DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademik 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Pengertian Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 9

2.1.3. Klasifikasi Sistem 10

2.2. Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1. Pengertian Informasi 12

2.2.2. Siklus Informasi 13

2.2.3. Kualitas Informasi 14

2.2.4. Nilai Informasi 14

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi 15

2.3.1. Sistem Infromasi 15

2.3.2. Teknologi Informasi 16

2.3.3. Komponen Sistem Informasi 18

2.4. Pengertian Data 18

2.4.1. Pengolahan Data 18

2.5. Pengertian Penjualan 19

2.5.1. Prosedur Penjualan 20

2.5.2. Jenis-jenis Penjualan 22

2.6. Pendekatan Berorientasi Objek 23

2.6.1. Metodologi Berorientasi Objek 23

2.6.2. Unified Modelling Language (UML) 23

2.7. Pengembangan Prototype 24

2.8. Jaringan Komputer 25
2.8.1. Pengertian Jaringan Komputer 25
2.8.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 26
2.8.3. Topologi Jaringan Komputer 27
2.8.3.1. Topologi Bus 27
2.8.3.2. Topologi Cincin 28
2.8.3.3. Topologi Bintang 28
2.8.4. Manfaat Jaringan Komputer 29
2.9. Perangkat Lunak Pendukung 31
2.9.1. Mengenal Java Netbeans 7.1.1 31
2.9.2. IDE Netbeans 31
2.9.3. Mengenal Database MySQL 32
2.9.4. XAMPP 34
2.9.5. PhpMyAdmin 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 36
3.1.2.1. Visi 37
3.1.2.2. Misi 37
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4. Deskripsi Tugas 38

3.2 Metodologi Penelitian 39
3.2.1 Desain Penelitian 38
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.1.2.1. Sumber Data Primer 40
3.1.2.2. Sumber Data Sekunder 41
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
3.2.4 Pengujian Software 48

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 50
4.1.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 50
4.1.1.1 Use Case Diagram 50
4.1.1.2 Skenario Use Case 51
4.1.1.3 Activity Diagram 52
4.1.2. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 53
4.2. Perancangan Sistem 54
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 55
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 55
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 56
4.2.3.1 Use Case Diagram Yang Diusulkan 57

4.2.3.2 Skenario Use Case Yang Diusulkan 57
4.2.3.3 Activity Diagram Yang Diusulkan 62
4.2.3.4 Sequence Diagram Yang Diusulkan 66
4.2.3.5 Class Diagram Yang Diusulkan 70
4.2.3.6 Object Diagram yang Diusulkan 71
4.2.3.7 Component Diagram Yang Diusulkan 72
4.2.3.8 Deployment Diagram Yang Diusulkan 72
4.2.4 Perancangan Antar Muka 73
4.2.4.1 Struktur Menu 74
4.2.4.2 Perancangan Input 75
4.2.4.3 Perancangan Output 81
4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan 83

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 85
5.1.1. Batasan Implementasi 85
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 86
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 86
5.1.4. Implementasi Basis Data 86
5.1.5. Implementasi Antarmuka 89
5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama Login 89
5.1.5.2. Implementasi Halaman Transaksi Penjualan 89
5.1.5.3. Implementasi Halaman Data Barang 90

5.1.5.4.Implementasi Halaman Data User 90
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 91
5.1.7. Penggunaan Program 94
5.1.7.1. Login 94
5.1.7.2. Tampilan Menu Utama 95
5.1.7.3. Tampilan Transaksi Penjualan 96
5.1.7.4. Tampilan Kelola Data Barang 96
5.1.7.5. Tampilan Cek Stok Barang 97
5.1.7.6.Tampilan Kelola Data User 98
5.1.7.7. Tampilan Laporan 99
5.2. Pengujian 100
5.2.1. Rencana Pengujian 101
5.2.2. Kasus dan Pengujian 102
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 105

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 106
6.2. Saran 107

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN