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 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1 Maksud Penelitian 3

1.3.2 Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah 4

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

1.6.1 Lokasi Penelitian 5

1.6.2 Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 6

2.1.1 Sistem 6

2.1.2 Tujuan Sistem 6

2.1.3 Batas Sistem 6

2.1.4 Karakteristik Sistem 7

2.2 Konsep Dasar Informasi 8

2.2.1 Data 8

2.2.2 Informasi 9

2.2.3 Sistem Informasi 10

2.3 Alat Perancangan Sistem Informasi 12

2.4 Komponen Sistem Informasi Berbasis Komputer 13

2.5 Pengertian Pembelian 14

2.5.1 Prosedur Pembelian 15

2.6 Pengertian Penjualan 17

2.7 Konfigurasi Jaringan 19

2.7.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 20

2.7.2 Topologi Jaringan Komputer 20

2.7.3 Manfaat Jaringan Komputer 22
2.8 Pengertian Client Server 24
2.8.1 Cara Kerja Client Server 25
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 26
2.9.1 Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 26
2.9.2 MySQL 27
2.10 Pengujian 28
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 29
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 29
3.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan 30
3.1.3 Deskripsi Tugas 30
3.2 Metode Pengumpulan Data 31
3.2.1 Sumber Data Primer 32
3.2.1.1 Wawancara 32
3.2.1.2 Observasi 32
3.2.2 Sumber Data Sekunder 33
3.3 Metode Pendekatan / Pengembagan Sistem 33
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 33
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35
3.3.3.1 Flow Map 35

3.3.3.2 Diagram Kontek 35
3.3.3.3 Data Flow Diagram 35
3.3.3.4 Kamus Data 36
3.3.3.5 Perancangan Basis Data 36
3.4 Faktor Pengujian Software 37
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 38
4.1.1 Analisis Dokumen 38
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 40
4.1.2.1 Flow Map Penjualan 41
4.1.2.2 Flow Map Pembelian 42
4.1.2.3 Diagram Kontek 43
4.1.2.4 Data Flow Diagram 44
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 46
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 49
4.2.3.1 Flow Map Penjualan 50
4.2.3.2 Flow Map Pembelian 52
4.2.3.3 Diagram Kontek 53
4.2.3.4 Data Flow Diagram 54

a. DFD Level 0 54
b. DFD Level 1 55
c. DFD Level 2 56
4.2.3.5 Kamus Data 56
4.2.4 Perancangan Basis Data 59
4.2.4.1 Normalisasi 60
4.2.4.2 Relasi Tabel 65
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 66
4.2.4.4 Struktur File 67
4.2.4.5 Kodifikasi 74
4.2.5 Perancangan Antar Muka 75
4.2.5.1 Struktur Menu 76
4.2.5.2 Perancangan Input 76
4.2.5.3 Perancangan Output 81
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 90
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Impelementasi 91
5.1.1 Batasan Implementasi (optional) 91
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 92
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 92
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 93
5.1.5 Implementasi Antar Muka 99

5.2 Pengujian 104

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 111

5.3 Cara Penggunaan Aplikasi 111

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 118

6.2 Saran 119

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN