# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** ..... **i**

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

**KATA PENGANTAR** ..... **iii**

**DAFTAR ISI** ..... **v**

**DAFTAR GAMBAR** ..... **xi**

**DAFTAR TABEL** ..... **xvi**

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xix**

**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 ..... 4

1.3.2. Tujuan Penelitian ..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1. Kegunaan Praktis ..... 5

1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 6

1.5. Batasan Masalah ..... 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 7

1.7. Sistematika Penulisan ..... 8

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Sistem ..... 11

2.2. Informasi ..... 11

2.3. Sistem Informasi ..... 11

2.4. Pengertian Kasus Yang Dianalisis ..... 13
2.4.1. Pengertian Koperasi ..... 13
2.4.2. Jenis-jenis Koperasi ..... 14
2.4.3. Koperasi Simpan Pinjam ..... 15
2.4.4. Pengertian Simpanan ..... 15
2.4.5. Pengertian Pinjaman ..... 16
2.5. Arsitektur Aplikasi ..... 16
2.5.1. Pengertian Jaringan Komputer ..... 16
2.5.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer ..... 16
2.5.3. Topologi Jaringan Komputer ..... 17
2.5.4. Pengertian *Client Server* ..... 20
2.6. Metode Penelitian ..... 21
2.6.1. Desain Penelitian ..... 22
2.7. Metode Pendekatan Sistem ..... 22
2.7.1. Pendekatan Berorientasi Objek ..... 23
2.7.2. Pendekatan Terstruktur ..... 26
2.8. Metode Pengembangan Sistem ..... 27
2.8.1. Model *Prototype* ..... 27
2.8.2. Model *Waterfall* ..... 29
2.9. Pengujian Perangkat Lunak ..... 31
2.9.1. Pengujian *White Box* ..... 32
2.9.2. Pengujian *Black Box* ..... 32
2.10. Perangkat Lunak Pendukung ..... 32
2.10.1. XAMPP ..... 33
2.10.2. Apache ..... 33
2.10.3. PHP ..... 34
2.10.4. MySQL *Database* ..... 34

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian ..... 36
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 36

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ..... 37
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 37
3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 38
3.2. Metode Penelitian ..... 40
3.2.1. Desain Penelitian ..... 40
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 41
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 41
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ..... 42
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 ..... 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 ..... 51
3.3.2.1. Prosedur Pendaftaran ..... 51
3.3.2.2. Prosedur Simpanan ..... 52
3.3.2.3. Prosedur Pinjaman ..... 53
3.3.2.4. Prosedur Pembayaran Angsuran ..... 54
3.3.2.5. Prosedur Penarikan Simpanan ..... 54
3.3.2.6. Prosedur Sisa Hasil Usaha ..... 55
*3.3.3. Use Case Diagram* ..... 56
3.3.3.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya ..... 56
3.3.3.2. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya ..... 57
3.3.4. Skenario *Use Case* ..... 58
3.3.4.1. Skenario *Use Case* Pendaftaran ..... 58
3.3.4.2. Skenario *Use Case* Simpanan ..... 59
3.3.4.3. Skenario *Use Case* Pinjaman ..... 59
3.3.4.4. Skenario *Use Case* Pembayaran Angsuran ..... 60
3.3.4.5. Skenario *Use Case* Penarikan Simpanan ..... 61

3.3.4.6. Skenario *Use Case* Sisa Hasil Usaha ..... 62
3.3.5. *Activity Diagram* ..... 63
3.3.5.1. *Activity Diagram* Pendaftaran ..... 63
3.3.5.2. *Activity Diagram* Simpanan ..... 64
3.3.5.3. *Activity Diagram* Pinjaman ..... 64
3.3.5.4. *Activity Diagram* Pembayaran Angsuran ..... 65
3.3.5.5. *Activity Diagram* Penarikan Simpanan ..... 66
3.3.5.6. *Activity Diagram* Sisa Hasil Usaha ..... 67
3.3.6. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 68

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Perancangan Sistem ..... 69
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 69
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 69
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 70
4.1.3.1. *Use Case Diagram* ..... 70
a. Definisi Aktor dan Deskripsinya ..... 70
b. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya ..... 71
4.1.3.2. Skenario *Use Case* ..... 72
4.1.3.3. *Activity Diagram* ..... 83
4.1.3.4. *Sequence Diagram* ..... 96
4.1.4. Perancangan Data ..... 104
4.1.4.1. *Class Diagram* ..... 104
4.1.4.2. *Object Diagram* ..... 105
4.1.4.3. *Deployment Diagram* ..... 105
4.2. Perancangan Antar Muka ..... 106
4.2.1. Struktur Menu ..... 106
4.2.2. Perancangan *Input* ..... 107
4.2.3. Perancangan *Output* ..... 123
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 136
4.4. Pengujian ..... 137

4.4.1. Rencana Pengujian ..... 137
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 139
4.4.2.1. Pengujian Pendaftaran ..... 139
4.4.2.2. Pengujian *Login* ..... 140
4.4.2.3. Pengujian Pengajuan Pinjaman ..... 141
4.4.2.4. Pengujian Pengajuan Penarikan ..... 142
4.4.2.5. Pengujian Pendaftaran Anggota ..... 143
4.4.2.6. Pengujian Simpanan Anggota ..... 143
4.4.2.7. Pengujian Pinjaman Anggota ..... 144
4.4.2.8. Pengujian Pembayaran Angsuran ..... 145
4.4.2.9. Pengujian Penarikan Simpanan ..... 145
4.4.2.10. Pengujian Neraca ..... 146
4.4.2.11. Pengujian Sisa Hasil Usaha ..... 147
4.4.2.12. Pengujian *Logout* ..... 148
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 148
4.5. Implementasi ..... 149
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak ..... 149
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras ..... 150
4.5.3. Implementasi Basis Data ..... 150
4.5.4. Implementasi Antar Muka ..... 158
4.5.4.1. Implementasi Menu Pengunjung ..... 158
4.5.4.2. Implementasi Menu Anggota ..... 159
4.5.4.3. Implementasi Menu Pengurus ..... 159
4.5.4.4. Implementasi Menu Transaksi ..... 160
4.5.4.5. Implementasi Menu Laporan ..... 160
4.5.5. Implementasi Instalasi Program ..... 161
4.5.6. Penggunaan Program ..... 166
4.5.6.1. Form Pendaftaran Anggota Baru ..... 166
4.5.6.2. Form *Login* ..... 167
4.5.6.3. Halaman Utama Program ..... 168
4.5.6.4. Form Pengajuan Pinjaman Anggota ..... 168

4.5.6.5. Form Pengajuan Penarikan Simpanan ..... 169
4.5.6.6. Form Transaksi Pendaftaran Anggota ..... 169
4.5.6.7. Form Transaksi Simpanan Anggota ..... 170
4.5.6.8. Form Transaksi Pinjaman Anggota ..... 171
4.5.6.9. Form Transaksi Pembayaran Angsuran ..... 173
4.5.6.10. Form Transaksi Penarikan Simpanan ..... 174
4.5.6.11. Form Ubah Pengurus ..... 175
4.5.6.12. Form Pembuatan Neraca ..... 175
4.5.6.13. Form Pembuatan Sisa Hasil Usaha ..... 176
4.5.6.14. Form Cetak Laporan Neraca ..... 178
4.5.6.15. Form Cetak Laporan Sisa Hasil Usaha ..... 179

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan ..... 180
5.2. Saran ..... 181

**DAFTAR PUSTAKA ..... 182**

**LAMPIRAN**