DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

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 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktisi 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 7

1.7 Sistematika Penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1 Pengertian Sistem 11

2.1.2 Karakteristik Sistem 11

2.1.3 Klasifikasi Sistem 14

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 16

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 17

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi..... 17

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 18

2.4 Koperasi 20

2.4.1 Fungsi Koperasi..... 20

2.4.2 Anggota Koperasi..... 21

2.4.3 Simpanan 22

2.4.3.1 Simpanan Pokok 22

2.4.3.2 Simpanan Sukarela 22

2.4.3.3 Simpanan Wajib..... 22

2.4.4 Pinjaman 23

2.5 Alat Bantu Analisis Sistem 23
2.6 Pengertian Basis Data..... 24
2.6.1 Tujuan Basis Data..... 24
2.6.2 Keuntungan Basis Data 25
2.7 Java..... 26
2.8 Perangkat Lunak..... 29
2.8.1 Netbeans IDE 7.0.1..... 29
2.8.2 XAMPP 29
2.8.3 MySQL 30
2.8.4 IReport..... 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 31
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32
3.1.2.1 Visi Perusahaan 33
3.1.2.2 Misi Perusahaan..... 33
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 33
3.1.4 Deskripsi Tugas 34
3.1.5 Aturan Simpan Pinjam Koperasi 36
3.2 Metode Penelitian..... 40
3.2.1 Desain Penelitian 40

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1 Sumber Data Primer 40
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 41
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 42
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem 45
3.2.4 Pengujian Software 47
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 48
3.3.1 Analisis Dokumen 48
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 50
3.3.2.1 FlowMap 53
3.3.2.2 Diagram Konteks 58
3.3.2.3 Data Flow Diagram 59
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 63

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 65
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 65
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkang 65
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 66
4.1.3.1 Flow Map 70

4.1.3.2 Diagram Konteks 74
4.1.3.3 Data Flow Diagram 75
4.1.3.4 Kamus Data 79
4.1.4 Perancangan Basis Data 82
4.1.4.1 Normalisasi 83
4.1.4.2 Tabel Relasi 86
4.1.4.3 ERD (Entity Relationship Diagram) 87
4.1.4.4 Struktur File 87
4.1.4.5 Kondefikasi 91
4.2 Perancangan Antar Muka 92
4.2.1 Struktur Menu 92
4.2.2 Perancangan Input 93
4.2.3 Perancangan Output 98
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 100
4.4 Pengujian 101
4.4.1 Rencana Pengujian 101
4.4.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 103
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 108
4.5 Implementasi 108
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 108
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 109
4.5.3 Implementasi Basis Data 110

4.5.4 Implementasi Antar Muka..... 113

4.5.5 Implementasi Instalasi Program..... 116

4.5.6 Penggunaan Program 120

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 135

5.2 Saran..... 135

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN