DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I **1**

PENDAHULUAN 1

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 6

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 8

1.4.1. Kegunaan Praktis 8

1.4.2. Kegunaan Akademis 9

1.5. Batasan Masalah 10

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 11

1.6.1. Lokasi Penelitian 11

1.6.2. Waktu Penelitian 11

1.7. Sistematika Penulisan 13

BAB II **14**

LANDASAN TEORI 14

2.1. Penelitian Pendahulu 14
2.2. Konsep Dasar Sistem 15
2.2.1. Pengertian Sistem 15
2.2.2. Karakterisitik Sistem 15
2.2.3. Klasifikasi Sistem 17
2.3. Konsep Dasar Informasi 19
2.3.1. Definisi Informasi 19
2.3.2. Kualitas Informasi 19
2.3.3. Siklus Informasi 20
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 22
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi 23
2.4.2. Komponen Sistem Informasi 23
2.5. Kasus yang Dianalisis 25
2.5.1. Definisi Koperasi 25
2.5.2. Prinsip Koperasi 25
2.5.3. Tujuan Koperasi 26
2.5.4. Fungsi Koperasi 26
2.5.5. Jenis Koperasi 27
2.6. Jaringan Komputer 28
2.6.1. Macam Jaringan Komputer 29
2.6.2. Macam Topologi Jaringan 31
2.7. Pengertian Sistem *Client-server* 32
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 33
2.8.1. *CodeIgniter* 33
2.8.2. MySQL 34
2.8.3. *XAMPP* 34
BAB III 35
OBJEK DAN METODE PENELITIAN 35
3.1. Objek Penelitian 35
3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.2.2. Visi dan Misi Perusahaan 36

3.2.3. Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.2.4. Deskripsi Tugas 39
3.2. Metode Penelitian 41
3.2.1. Desain Penelitian 41
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 42
3.2.2.1. Sumber Data Primer 42
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 42
3.2.3. Metode Pendekatan Sistem dan Pengembangan Sistem 43
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46
3.2.4. Pengujian *Software* 50
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 51
3.3.1. Analisis Dokumen 51
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang Berjalan 54
3.3.2.1. *Flowmap* 59
3.3.2.2. Diagram Konteks 63
3.3.2.3. *Data Flow Diagram* 64
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 69
BAB IV 71
HASIL DAN PEMBAHASAN 71
4.1. Perancangan Sistem 71
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 71
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 71
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 72
4.1.3.1. *Flowmap* 76
4.1.3.2. Diagram Konteks 81
4.1.3.3. *Data Flow Diagram* 82
4.1.3.4. Kamus Data 87
4.1.4. Perancangan Basis Data 89
4.1.4.1. Normalisasi 89

4.1.4.2. Relasi Tabel 92
4.1.4.3. ERD 92
4.1.4.4. Struktur File 93
4.1.4.5. Kodifikasi 96
4.2. Perancangan Antar Muka 97
4.2.1. Struktur Menu 97
4.2.2. Perancangan *Input* 98
4.2.3. Perancangan *Output* 107
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 112
4.4. Pengujian 113
4.4.1. Rencana Pengujian 113
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 115
4.4.3. Kesimpulan dan hasil pengujian 123
4.5. Implementasi 124
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 124
4.5.2. Implementasi perangkat keras 124
4.5.3. Implementasi basis data 125
4.5.4. Implementasi antar muka 129
4.5.5. Penggunaan program 132
BAB V 148
KESIMPULAN DAN SARAN 148
5.1. Kesimpulan 148
5.2. Saran 149
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN