DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Tinjauan Perusahaan 7

2.1.1 Sejarah Singkat Toko Smart tech Komputer 7

2.1.2 Struktur Organisasi 9

2.1.3 Deskripsi Kerja 8

2.2 Landasan Teori 9

2.2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.2.2 Pengertian Sistem 10
2.2.3 Karakteristik Sistem 10
2.2.4 Klasifikasi Sistem 12
2.3 Konsep Dasar Informasi 13
2.3.1 Pengertian Informasi 14
2.3.2 Kualitas dan Nilai Informasi 14
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.5 Pengertian Sistem Informasi 17
2.6 Pengertian Analisis sistem 18
2.7 Alat Pengembangan sistem 18
2.7.1 Flow Map 19
2.7.2 Diagram konteks 19
2.7.3 DFD (Data flow Diagram) 19
2.7.4 Kamus Data 20
2.7.5 Desain Sistem 20
2.8 Konsep Data Base 20
2.8.1 Pengertian Data base 21
2.8.1 Tabel Relasi 21
2.8.1 ERD (Entity relationshif Diagram) 22
2.8.1 Struktur file 22
2.9 Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic Versi 6.0 22
2.10 Sekilas Tentang Microsoft Acces 2003 24
2.11 Pengertian Pembelian 26
2.12 Pengertian Penjualan 26

2.13 Pengertian *Inventory* 26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 27

3.1 Analisis Sistem 27

3.2 Analisis Masalah 27

3.3 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 28

3.3.1 *Flow Map* Penjualan yang sedang berjalan 28

3.3.2 *Flow Map* Pembelian yang sedang berjalan 30

3.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 32

3.4.1 Analisis Perangkat Keras 32

3.4.2 Analisis Perangkat Lunak 33

3.4.3 Analisis User 34

3.5 Perancangan Sistem 34

3.5.1 Tujuan Perancangan Sistem 35

3.5.2 Perancangan Diagram Konteks 36

3.5.3 Perancangan Data Fow Diagram 36

3.6 Perancangan Data Base 42

3.6.1 ERD (Entity Relation Diagram) 42

3.6.2 Kamus Data 44

3.6.3 Tabel Relasi 46

3.6.4 Struktur File 47

3.7 Perancangan Kode 50

3.8 Perancangan Antar Muka 51

3.8.1 Perancangan Struktur Menu 51

3.8.2 Perancangan Masukan 52

3.8.2.1 Form Login 52
3.8.2.2 Form Menuutama 53
3.8.2.3 Form Data User 54
3.8.2.4 Form Data Barang 55
3.8.2.5 Form Data Suplier 56
3.8.2.6 Form Data Konsumen 57
3.8.2.7 Form Data Transaksi Penjualan 58
3.8.2.8 Form Data Transaksi Pembelian 59
3.8.3 Perancangan Keluaran 60
3.8.3.1 Perancangan Laporan Penjualan 61
3.8.3.2 Perancangan Laporan Pembelian 62
3.8.3.3 Perancangan Faktur Penjualan 63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 65
4.1 Implementasi Sistem 65
4.1.1 Perangkat Keras 65
4.1.2 Perangkat Lunak 66
4.2 Implementasi Data Base 66
4.3 Implementasi Tampilan Program 69
4.4 Implementasi Output Program 79
4.5 Pengujian 80
4.5.1 Rencana Pengujian 80
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian Alpha) 81
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 90
4.5.4 Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian Beta) 90

4.5.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta..... 93

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 94

5.1 Kesimpulan 94

5.2 Saran..... 94

DAFTAR PUSTAKA 95