DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

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 7

1.6.1. Lokasi Penelitian 7

1.6.2. Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 10
2.1.1. Elmen Sistem 10
2.1.2. Klasifikasi sistem 12
2.2. Pengertian Dasar sistem Informasi 13
2.2.1. Pengertian Informasi 13
2.2.2. Siklus Informasi 13
2.2.3. Kualitas informasi 13
2.3. Sistem Informasi 14
2.3.1. Pengertian sistem informasi 14
2.3.2. Komponen sistem informasi 15
2.3.3. Kegiatan sistem informasi 16
2.3.4. Tujuan pembangunan sistem informasi 16
2.3.5. Manfaat sistem informasi 17
2.4. Pengertian Pengolahan 17
2.4.1. Pengertian Data 17
2.4.2. Pengertian Pengolahan Data 18
2.5. Pengertian Distribusi 18
2.5.1. Pengertian Bisnis 18
2.6. Pengertian Pengkreditan 18
2.6.1. Pengertian CV 18
2.7. Konsep Basis Data 19
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 20
2.8.1. *Sublime Text 3* 20
2.8.2. *StarUML* 21
2.8.3. *Evolus Pencil* 21
2.8.4. XAMPP 21
2.9. Bahasa Pemograman 24
2.9.1. PHP 24
2.9.2. HTML 25
2.9.3. *Web Browser* 25

2.10. Arsitektur aplikasi....26
2.10.1. Pengertian Jaringan komputer....26
2.10.2. Jenis-jenis jaringan komputer....27
2.10.3. Topologi Jaringan....28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian....32
3.1.1. Sejarah Singkat perusahaan....32
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan....33
3.1.3. Struktur Organisasi perusahaan....34
3.1.4. Deskripsi Tugas....34
3.2. Metode Penelitian....35
3.2.1. Desain Penelitian....35
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan data....35
3.2.2.1.Sumber Data Primer....36
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder....36
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem....37
3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem....37
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem....37
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan perancangan....39
3.2.4. Pengujian software....42
3.2.4.1.*Black box Testing*....42
3.2.4.2.*White box Testing*....42
3.3. Analisis Sistem yang berjalan....43
3.3.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan....43
3.3.2. *Use Case Diagram*....45
3.3.2.1.Definisi Aktor dan Deskripsinya....46
3.3.2.2.Definisi *use case* dan Deskripsinya....47
3.3.3. Skenario *use case*....47
3.3.4. *Activity diagram* yang berjalan....50
3.3.5. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan....52

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sisitem 54

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 54

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 55

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 55

4.1.3.1. *Use case diagram* yang diusulkan 55

4.1.3.2. Skenario *use case* 58

4.1.3.3. *Activity diagram* yang diusulkan.....66

4.1.3.4. *Sequence diagram* yang diusulkan.....74

4.1.4. Perancangan Data 79

4.1.4.1. *Class Diagram* 80

4.1.4.2. *Object Diagram*.....81

4.1.4.3. *Componen Diagram* 82

4.1.4.4. *Deployment Diagram* 82

4.2. Perancangan Antar Muka 83

4.2.1. Struktur Menu 83

4.2.2. Perancangan *input* 86

4.2.3. Perancangan *output* 89

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 93

4.4. Pengujian 94

4.4.1. Rencana Pengujian 94

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 95

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 105

4.5. Implementasi 105

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 105

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras.....105

4.5.3. Implementasi Basis Data.....106

4.5.4. Implementasi Antar Muka.....116

4.5.5. Implementasi Instalasi Program 123

4.5.6. Penggunaan Program.....127

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 136

5.2. Saran 137

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN