DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PENGUJIAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK ……..…… i
ABSTRACT ……...…….…… ii
KATA PENGANTAR ……..….. iii
DAFTAR ISI ……..… vi
DAFTAR GAMBAR ……..…… x
DAFTAR TABEL …….. xv
DAFTAR SIMBOL …… xvi

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah ……...……. 1
1.2 Identifikasi Masalah ……...……... 2
1.3 Batasan Masalah ……...…… 3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian…….……. 4
1.5 Metodelogi Penelitian ……...…...……. 5
1.5.1 Metodelogi Pengumpulan Data ……..... 5
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem ……...…….. 5
1.6 Sistematika Penulisan ……...……. 7

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Konsep Dasar Sistem ……..... 9
2.1.1 Bentuk Umum Sistem ……. 9
2.1.2 Elemen-elemen Sistem …….…….... 10
2.1.3 Karakteristik Sistem ……..……..... 11
2.2 Konsep Dasar Informasi ……..... 13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ……...……. 13
2.4 Analisis dan Perancangan Terstruktur …….. 14
2.4.1 *Flowmap* / Bagan Alir Diagram ……..... 14

2.4.2 *Context Diagram* …..……. 15
2.4.3 Data Flow Diagram …… 16
2.4.4 Kamus Data …… 18
2.5 Perancangan Basis Data …… ……..…….. 19
2.5.1 Normalisasi ……. 19
2.5.2 ERD *(Entity Relationship Diagram)* …… 20
2.5.3 Tabel Relasi ……..... 21
2.6 Sistem Basis Data …….. 21
2.6.1 Pengguna basis data …… 22
2.6.2 Sistem Pengelola Basis Data (DBMS) ……...…… 22
2.7 Arsitektur Aplikasi …… 23
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer …...……..…… 23
2.7.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer ……...……..…… 24
2.7.3 Topologi Jaringan Komputer ……..…..…… 25
2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer ……..……..……. 28
2.8 Sistem Client Server …….. 29
2.8.1 Keunggulan Client Server ……...…..…. 31
2.8.2 Kelemahan Client Server …….…… 31
2.9 Perangkat Lunak Pendukung ……..…… 31
2.9.1 Sekilas Tentang Delphi 7.0 ..……..……..... 32
2.9.2 Sekilas Tentang SQL Server ……..……..... 33
2.10 Definisi Penjualan dan Pembelian Barang …….. 33
2.10.1 Pembelian Barang ……... 33
2.10.2 Teori Penjualan ……... 34

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Sejarah Perusahaan …….. 35
3.2 Struktur Organisasi …….. 36
3.3 Deskripsi Kerja dan Bagian Kerja…… 36
3.4 Batasan Sistem ……..... 37
3.5 Analisis Sistem …… 38
3.5.1 Analisa Dokumen ……... 38

3.5.2 Flowmap Yang Sedang Berjalan …… 39
3.5.2.1 Flowmap Sistem Pembelian …… 40
3.5.2.2 Flowmap Sistem Penjualan ……. 42
3.6 Diagram Konteks ……..……...……. 44
3.6.1 DFD (Data Flow Diagram) ……... 44
3.6.2 DFD Level 2 Proses Pengolahan Transaksi Penjualan ……. 46
3.7 Evaluasi Sistem ……... 47
3.7.1 Kelemahan atau Kekurangan dari Sistem Yang Ada ……... 47

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tujuan Perancangan ……..…… 48
4.2 Perancangan Sistem Yang Diusulkan ……...…… 48
4.2.1 Flowmap Sistem Pembelian yang Di usulkan ……... 49
4.2.2 Flowmap Sistem Penjualan Yang Diusulkan ..…….…. 50
4.2.3 Diagram Konteks Yang Diusulkan ……. 51
4.2.4 DFD Level 1 Yang Diusulkan …..……...….. 52
4.2.5 DFD Level 2 Proses Pembelian Yang Diusulkan …….. 53
4.2.6 DFD Level 3 Proses Penjualan Yang Diusulkan …… 54
4.2.7 DFD Level 4 Proses Pembuatan Laporan …….. 55
4.3 Kamus Data ……..……. 56
4.4 Perancangan Basis Data ……...……. 60
4.4.1 Normalisasi …….….... 61
4.4.2 ERD (Entity Relation Diagram) ……..…….. 64
4.4.3 Relasi Tabel ……...…… 65
4.4.4 Struktur File ……...…… 66
4.5 Perancangan *Input* dan *Output* 68
4.5.1 Perancangan *Input* ……..…….. 68
4.5.2 Perancangan *Output* ……...…… 80
4.6 Pengkodean ……... 83
4.7 Struktur Menu ……...…….……... 85
4.8 Kebutuhan Sistem …….…… 86
4.8.1 Perangkat Keras (*Hardware)* …….…… 86

4.8.2 Kebutuhan Perangkat Lunak *(Software)* ……..…….. 87
4.8.3 Konfigurasi Jaringan …….. 88

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Sistem …… 90
5.2 Penggunaan Program ……..……... 90

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan ……..……. 136
6.2 Saran ……..……... 136

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BIODATA