DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **iv**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DATAR SIMBOL ..... **xi**

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 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1 Elemen Sistem 11

2.2 Pengertian Informasi..... 12
2.2.1 Kualitas Informasi 14
2.2.2 Nilai Informasi..... 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.4 Pengertian Penjualan 16
2.5 Pengertian Koperasi..... 17
2.5.1 Jenis – Jenis Koperasi..... 18
2.6 Pengertian *Database*..... 20
2.7 *Unified Modeling Language* (UML) 21
2.7.1 *Use Case Diagram*..... 21
2.7.2 *Class Diagram*..... 21
2.7.3 *Interaction Diagram* 22
2.7.4 *Activity Diagram*..... 22
2.7.5 *Component Diagram* 22
2.7.6 *Deployment Diagram*..... 23
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 23
2.8.1 Bahasa Pemograman Java..... 23
2.8.2 Netbeans 24
2.8.3 *XAMPP* 24
2.8.4 *Jasperreports (Ireport)* 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 26
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 26
3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan 27
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 27
3.1.3.1 Struktur Organisasi pada kios koperasi 29

3.1.4 Dekskripsi Tugas 30
3.2 Metode Penelitian 31
3.2.1 Desain Penelitian 31
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer 33
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 33
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
3.2.4 Pengujian *Software* 38
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 39
3.3.1 Analisis Dokumen 39
3.3.2 Analisis Proses yang Sedang Berjalan 40
3.3.2.1 *Use Case Diagram* 42
3.2.2.2 Skenario *Use Case* 42
3.3.2.3 *Activity Diagram* 45
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 51
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 51
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 51
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 52
4.1.3.1 *Use Case Diagram* 52
4.1.3.2 Skenario *Use Case* 54
4.1.3.3 *Activity Diagram* 59
4.1.3.4 *Sequence Diagram* 65
4.1.4 Perancangan Data 71
4.1.4.1 *Class Diagram* 71
4.1.4.2 *Object Diagram* 72

4.1.4.3 *Component Diagram* 73
4.1.5 *Deployement Diagram* 74

4.2 Perancangan Antar Muka 75
4.2.1 Struktur Menu 75
4.2.2 Perancangan *Input* 75
4.2.3 Perancangan *Output* 81
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 83
4.4 Pengujian 84
4.4.1 Rencana Pengujian 84
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 85
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 93
4.5 Implementasi 93
4.5.1 Batasan Implementasi 93
4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 94
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 94
4.5.4 Implementasi Basis Data 94
4.5.5 Implementasi Antar Muka 99
4.5.6 Implementasi Instalasi Program 102
4.5.7 Penggunaan Program 105

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 115
5.2 Saran 116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN