

DAFTAR ISI

Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	iii
Lembar Persetujuan Dan Pengesahaan Tugas Akhir.....	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir.....	v
Kata Pengantar.....	vii
Abstrak.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol.....	xiii
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Lampiran.....	xvii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3. Metode Penelitian.....	3
1.4. Ruang Lingkup.....	4
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 5
2.1. Konsep Dasar Program.....	5
2.1.1. Bahasa Pemrograman.....	5
2.1.2. Basis Data.....	6
2.2. Tools Program.....	6
2.2.1. Entity Relationship Diagram.....	6
2.2.2. Logical Record Structure.....	10
2.2.3. Flowchart.....	11
 BAB III PEMBAHASAN.....	 12
3.1. Tinjauan Perusahaan.....	12
3.1.1. Sejarah Perusahaan.....	12
3.1.2. Struktur Organisasi Dan Fungsi.....	13
3.2. Analisis Kebutuhan.....	16
3.2.1. Analisa Kebutuhan Fungsional.....	16
3.3. Rancangan Dokumen.....	17
3.3.1. Rancangan Dokumen Masukan (<i>Input</i>).....	17
3.3.2. Rancangan Dokumen Keluaran (<i>Output</i>).....	18
3.4. Entity Relationship Diagram.....	20
3.5. Logical Record Structure.....	21
3.7. Pengkodean.....	26
3.8.1. HIPO (<i>Hierarchy Input Process Output</i>).....	30
3.8.2. Flowchart.....	31
3.9. Spesifikasi Sistem Komputer.....	52
3.10. Implementasi.....	53

3.11.Pengujian Unit.....	60
BAB IV PENUTUP.....	62
4.1 Kesimpulan.....	62
4.2. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	65
SURAT KETERANGAN RISET.....	66
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	67

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *ERD*



Entitas

Entitas merupakan data inti yang akan disimpan bakal tabel pada basis data biasanya mengacu pada benda yang terlibat dalam aplikasi yang akan dibuat.



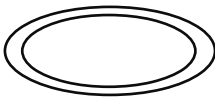
Atribut

Atribut merupakan *Field* atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.



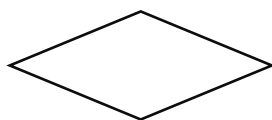
Atribut Kunci Primer (*Primary Key*)

Atribut Kunci Primer (*Primary Key*) digunakan sebagai kunci akses pada kolom atau *Field* yang diinginkan biasanya berupa id atau kode yang tidak boleh sama atau jika lebih dari satu maka kombinasinya tidak boleh sama.



Atribut Multi Nilai (*Multivalue*)

Atribut Multi Nilai (*Multivalue*) merupakan *field* atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.



Relasi

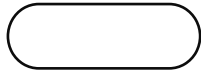
Relasi digunakan untuk menghubungkan antar entitas biasanya diawali dengan kata kerja, biasanya juga mendefinisikan relasi proses antar entitas atau benda yang terkait dengan aplikasi.



Asosiasi

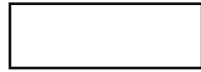
Asosiasi digunakan sebagai penghubung relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki *multiplicity* kemungkinan jumlah pemakaian.

b. Simbol *Flowchart*



Terminal

Digunakan untuk menggambarkan awal dan akhir suatu kegiatan.



Process

Digunakan untuk menggambarkan proses perhitungan/proses pengolahan data



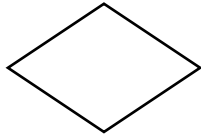
Flowline

Digunakan untuk menggambarkan arah aliran program.



Input/Output

Digunakan untuk menggambarkan proses masukan dan keluaran.



Decision

Digunakan untuk menggambarkan suatu kondisi yang menghasilkan beberapa kemungkinan jawaban atau pilihan.

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	7
Gambar II.2 <i>Logical Record Structure</i>	10
Gambar II.3 <i>Flowchart</i>	11
Gambar III.1 Struktur Organisasi.....	13
Gambar III.2 <i>Entity Relationship Diagram</i>	20
Gambar III.3 <i>Logical Record Structure</i>	21
Gambar III.4 Kode Supplier.....	27
Gambar III.5 Kode Data Barang.....	27
Gambar III.6 Kode Barang Masuk.....	28
Gambar III.7 Kode Barang Keluar.....	29
Gambar III.8 <i>Hierarchy Input Process Output</i>	30
Gambar III.9 <i>Flowchart</i> Daftar Admin.....	31
Gambar III.10 <i>Flowchart</i> Lupa Admin.....	32
Gambar III.11 <i>Flowchart</i> Masuk Admin.....	33
Gambar III.12 <i>Flowchart</i> Ubah Admin.....	34
Gambar III.13 <i>Flowchart</i> Hapus Barang.....	35
Gambar III.14 <i>Flowchart</i> Tambah Barang.....	36
Gambar III.15 <i>Flowchart</i> Ubah Barang.....	37
Gambar III.16 <i>Flowchart</i> Hapus Barang Keluar.....	38
Gambar III.17 <i>Flowchart</i> Hapus Detail Barang Keluar.....	39
Gambar III.18 <i>Flowchart</i> Tambah Barang Keluar.....	40
Gambar III.19 <i>Flowchart</i> Tambah Detail Barang Keluar.....	41
Gambar III.20 <i>Flowchart</i> Ubah Barang Keluar.....	42
Gambar III.21 <i>Flowchart</i> Ubah Detail Barang Keluar.....	43
Gambar III.22 <i>Flowchart</i> Hapus Barang Masuk.....	44
Gambar III.23 <i>Flowchart</i> Hapus Detail Barang Masuk.....	45
Gambar III.24 <i>Flowchart</i> Tambah Barang Masuk.....	46
Gambar III.25 <i>Flowchart</i> Tambah Detail Barang Masuk.....	47
Gambar III.26 <i>Flowchart</i> Ubah Barang Masuk.....	48
Gambar III.27 <i>Flowchart</i> Ubah Detail Barang Masuk.....	49
Gambar III.28 <i>Flowchart</i> Hapus Supplier.....	50
Gambar III.29 <i>Flowchart</i> Ubah Suplier.....	51
Gambar III.30 Form Admin.....	53
Gambar III.31 Form Menu.....	54
Gambar III.32 Panel Supplier Barang.....	55
Gambar III.33 Panel Data Barang.....	56
Gambar III.34 Panel Barang Masuk.....	57
Gambar III.35 Panel Barang Keluar.....	58
Gambar III.36 Panel Stok Barang.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Spesifikasi File Supplier Barang.....	22
Tabel III.2 Spesifikasi File Data Barang.....	23
Tabel III.3 Spesifikasi File Barang Masuk.....	24
Tabel III.4 Spesifikasi File Barang Keluaran.....	25
Tabel III.5 Spesifikasi File Stok Barang.....	26
Tabel III.6 Pengujian pada panel <i>login</i> admin.....	60
Tabel III.7 Pengujian pada panel supplier.....	60
Tabel III.8 Pengujian pada panel data barang.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A1 Dokumen Masukan Supplier Barang.....	67
Lampiran A2 Dokumen Masukan Data Barang.....	67
Lampiran A3 Dokumen Masukan Barang Masuk.....	68
Lampiran A4 Dokumen Masukan Barang Masuk.....	68
Lampiran B1 Dokumen Keluaran Data Supplier.....	69
Lampiran B2 Dokumen Keluaran Barang Masuk.....	70
Lampiran B3 Dokumen Keluaran Barang Keluar.....	71