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..... xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

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

2.2. Definisi Sistem 8

2.3. Karakteristik Sistem 9

2.4. Konsep Dasar Informasi 11
2.4.1. Siklus Informasi 11
2.4.2. Kualitas Informasi 12
2.4.3. Nilai Informasi 14
2.5. Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.6. Konsep Dasar Pembelian dan Penjualan 15
2.6.1. Pembelian Barang 15
2.6.2. Penjualan Barang 16
2.6.3. Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian 16
2.7. Arsitektur Aplikasi 17
2.7.1. Pengertian Jaringan Komputer 17
2.7.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 17
2.7.3. Topologi Jaringan Komputer 18
2.7.4. Manfaat Jaringan Komputer 21
2.8. Sekilas Mengenai PHP 22
2.9. Microsoft SQL Server 2000 23

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 26
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 27
3.1.4. Deskripsi Tugas 27
3.2. Metode Penelitian 28

3.2.1. Desain Penelitian 28
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.2.1. Sumber Data Primer 29
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 30
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 31
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 31
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33
1) Flow Map 33
2) Diagram Kontek 33
3) Data Flow Diagram 33
4) Kamus Data 33
5) Perancangan Basis Data 34
a. Normalisasi 34
b. Tabel Relasi 34
3.2.4. Pengujian Software 34

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 Prosedur Sistem Yang Berjalan 41
a. Flowmap Penjualan Barang Satuan 42
b. Flowmap Pembelian Barang Dari Supplier 43

4.1.2.2. Diagram Konteks 44
4.1.2.3. Data Flow Diagram 45
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 46
4.2. Perancangan Sistem 47
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 47
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 48
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 48
4.2.3.1. Diagram Konteks 49
4.2.3.2. Data Flow Diagram 49
4.2.3.3. Kamus Data 53
4.2.4. Perancangan Basis Data 54
4.2.4.1. Normalisasi 55
4.2.4.2. Relasi Tabel 58
4.2.4.3. ERD 59
4.2.4.4. Struktur File 60
4.2.4.5. Kodefikasi 66
4.2.5. Perancangan Antar Muka 67
4.2.5.1 Struktur Menu 67
4.2.5.2 Perancangan Input 68
4.2.5.3 Perancangan Output 73
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 76

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 77

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 78

5.1.5. Implementasi Antar Muka 82

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 91

5.1.7. Penggunaan Program 98

5.2. Pengujian 99

5.2.1. Rencana Pengujian 99

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 100

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 108

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 109

6.2 Saran 110

DAFTAR PUSTAKA..... 111

LAMPIRAN