## DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** ..... **i**

***ABSTRACT*** ..... **ii**

**KATA PENGANTAR** ..... **iii**

**DAFTAR ISI** ..... **v**

**DAFTAR GAMBAR** ..... **xi**

**DAFTAR TABEL** ..... **xv**

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xvi**

**BAB I. PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2 Identifkasi dan Rumusan Masalah ..... 3

1.2.1 Idnetifikasi Masalah ..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 3

1.3.1 Maksud Penelitian ..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian ..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... 5

1.5 Batasan Masalah ..... 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 7

**BAB II. LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 8

2.1.1 Definisi Sistem ..... 8

2.1.2 Karakteristik Sistem ..... 8

2.1.3 Klasifikasi Sistem ..... 11

2.2 Konsep Dasar Informasi ..... 13

2.2.1 Definisi Informasi ..... 14

2.2.2 Siklus Informasi ..... 14

2.2.3 Nilai Informasi ..... 15

2.2.4 Kualitas Informasi ..... 16

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 18

2.3.1 Definisi Sistem Informasi ..... 18

2.3.2 Komponen Sistem Informasi ..... 19

2.4 Definisi Sistem Informasi Akademik ..... 21

2.5 Definisi Basis Data ..... 21

2.5.1 Sistem Manajemen Basis Data ..... 22

2.6 Konsep Dasar Analisi Sistem ..... 22

2.6.1 Flowmap ..... 23

2.6.1 ERD ..... 23

2.6.2 Diagram Konteks ..... 24

2.6.3 Data Flow Diagram ..... 24

2.6.4 Kamus Data..... 25

2.7 Internet ..... 25

2.8 Topologi Jaringan ..... 26

2.9 Perangkat Lunak Pendukung ..... 30

2.9.1 Adobe Master dreamweaver CS5..... 30

2.9.2 PHP..... 30

2.9.3 MySQL ..... 31

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian..... 32

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 32

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 33

3.1.2.1 Visi ..... 33

3.1.2.2 Misi ..... 34

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 36

3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 36

3.2 Metode Penelitian ..... 41

3.2.1 Penelitian Deskriptif ..... 41

3.2.2 Metode Penelitian Tindakan ..... 42

3.2.3 Desain Penelitian ..... 42

3.2.4 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 43

3.2.4.1 Sumber Data Primer ..... 43

3.2.4.2 Sumber Data Sekunder ..... 44

3.2.5 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 44

3.2.5.1 Metode pendekatan sistem ..... 44

3.2.5.2 Metode pengembangan sistem ..... 45

3.2.5.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 47

3.3 Pengujian Software ..... 52

3.3.1 Black Box Testing ..... 52

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan ..... 53

4.1.1 analisis dokumen ..... 53

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan ..... 57

4.1.2.1 Prosedur pendaftaran yang sedang berjalan ..... 58

4.1.2.2 Prosedur Pembayaran Buku dan Baju ..... 58
4.1.2.3 Prosedur Pembagian Kelas..... 59
4.1.2.4 Prosedur Pejadwalan Mata Pelajaran..... 59
4.1.2.5 Bagan Alir Dokumen (Flowmap) ..... 59
4.1.2.6 Diagram Konteks yang sedang berjalan ..... 64
4.1.2.7 DFD ..... 65
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 66
4.2 Perancangan Sistem ..... 67
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 68
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 68
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Akan Diusulkan..... 69
4.2.3.1 Diagram Konteks Yang Diusulkan..... 69
4.2.3.2 Data Flow Diagram..... 70
4.2.3.3 Kamus Data..... 75
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..... 87
4.2.4.5 Kodefikasi ..... 93
4.2.5 Perancangan Antar Muka ..... 96
4.2.5.1 Struktur Menu..... 96

4.2.5.2 Perancangan Input ..... 99

4.2.5.3 Perancangan Output ..... 112

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 116

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

5.1 Implementasi Sistem ..... 117

5.1.1 Batasan Implementasi ..... 117

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 117

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ..... 118

5.1.4 Implementasi Basis Data ..... 118

5.1.5 Implementasi Antar Muka ..... 124

5.1.6 Implementasi Instalasi Porgram ..... 135

5.2 Pengujian Sistem ..... 140

5.2.1 Rencana Pengujian Sistem ..... 140

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 141

5.2.3 Kesimpulan dan hasil pengujian ..... 143

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan ..... 144

6.2 Saran ..... 144

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 146

**LAMPIRAN** ..... 147