DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRAC* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xxii

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang 1

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4.Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5.Batasan Masalah..... 7

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem Informasi 10

2.1.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.2. Karakteristik Sistem..... 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem 13

2.2. Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1. Pengertian Informasi..... 14

2.2.2. Kualitas Informasi..... 14

2.2.3. Siklus Informasi 15

2.3. Pengertian Sistem Informasi 16

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 16

2.4. Pengertian Kasus Yang Dianalisis 18

2.4.1. Pengertian Simpanan..... 18

2.4.2. Pengertian Pinjaman..... 18

2.4.3. Pengertian Koperasi 19

2.4.4. Jenis-jenis Koperasi 19

2.4.5. Koperasi Simpan Pinjam..... 20

2.5. Arsitektur Aplikasi..... 21

2.5.1. Pengertian Jaringan Komputer 21
2.5.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 21
2.5.3. Topologi Jaringan Komputer 22
2.5.4. Pengertian Client Server 25
2.6. Metode Penelitian 26
2.6.1. Desain Penelitian 27
2.7. Metode Pendekatan 28
2.7.1. Pendekatan Berorientasi Objek 28
2.7.2. Pendekatan Terstruktur 31
2.8. Metode Pengembangan Sistem 32
2.8.1. Model *Prototype* 33
2.8.2. Model *Waterfall* 34
2.9. Perangkat Lunak Pendukung..... 37
2.9.1. Java NetBeans IDE 7.3 37
2.9.2. MySQL..... 37

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 39

3.1. Objek Penelitian 39
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 39
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 40
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 41
3.1.4. Deskripsi Tugas 41

3.2. Metode Penelitian 43
3.2.1. Desain Penelitian 43
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 44
3.2.2.1.Sumber Data Primer (Observasi dan Wawancara) 44
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 45
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 45
3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem 46
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem 46
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan 48
3.3. Pengujian Software 49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 50
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 50
4.1.1. Analisis Prosedur 50
4.1.1.1.*Usecase Diagram Sistem* Yang Sedang Berjalan..... 54
4.1.1.2. *Skenario Use Case* Sistem Yang Sedang Berjalan 55
4.1.1.3.*Activity Diagram* yang Sedang Berjalan 65
4.1.2. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 75
4.2. Perancangan Sistem 76
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 76
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 77
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 77

4.2.3.1.*Usecase Diagram* Yang Diusulkan 78
4.2.3.2.*Skenario Use Case* Yang Diusulkan 79
4.2.3.3.*Activity Diagram* Yang Diusulkan 96
4.2.3.4.*Sequence Diagram* Yang Diusulkan 109
4.2.3.5.*Collaboration Diagram* Yang Diusulkan 122
4.2.3.6.*Deployment Diagram* Yang Diusulkan 132
4.2.3.7.*Component Diagram* Yang Diusulkan 133
4.2.3.8.*Class Diagram* Yang Diusulkan 134
4.2.4. Perancangan Basis Data 135
4.2.4.1.Kodefikasi 135
4.2.5. Perancangan Antar Muka 137
4.2.5.1.Struktur Menu 137
4.2.5.2.Perancangan Input 139
4.2.5.3.Perancangan Output 155
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 166

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 167

5.1. Implementasi 167
5.1.1. Batasan Implementasi (optional) 167
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 168
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 168
5.1.4. Implementasi Basis Data 169

5.1.5. Implementasi Antar Muka 186
5.1.5.1.Implementasi Login 186
5.1.5.2.Implementasi Menu Utama User 186
5.1.5.3.Implementasi Menu File (Bendahara)..... 188
5.1.5.4.Implementasi Menu Data 188
5.1.5.5.Implementasi Menu Transaksi 189
5.1.5.6.Implementasi Menu File (Sekertaris) 190
5.1.5.7.Implementasi Menu View Laporan Transaksi 191
5.1.5.8.Implementasi Menu Cetak Laporan Transaksi 192
5.1.5.9.Implementasi Menu Cetak Laporan keuangan..... 193
5.1.5.10.Implementasi Instalasi Program..... 194
5.1.6. Penggunaan Program 197
5.2. Pengujian 226
5.2.1. Rencana Pengujian 226
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 228
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 247

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 248
6.2. Saran 249

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN