DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 7

1.2.1 Identifikasi Masalah 7

1.2.2 Rumusan Masalah 8

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 9

1.3.1 Maksud Penelitian 9

1.3.2 Tujuan Penelitian 9

1.4 Kegunaan Penelitian 10

1.4.1 Kegunaan Praktis 10

1.4.2 Kegunaan Akademis 10

1.5 Batasan Masalah 11

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 12

1.6.1 Waktu / Jadwal Penelitian 12

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 13

2.1.1 Elemen Sistem 13

2.1.2 Karakteristik Sistem 15

2.1.3 Klasifikasi Sistem 17

2.2 Pengertian Informasi 18
2.3 Pengertian Sistem Informasi 19
2.4 Definisi Kasus Yang Dianalisis 20
2.4.1 Absensi 20
2.4.2 Kuliah 21
2.4.4 Mahasiswa 22
2.4.5 Akademik 22
2.4.6 Sistem Informasi Akademik 22
2.5 Jaringan Komputer 22
2.5.1 Tipe-tipe Jaringan Kompter 23
2.5.2 Topologi Jaringan 24
2.5.3 Manfaat Jaringan Komputer 26
2.6 Pengertiaan Internet 26
2.6.1 Fasilitas Internet 26
2.7 Teknologi Web 29
2.7.1 Pemrograman Web 30
2.7.1.1 HTML 31
2.7.1.1 PHP 33
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 34
2.8.1 Mysql Database 34
2.8.2 XAMPP 37
2.8.3 Adobe DreamweaverCS3 38

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 40
3.1.1 Sejarah Singkat Lembaga 40
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan 41
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 42
3.1.4 Deskripsi Tugas 42
3.2 Metode Penelitian 49
3.2.1 Desain Penelitian 49

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 49
3.2.2.1 Sumber Data Primer 50
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 50
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 51
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 51
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 51
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 53
3.2.4 Pengujian Software 59

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan 60
4.1.1 Analisis Dokumen 60
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 62
4.1.2.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan..... 63
4.1.2.2 Diagram Konteks..... 67
4.1.2.3 Data Flow Diagram 67
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 69
4.2 Perancangan Sistem 71
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 71
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 71
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 72
4.2.3.1 Diagram Konteks yang Diusulkan..... 74
4.2.3.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan 74
4.2.3.3 Kamus Data 80
4.2.4 Perancangan Basis Data 88
4.2.4.1 Normalisasi 88
4.2.4.2 Relasi Tabel 97
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 98
4.2.4.4 Struktur File 99
4.2.4.5 Kodifikasi 114
4.2.5 Perancangan Antar Muka 115

4.2.5.1 Struktur Menu 116
4.2.5.2 Perancangan Input 119
4.2.5.3 Perancangan Output 121
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 122

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 123
5.1.1 Batasan Implementasi 124
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 125
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 125
5.1.4 Implementasi Basis Data 126
5.1.5 Implementasi Antar Muka 132
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 137
5.1.7 Penggunaan Program 141
5.2 Pengujian 153
5.2.1 Rencana Pengujian 153
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 154
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 157

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 158
6.2 Saran 159
DAFTAR PUSTAKA xvii
LAMPIRAN