DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xiiiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 6

2.1.1 Sejarah Instansi 6

2.1.2 Logo Instansi 7
2.1.3 Badan Hukum Instansi 8
2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 8
2.1.4.1 Struktur Organisasi 8
2.1.4.2 Job Description..... 9
2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 10
2.2.1.1 Pengertian Sistem 10
2.2.1.2 Tujuan Sistem 11
2.2.1.3 Batas Sistem 11
2.2.1.4 Karakteristik Sistem 11
2.2.1.5 Klasifikasi Sistem 14
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.2.2.1 Siklus Informasi 16
2.2.2.3 Kualitas Informasi 17
2.2.2.3 Nilai Informasi 17
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.2.4 Komponen Sistem Informasi 19
2.2.4.1 Komponen Sistem Informasi Berbasis Komputer..... 22
2.2.5 Metode Perancangan Sistem 23
2.2.5.1 Bagan Alir dokumen *(Flowmap)* 24
2.2.5.2 Diagram Konteks *(Context Diagram)* 24

2.2.5.3 Data Flow Diagram (DFD) 25
2.2.5.4 Kamus Data *(Data Dictionary)* 25
2.2.6 Konsep Dasar Basis Data 25
2.2.6.1 Pengertian Basis Data 26
2.2.6.2 Data Base Manajemen Sistem (DBMS) 26
2.2.7 Perancangan Basis Data 27
2.2.7.1 *Entity Relation Diagram* (ERD) 28
2.2.7.2 Normalisasi 28
2.2.7.3 Struktur File 29
2.2.7.4 Relasi Antar Tabel 30
2.2.8 Konfigurasi Jaringan 30
2.2.8.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 30
2.2.8.2 Topologi Jaringan Komputer 31
2.2.8.3 Manfaat Jaringan Komputer 33
2.2.9 Sistem Client Server 35
2.2.9.1 Cara Kerja Client Server 36
2.2.10 Kasus Yang Dirancang 36
2.2.10.1 Sistem Pemesanan 36
2.2.10.2 Sistem Pembelian 37
2.2.10.2 Sistem Penjualan 37
2.2.11 Perangkat Lunak Pendukung 37
2.2.11.2 Sekilas Tentang Borland Delphi 38

2.2.11.2 MySQL 38

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Analisis 39

3.1.1 Analisis Masalah 39

3.1.2 Analisis Prosedur Pesanan Pembelian dan Pemesanan yang Terjadi . 40

3.1.2.1 Prosedur dan Flow Map Pesanan 40

3.1.2.2 Prosedur dan Flow Map Pembelian dan Penjualan 42

3.1.3 Analisis Aliran Informasi Data 43

3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Data 43

3.1.3.2 Informasi Yang Dihasilkan 44

3.1.3.3 Analisis Konseptual Basis Data / ERD 44

3.1.4 Analisis Pengkodean 45

3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 46

3.1.5.1 Analisis Perangkat Hardware 46

3.1.5.2 Analisis Perangkat Perangkat Lunak 46

3.1.5.3 Analisis User 47

3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 48

3.1.6.1 Diagram Konteks 48

3.1.6.2 Data Flow Diagram (DFD) 48

3.1.6.2.1 DFD Lever 0 49

3.1.6.2.2 DFD Level 1 Proses 1 49

3.1.6.2.3 DFD Level 2 Proses 1 50
3.1.6.2.4 DFD Level 2 Proses 2 50
3.1.6.2.4 DFD Level 2 Proses 3 51
3.1.6.3 Spesifikasi Proses 51
3.1.6.4 Kamus Data 52
3.2 Perancangan Sistem 55
4.2.1 Perancangan Data 55
4.2.1.1 Skema Relasi 55
4.2.1.1 Skema Struktur Tabel 56
4.2.2 Perancangan Antarmuka 59
4.2.2 Perancangan Arsitektur Jaringan 63
3.3 Implementasi dan Pengujian Sistem 64
4.2.2 Implementasi Antar Muka 64

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan 71
4.2 Saran 72

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN