DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Akademis 7

1.4.2. Kegunaan Praktis 8

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem Informasi 10

2.1.1. Komponen Sistem Informasi 10

2.1.2. Kegiatan Sistem Informasi 11

2.2. Perancangan Basis Data 12

2.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD) 12

2.2.2. Normalisasi 13

2.2.3. Database Management System (DBMS) 13
2.2.4. Tabel Relasi 14
2.2.5. Struktur File 15
2.3. Perancangan Sistem 15
2.3.1. Flow Map 15
2.3.2. Diagram Konteks(Context Diagram) 16
2.3.3. Data Flow Diagram 17
2.3.4. Kamus Data 18
2.4. Tinjauan Perangkat Lunak 18
2.4.1. Teknologi Java 18
2.4.2. NetBeans IDE 21
2.4.3. MySQL 22
2.5. Koperasi 23
2.5.1. Pembentukan Koperasi 24
2.5.2. Fungsi dan Peran Koperasi 24
2.5.3. Prinsip – Prinsip Koperasi 25
2.5.4. Pengertian Pinjaman 25
2.5.5. Pengertian Simpanan 25
2.6. Jaringan Komputer 26
2.6.1 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 28
3.1.2. Visi dan Misi Perusahan 29
3.1.3. Struktur Organisasi 29
3.2. Metode Penelitian 32
3.2.1. Desain Penelitian 32

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34
3.2.2.1. Sumber Data Primer 34
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 35
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 35
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
3.2.3.4. Coding 44
3.3. Pengujian Software 44

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 46
4.1.1. Analisis Dokumen 46
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 51
4.1.2.1. Prosedur Pendaftaran Anggota 51
4.1.2.2. Prosedur Simpanan 52
4.1.2.3. Prosedur Penarikan Simpanan 53
4.1.2.4. Prosedur Peminjaman 54
4.1.2.5. Prosedur Angsuran 56
4.1.3. Flowmap Sistem yang Berjalan 56
4.1.3.1. Flow Map Pendaftaran yang Sedang Berjalan 57
4.1.3.2. Flow Map Simpanan yang Sedang Berjalan 58
4.1.3.3. Flow Map Penarikan Simpanan yang Berjalan 59
4.1.3.4. Flow Map Pinjaman yang Sedang Berjalan 60
4.1.3.5. Flow Map Angsuran yang Sedang Berjalan 61
4.1.4. Diagram Konteks Sistem yang Berjalan 62
4.1.5. Data Flow Diagram Sistem yang Berjalan 62

4.1.5.1. DFD Level 1 62
4.1.5.2. DFD Level 2 Proses 1 63
4.1.5.3. DFD Level 2 Proses 2 64
4.1.5.4. DFD Level 2 Proses 3 64
4.1.5.5. DFD Level 2 Proses 4 65
4.1.5.6. DFD Level 2 Proses 5 65
4.1.6. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 66
4.2. Perancangan Sistem 67
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 67
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 68
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 68
4.2.3.1. Prosedur Pendaftaran Anggota yang Diusulkan..... 68
4.2.3.2. Prosedur Simpanan yang Diusulkan..... 69
4.2.3.3. Prosedur Penarikan yang Diusulkan..... 70
4.2.3.4. Prosedur Peminjaman yang Diusulkan..... 71
4.2.3.5. Prosedur Angsuran yang Diusulkan 72
4.2.4. Flowmap Sistem yang Diusulkan..... 73
4.2.4.1. Flow Map Pendaftaran yang Diusulkan 73
4.2.4.2. Flow Map Simpanan yang Diusulkan 75
4.2.4.3.Flow Map Penarikan Simpanan yang Diusulkan 76
4.2.4.4. Flow Map Pinjaman yang Diusulkan 77
4.2.4.5.Flow Map Angsuran yang Diusulkan..... 78
4.2.5. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan 79
4.2.6. Data Flow Diagram yang Diusulkan..... 79
4.2.6.1. DFD Level 1 80
4.2.6.2. DFD Level 2 Proses 1 80
4.2.6.3. DFD Level 2 Proses 2 81
4.2.6.4. DFD Level 2 Proses 3 82

4.2.6.5. DFD Level 2 Proses 4 82
4.2.6.6. Kamus Data 83
4.2.7. Perancangan Basis Data 87
4.2.7.1. Normalisasi 88
4.2.7.2.Tabel Relasi 90
4.2.7.3. Entity Relationship Diagram 91
4.2.7.4. Struktur File 92
4.2.8. Kodifikasi 95
4.2.9. Perancangan Antarmuka 97
4.2.9.1. Perancangan Login 97
4.2.9.2. Perancangan Antarmuka Administrator 98
4.2.9.3. Perancangan Hasil Cetak Laporan 102
4.2.9.4. Perancangan Antarmuka Operator 105
4.2.9.5. Perancangan Cetak Bukti Tersaksi 110
4.2.10. Perancangan Arsitektur Jaringan 113

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 115
5.1.1. Batasan Implementasi 115
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 116
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 116
5.1.4. Implementasi Basis Data 117
5.1.5. Implemetasi Antar Muka 120
5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama Administrator 121
5.1.5.2. Implementasi Halaman Utama Operator 122
5.1.6. Implemetasi Instalasi Program 122
5.1.7. Penggunaan Program 126
5.1.7.1 Implementasi Antar Muka Form Login 126

5.1.7.2 Implementasi Antar Muka Administrator 126
5.1.7.3 Implementasi Antar Muka Operator 131
5.2. Pengujian 135
5.2.1. Rencana Pengujian 135
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 136
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 145

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 146
6.2. Saran 147

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI