

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir.....	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Abstrak	viii
Daftar isi.....	x
Daftar Simbol	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Lampiran	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Metode Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	7
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 8
2.1 Konsep Dasar <i>Web</i>	8
2.1.1 <i>Website</i>	9
2.1.2 Bahasa Pemrograman	11
2.1.3 Basis Data	14
2.1.4 Aplikasi Pendukung.....	16
2.1.5 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	19
2.2 Teori Pendukung	21
2.2.1 Aplikasi.....	21
2.2.2 Data	21
2.2.3 Struktur Navigasi	22
2.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	24
2.2.5 Pengujian <i>Web</i>	29
 BAB III PEMBAHASAN.....	 33
3.1 Tinjauan Perusahaan	33
3.1.1 Sejarah Perusahaan.....	33
3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi.....	34
3.2 Analisis Kebutuhan	36
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	37
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	39
3.3 Perancangan Perangkat Lunak.....	40
3.3.1 Rancangan Antar Muka.....	40
3.3.2 Rancangan Basis Data	46

3.3.3 Rancangan Struktur Navigasi	53
3.4 Implementasi dan Pengujian Unit.....	54
3.4.1 Implementasi.....	54
3.4.2 Spesifikasi Sistem Komputer.....	60
3.4.3 Pengujian Unit.....	62
BAB IV PENUTUP	67
4.1 Kesimpulan.....	67
4.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	71
SURAT KETERANGAN RISET	72
LAMPIRAN	73

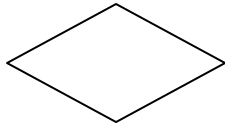
DAFTAR SIMBOL

A. *Entity Relationship Diagram*



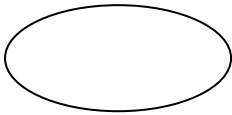
Entitas atau Objek Data

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



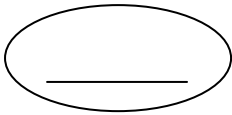
Relationship

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



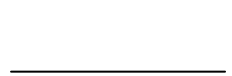
Atribut atau Elemen Data

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



Atribut Kunci

Atribut yang digunakan untuk menentukan suatu entity secara unik.



Connection

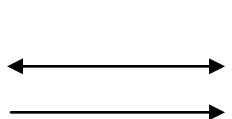
Digunakan sebagai penghubung entitas yang membedakan entitas tersebut entitas lainnya.

B. Simbol Struktur Navigasi



Panjang Persegi

Digunakan untuk menggambarkan halaman pada *website*.



Anak Panah

Digunakan untuk menggambarkan hubungan antar halaman *website*.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 Ilustrasi Model <i>waterfall</i>	19
Gambar II.2 Struktur Navigasi Linear	22
Gambar II.3 Struktur Navigasi Hirarki	23
Gambar II.4 Struktur Navigasi Nonlinear	23
Gambar II.5 Struktur Navigasi <i>Hybrid</i>	24
Gambar II.6 Kardinalitas Relasi Satu ke Satu	26
Gambar II.7 Kardinalitas Relasi Satu ke Banyak	27
Gambar II.8 Kardinalitas Relasi Banyak ke Satu	28
Gambar II.9 Kardinalitas Relasi Banyak ke Banyak	28
Gambar III.1 Struktur Organisasi PT.Wahanakarya Jasatirta	34
Gambar III.2 Rancangan Antar Muka <i>Form Login</i>	41
Gambar III.3 Rancangan Antar Muka <i>Home</i>	41
Gambar III.4 Rancangan Antar Muka Detail Pengiriman Barang	42
Gambar III.5 Rancangan Antar Muka Data <i>User</i>	42
Gambar III.6 Rancangan Antar Muka Data Pelayaran	43
Gambar III.7 Rancangan Antar Muka Data Container Pelayaran	43
Gambar III.8 Rancangan Antar Muka Tampil Data Container	44
Gambar III.9 Rancangan Antar Muka Tambah Detail Barang Masuk Administrator	44
Gambar III.10 Rancangan Antar Muka Data Pengiriman Barang	45
Gambar III.11 Rancangan Antar Muka Entri Pengiriman Barang	45
Gambar III.12 Rancangan Antar Muka Cek Pengiriman Barang	46
Gambar III.13 <i>Entity Relationship Diagram</i>	47
Gambar III.14 <i>Logical Relational Structure</i>	48
Gambar III.15 Struktur Navigasi Admin Master Data	53
Gambar III.16 Struktur Navigasi Admin Operator Jakarta	54
Gambar III.17 Struktur Navigasi Admin Operator Pontianak	54
Gambar III.18 Implementasi Antar Muka Halaman <i>Form Login</i> Admin Master Data	55
Gambar III.19 Implementasi Halaman Beranda Administrator	55
Gambar III.20 Implementasi Antar Muka Data <i>User</i>	56
Gambar III.21 Implementasi Antar Muka Tambah Data <i>User</i>	56
Gambar III.22 Implementasi Antar Muka Data Pelayaran	57
Gambar III.23 Implementasi Antar Muka Data <i>Container</i> Pelayaran	57
Gambar III.24 Implementasi Antar Muka Detail <i>Container</i>	58
Gambar III.25 Implementasi Antar Muka Data Pengiriman Barang	58
Gambar III.26 Implementasi Antar Muka Entri Pengiriman Barang	59
Gambar III.27 Implementasi Antar Muka Cek Pengiriman Barang	59
Gambar III.28 Implementasi Antar Muka Ubah Data <i>User</i>	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1 Komponen ERD	25
Tabel III.1 Spesifikasi File Container	49
Tabel III.2 Spesifikasi File Detail Pengiriman	49
Tabel III.3 Spesifikasi File Pelayaran	50
Tabel III.4 Spesifikasi File Pengiriman	51
Tabel III.5 Spesifikasi File Status.....	52
Tabel III.6 Spesifikasi File User	52
Tabel III.7 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Login Aplikasi</i>	62
Tabel III.8 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Input User</i>	63
Tabel III.9 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Input Data Pelayaran</i>	64
Tabel III.10 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Input Pengiriman Barang</i>	65

DAFTAR LAMPIRAN

A1. Lampiran Tanda Terima Barang Masuk.....	73
B1. Lampiran Packing List Container	74
C1. Lampiran List per Kapal.....	75
D1. Lampiran Tanda Terima Barang Keluar.....	76