DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

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 Jadwal Penelitian 7
1.6.1 Lokasi Penlitian 7
1.6.2 Jadwal Penelitian 7
1.7. Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI 10
2.1. Penelitan Terdahul 10
2.2. Konsep Dasar Sistem, Data dan Informasi 12
2.2.1. Sistem 12
2.2.2. Data 14
2.2.3. Informasi 15
2.2.4. Sistem Informasi 17
2.3. Pengertian Sistem Informasi Akademik 18
2.4. Pengantar Teknologi Informasi 19
2.4.1. *Internet* 19
2.4.2. Jaringan Komputer 21
2.4.3. Peramgkat Lunak Pendukung 23
BAB III OBJEK DAN METODELOGI PENELITIAN 25
3.1. Objek Penelitian 25
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 25
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 26
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 26
3.1.4. Deskskripsi Jabatan Perusahaan 27
3.2. Metode Penelitian 28
3.2.1. Desain Penelitian 29
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.2.4. Pengujian *Software* 37
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 38
3.3.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 38
3.3.2. *Use Case* Diagram 40
3.3.3. Skenario *Use Case* 42
3.3.4. *Activity* Diagram 44
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 50
4.1. Perancangan Sistem 50
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 50
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 50
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 51
4.1.4. Perancangan Data 79
4.2. Perancagan Antar Muka 82
4.2.1. Struktur Menu 82
4.2.2. Perancangan *Input* 84
4.2.3. Perancangan *Output* 93
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 101
4.4. Pengujian 102
4.4.1. Rencana Pengujian 103
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 104
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 127
4.5. Implementasi 127
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 127

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 128
4.5.3. Implementasi Basis Data 128
4.5.4. Implementasi Antar Muka 134
4.5.5. Implementasi Instalisasi Program 138
4.5.6. Penggunaan Program 143
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 178
5.1. Kesimpulan 178
5.2. Saran 178
DAFTAR PUSTAKA 59