DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan 4

1.5 Metode Penelitian 5

1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....5

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....6

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem 8

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1 Siklus Informasi 13

2.2.2 Kualitas Informasi..... 14

2.3 Konsep Dasar Sistem informasi 15

2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 15

2.4 Metode Pengembangan Sistem..... 17

2.4.1 SDLC (*System Development Life Cycle*)..... 17

2.4.2 Prototype..... 19

2.5 Analisis dan Perancangan Terstruktur..... 22

2.5.1 Bagan Alir Dokumen (*Flowmap*)..... 22

2.5.2 Diagram Konteks..... 22

2.5.3 Data Flow Diagram (DFD)..... 22

2.5.4 Kamus Data..... 23

2.5.5 Normalisasi..... 23

2.5.6 Entity Relational Diagram..... 24

2.5.7 Tabel Relasi..... 24

2.6 Konsep Dasar Basis Data..... 25

2.6.1 Pengertian Basis Data..... 25

2.6.2 *Database Management Sistem* (DBMS)..... 26

2.6.3 Tujuan Basis Data..... 26

2.7 Arsitektur Aplikasi.....27

2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 27

2.7.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer.....27

2.7.3 Topologi Jaringan Komputer.....28

2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer..... 32

2.8 Pengertian Client/Server..... 33

2.9 Perangkat Lunak Pendukung.....36

2.9.1 Sekilas Tentang Borland Delphi.....36

2.9.2 My-SQL.....38

2.10 Teori Penjualan, Pembelian dan Retur.....39

2.10.1 Penjualan..... 39

2.10.2 Pembelian..... 40

2.10.3 Retur..... 40

BAB III PERENCANAAN DAN ANALISIS SISTEM

3.1 Perencanaan Sistem 41

3.1.1 Identifikasi masalah yang terjadi 41

3.1.2 Tujuan pembuatan program 42

3.2 Analisis Sistem.....44

3.2.1 Analisis Perusahaan.....44

3.2.1.1 Sejarah Singkat PT. Multi Garmentama 44

3.2.1.2 Struktur Organisasi PT. Multi Garmentama 45

3.2.1.3 Deskripsi Tugas (*Job Description*) PT. Multi Garmentama 46

3.2.2 Analisis Dokumen 51

3.2.3 Analisis Prosedur 57

3.2.3.1 Flowmap..... 60

3.2.4 Diagram Konteks..... 63

3.2.5 Data Flow Diagram..... 64

3.2.5.1 DFD Level 1..... 64

3.2.5.2 DFD Level 2 Proses 1..... 65

3.2.5.3 DFD Level 2 Proses 2..... 66

3.3 Evaluasi Sistem..... 66

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tujuan Perancangan..... 68

4.2 Perancangan Proses..... 69

4.2.1 *Flow Map* Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian yang Diusulkan..... 69

4.2.2 Diagram Konteks..... 76

4.2.3 Data Flow Diagram (DFD)..... 76

4.2.2.1 DFD Level 1..... 77

4.2.2.2 DFD Level 2 Proses 1.....78

4.2.2.3 DFD Level 2 Proses 2.....79

4.2.4 Kamus Data..... 80

4.3 Perancangan Basis Data 87

4.3.1 Normalisasi.....87

4.3.2 ERD (*Entity Relationship Diagram)*..... 91

4.3.3 Tabel Relasi.....93

4.3.4 Struktur File.....95

4.4 Perancangan Input 102

4.5 Perancangan Output..... 110

4.6 Perancangan Kode.....114

4.7 Struktur Menu..... 118

BAB V IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi..... 119

5.1.1 Perangkat Lunak Pengembangan.....119

5.1.2 Perangkat Keras Pengembangan.....120

5.1.3 Implementasi Basis Data..... 121

5.1.4 Implementasi Antar Muka..... 127

5.1.4.1 Implementasi Menu Utama.....127

5.1.4.2 Implementasi Menu Akses..... 128

5.1.4.3 Implementasi Menu Master..... 129

5.1.4.4 Implementasi Menu Transaksi.....129

5.1.4.5 Implementasi Menu Laporan..... 130

5.1.4.6 Implementasi Menu Pengaturan..... 130

5.1.4.7 Implementasi Menu Bantuan.....131

5.2 Pengujian.....131

5.2.1 Rancangan Pengujian.....131

5.2.2 Rencana Pengujian.....132

5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian..... 132

5.2.3.1 Pengujian Login.....132

5.2.3.2 Pengujian Pengisian Data..... 134

5.2.3.3 Pengujian Data Pengguna..... 144

5.3 Penggunaan Program 145

5.3.1 Menu Utama..... 146

5.3.2 Menu Tampilan.....146

5.3.3 Koneksi Server..... 147

5.3.4 Menu Akses..... 148

5.3.5 Menu Master.....149

5.3.6 Menu Transaksi..... 156

5.3.7 Menu Laporan 161

5.3.8 Menu Pengaturan.....165

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 166

6.2 Saran 167

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN