DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan 4

1.5 Metode Penelitian 5

1.5.1 Metode penelitian yang digunakan 5

1.5.2 Metode pengumpulan data 5

1.5.3 Studi literatur 6

1.5.4 Metode pengembangan sistem 6

1.5.5 Tempat Penelitian 8
1.6 Sistematika Penulisan 9
BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Pengertian Dasar Data 11
2.2 Konsep Dasar Sistem 11
2.2.1 Karakteristik Sistem 12
2.3 Konsep Dasar Informasi 13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.5 Konsep Dasar Sistem informasi 17
2.5.1 Pembelian 17
2.5.2 Penjualan 18
2.5.3 Retur 19
2.5.4 Persediaan Barang 19
2.6 Pengertian Perancangan 20
2.7 Metode Pendekatan Sistem 21
2.7.1 Bagan Alir Dokumen (Flowmap) 21
2.7.2 Diagram Konteks 21
2.7.3 Data Flow Diagram (DFD) 21
2.7.4 Kamus Data 22
2.7.5 Relasi (*Relation)* 23
2.7.6 Normalisasi 24
2.7.7 Entity Relationship Diagram (ERD) 25
2.8 Basis Data*(DataBase*) 25

2.8.1 Database Manajemen Sistem (DBMS) 26

2.9 Pengertian Jaringan Komputer..... 27

2.9.1 Topologi Jaringan Komputer 27

2.9.2 Komponen Jaringan..... 31

2.9.3 Jenis-jenis Jaringan Komputer 32

2.9.4 Sistem Client Server..... 34

2.10 Perangkat Lunak Pendukung 36

2.10.1 Microsoft Visual Basic..... 37

2.10.2 SQL Server 2000..... 41

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Identifikasi Kebutuhan Pemakai..... 42

3.1.1 Analisis Sistem..... 42

3.1.2 Analisa Perusahaan 42

3.1.2.1 Sejarah Singkat PT.MCA……42

3.1.2.2 Struktur Organisasi PT.MCA……45

3.1.2.3 Deskripsi Tugas (Job Description) PT.MCA …...45

3.1.3 Analisis sistem pembelian dan penjualan barang yang sedang berjalan 49

3.1.3.1 Fungsi yang terkait dalam sistem pembelian dan penjualan barang..... 49

3.1.3.2 Analisis prosedur sistem pembelian dan penjualan yang berjalan 50

3.1.3.3 Bagan Alir Dokumen (Flowmap) sistem yang sedang berjalan 53
3.1.3.4 Analisis dokumen sistem penjualan dan pembelian yang berjalan 54
3.1.3.5 Diagram Konteks sistem penjualan dan pembelian yang berjalan 58
3.1.3.6 Data Flow Diagram (DFD) sistem yang sedang berjalan 59
3.1.4 Evaluasi sistem penjualan dan pembelian barang yang berjalan 60
3.2 Pengembangan *Prototype* 61
3.2.1. Perancangan Sistem 61
3.2.1.1 Prosedur sistem penjualan dan pembelian yang di usulkan 62
3.2.1.2 Perancangan Flow Map sistem yang diusulkan .. 64
3.2.1.3 Analisis Dokumen sistem yang diusulkan 66
3.2.1.4 Perancangan Diagram Konteks sistem yang di usulkan 70
3.2.1.5 Perancangan Data Flow Diagram sistem yang di usulkan 71
3.2.2 Perancangan Basis Data 78
3.2.2.1 Normalisasi 78
3.2.2.2 Perancangan ERD/Entity Relationship Diagram . 84

3.2.2.3 Relasi Tabel.....86

3.2.2.4 Struktur File 86

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Pengadaan sistem operasional 95

4.1.1 Perancangan Input.....95

4.1.2 Perancangan Output……...101

4.1.3. Perancangan Pengkodean……..104

4.1.4 Perancangan Struktur Menu……..106

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi.....107

5.1.1 Perangkat Lunak Pengembangan.....108

5.1.2 Perangkat Keras Pengembangan.....109

5.1.3 Implementasi Basis Data.....110

5.1.4 Implementasi Modul 114

5.1.5 Implementasi Antarmuka.....115

5.1.5.1 Implementasi Menu File 115

5.1.5.2 Implementasi Menu Data.....118

5.1.5.3 Implementasi Menu Transaksi.....123

5.1.5.4 Implementasi Menu Laporan 129

5.2 Pengujian 133

5.2.1 Rancangan Pengujian.....134

5.2.2 Rencana Pengujian.....134

5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 135

5.2.3.1 Pengujian Login 135

5.2.3.2 Pengujian Pengisian Data 136

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 145

6.2 Saran-saran 146

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN