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**

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. Lokasi Penelitian 6

1.6.2. Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematis Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI **09**

2.1. Penelitian Terdahulu....09
2.2. Sistem....11
2.2.1. Karakteristik Sistem 11
2.2.2. Klasifikasi Sistem 12
2.3. Informasi 12
2.3.1. Sistem Informasi 13
2.4. Teknologi Informasi....13
2.4.1. Komponen Teknologi Informasi dan Komunikasi 13
2.5. Formulir....14
2.5.1. Elemen Rancangan Formulir....14
2.6. E-Form....15
2.7. Website....15
2.8. Bank....16
2.9. Internet....17
2.9.1. Fasilitas Yang Terdapat Pada Internet....17
2.9.2. Arsitektur Jaringan....18

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 20
3.1. Objek Penelitian....20
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan....20
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan....21
3.1.2.1 Visi....21
3.1.2.2 Misi....21
3.1.3. Struktur Organisasi....21
3.1.4. Deskripsi Tugas....23
3.2. Metode Penelitian....25
3.2.1. Desain Penelitian....26
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data....27
3.2.2.1 Sumber Data Primer....27
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder....28
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem....29
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem....29

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....29
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Perancangan.....31
3.2.4. Pengujian *Software*.....34
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 34
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Diusulkan.....34
3.3.2. *Use Case* Diagram.....40
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya.....41
3.3.2.2 Definisi *Use Case* dan Deskripsinya.....42
3.3.3. Skenario *Use Case*.....43
3.3.4. *Activity* Diagram.....50
3.3.5. Evaluasi Sistem Yang Berjalan.....55

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 57
4.1. Perancangan Sistem 57
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....57
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....58
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Berjalan.....61
4.1.3.1 Use Case Diagram.....72
4.1.3.2 Skenario Use Case.....76
4.1.3.3 Activity Diagram.....88
4.1.3.4 Sequence Diagram.....98
4.1.4. Perancangan Data.....101
4.1.4.1 Class Diagram.....101
4.1.4.2 Object Diagram.....102
4.1.4.3 Deployment Diagram.....104
4.1.4.4 Component Diagram.....104
4.2. Perancangan Antarmuka 105
4.2.1. Strukur Menu.....105
4.2.2. Perancangan Input.....108
4.2.3. Perancangan Output.....116
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 121
4.4. Pengujian 122

4.4.1. Rencana Pengujian.....123
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....126
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....138
4.5. Implementasi 138
4.4.1. Impelementasi Perangkat Lunak.....139
4.4.2. Impelementasi Perangkat Keras.....139
4.4.3. Impelementasi Basis Data.....139
4.4.4. Impelementasi Antarmuka.....156
4.4.5. Impelementasi Instalasi Program.....163
4.4.6. Penggunaan Program.....164

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 175
5.1. Kesimpulan 175
5.2. Saran 176

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN