DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACK*..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL..... xviii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 3
1.4. Kegunaan Penelitian 3
1.4.1. Kegunaan Praktis 4
1.4.2. Kegunaan Akademis 4
1.5. Batasan Masalah 4
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 7
2.1.1. Karakteristik Sistem..... 8

2.1.2. Elemen Sistem 10
2.1.3. Klasifikasi Sistem 11
2.1.4. Pengertian Informasi 13
2.1.5. Pengertian Sistem Informasi 14
2.2. Definisi-definisi Dari Kasus Yang Dianalisis 15
2.2.1. Pengajaran Berbantu Komputer (PBK) 15
2.2.2. Kemampuan Pengajaran Berbantu Komputer 17
2.2.3. Perangkat Ajar 18
2.2.4. Pengertian Pendidikan 19
2.2.5. Pengertian Belajar 20
2.2.6. Pengertian Sekolah 21
2.3. Perancangan Basis Data 22
2.3.1. Pengertian Basis Data 22
2.3.2. Pengertian DBMS 22
2.3.3. Keunggulan dan Kelemahan DBMS 23
2.4. Arsitektur Aplikasi 25
2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 25
2.4.2. Tipe-tipe Jaringan Komputer 26
2.4.3. Topologi Jaringan Komputer 27
2.4.4. Manfaat Jaringan Komputer 31
2.5. Pengertian Internet 34
2.5.1. Fasilitas Yang Ada Pada Internet 35
2.5.2. Istilah-istilah Dalam Internet 36
2.6. Aplikasi dan Teknologi Web 37
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 38
2.7.1. Personal Home Page (PHP) 38
2.7.2. PhpMyAdmin 39
2.7.3. MySQL (*My Structure Query Language*) 39
2.7.4. Pengenalan Dreamweaver MX 40

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 41
3.1.1. Profil Sekolah 41
3.1.2. Visi dan Misi 41
3.1.3. Struktur Organisasi 42
3.1.4. Deskripsi Tugas 43
3.2. Metode Pengumpulan Data 49
3.2.1. Sumber Data Primer 49
3.2.2. Sumber Data Sekunder 50
3.3. Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 50
3.3.1. Metode Pendekatan Sistem 50
3.3.2. Metode Pengembangan Sistem 51
3.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 53
3.3.3.1. Flowmap 53
3.3.3.2. Diagram Kontek 53
3.3.3.3. Data Flow Diagram 54
3.3.3.4. Kamus Data 54
3.3.3.5. Perancangan Basis Data 56
a. Normalisasi 56
b. Tabel Relasi 58
c. Entity Relationship Diagram 58
3.4. Faktor Pengujian Software 58

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 60
4.1.1. Analisis Dokumen 60
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 61
4.1.2.1. Flow Map 61
4.1.2.2. Diagram Konteks 62
4.1.2.3. Data Flow Diagram 63
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 64

4.2. Perancangan Sistem 65
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 65
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 65
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 66
4.2.3.1. Diagram Konteks 67
4.2.3.2. Data Flow Diagram (DFD) 67
4.2.3.3. Kamus Data 79
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 88
4.2.4.5. Kondifikasi 93
4.2.5. Perancangan Antar Muka 94
4.2.5.1. Struktur Menu 94
4.2.5.2. Perancangan Input 95
4.2.5.3. Perancangan Output 103

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 108
5.1.1. Batasan Implementasi 108
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 109
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 109
5.1.4. Implementasi Basis Data 110
5.1.5. Implementasi Antar Muka 111
5.1.6. Penggunaan Program 116
5.2 Pengujian 136
5.2.1. Rencana Pengujian 136
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 137
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 148

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 149

6.2. Saran..... 149

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN