DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Pernyataan Keaslian

Abstrak ..... **i**

Abstract ..... **ii**

Kata Pengantar ..... **iii**

Daftar Isi ..... **v**

Daftar Gambar ..... **ix**

Daftar Tabel ..... **xii**

Daftar Simbol ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

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 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI **9**

2.1 Penelitian Terdahulu 9

2.2 Konsep Dasar Sistem 10

2.2.1 Pengertian Sistem 11

2.2.2 Klasifikasi Sistem 12

2.2.3 Karakteristik Sistem 13

2.3 Konsep Dasar Informasi 16

2.3.1 Pengertian Informasi 16

2.3.2 Siklus Informasi 17
2.3.2 Kualitas Informasi 18
2.3.4 Nilai Informasi 19
2.3.5. Ciri-Ciri Informasi 19
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 20
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi 20
2.4.2 Komponen Sistem Informasi 20
2.5 Definisi Koperasi 22
2.5.1 Nilai-Nilai Koperasi dan Prinsip-Prinsip Koprasi 23
2.5.2 Jenis Koperasi Simpan Pinjam 24
2.6 Arsitektur Jaringan 25
2.6.1 Pengertia Jaringan Komputer 26
2.6.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 26
2.6.3 Topologi jaringan 27
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.7.1 Bahasa Pemograman Java 30
2.7.2 NetBeans 31
2.7.3 iReport 32
2.7.4 MySQL 32
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 33
3.1. Objek Penelitian 33
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 33
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 34
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 34
3.1.4. Deskripsi Tugas 35
3.2. Metode Penelitian 36
3.2.1. Desain Penelitian 36
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1. Sumber Data Primer 37
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 37
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2. Meteode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
3.2.4. Pengujian Software 45
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 46
3.3.1. Analisis dokumen 46
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan 48
3.3.2.1. Flow map 51
3.3.2.2. Diagram konteks 57
3.3.2.3. Data flow diagram 57
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 62
4.1. Perancangan Sistem 62
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 62
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 63
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 63
4.1.3.1. Flow map 66
4.1.3.2. Diagram konteks 69
4.1.3.3. Data flow diagram 70
4.1.3.4. Kamus data 73
4.1.4. Perancangan basis data 75
4.1.4.1. Normalisasi 75
4.1.4.2. Relasi tabel 77
4.1.4.3. ERD 78
4.1.4.4. Struktur file 79
4.1.4.5. Kodifikasi 82
4.2. Perancangan Antar Muka 84
4.2.1. Struktur menu 84
4.2.2. Perancangan *input* 85
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 96
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 104
4.5. Implementasi 104
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 104
4.5.2. Implementasi perangkat keras 105
4.5.3. Implementasi basis data 105
4.5.4. Implementasi antar muka 108
4.5.5. Implementasi instalasi program 112
4.5.6. Penggunaan program 116
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 132
5.1. Kesimpulan 132
5.2. Saran..... 133
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN