DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 6

1.2.1 Identifikasi Masalah 6

1.2.2 Rumusan Masalah 7

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 8

1.3.1 Maksud Penelitian 8

1.3.2 Tujuan Penelitian 9

1.4 Kegunaan Penelitian 9

1.4.1 Kegunaan Praktis 10

1.4.2 Kegunaan Akademis 10

1.5 Batasan Masalah 11

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 11

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

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

2.2 Pengertian Informasi 18
2.3 Pengertian Sistem Informasi 19
2.4 Definisi Kasus Yang Dianalisis 20
2.4.1 Pendaftaran 20
2.4.2 Kelas 21
2.4.3 Kuliah 21
2.4.4 Mahasiswa 21
2.4.5 Akademik 21
2.4.6 Sistem Informasi Akademik 22
2.5 Jaringan Komputer 22
2.5.1 Tipe-tipe Jaringan Kompter 22
2.5.2 Topologi Jaringan 23
2.5.3 Manfaat Jaringan Komputer 26
2.6 Pengertiaan Internet 26
2.6.1 Fasilitas Internet 27
2.7 Teknologi Web 29
2.7.1 Pemrograman Web 30
2.7.1.1 HTML 31
2.7.1.1 PHP 32
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 33
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

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

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 65
4.1.2.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan 68
4.1.2.2 Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan..... 71
4.1.2.3 Data Flow Diagram 72
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 75
4.2 Perancangan Sistem 76
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 76
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 77
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 77
4.2.3.1 Diagram Konteks yang Diusulkan 80
4.2.3.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan 80
4.2.3.3 Kamus Data 89
4.2.4 Perancangan Basis Data 98
4.2.4.1 Normalisasi 98
4.2.4.2 Relasi Tabel 107
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 108
4.2.4.4 Struktur File 109
4.2.4.5 Kodifikasi 124

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.5 Perancangan Antar Muka 126
4.2.5.1 Struktur Menu 127
4.2.5.2 Perancangan Input 130
4.2.5.3 Perancangan Output 134
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 138

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 139
5.1.1 Batasan Implementasi 139
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 140
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 142
5.1.4 Implementasi Basis Data 142
5.1.5 Implementasi Antar Muka 148
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 153
5.1.7 Penggunaan Program 157
5.2 Pengujian 171
5.2.1 Rencana Pengujian 171
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 172
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 178

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 179
6.2 Saran 180
DAFTAR PUSTAKA xix
LAMPIRAN

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional