DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK.....**i**

ABSTRACT .....**ii**

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

DAFTAR ISI .....**vi**

DAFTAR GAMBAR .....**x**

DAFTAR TABEL .....**xiv**

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah.....3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....4

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 Keguanaan Akademik.....5

1.5 Batasan Masalah.....6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Karakteristik Sistem 9
2.1.2 Klasifikasi Sistem 12
2.2 Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1 Siklus Informasi 14
2.2.2 Kualitas Informasi 15
2.2.3 Nilai Informasi 17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 18
2.4 Pengertian Sistem Informasi Akademik 21
2.4.1 Pengertian Akademik 21
2.5 Arsitektur Jaringan 22
2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 22
2.5.2 Manfaat Jaringan Komputer 23
2.5.3 Macam – Macam Jaringan Komputer 24
2.5.4 Topologi Jaringan Komputer 24
2.5.5 Client Server 28
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 29
2.6.1 Netbeans IDE 29
2.6.1 MySQL 30
2.6.3 XAMPP 33
2.6.4 Jaspersoft iReport 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 35
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 35
3.1.2.1 Visi 35

3.1.3 Struktur Organisasi 36
3.1.4. Deskripsi Tugas 37
3.2 Metode Penelitian 40
3.2.1 Desain Penelitian 41
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1 Jenis Data 41
3.2.2.2 Metode Pengumpulan Data 42
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46
3.2.3.3.1 Flowmap 46
3.2.3.3.2 Diagram Konteks 47
3.2.3.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 47
3.2.3.3.4 Kamus Data 49
3.2.3.3.5 Perancangan Basis Data 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 54
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 58
4.1.2.1. Flow Map 60
4.1.2.2 Diagram Konteks 69
4.1.2.3 Data Flow Diagram 69
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 76

4.2 Perancangan Sistem 77
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 77
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 77
4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 78
4.2.3.1 Flow Map 79
4.2.3.2 Diagram Konteks 89
4.2.3.3 Data Flow Diagram 89
4.2.3.4 Kamus Data 96
4.2.4 Perancangan Basis Data 101
4.2.4.1 Normalisasi 101
4.2.4.2 Relasi Tabel 105
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 106
4.2.4.4 Struktur File 107
4.2.4.5 Kodifikasi 113
4.2.5 Perancangan Antar Muka 115
4.2.5.1 Struktur Menu 115
4.2.5.2 Perancangan Input 116
4.2.5.3 Perancangan Output 125

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 132
5.1.1 Batasan Implementasi 132
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 133
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 134
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 134
5.1.5 Implementasi Antar Muka 144
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 145

5.1.7 Penggunaan Program 147
5.2 Pengujian 166
5.2.1 Rencana Pengujian 166
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 168
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 176
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 176
6.2 Saran 178
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN