DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

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 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Tinjauan Umum Perusahaan 8
2.1.1 Sejarah Berdirinya Perusahaan 8
2.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan 13
2.1.3 Uraian Tugas 14
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Konsep Dasar Penjualan 15
2.2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.2.3 Konsep Dasar Analisis Sistem 20
2.2.4 Tools Perancangan Perangkat lunak 20
2.2.5 Konsep Dasar DataBase 24
2.2.6 Tools Pembangunan Sistem 31
2.2.7 Sistem Client Server 35

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
3.1 Analisis Sistem 37
3.1.1 Prosedur Yang Terlibat 37
3.1.2 Deskripsi Dokumen 43
3.1.3 Analisis Non Fungsional Dan Kebutuhan Non Fungsional 46
3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 54
3.1.5 Spesifikasi Proses 62
3.1.6 Kamus Data 68

3.2 Perancangan Sistem 71
3.2.1 Perancangan Global 72
3.2.2 Performansi Sistem 72
3.2.3 Batasan Sistem 72
3.2.4 Physical Data Model 73
3.2.5 Konstruksi Tabel Pada Basis Data 73
3.2.6 Perancangan Struktur Menu 77
3.2.7 perancangan Antar muka 78

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 89
4.1 Implementasi 89
4.1.1 Perangkat Lunak Pendukung 89
4.1.2 Perangkat Keras Pendukung 89
4.1.3 Implementasi Database dan Antar Muka 90
4.2 Pengujian Alpha 94
4.2.1 Metode Pengujian 94
4.2.2 Rencana Pengujian 95
4.2.3 Analisis Hasil Pengujian Alpha 111
4.3 Pengujian Betha 111

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 117
5.1 Kesimpulam 117
5.2 Saran 117

DAFTAR PUSTAKA 118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall (Air Terjun).....6

Gambar 2.1 Struktur Organisasi 13

Gambar 2.2 One to One Relationship 27

Gambar 2.3 One to Many Relationship 27

Gambar 2.4 Many to One Relationship 28

Gambar 2.5 Many to Many Relationship 28

Gambar 3.1 Flow Map Proses Permintaan Dan Penerimaan Barang 39

Gambar 3.2 Flow Map Proses Permintaan Dan Penerimaan Barang 40

Gambar 3.3 Flow Map Proses Penjualan Barang 42

Gambar 3.4 Flowmap Proses Penjualan Barang 43

Gambar 3.5 Flowmap Pembuatan Laporan 44

Gambar 3.6 Lokasi Komputer yang ada di PT. HM Sampoerna……50

Gambar 3.7 Analisa Jaringan Komputer……..50

Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram 53

Gambar 3.9 Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan 56

Gambar 3.10 DFD Level 1 57

Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 3 Data Penjualan 58

Gambar 3.12 DFD Level 4 Proses 4 Laporan 58

Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 2.1 Data Marketing 59

Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 2.2 Data Sales 59
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 2.3 Data User..... 60
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 2.4 Data Brand..... 60
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 2.5 Data Barang..... 61
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 2.6 Data Stok..... 61
Gambar 3.19 Physical Data Model..... 73
Gambar 3.20 Perancangan Struktur Menu untuk marketing..... 77
Gambar 3.21 Perancangan Struktur Menu untuk sales..... 77
Gambar 3.22 Perancangan Struktur Menu untuk gudang 78
Gambar 3.23 Perancangan Struktur Menu untuk keuangan..... 78
Gambar 3.24 Perancangan form Login 78
Gambar 3.25 Perancangan form Menu Utama Untuk Marketing 79
Gambar 3.26 Perancangan form Menu Utama Untuk Sales 79
Gambar 3.27 Perancangan form Menu Utama Untuk Gudang 79
Gambar 3.28 Perancangan form Menu Utama Untuk Keuangan..... 80
Gambar 3.29 Perancangan tampilan form Tambah Data User..... 80
Gambar 3.30 Perancangan tampilan form Ubah Data User..... 80
Gambar 3.31 Perancangan tampilan form Tambah Data Marketing..... 81
Gambar 3.32 Perancangan form Ubah Data Marketing..... 81
Gambar 3.33 Perancangan Tampilan form Tambah Data Sales..... 81
Gambar 3.34 Perancangan Tampilan form Ubah Data Sales..... 82
Gambar 3.35 Perancangan Tampilan form Data Detail Penjualan 82
Gambar 3.36 Perancangan Tampilan form Tambah Data Barang 82

Gambar 3.37 Perancangan Tampilan form Ubah Data Barang 82
Gambar 3.38 Perancangan Tampilan form Tambah Data Brand 83
Gambar 3.39 Perancangan Tampilan form Ubah Data Brand..... 83
Gambar 3.40 Perancangan Tampilan form Tambah Stok..... 84
Gambar 3.41 Perancangan Tampilan form Laporan Data Marketing……84
Gambar 3.42 Perancangan Tampilan form Laporan Data Sales……84
Gambar 3.43 Perancangan Tampilan form Laporan Penjualan 85
Gambar 3.44 Perancangan Tampilan form Laporan Data Barang 85
Gambar 3.45 Perancangan Tampilan form Laporan Data Brand 85
Gambar 3.46 Perancangan Tampilan Pesan 86
Gambar 3.47 Jaringan Semantik Marketing..... 87
Gambar 3.48 Jaringan Semantik Gudang.....87
Gambar 3.49 Jaringan Semantik Sales.....88
Gambar 3.50 Jaringan Semantik Keuangan.....88
Gambar 4.1 Antar muka phpmyadmin..... 92

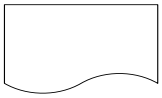
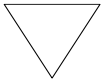
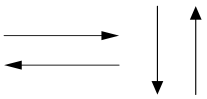
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol dalam kamus data 24
Tabel 3.1 Isi dokumen..... 45
Tabel 3.2 Isi dokumen..... 45
Tabel 3.3 Isi dokumen..... 46
Tabel 3.4 Daftar Kebutuhan Fungsional 54
Tabel 3.5 Spesifikasi Proses..... 62
Tabel 3.6 Kamus Data..... 68
Tabel 3.7 Tabel Marketing 74
Tabel 3.8 Tabel Sales 74
Tabel 3.9 Tabel User..... 74
Tabel 3.10 Tabel Brand..... 75
Tabel 3.11 Tabel Barang 75
Tabel 3.12 Tabel Penjualan..... 76
Tabel 3.13 Tabel Detail Penjualan..... 76
Tabel 4.1 Tabel kebutuhan perangkat keras pendukung 90
Tabel 4.2 Nama tabel beserta *file* implentasinya 90
Tabel 4.3 Implementasi antar muka Pengolahan Transaksi Penjualan..... 93
Tabel 4.4 Rencana Pengujian 95
Tabel 4.5 Verifikasi bagian 97
Tabel 4.6 Verifikasi usename..... 98
Tabel 4.7 Verifikasi Password..... 99

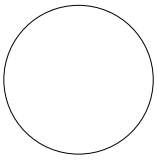
Tabel 4.8 Pengujian Tambah Data User 99
Tabel 4.9 Pengujian Ubah Data User 101
Tabel 4.10 Pengujian Cari Data User 102
Tabel 4.11 Pengujian Tambah Data Barang..... 102
Tabel 4.12 Pengujian Ubah Data Barang..... 103
Tabel 4.13 Pengujian Hapus Data Barang 104
Tabel 4.14 Pengujian Tambah Data Brand 105
Tabel 4.15 Pengujian Tambah Data Sales..... 106
Tabel 4.16 Pengujian Ubah Data Sales..... 108
Tabel 4.17 Pengujian Hapus Data Sales 108
Tabel 4.18 Pengujian Cari Data Sales..... 109
Tabel 4.19 Pengujian Tambah Transaksi Penjualan..... 109

DAFTAR SIMBOL

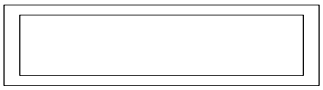
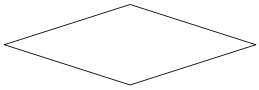
1.Diagram Alir (*Flowmap*)

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Menunjukan dokumen sebagai masukan/ keluaran baik secara manual/melaui kompuiter
2		Proses Manual menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
3		Operasi Komputerisasi Menunjukan proses yang dikerjakan oleh komputer
4		Penyimpanan Dokumen Digunakan untuk penyimpanan data sebagai arsip secara manual
5		Aliran Data Menunjukan aliran data antar proses

2. *Data Flow Diagram* (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Proses Menunjukan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya
2		Terminator Mewakilii entitas luar dimana sistem berkomunikasi
3		Penyimpanan Untuk memodelkan kumpulan data/paket data
4		Aliran Menggambarkan gerakan paket data atau informasi dari suatu bagian lain dari sistem dimana sistem penyimpanan mewakili lokasi penyimpanan data

3. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1		Data Entitas Segala sesuatu baik yang nyata maupun abstrak yang datanya akan direkam
2		Data Entitas Lemah Entitas yang kemunculannya tergantung dari entitas lain yang lebih kuat
3		Relasi Menunjukan adanya hubungan antar sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas berbeda
4		Aliran Data Menyatakan penghubung antara relasi dengan data entitas dan data entitas dengan atribut
5		Atribut Menyatakan kumpulan elemen data yang membentuk suatu entitas

4. Kamus Data

No	Simbol	Keterangan
1.	=	Terdiri dari; mendefinisikan; diuraikan menjadi; artinya.
2.	+	Dan.
3.	( )	Opsional (boleh ada boleh tidak).
4.	{ }	Iterasi / pengulangan.
5.	[ ]	Seleksi dari beberapa alternatif.
6.	* ..... *	Komentar.
7.	@	Identifikasikan sebagai atribut kunci.
8.	-	Hingga; biasanya merupakan elemen pendefinisian yang sequential seperti numerik atau alphabet, misalnya: A-Z atau 0-9.
9.	|	Pemisah alternatif / pilihan dalam [ ].

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tampilan Antar Muka A-1

Lampiran B Listing Program..... B-1

Lampiran C Hasil Kuisioner..... C-1

Lampiran D Dokumen Manual Dari Sistem Lama.....D-1