DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 5

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

2.1.1. Karakteristik Sistem..... 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1. Siklus Informasi ……..…… 14

2.2.2. Kualitas Informasi …… 14

2.2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 15

2.2.4. Komponen Sistem Informasi..... 16

2.3. Arti Penjualan .....……... 17

2.3.1. Piutang 18

2.3.2. Pemesanan 21

2.3.3. Sistem Informasi Penjualan 21

2.4. Jaringan Komputer .....…….....…..…… 22

2.4.1. Pengenalan Jaringan Komputer..... 23

2.4.2. Mengenal LAN..... 23

2.4.3. Software Jaringan..... 24

2.4.4. Hardware Jaringan..... 24

2.4.5. Server..... 25

2.4.6. Workstation..... 25

2.5. Sekilas tentang Microsoft Visual Basic 6.0 ……... 26

2.6. Sekilas Tentang SQL Server 2000 …… 27

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian …….. 28

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan …….. 28

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan …….. 34

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan……. 34

3.1.4. Deskripsi Tugas …… 35

3.2. Metode Penelitian 37
3.2.1. Desain Penelitian 38
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1. Sumber Data Primer 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 39
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
3.2.4. Pengujian Software 52

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 54
4.1.1. Analisis Dokumen 54
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan 57
4.1.2.1. Flow Map 57
4.1.2.2. Diagram Kontek 62
4.1.2.3. Data Flow Diagram 63
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 66
4.2. Perancangan Sistem 67
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 68
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 68
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 69
4.2.3.1. Flow Map 69

4.2.3.2. Diagram Kontek …….. 71
4.2.3.3. Data Flow Diagram ……. 72
4.2.3.4. Kamus Data …… 75
4.2.4. Perancangan Basis Data ……... 78
4.2.4.1. Normalisasi …….. 78
4.2.4.2. Relasi Tabel ……. 80
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram …… 81
4.2.4.4. Struktur File ……. 81
4.2.4.5. Kodifikasi …… 85
4.2.5. Perancangan Antar Muka ……. 87
4.2.5.1. Struktur Menu……..... 88
4.2.5.2. Perancangan Input ……... 88
4.2.5.3. Perancangan Output ……. 91
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan …….. 94

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi …… 96
5.1.1. Batasan Implementasi …….. 97
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak …… 97
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……. 98
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintax SQL) …… 98
5.1.5. Implementasi Antar Muka ……... 100
5.1.5.1. Implementasi Halaman User Admin …….. 100
5.1.5.2. Implementasi Halaman User Produksi …..... 102

5.1.5.3. Implementasi Halaman User Manajer …..... 102
5.1.6. Implementasi Instaalasi Program …… 103
5.1.7. Penggunaan Program …… 105
5.1.7.1. Tampilan Halaman Utama ……. 105
5.1.7.2. Tampilan Form Data Konsumen ……..….. 106
5.1.7.3. Tampilan Form Data Barang …..... 107
5.1.7.4. Tampilan Form Data Pemesanan …… 107
5.1.7.5. Tampilan Form Data Penjualan …..... 108
5.1.7.6. Tampilan Form Data Surat Jalan ….....….. 108
5.1.7.7. Tampilan Form Data Produksi ……...…. 109
5.1.7.8. Tampilan Form Cetak Faktur Penjualan…..109
5.1.7.9. Tampilan Form Cetak Surat Jalan …….. 110
5.1.7.10. Tampilan Form Barang Pesanan Selesai.….110
5.1.7.11. Tampilan Form Cari Data Konsumen..……111
5.1.7.12. Tampilan Form Cari Data Barang.....…..111
5.1.7.13. Tampilan Form Cari Data Pemesanan …… 112
5.1.7.14. Tampilan Form Cari Data Penjualan …..… 112
5.1.7.15. Tampilan Form Cari Data Surat Jalan …… 113
5.1.7.16. Tampilan Form Cari Data Piutang ……..... 113
5.1.7.17. Tampilan Faktur Penjualan….....… 114
5.2. Pengujian …… 114
5.2.1. Rencana Pengujian …….. 115
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian …….. 116

5.2.2.1. Pengujian Login Pengguna…..…… 116

5.2.2.2. Pengujian Pengolahan Data…….. 118

5.2.2.3. Pengujian Proses …… 121

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian …… 122

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan …….. 123

6.2. Saran …… 124

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN