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 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademik 4

1.5 Batasan Masalah 4

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Sistem Informasi 6

2.2 Konsep Dasar Sistem 6
2.2.1 Pengertian Sistem 7
2.2.2 Karakteristik Sistem 7
2.2.3 Analisis Sistem 9
2.3 Konsep Dasar Informasi 9
2.3.1 Siklus Informasi 10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 11
2.4 Perancangan Sistem 12
2.4.1 Perancangan Proses 13
2.4.2 Perancangan Basis Data 15
2.5 Metode Pengembangan Sistem 18
2.6 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 19
2.7 Microsoft SQL Server 2000 20
2.8 Penjualan 23
2.9 Pembelian 24
2.10 Persediaan 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 27
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 27
3.1.2.1 Visi Perusahaan 27
3.1.2.2 Misi Perusahaan 27

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 28
3.1.4 Deskripsi Tugas 28
3.2 Metode Pengumpulan Data 29
3.2.1 Sumber Data Primer 29
3.2.2 Sumber Data Sekunder 30
3.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 31
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 31
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 32
3.3.3.1 Flow Map 32
3.3.3.2 Diagram Kontek 33
3.3.3.3 Data Flow Diagram 33
3.3.3.4 Kamus Data 33
3.3.3.5 Perancangan Basis Data 33
a. Normalisasi 34
b. Tabel Relasi 34
3.4 Pengujian Software 34
3.4.1 Pengujian White-Box 37
3.4.2 Tekhnik Pengujian Black-Box 38

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 39
4.1.1 Analisis Dokumen 39
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 41

4.1.2.1 Flowmap 43
a. Flowmap Penjualan yang berjalan 44
b. Flowmap Permintaan dan Pembelian yang berjalan 45
4.1.2.2 Diagram Konteks 46
4.1.2.3 Data Flow Diagram 46
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 47
4.2 Perancangan Sistem 48
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 48
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 49
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 49
4.2.3.1 Flowmap 49
4.2.3.2 Diagram Konteks 51
4.2.3.3 Data Flow Diagram 51
4.2.3.4 Kamus Data 52
4.2.4 Perancangan Basis Data 56
4.2.4.1 Normalisasi 56
4.2.4.2 Relasi Tabel 57
4.2.4.3 ERD 58
4.2.4.4 Struktur File 58
4.2.4.5 Kodefikasi 62
4.2.5 Perancangan Antar Muka 63
4.2.5.1 Struktur Menu 63
4.2.5.2 Perancangan Input 63
4.2.5.3 Perancangan Output 73

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 75

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi..... 76

5.1.1 Batasan Implementasi(*Optional*)..... 76

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 77

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 77

5.1.4 Implementasi Basis Data..... 77

5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 79

5.1.5.1 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Shop Keeper..... 79

5.1.5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Store Manager..... 80

5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 80

5.1.7 Penggunaan Program..... 84

5.1.7.1 Form Utama..... 84

5.1.7.2 Form Login..... 85

5.1.7.3 Form Barang..... 86

5.1.7.4 Form Supplier..... 88

5.1.7.5 Form Penjualan..... 88

5.1.7.6 Form Pembelian..... 91

5.1.7.7 Form Pemesanan..... 92

5.1.7.8 Form Laporan Pembelian..... 94

5.1.7.9 Form Laporan Penjualan..... 95

5.1.7.10 Laporan- laporan 96

5.2 Pengujian 97

5.2.1 Rencana Pengujian 98

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 98

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 102

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 103

6.2 Saran 103

DAFTAR PUSTAKA 105

LAMPIRAN