DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

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

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL..... xv

DAFTAR SIMBOL..... xvii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 2

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..... 4

1.5. Batasan Masalah..... 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 5

1.7. Sistematika Penulisan..... 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1. Penelitian Terdahulu..... 8

2.2. Konsep Dasar Sistem..... 10

2.2.1. Karakteristik Sistem 11
2.3 Konsep Dasar Informasi 15
2.3.1 Siklus Informasi 16
2.3.2 Kualitas Informasi 17
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.4.1. Komponen Sistem Informasi 18
2.5 Pengertian Sistem Informasi Akademik 20
2.6 Arsitektur Jaringan Komputer 21
2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer 21
2.6.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 21
2.6.3 Topologi Jaringan 22
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 25
2.7.1 PHP (PHP Hypertext Prepocessor) 26
2.7.2 MySQL 26
2.7.3 XAMPP 27
2.7.4 Dreamweaver CS6 27
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 28
3.1. Objek Penelitian 28
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 28
3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan 28
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4. Deskripsi Tugas 30
3.2. Metode Penelitian 34
3.2.1. Desain Penelitian 34
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34

3.2.2.1. Sumber Data Primer 35
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 36
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39
3.2.4. Pengujian Software 42
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 43
3.3.1. Analisis Dokumen 43
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 48
3.3.2.1. Flow map 51
3.3.2.2. Diagram Konteks 56
3.3.2.3. Data Flow Diagram 56
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 63
4.1. Perancangan Sistem 63
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 63
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 64
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 65
4.1.3.1 Flow Map 66
4.1.3.2 Diagram Konteks 70
4.1.3.3 Data Flow Diagram 71
4.1.3.4 Kamus Data 76
4.1.4 Perancangan Basis Data 79
4.1.4.1 Normalisasi 79

4.1.4.2 Tabel Relasi 86
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 87
4.1.4.4 Struktur File 88
4.2 Perancangan Antar Muka 98
4.2.1 Struktur Menu 98
4.2.2 Perancangan Input 99
4.2.3 Perancangan Output 128
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 130
4.4 Pengujian 131
4.4.1 Rencana Pengujian 131
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 133
4.4.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 145
4.5 Implementasi 146
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 146
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 147
4.5.3 Implementasi Basis Data 148
4.5.4 Implementasi Antar Muka 161
4.5.5 Implementasi Instalasi Progaram 164
4.5.6 Pengunaan Program 167
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 195
5.1 Kesimpulan 195
5.2 Saran 196
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN