DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

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

1.1.1 Kegunaan Praktis 5

1.1.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.2 Pengertian Informasi 12

2.3 Pengertian Sistem Informasi 13

2.9.1 Manfaat Sistem Informasi 14

2.9.2 Jenis - jenis Sistem Informasi 14

2.4 Pengertian Client Server 16

2.5 Pengertian Sistem Akademik 16

2.6 Topologi Jaringan 17

2.7 Manfaat Jaringan Komputer 20

2.8 Metode Pendekatan Sistem 22

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 23
2.9.1 Java Netbeans versi 7.0 23
2.9.2 Xampp 25
2.9.3 DBMS (Database Management System) 27
2.9.4 MySQL 28
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 29
3.1 Objek Penelitian 29
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 30
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 33
3.1.4 Deskripsi Tugas 34
3.2 Metode Penelitian 36
3.2.1 Desain Penelitian 37
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.3.1 Sumber Data Primer (Observasi, Wawancara) 38
3.2.3.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 38
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 39
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
3.2.4 Pengujian Software 46
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 47
3.3.1 Analisis Dokumen 48
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 49
3.3.2.1 Flow Map 54
3.3.2.2 Diagram Konteks 59
3.3.2.3 Data Flow Diagram 60
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 66
4.1 Perancangan Sistem 66
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 66
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 67

4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 67
4.1.4.1 Flow Map 68
4.1.4.2 Diagram Konteks 73
4.1.4.3 Data Flow Diagram 73
4.1.3.3.1 DFD Level 1 74
4.1.3.3.2 DFD Level 2 75
4.1.4.4 Kamus Data 77
4.1.4 Perancangan Basis Data 80
4.1.4.1 Normalisasi 81
4.1.4.2 Relasi Tabel 83
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 84
4.1.4.4 Struktur File 85
4.1.4.5 Kodifikasi 93
4.2 Perancangan Antar Muka 94
4.2.1 Struktur Menu 94
4.2.2 Perancangan Input 95
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 114
4.4 Implementasi 115
4.4.1 Batasan Implementasi (Optional) 116
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 116
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 116
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 117
4.4.5 Implementasi Antar Muka 122
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 122
4.4.7 Penggunaan Program 126
4.5 Pengujian 144
4.5.1 Rencana Pengujian 144
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 146
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 147
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 148
5.1 Kesimpulan 148
5.2 Saran 148

DAFTAR PUSTAKA 150
LAMPIRAN 151