Muka Halaman Admin 89

5.2.5.4. Implementasi Antar Muka Halama Siswa 90

5.2.5.5. Implementasi Antar Muka Halaman Guru 90

5.2.5.6. Implementasi Antar Muka Sub Menu Data Master 91

5.2.6. Implementasi Instalasi Program 91

5.2.7. Penggunaan Program 95

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 105

6.2. Saran 105

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN