

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pengesahan 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	xviii
Daftar Lampiran	xix
 BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	3
1.3 Metode Penelitian.....	4
1.4 Ruang Lingkup.....	6
1.5 Sistematika Penulisan	7
 BAB II	
LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar <i>Web</i>	9
2.1.1 <i>Website</i>	9
2.1.2 Aplikasi <i>Web</i>	11
2.1.3 Bahasa Pemrograman.....	13
2.1.4 Basis Data	16
2.1.5 Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	21
2.1.6 Sistem Informasi	23
2.1.7 Data	24
2.1.8 Pengolahan Data	24
2.2 Teori Pendukung	25
2.2.1 Struktur Navigasi	25
2.2.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	28

	2.2.3 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	32
	2.2.4 Pengujian <i>Web</i>	33
	2.2.5 Aplikasi Pendukung	33
BAB III	PEMBAHASAN	37
	3.1 Tinjauan Perusahaan	37
	3.1.1 Sejarah Perusahaan	37
	3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi.....	38
	3.2 Analisis Kebutuhan	40
	3.1.1 Kebutuhan Fungsional	41
	3.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	42
	3.3 Perancangan Perangkat Lunak	43
	3.3.1 Rancangan Antar Muka	44
	3.3.2 Rancangan Basis Data.....	81
	3.3.3 Rancangan Struktur Navigasi.....	100
	3.4 Implementasi dan pengujian <i>Unit</i>	102
	3.4.1 Implementasi	102
	3.4.2 Spesifikasi Sistem Komputer	134
	3.4.3 Pengujian Unit.....	136
BAB IV	PENUTUP	162
	4.1 Kesimpulan	162
	4.2 Saran.....	162
	DAFTAR PUSTAKA	164
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	166
	SURAT KETERANGAN RISET/PKL	167
	LAMPIRAN	168

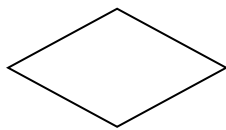
DAFTAR SIMBOL

A. *Entity Relationship Diagram*



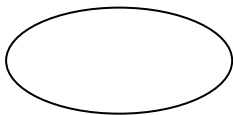
Entitas atau Objek Data

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

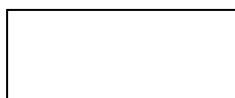
Karakteristik dalam entitas atau hubungan yang mengerjakan penjelasan detail tentang entitas atau hubungan dengan kata lain adalah kumpulan elemen data yang membentuk entitas.



Connection

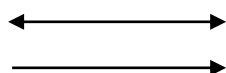
Digunakan sebagai penghubung entitas yang membedakan entitas tersebut entitas lainnya.

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>	23
Gambar II.2 Struktur Navigas Liner	26
Gambar II.3 Struktur Navigas Hirarki	26
Gambar II.4 Struktur Navigas Nonlinier.....	28
Gambar II.5 Struktur Navigas Komposit	29
Gambar II.6 Derajat Relationship Satu ke Satu	31
Gambar II.7 Derajat Relationship Satu ke Banyak	32
Gambar II.8 Derajat Relationship Banyak ke Satu	32
Gambar II.9 Derajat Relationship Banyak ke Banyak	33
Gambar III.1 Struktur Organisasi PD. Alfa Multi Usaha Pontianak.....	38
Gambar III.2 Rancangan Antar Muka Halaman Login Admin.....	44
Gambar III.3 Rancangan Antar Muka Halaman Utama Admin	44
Gambar III.4 Rancangan Antar Muka Data Barang.....	45
Gambar III.5 Rancangan Antar Muka Lihat Data Barang	46
Gambar III.6 Rancangan Antar Muka Edit Data Barang.....	46
Gambar III.7 Rancangan Antar Muka Detail Data Barang.....	47
Gambar III.8 Rancangan Antar Muka Tambah Data Karyawan.....	48
Gambar III.9 Rancangan Antar Muka Lihat Data Karyawan	48
Gambar III.10 Rancangan Antar Muka Edit Data Karyawan	49
Gambar III.11 Rancangan Antar Muka Detail Data Karyawan.....	49
Gambar III.12 Rancangan Antar Muka Tambah Data User	50
Gambar III.13 Rancangan Antar Muka Edit Data User	51
Gambar III.14 Rancangan Antar Muka Lihat Data User	51
Gambar III.15 Rancangan Antar Muka Detail Data User.....	52
Gambar III.16 Rancangan Antar Muka Tambah Data Distributor	53
Gambar III.17 Rancangan Antar Muka Lihat Data Distributor	53
Gambar III.18 Rancangan Antar Muka Edit Data Distributor	54
Gambar III.19 Rancangan Antar Muka Tambah Merk Barang	55
Gambar III.20 Rancangan Antar Muka Lihat Data Merk Barang	55
Gambar III.21 Rancangan Antar Muka Edit Data Merk Barang	56
Gambar III.22 Rancangan Antar Muka Tambah Jenis Barang.....	57
Gambar III.23 Rancangan Antar Muka Lihat Data Jenis Barang	57
Gambar III.24 Rancangan Antar Muka Edit Data Jenis Barang.....	58
Gambar III.25 Rancangan Antar Muka Tambah Satuan Barang	59
Gambar III.26 Rancangan Antar Muka Lihat Satuan Barang.....	59
Gambar III.27 Rancangan Antar Muka Edit Satuan Barang.....	60
Gambar III.28 Rancangan Antar Muka Halaman Pertama Barang Masuk	61
Gambar III.29 Rancangan Antar Muka Halaman Kedua Barang Masuk	61
Gambar III.30 Rancangan Antar Muka Lihat Transaksi Barang Masuk	62
Gambar III.31 Rancangan Antar Muka Detail Barang Masuk	62
Gambar III.32 Rancangan Antar Muka Cetak Laporan Transaksi Barang Masuk	63
Gambar III.33 Rancangan Antar Muka Halaman Pertama Retur Barang Masuk	64

