DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK……...…i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR…….. iii
DAFTAR ISI …… vi
DAFTAR TABEL …… xi
DAFTAR GAMBAR……...xiii
DAFTAR SIMBOL…….……...xvi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian…….……. 1
1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah……. 2
1.2.1.Identifikasi Masalah……. 2
1.2.2.Rumusan Masalah…… 2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian…….. 3
1.4. Kegunaan Penelitian……. 3
1.4.1.Kegunaan Praktis……. 3
1.4.2.Kegunaan Akademis…… 3
1.5. Batasan Masalah …….……. 3
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian...……. 4

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem……...5
2.1.1.Elemen Sistem……...5
2.1.2.Karakteristik Sistem…….....7
2.1.3.Klasifikasi Sistem……. 8
2.2. Pengertian Informasi…… 10
2.2.1.Nilai Informasi…… 10
2.2.2.Kualitas Informasi…….. 11
2.3. Pengertian Sistem Informasi…… 11

2.4. Perangkat Lunak Pendukung……12
2.4.1.*Microsoft Visual Basic 6.0*…….. 12
2.4.2.*Microsoft SQL Server 2000*…….13
2.4.3.*Crystal Report*……. 15
2.5. Arsitektur Jaringan……... 15
2.5.1.Jaringan Komputer…….. 15
2.5.2.Fungsi Jaringan Komputer…….. 16
2.5. Tipe-Tipe Jaringan Komputer…….. 17
2.5.1.Topologi Jaringan……18
2.5.2. Pengertian *Client/Server*…….21
2.6 Manfaat Jaringan Komputer……..22
2.7 *Commanditaire Vennontschap*…….. 24
2.8 Pengertian Sistem Informasi Penjualan…….24
2.9 Pengertian Sistem Informasi Persediaan Barang…….. 24

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……28
3.1.3.Struktur Organisasi Perusahaan……...28
3.1.4.Deskripsi Tugas…….. 29
3.2. Metode Penelitian…… 31
3.2.1.Desain Penelitian…… 31
3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data……. 31
3.2.2.1.Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi)..... 31
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder (Dokumentasi)……..... 32
3.2.3.Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……. 33
3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem…… 33
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem…….. 33
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Pegembangan…….. 34
3.2.4.Pengujian Software…… 37

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan ……39

4.1.1. Analisis Dokumen……..39

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan.....41

4.1.2.1.*Flow Map*……...43

4.1.2.2.Diagram Konteks *(Context Diagram*)……45

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……...59

4.2.3.1. *Flow Map* yang Diusulkan…….51

4.2.3.2. Diagram Konteks……...53

4.2.3.3. *Data Flow Diagram* (DFD)……...53

4.2.3.4. Kamus Data……... 55

4.2.4. Perancangan Basis Data……62

4.2.4.1.Normalisasi……....63

4.2.4.2.Resali Tabel……... 67

4.2.4.3 ERD *(Entity Relationship Diagram)*…… 68

4.2.4.4.Struktur File……...69

4.2.4.5.Kodifikasi…….. 73

4.2.5. Perancangan Antar Muka……..76

4.2.5.1.Struktur Menu…….....76

4.2.5.2.Perancangan *Input*……. 77

4.2.5.3.Perancangan *Output*……..…….82

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan……85

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian Sistem……..87

5.1.1.Rencana Pengujian……...88

5.1.2.Kasus dan Hasil Pengujian…….....89
5.1.2.1.Pengujian Login……...89
5.1.2.2.Pengujian Pengisian Data Barang…..……..... 90
5.1.2.3.Pengujian Pengisian Data Bahan Baku...……... 91
5.1.2.4.Pengujian Pengisian Data Pemesanan…… 92
5.1.2.5.Pengujian Pengisian Data Pembelian…….. 92
5.1.2.6.Pengujian Pengisian Data Produksi…… 93
5.1.2.7.Pengujian Pengisian Data Input Pemakaian Bahan Baku…… 94
5.1.2.8.Pengujian Pengisian Data Surat Pesanan Bahan Baku……... 95
5.1.3.Kesimpulan Hasil Pengujian……... 95
5.2. Implementasi Sistem…….. 95
5.2.1.Batasan Implementasi…… 96
5.2.2.Implementasi Perangkat Lunak 96
5.2.3.Implementasi Perangkat Keras 96
5.2.4.Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 97
5.2.5.Implementasi Antar Muka……..102
5.2.5.1.Antar Muka Menu Utama…….. 102
5.2.5.2.Antar Muka LogIn…… 102
5.2.5.3.Antar Muka Menu Data Barang…… 103
5.2.5.4.Antar Muka Menu Data Bahan Baku……... 104
5.2.5.5.Antar Muka Menu Pemesanan…….. 104
5.2.5.6.Antar Muka Menu Pelunasan……... 105
5.2.5.7.Antar Muka Menu Pembelian……106
5.2.5.8.Antar Muka Menu Produksi…….. 107
5.2.5.9.Antar Muka Menu Pemakaian Bahan Baku…….. 107
5.2.5.10.Antar Muka Menu Pesanan Bahan Baku…….108
5.2.5.11.Antar Muka Menu Laporan Transaksi Pemesanan……109
5.2.5.12.Antar Muka Menu Laporan Produksi……..109

5.2.6.Implementasi Instalasi Program……..110
5.2.7.Penggunaan Program……...114
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan……116
6.2. Saran……..117
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN-LAMPIRAN