DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xviii

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 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem..... 8

2.1.1. Bentuk umum sistem..... 8

2.1.2. Karakteristik Sistem..... 8

2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 11

2.2. Konsep Dasar Informasi..... 11

2.2.1. Kualitas Informasi..... 12

2.2.2. Siklus Informasi..... 12

2.2.3. Nilai Informasi..... 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi..... 14

2.4. Definisi Sistem Informasi Akademik..... 14

2.4.1. Pengertian Akademik..... 14

2.4.2. Pengertian Sistem..... 14

2.4.3. Pengertian Informasi..... 15

2.4.4. Pengertian Web..... 15

2.5. Arsitektur Jaringan..... 15

2.5.1. Konsep Dasar Jaringan 15

2.5.2. Pengertian Jaringan Komputer..... 16

2.5.3. Jenis Jaringan Komputer..... 16

2.5.4. Topologi Jaringan Komputer..... 17

2.5.5. HTTP..... 21

2.6. Perangkat Lunak Pendukung 22

2.6.1. PHP..... 22

2.6.2. Adobe Dreamweaver CS4..... 25

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28

3.1.1. Sejarah Singkat Instansi 28

3.1.2. Visi dan Misi 30

3.1.3. Struktur Organisasi 30

3.1.4. Deskripsi Tugas 31

3.2. Metode Penelitian 37

3.2.1. Desain Penelitian 37

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 43

1) Flow Map 44

2) Diagram Kontek 44

3) Data Flow Diagram 44

4) Kamus Data 44

5) Perancangan Basis Data 46

a. Normalisasi 46

b. Tabel Relasi..... 49

6) Entity Relationship Diagram..... 49

3.2.4. Pengujian Software..... 52

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 54

4.1.1. Analisis Dokumen 55

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 59

4.1.2.1. Flow Map 63

4.1.2.2. Diagram Kontek 68

4.1.2.3. Data Flow Diagram 68

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan..... 73

4.2. Perancangan Sistem 75

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 75

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 76

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 76

4.2.3.1. Diagram Kontek..... 77

4.2.3.2. Data Flow Diagram..... 78

4.2.3.3. Kamus Data..... 85

4.2.4. Perancangan Basis Data..... 87

4.2.4.1. Normalisasi..... 87

4.2.4.2. Relasi Tabel..... 91

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram..... 93

4.2.4.4. Struktur File..... 93

4.2.4.5. Kodifikasi 98

4.2.5. Perancangan Antar Muka 100

4.2.5.1. Struktur Menu 101

4.2.5.2. Perancangan Input 101

4.2.5.3. Perancangan Output 108

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 109

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 110

5.1.1. Batasan Implementasi..... 110

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 110

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras..... 111

5.1.4. Implementasi Basis Data..... 111

5.1.5. Implementasi Antar Muka..... 115

5.1.6. Implementasi Antar Muka..... 132

5.2. Pengujian 139

5.2.1. Rencana Pengujian..... 140

5.2.2. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 148

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 149

6.2. Saran..... 150

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN