DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

KATA-KATA MUTIARA

ABSTRAK i

ABSTRACT* ..... *ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan 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 Jadwal Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Karakteristik Sistem 7
2.1.2 Klasifikasi Sistem 9
2.2 Konsep Dasar Informasi 11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 12
2.4 Sistem Informasi Akademik 13
2.5 Definisi Jaringan Komputer 13
2.5.1 Tipe-tipe Jaringan Komputer 14
2.5.2 Topologi Jaringan Komputer 16
2.5.2 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 27
3.2 Metode Penelitian 37
3.2.1 Desain Penelitian 38
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38
3.2.2.1 Sumber Data Primer 38

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
3.2.4 Pengujian Software 48
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 50
4.1.1 Analisis Dokumen 50
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 55
4.1.2.1 Flow Map Sistem Informasi Akademik yang berjalan 57
4.1.2.1.1 Flow Map data siswa dan guru yang berjalan..... 57
4.1.2.1.2 Flow Map Penilaian yang berjalan..... 58
4.1.2.1.3 Flow Map Absen siswa yang berjalan 59
4.1.2.2 Diagram Kontek yang berjalan 59
4.1.2.3 Data Flow Diagram yang berjalan 60
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 63
4.2 Perancangan Sistem 63
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 64
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 64
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 64
4.2.4 Diagram Kontek..... 64
4.2.5 Data Flow Diagram..... 65

4.2.5.1 DFD Level 1 65
4.2.5.2 DFD Level 2 66
4.2.5.4 Kamus Data 68
4.2.6 Perancangan Basis Data 73
4.2.6.1 Normalisasi 73
4.2.6.2 Relasi Tabel 76
4.2.6.3 Entity Relation Diagram (ERD) 77
4.2.6.4 Struktur File 78
4.2.6.5 Kodifikasi 87
4.2.7 Perancangan Antar Muka 88
4.2.7.1 Struktur Menu 88
4.2.7.2 Perancangan Input 89
4.2.7.3 Perancangan Output 99
4.2.8 Perancangan Arsitektur Jaringan 103

BAB V IMPLEMENTASI DAN TESTING SISTEM

5.1 Pengujian 104
5.1.1 Rencana Pengujian 104
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 105
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 111
5.2 Implementasi 111
5.2.1 Batasan Implementasi (Optional) 111
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 112

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 112

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 113

5.2.5 Implementasi Antar Muka 121

5.2.6 Implementasi Instalasi Program 126

5.2.7 Penggunaan Program 127

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 137

6.2 Saran 137

DAFTAR PUSTAKA……139

LAMPIRAN……140