DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

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 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.2 Elemen Sistem 10

2.3 Karakteristik Sistem 10

2.4 Konsep Dasar Informasi 13

2.4.1 Siklus Informasi 13

2.4.2 Kualitas dan Nilai Informasi 13

2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.6 Pengertian Data dan Pengolahan Data 15

2.7 Perangkat Lunak (*Software*) Pendukung 16

2.7.1 Sekilas tentang NetBeans *IDE* 16

2.7.2 Sekilas Tentang *MySQL* 17

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 19
3.1.1 Sejarah Perusahaan 19
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 19
3.1.2.1 Visi 19
3.1.2.2 Misi 20
3.1.3 StrukturOrganisasi Perusahaan 20
3.1.4 DeskripsiTugas 20
3.2 Metode Penelitian 21
3.2.1 Desain Penelitian 22
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 22
3.2.2.1 Sumber Data Primer 22
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 23
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 23
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 24
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 24
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 26
3.2.4 Pengujian Software 28

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 30
4.1.1 Analisis Dokumen 30
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 30
4.1.2.1 *Flowmap* 31
4.1.2.2 Diagram konteks 36
4.1.2.3 Data *Flow* Diagram (DFD) 38
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 39
4.2 Perancangan Sistem 40
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 40
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 41
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 42
4.2.3.1 Flowmap 43
4.2.3.2 Diagram Konteks 47
4.2.3.3 Data *Flow* Diagram (DFD) 48
4.2.3.4 Kamus Data 50
4.2.4 Perancangan Basis Data 54
4.2.4.1 Normalisasi 54
4.2.4.2 Relasi Tabel 57
4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* 58
4.2.4.4 Struktur File 59

4.2.4.5 Kodefikasi 63

4.2.5 Perancangan Antar Muka 64

4.2.5.1 Struktur Menu 64

4.2.5.2 Perancangan Input 65

4.2.5.3 Perancangan *Output* 72

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 75

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 76

5.1.1 Batasan Implementasi *(optional)* 77

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 77

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 78

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks *SQL*) 79

5.1.5 Implementasi Antar Muka 81

5.1.5.1 Implementasi *Form* Menu 81

5.1.5.2 Implementasi *Form* Penjualan 82

5.1.5.3 Implementasi *Form* Pembelian 83

5.1.5.4 Implementasi *Form* Data Barang 84

5.1.5.5 Implementasi *Form* Data Supplier 85

5.1.5.6 Implementasi *Form* *Input* Data Pembelian 85

5.1.5.7 Implementasi *Form* Laporan Penjualan 86

5.1.5.8 Implementasi *Form* Laporan Pembelian 87

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 87

5.1.6.1 Instalasi *XAMPP* 87

5.1.6.2 Instalasi Program 89

5.1.7 Penggunaan Program 92

5.2 Pengujian 104

5.2.1 Rencana Pengujian 105

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 106

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 113

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 114

6.2. Saran 115

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN