DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN I

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN II

ABSTRAK III

ABSTRACT **..... IV**

KATA PENGANTAR V

DAFTAR ISI VIII

DAFTAR GAMBAR XV

DAFTAR TABEL XIX

DAFTAR SIMBOL XX

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi 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 Kegunanaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunanaan Praktis 5

1.4.2 Kegunanaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Pengertian Sistem 10

2.1.1 Klasifikasi Sistem 11

2.1.2 Karakteristik Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Siklus Informasi 16

2.2.2 Nilai Informasi 17

2.3 Pengembangan Sistem 17

2.4 Pemrograman Desktop 18

2.4.1 Java 18

2.4.2 MySql 19

2.5 Perangkat Lunak Pendukung 19

2.5.1 Netbeans 19

2.5.2 Xampp 20

2.5.3 Jaspersoft iReport 20

2.6 Jaringan Komputer 21

2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer 21

2.6.2 Macam-Macam Jaringan Komputer 21

2.6.3 Topologi Jaringan 21

2.7 Koperasi 23

2.7.1 Pengertian Koperasi 23

2.7.2 Fungsi Koperasi 23
2.7.3 Pengertian Simpan Pinjam 24
2.7.4 Tujuan Koperasi 25
2.7.5 Peran Koperasi 25
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 27
3.1 Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 27
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 27
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 28
3.1.4 Deskripsi Tugas 29
3.2 Metode Penelitian 33
3.2.1 Desain Penelitian 33
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.2.1 Sumber Data Primer 34
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 35
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 37
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
1. Flowmap 41
2. Diagram Konteks 41
3. Data Flow Diagram 42
4. Kamus Data 42

5. Perancangan Basis Data 42
1. One to one 43
2. One to many 44
3. Many to many 44
3.2.4 Pengujian Software 45
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 45
3.3.1 Analisis Dokumen 46
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 49
3.3.2.1 Flowmap Yang Sedang Berjalan 50
3.3.2.2 Diagram Konteks 54
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 54
3.3.2.3.1 DFD Level 1 55
3.3.2.3.2 DFD Level 2 Proses 1 56
3.3.2.3.3 DFD Level 2 Proses 2 57
3.3.2.3.4 DFD Level 2 Proses 3 58
3.3.2.3.4 DFD Level 2 Proses 4 59
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 61
4.1 Perancangan Sistem 61
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 61
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 62
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 62

4.1.3.1 Flowmap 64
4.1.3.2 Diagram Konteks 66
4.1.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 67
4.1.3.3.1 DFD Level 1 67
4.4.2.3.2 DFD Level 2 67
4.1.3.4 Kamus Data 69
4.1.4 Perancangan Basis Data 74
4.1.4.1 Normalisasi 74
4.1.4.2 Tabel Relasi 77
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 78
4.1.4.4 Struktur File 78
4.1.4.5 Kodifikasi 84
4.2 Perancangan Antar Muka 86
4.2.1 Struktur Menu 87
4.2.2 Perancangan Input 87
1. Rancangan Panel Login 88
2. Rancangan Form Data User 88
3. Rancangan Form Besaran Simpanan 89
4. Rancangan Form Input Data Sekolah 89
5. Rancangan Form Data Anggota 90
6. Rancangan Form Pendaftaran Anggota 90
7. Rancangan Form Input Data Barang 91
8. Rancangan Form Cari Data Simpanan 91

9. Rancangan Form Input Data Simpanan 92
10. Rancangan Form Input Peminjaman 92
11. Rancangan Form Input Pembayaran Peminjaman 93
12. Rancangan Form Input Peminjaman Barang 93
13. Rancangan Form Input Pembayaran Barang 94
14. Rancangan Form Input Laporan 94
4.2.3 Perancangan Output 95
1. Bukti Kas Masuk 95
2. Bukti Kas Keluar 96
3. Laporan Anggota 97
4. Laporan Sekolah 97
5. Laporan Peminjaman 97
6. Laporan Kartu Anggota 98
7. Laporan Kredit Barang 98
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 98
4.4 Implementasi 99
4.4.1 Batasan Implementasi 99
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 100
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 100
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 101
4.4.5 Implementasi Antar Muka 105
1. Implementasi Halaman Utama 105
2. Implementasi Menu File 106

3. Impelmentasi Data 106
4. Implementasi Data Anggota Kopersi 107
5. Implementasi Data Simpanan Anggota 107
6. Implementasi Transaksi peminjaman Anggota 108
7. Implementasi Laporan 109
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 110
4.4.6.1 Xampp 1.8.1 110
4.4.6.2 Instalasi Aplikasi 112
4.4.7 Penggunaan Program 114
4.5 Pengujian 129
4.5.1 Rencana Pengujian 129
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 130
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 131
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 138
5.1 Kesimpulan 138
5.2 Saran 139
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN - LAMPIRAN