DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT* ..... *ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xix

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 4

1.4.1 Kegunaan Akademis 4

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Karakteristik Sistem 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem 10
2.2 Konsep Dasar Informasi 12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.4 Sistem Informasi Akademik 14
2.5 Definisi Jaringan Komputer 14
2.5.1 Tipe-tipe Jaringan Komputer 15
2.5.2 Topologi Jaringan Komputer 16
2.5.3 Manfaat Jaringan Komputer 19
2.5.4 Jaringan Intranet 20
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 21
2.6.1 Macromedia dreamweaver 21
2.6.2 Database MySQL 21
2.6.3 Web Server Apache 22
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 24
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 24
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah 25
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 26
3.1.4 Deskripsi Tugas 28
3.2 Metode Penelitian 39
3.2.1 Desain Penelitian 40
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1 Sumber Data Primer 40

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 41
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 41
3.2.3.2 Metode Pengembanganan Sistem 42
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.2.4 Pengujian Software 47
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 49
4.1.1 Analisis Dokumen 49
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 54
4.1.2.1 Flow Map..... 55
4.1.2.1.1 Flow Map data guru dan siswa yang berjalan..... 55
4.1.2.1.2 Flow Map absen siswa yang berjalan 56
4.1.2.1.3 Flow Map Penilaian siswa yang berjalan..... 57
4.1.2.2 Diagram Kontek yang berjalan..... 58
4.1.2.3 Data Flow Diagram 58
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 62
4.2 Perancangan Sistem 63
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 63
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 63
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 64
4.2.4 Diagram Kontek 67
4.2.5 Data Flow Diagram 67

4.2.5.1 DFD Level 1 68
4.2.5.2 DFD Level 2 69
4.2.5.3 Kamus Data 78
4.2.5 Perancangan Basis Data 81
4.2.5.1 Normalisasi 81
4.2.5.2 Relasi Tabel 84
4.2.5.3 Entity Relation Diagram (ERD) 85
4.2.5.4 Struktur File 86
4.2.5.5 Kodifikasi 94
4.2.6 Perancangan Antar Muka 96
4.2.6.1 Struktur Menu 96
4.2.6.2 Perancangan Input 97
4.2.6.3 Perancangan Output 110
4.2.7 Perancangan Arsitektur Jaringan 113

BAB V IMPLEMENTASI DAN TESTING SISTEM

5.1 Implementasi 116
5.1.1 Batasan Implementasi (Optional) 116
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 116
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 117
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 117
5.1.5 Implementasi Antar Muka 127
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 134

5.1.7 Penggunaan Program 137

5.2 Pengujian 149

5.1.1 Rencana Pengujian 150

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 150

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 156

6.2 Saran 156

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN