DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i
ABSTRACT.....ii
KATA PENGANTAR.....iii
DAFTAR ISI.....vi
DAFTAR GAMBAR.....x
DAFTAR TABEL.....xiii
DAFTAR SIMBOL.....xiv
BAB I PENDAHULUAN..... 1
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi Masalah 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..... 5
1.3.2 Tujuan Penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian..... 6
1.4.1 Kegunaan Praktis 6
1.4.2 Kegunaan Akademis 6
1.5 Batasan Masalah..... 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 7
1.7 Sistematika Penulisan..... 8
BAB II LANDASAN TEORI.....11
2.1 Konsep Dasar Sistem..... 11
2.2 Pengertian Informasi 13
2.3 Pengertian Sistem Informasi 14

2.9.1 Manfaat Sistem Informasi 15
2.9.2 Jenis - jenis Sistem Informasi 16
2.4 Pengertian Client Server 17
2.5 Pengertian Sistem Akademik 17
2.6 Topologi Jaringan 18
2.7 Manfaat Jaringan Komputer 21
2.8 Metode Pendekatan Sistem 23
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 24
2.9.1 Java Netbeans versi 7.0 24
2.9.2 Xampp 26
2.9.3 DBMS (Database Management System) 28
2.9.4 MySQL 29
BAB III OBJEK DAN HASIL PENELITIAN 31
3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 32
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
3.2.2.1 Sumber Data Primer (Observasi, Wawancara) 38
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 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 Analisa 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 Berjalan 49
3.3.2.1 Flowmap 53
3.3.2.2 Diagram Konteks 58
3.3.2.1 Data Flow Diagram 59
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 62
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 64
4.1.3.1. Flow Map 65
4.1.3.2 Diagram Konteks 70
4.1.3.3 Data Flow Diagram 70
4.1.3.4 Kamus Data 74
4.1.4 Perancangan Basis Data 77
4.1.4.1 Normalisasi 77
4.1.4.2 Tabel Relasi 80
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 80
4.1.4.4 Struktur File 81
4.1.4.5 Kodifikasi 88

4.2 Perancangan Antar Muka 89
4.2.1 Struktur Menu 90
4.2.2 Perancangan Input 90
4.2.3 Perancangan Output 101
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 105
4.4 Implementasi 106
4.4.1 Batasan Implementasi (Optional) 107
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 107
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 108
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintax SQL) 108
4.4.5 Implementasi Antar Muka 115
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 115
4.4.7 Penggunaan Program 119
4.5 Pengujian 129
4.5.1 Rencana Pengujian 129
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 130
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 132
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 135
5.1 Kesimpulan 135
5.2 Saran 136
DAFTAR PUSTAKA 137
LAMPIRAN 138