DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1 Lokasi Penelitian 6

1.6.2 Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Sistem 7

2.1.2 Tujuan Sistem 7

2.1.3 Batas Sistem 7

2.1.4 Karakteristik Sistem 8

2.2 Konsep Dasar Informasi 9

2.2.1 Data 10

2.2.2 Informasi 10

2.2.3 Sistem Informasi 12

2.3 Alat Perancangan Sistem Informasi 13

2.4 Komponen Sistem Informasi Berbasis Komputer 14

2.5 Pengertian Penjualan dan Pemesanan 15

2.5.1 Pengertian Penjualan 15

2.5.2 Sistem Pemesanan 18

2.6 Konfigurasi Jaringan 18

2.6.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 19

2.6.2 Topologi Jaringan Komputer 19

2.6.3 Manfaat Jaringan Komputer 21
2.7 Pengertian Client Server 23
2.7.1 Cara Kerja Client Server 24
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 25
2.8.1 Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 25
2.8.2 MySQL 26
2.9 Pengujian 29
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31
3.1.2 Visi dan misi perusahaan 32
3.1.2.1 Visi Perusahaan……...…32
3.1.2.2 Misi Perusahaan……...…32
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 32
3.1.4 Deskripsi Tugas…….33
3.2 Metode Pengumpulan Data 35
3.2.1 Desain Penelitian 35
3.2.2 Metode Pengumpulan Data ……..35
3.2.2.1 Sumber Data Primer 35
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 36
3.2.3 Metode Pendekatan / Pengembagan Sistem 36
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 36

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
3.2.3.3.1 Flow Map 42
3.2.3.3.2Diagram Kontek 43
3.2.3.3.3 Data Flow Diagram 43
3.2.3.3.4 Kamus Data 43
3.2.3.3.5 Perancangan Basis Data 43
3.2.4 Faktor Pengujian Software 44
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 46
4.1.1 Analisis Dokumen 46
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 49
4.1.2.1 Flow Map Penjualan 51
4.1.2.2 Flow Map Pemesanan 52
4.1.2.3 Diagram Kontek 53
4.1.2.4 Data Flow Diagram 54
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 57
4.2 Perancangan Sistem 59
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 59
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 60
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 60
4.2.3.1 Flow Map Penjualan 61

4.2.3.2 Flow Map Pemesanan 63
4.2.3.3 Diagram Kontek 65
4.2.3.4 Data Flow Diagram 66
a. DFD Level 0 66
b. DFD Level 1 67
c. DFD Level 2 68
4.2.3.5 Kamus Data 68
4.2.4 Perancangan Basis Data 72
4.2.4.1 Normalisasi 73
4.2.4.2 Relasi Tabel 75
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 76
4.2.4.4 Struktur File 76
4.2.4.5 Kodifikasi 80
4.2.5 Perancangan Antar Muka 82
4.2.5.1 Struktur Menu 82
4.2.5.2 Perancangan Input 83
4.2.5.3 Perancangan Output 86
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 94

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Impelementasi 95
5.1.1 Batasan Implementasi (optional) 95
5.1.2 Perangkat Lunak Pengembangan 96

5.1.3 Perangkat keras Pengembangan 96

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 97

5.1.5 Implementasi Antar Muka 100

5.2 Pengujian 100

5.2.1 Rancangan Pengujian 104

5.2.2 Rencana Pengujian 105

5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 105

5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 109

5.3 Cara Penggunaan Aplikasi 109

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 117

6.2 Saran 118

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN