DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1. Maksud Penelitian 3

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 4

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 7

2.1.1. Karakteristik Sistem 8

2.1.2. Klasifikasi sistem 10

2.2. Definisi Informasi 11
2.2.1. Kualitas Informasi..... 11
2.3. Definisi Sistem Informasi 12
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 12
2.3.2. Kegiatan Sistem Informasi..... 13
2.4. Pengertian Penjualan..... 13
2.5. Pengertian Pembelian..... 14
2.6. Pengolahan Data 14
2.7. Pengertian Basis Data…….. 16
2.8. Desain Penelitian…..……..... 17
2.8.1. Metode *Deskriptif* 18
2.8.2. Metode Action. 18
2.9. Metode Pendekatan Sistem..... 18
2.9.1. Konsep Dasar (OOA)..... 18
2.9.2. Karakteristik dari Objek..... 19
2.10. Metode Pengembangan Sistem..... 20
2.11. Alat Bantu Analisi dan Perancangan..... 20
2.11.1. UML (unifield modeling languages) 20
2.11.2. Bagian-bagian dari UML. 21
2.12. Bahasa Pemograman Yang Digunakan..... 23
2.12.1. Java. 23
2.13. Perangkat Lunak Pendukung……..... 24
2.13.1. Mengenai Netbeans 7.1.2..... 24
2.13.2. XAMPP..... 24
2.13.3. iReport. 25
BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Singkat Toko Grosir Sunny Gemilang 27
3.1.2 Visi dan Misi Toko Grosir Sunny Gemilang 27
3.1.3 Sturktur Organisasi 28
3.1.4 Deskripsi Tugas 29
3.2. Metode Penelitian 29

3.2.1 Desain Penelitian 29
3.2.2 Jenis dan Metode Penelitian 30
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 30
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 30
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 30
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 30
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33
3.2.4 Pengujian *Software* 33
3.3.4.1 *Black Box Testing* 34

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 35
4.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 35
4.1.1.1 Aktor 36
4.1.1.2 *Use Case Diagram* 37
4.1.1.3 Skenario*Use Case* 38
4.1.1.4 *Activity Diagram* 39
4.1.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 40
4.2 Perancangan Sistem 41
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 41
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 42
4.2.3 Perancangan UML yang Diusulkan 42
4.2.3.1 *Use Case Diagram* 42
4.2.3.2 Skenario Use Case 43
4.2.3.3 *Activity Diagram* 46
4.2.3.4 *Sequence Diagram* 48
4.2.3.5 *Collaboration Diagram* 50
4.2.3.6 *Class Diagram* 51
4.2.3.7 *Component Diagram* 52
4.2.3.8 *Deployment Diagram* 52
4.2.4 Perancangan Antar Muka 53

4.2.4.1 Perancangan *Input* 54
4.2.4.2 Perancangan *Output* 61

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi 64
5.1.1 Batasan Implementasi 64
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 64
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 65
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 65
5.1.5 Implementasi Antar Muka 77
5.1.5.1 Implementasi Login 77
5.1.5.2 Implementasi Menu Utama 78
5.1.5.3 Implementasi Halaman Sub Menu Akses .. 78
5.1.5.4 Implementasi Halaman Sub Menu Transaksi 79
5.1.5.5 Implementasi Halaman Sub Menu Data 79
5.1.5.6 Implementasi halaman sub menu laporan .. 80
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 80
5.1.6.1 Instalasi XAMPP 81
5.1.6.2 Instalasi Program 82
5.1.7 Penggunaan Program 86
5.2 Pengujian 98
5.2.1 Rencana Pengujian 98
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 99
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 104

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 105
6.2 Saran 106
DAFTAR PUSTAKA 107
BIODATA 109