DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xix

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 5

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 8

1.7.Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10
2.1.Penelitian Terdahulu 10
2.2.Konsep Dasar Sistem Informasi 11
2.2.1. Definisi sistem 11
2.2.2. Definisi informasi 11
2.2.3. Definisi sistem informasi 11
2.2.4. Komponen sistem informasi 12
2.3.Kasus yang dianalisis 15
2.3.1. Akademik 15
2.3.2. Sistem Informasi Akademik 15
2.4.Perangkat Lunak Pendukung 16
2.4.1. Pemrograman java 16
2.4.2. NetBeans 19
2.4.3. Java development kit (JDK) 21
2.4.4. Konsep MVC (Model, View, dan Control) 22
2.4.5. DBMS 22
2.4.6. XAMPP 23
2.4.7. JaspersoftiReport 24
2.4.8. InstallCreator 24
2.4.9. Star UML 24
2.5.Jaringan Komputer 24
2.6.Arsitektur fisik jaringan 25
2.6.1. Topologi bus 25
2.6.2. Topologi ring (cincin) 26
2.6.3. Topologi Star 26
2.6.4. Topologi mesh 26

2.6.5. Topologi hybrid/tree 26
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 27
3.1. Objek Penelitian 27
3.1.1. Sejarah singkat Perusahaan 27
3.1.2. Visi dan misi perusahaan 30
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 32
3.1.4. Deskripsi tugas 33
3.2. Metode Penelitian 37
3.2.1. Desain penelitian 38
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
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem 40
3.2.3.2. Metode pengembangan sistem 40
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan 42
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 48
3.3.1. Analisis Dokumen 49
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 52
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan 63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 65
4.1. Perancangan Sistem 65
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 65
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 65
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 66
4.1.4. Perancangan data 76
4.2. Perancangan Antar Muka 90

4.2.1. Struktur Menu..... 90
4.2.2. Perancangan Input 90
4.2.3. Perancangan output..... 99
4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan 105
4.4.Pengujian..... 106
4.4.1. Rencana pengujian..... 106
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian..... 107
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian..... 113
4.5.Implementasi..... 113
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 113
4.5.2. Implementasi perangkat keras..... 114
4.5.3. Implementasi basis data..... 114
4.5.4. Implementasi antar muka..... 120
4.5.5. Instalasi program 123
4.5.6. Penggunaan program 129
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 147
5.1.Kesimpulan 147
5.2.Saran 148
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN