

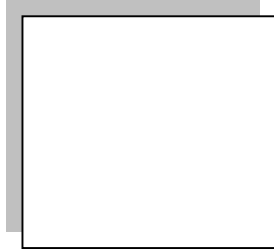
DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir.....	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vi
Abstrak.....	viii
<i>Abstract</i>	ix
Daftar Isi	x
Daftar Simbol.....	xii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3. Metode Penelitian	3
1.4. Ruang Lingkup.....	5
1.5. Sistematika Penulisan	6
 BAB II LANDASAN TEORI	 9
2.1. Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1. Devinisi Sistem	9
2.1.2. Karakteristik Sistem	10
2.1.3. Klasifikasi Sistem	12
2.1.4. Sistem Informasi	13
2.1.5. Basis Data	15
2.1.6. Metode Pengembang Perangkat Lunak.....	19
2.2. Teori Pendukung	21
2.2.1. Perancangan	21
2.2.2. Jasa	22
2.2.3. Expedisi.....	23
2.2.4. Diagram Alir Data (DAD)	24
2.2.5. Kamus Data	26
2.2.6. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	28
2.2.7. <i>Logical Record Struktur</i> (LRS).....	30
2.2.8. Struktur Kode.....	31
2.2.9. <i>Hierarchy Input Process Output</i> (HIPO)	34
 BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	 35

3.1. Tinjauan Perusahaan	35
3.1.1. Sejarah Perusahaan	35
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	35
3.2. Prosedur Sistem Berjalan	37
3.3. Diagram Alir Data Sistem Berjalan	38
3.4. Kamus Data.....	43
3.4.1. Kamus Data Masukan	43
3.4.2. Kamus Data Keluaran	44
3.5. Spesifikasi Sistem Berjalan.....	45
3.5.1. Spesifikasi Dokumen Masukan.....	46
3.5.2. Spesifikasi Dokumen Keluaran.....	46
3.6. Permasalahan Pokok	47
3.7. Pemecahan Masalah.....	48
 BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN	 50
4.1. Umum	50
4.2. Prosedur Sistem Usulan	50
4.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Usulan	51
4.4. Kamus Data Sistem Usulan.....	55
4.5.1. Kamus Data Masukan	55
4.5.2. Kamus Data Keluaran	56
4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan	58
4.5.1. Bentuk Dokumen Masukan.....	59
4.5.2. Bentuk Dokumen Keluaran.....	59
4.5.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	61
4.5.4. <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	62
4.5.5. Spesifikasi <i>File</i>	63
4.5.6. Struktur Kode.....	67
4.5.7. Spesifikasi Program	68
4.6. Spesifikasi Sistem Komputer	77
4.6.1. Umum	77
4.6.2. Perangkat Keras	77
4.6.3. Perangkat Lunak	78
4.7. Jadwal Implementasi.....	78
 BAB V PENUTUP	 80
5.1. Kesimpulan	80
5.2. Saran	81
 DAFTAR PUSTAKA.....	 82
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	84
SURAT KETERANGAN RISET	85
LAMPIRAN-LAMPIRAN	86

DAFTAR SIMBOL

A. Diagram Alir Data (DAD)

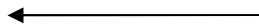


EXTERNAL ENTITY

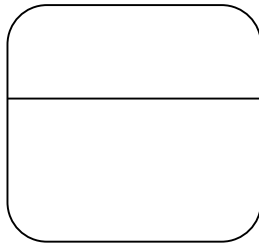
Digunakan untuk menggambarkan objek yang menjadi sumber informasi dan tujuan.



DATA FLOW

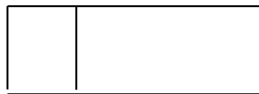


Digunakan untuk menggambarkan suatu penghubungan pada penggambaran DAD.



PROCES

Digunakan untuk menggambarkan suatu proses pada penggambaran DAD.



DATA STORE

Digunakan untuk menggambarkan tempat penyimpanan data.

B. Entity Relationship Diagram (ERD)



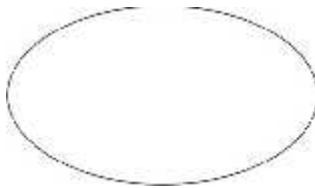
1. Entitas

Kumpulan objek atau sesuatu yang dapat dibedakan atau dapat diidentifikasi secara unik.



2. Relasi

Hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih. Kumpulan relationship yang sejenis disebut *relationship set*.



3. Atribut

Karakteristik dalam entity atau relationship yang mengerjakan penjelasan detail tentang entity atau relationship atau dengan kata lain adalah kumpulan elemen data yang membentuk suatu entitas.



4. Garis Penghubung

Digunakan sebagai penghubung entitas yang membedakan entitas tersebut dengan entitas lainnya.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1. Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	21
Gambar III.1. Struktur Organisasi PT. Mandiri Jasa Tama <i>Logistics</i>	36
Gambar III.2. Diagram Konteks Sistem Berjalan PT. Mandiri Jasa Tama <i>Logistics</i>	39
Gambar III.3. Diagram Nol Sistem Berjalan Pada PT. Mandiri Jasa Tama <i>Logistics</i>	40
Gambar III.4. Diagram Detail Sistem Berjalan Proses 1.0	41
Gambar III.5. Diagram Detail Sistem Berjalan Proses 2.0	41
Gambar III.5. Diagram Detail Sistem Berjalan Proses 3.0	42
Gambar III.6. Diagram Detail Sistem Berjalan Proses 4.0	43
Gambar IV.1. Diagram Konteks Sistem Usulan Pada PT. Mandiri Jasa Tama <i>Logistics</i>	52
Gambar IV.2. Diagram Nol Sistem Usulan Pada PT. Mandiri Jasa Tama <i>Logistics</i>	53
Gambar IV.3. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 2.0	54
Gambar IV.4. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 3.0	54
Gambar IV.5. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 4.0	55
Gambar IV.6. <i>Hierarchy Input Process Output (HIPO)</i>	58
Gambar IV.7. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	61
Gambar IV.8. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	62
Gambar IV.9. Struktur Kode <i>User</i>	67
Gambar IV.10. Struktur Kode Tarif	67
Gambar IV.11. Struktur Kode DO	68
Gambar IV.12. Struktur Kode IOA	68
Gambar IV.14. Struktur Kode Pengiriman	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1. Simbol-Simbol Kamus Data	28
Tabel II.2. Komponen-Komponen <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	29
Tabel IV.1. Spesifikasi <i>File User</i>	63
Tabel IV.2. Spesifikasi <i>File Tarif</i>	64
Tabel IV.3. Spesifikasi <i>File DO</i>	65
Tabel IV.4. Spesifikasi <i>File IOA</i>	66
Tabel IV.5. Spesifikasi <i>File Pengiriman</i>	66
Tabel IV.6. Jadwal Implementasi.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1. Data Angkut Barang	86
Lampiran A-2. Data Barang Barang	86
Lampiran B-1. Data Kwitansi Pembayaran Pengiriman	87
Lampiran B-2. Data Laporan Harian	87
Lampiran C-1. Tampilan <i>Login</i>	88
Lampiran C-2. Tampilan <i>Home</i>	88
Lampiran C-3. Tampilan Data Tarif	89
Lampiran C-4. Tampilan Tambah Data Tarif	89
Lampiran C-5. Tampilan Ubah Data Tarif	90
Lampiran C-6. Tampilan <i>Demand Order</i>	90
Lampiran C-7. Tampilan Tambah <i>Demand Order</i>	91
Lampiran C-8. Tampilan Ubah <i>Demand Order</i>	91
Lampiran C-9. Tampilan <i>Invoice</i> Ongkos Angkutan.....	92
Lampiran C-10. Tampilan Tambah <i>Invoice</i> Ongkos Angkut	92
Lampiran C-11. Tampilan Ubah <i>Invoice</i> Ongkos Angkut.....	93
Lampiran C-12. Tampilan Hapus <i>Invoice</i> Ongkos Angkut	93
Lampiran C-13. Tampilan Data Pengiriman.....	94
Lampiran C-14. Tampilan Tambah Data Pengiriman.....	94
Lampiran C-15. Tampilan Ubah Data Pengiriman	95
Lampiran C-16. Tampilan Laporan Angkutan.....	95
Lampiran C-17. Tampilan Laporan Pengiriman Harian	96