DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum Perusahaan 9

2.1.1 Sejarah Umum dan Perkembangan Outlet Volltus Distro 9

2.1.2 Visi dan Misi 9
2.1.3 Struktur Organisasi Volltus Distro 10
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Pengertian Sistem 11
2.2.1.1 Bentuk Umum Sistem..... 12
2.2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 12
2.2.2.1 Sistem 12
2.2.2.1.1 Klasifikasi Sistem 13
2.2.2.2 Informasi..... 15
2.2.3 Komponen Sistem Informasi 16
2.2.4 Alat-alat Pengembangan Sistem 17
2.2.4.1 Diagram Arus Data (Data Flow Diagram) 17
2.2.4.2 Kamus Data (Data Dictionary) 19
2.2.5 Pengertian Basis Data (Database)..... 20
2.2.5.1 Tujuan Basis Data 20
2.2.5.2 Perancangan Basis Data 21
2.2.5.3 Teknik Normalisasi 21
2.2.5.4 Entity Relationship Diagram (ERD) 23
2.2.6 Microsoft Visual Basic 6.0 24
2.2.7 *Microsoft Acces 2003* 25

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem 27
3.1.1 Analisis Masalah..... 27

3.1.2 Analisis Fungsional 28
3.1.2.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 28
3.1.2.1.1 Prosedur Sistem Penjualan Barang Grosir 29
3.1.2.1.2 Prosedur Sistem Pemesanan Barang dari Toko ke Suplier..... 30
3.1.2.1.3 Prosedur Sistem Retur Barang 31
3.1.2.2 Flowmap Sistem Yang Berjalan 32
3.1.2.2.1 Flowmap Sistem Penjualan Barang Grosir 32
3.1.2.2.2 Flowmap Sistem Pemesanan Barang Dari Toko ke Suplier 33
3.1.2.2.3 Flowmap Sistem Retur Barang 34
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional 35
3.1.4 Analisis Perangkat Keras (Hardware) 35
3.1.5 Analisis Perangkat Lunak (Software)..... 36
3.1.6 Analisis Pengkodean..... 37
3.1.7 Analisis User..... 40
3.1.8 Analisis Basis Data..... 42
3.1.8.1 Entity Relationship Diagram (ERD)..... 42
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 43
3.1.9.1 Diagram Konteks..... 43
3.1.9.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan Volltus Distro..... 43

3.1.9.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Penjualan Volltus Distro 44
3.1.9.4 Data Flow Diagram (DFD) 45
3.1.9.5 DFD Level 2 Proses 1 Login 45
3.1.9.6 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Master 46
3.1.9.7 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Pemesanan Barang 47
3.1.9.8 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Penjualan dan Retur Barang 48
3.1.9.9 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Laporan 49
3.1.9.10 DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Data Barang (Admin) 50
3.1.9.11 DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Data Jenis Barang 51
3.1.9.12 DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Data Pelanggan 52
3.1.9.13 DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Data Pengguna (Admin) 53
3.1.9.14 DFD Level 3 Proses 4.1 Penjualan Barang .. 54
3.1.9.15 DFD Level 3 Proses 4.2 Retur Barang 55
3.1.9.16 Spesifikasi Proses 56
3.2 Perancangan Sistem 65
3.2.1 Diagram Relasi 65

3.2.2 Struktur Table 66
3.2.3 Tujuan Perancangan Sistem..... 69
3.2.4 Perancangan Sistem..... 70
3.2.5 Perancangan Program..... 71
3.2.6 Perancangan Antar Muka 71
3.2.6.1 Struktur Menu (Admin)..... 71
3.2.6.2 Struktur Menu (Kasir)..... 72
3.2.6.3 Perancangan Menu Login (Nama Pengguna)..... 72
3.2.6.4 Perancangan Menuu Login (Password)..... 73
3.2.6.5 Perancangan Form Menu Utama (Admin) 73
3.2.6.6 Pengolahan Data Barang..... 74
3.2.6.7 Pengolahan Jenis Barang..... 74
3.2.6.8 Pengolahan Data Pelanggan 75
3.2.6.9 Pengolahan Data Pengguna 75
3.2.6.10 Pengolahan Data Pemesanan Barang..... 76
3.2.6.11 Perancangan Form Menu Utama (Kasir)..... 76
3.2.6.12 Pengolahan Data Barang (Kasir) 77
3.2.6.13 Pengolahan Data Pelanggan (Kasir)..... 77
3.2.6.14 Pengolahan Data Penjualan Barang..... 78
3.2.6.15 Pengolahan Data Retur Barang..... 79

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem 80
4.1.1 Batasan Implementasi 80
4.1.2 Implementasi Data 80

4.1.3 Implementasi Antar Muka 81
4.2 Pengujian Sistem 86
4.2.1 Rencana Pengujian 86
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 87
4.2.2.1 Pengujian Login..... 87
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Pengguna (Kasir) 88
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Pengguna (Admin) 89
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Pelanggan 91
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Jenis Barang 94
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Barang 97
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Transaksi Pemesanan.. 99
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Transaksi Penjualan 101
4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Retur..... 103
4.2.3 Pengujian Betha 106
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 109
4.2.4.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha..... 110
4.2.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 110

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 111
5.2 Saran 112
DAFTAR PUSTAKA 113