Gambar III.34 Rancangan Antar Muka Halaman Kedua Barang Masuk	64
Gambar III.35 Rancangan Antar Muka Lihat Transaksi Retur Barang Masuk	65
Gambar III.36 Rancangan Antar Muka Detail Retur Barang Masuk.....	65
Gambar III.37 Rancangan Antar Muka Cetak Laporan Transaksi Retur Barang Masuk	66
Gambar III.38 Rancangan Antar Muka Halaman Pertama Barang Keluar	67
Gambar III.39 Rancangan Antar Muka Halaman Kedua Barang Keluar	67
Gambar III.40 Rancangan Antar Muka Lihat Transaksi Barang Keluar	68
Gambar III.41 Rancangan Antar Muka Detail Barang Keluar	68
Gambar III.42 Rancangan Antar Muka Cetak Laporan Transaksi Barang Keluar	69
Gambar III.43 Rancangan Antar Muka Halaman Pertama Retur Barang Keluar	70
Gambar III.44 Rancangan Antar Muka Halaman Kedua Retur Barang Keluar	70
Gambar III.45 Rancangan Antar Muka Lihat Transaksi Retur Barang Keluar	71
Gambar III.46 Rancangan Antar Muka Detail Retur Barang Keluar.....	71
Gambar III.47 Rancangan Antar Muka Cetak Laporan Transaksi Retur Barang Keluar	72
Gambar III.48 Rancangan Antar Muka Halaman Login Pimpinan	72
Gambar III.49 Rancangan Antar Muka Halaman Utama Pimpinan	73
Gambar III.50 Rancangan Antar Muka Laporan Barang Masuk Pimpinan	74
Gambar III.51 Rancangan Antar Muka Detail Barang Masuk Pimpinan	74
Gambar III.52 Rancangan Antar Muka Cetak Laporan Transaksi Barang Masuk Pimpinan	75
Gambar III.53 Rancangan Antar Muka Lihat Laporan Barang Keluar Pimpinan	75
Gambar III.54 Rancangan Antar Muka Detail Barang Keluar Pimpinan	76
Gambar III.55 Rancangan Antar Muka Cetak Laporan Transaksi Barang Keluar Pimpinan	76
Gambar III.56 Rancangan Antar Muka Lihat Transaksi Retur Barang Keluar Pimpinan	77
Gambar III.57 Rancangan Antar Muka Detail Retur Barang Keluar Pimpinan	78
Gambar III.58 Rancangan Antar Muka Cetak Laporan Transaksi Retur Barang Keluar Pimpinan	78
Gambar III.59 Rancangan Antar Muka Halaman Login Karyawan	79
Gambar III.60 Rancangan Antar Muka Halaman Utama Karyawan	79
Gambar III.61 Rancangan Antar Muka Transaksi Barang Keluar Utama Karyawan.	80

Gambar III.62 Rancangan Antar Muka Transaksi Barang Keluar Utama Karyawan.....	80
Gambar III. 63 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	81
Gambar III. 64 <i>Logical Relational Structure</i> (LRS).....	82
Gambar III. 65 Struktur Navigasi Halaman Admin	100
Gambar III. 66 Struktur Navigasi Halaman Pimpinan.....	101
Gambar III. 67 Struktur Navigasi Halaman Karyawan.....	101
Gambar III.68 Implementasi Antar Muka Halaman Login Admin.....	102
Gambar III.69 Implementasi Antar Muka Halaman Utama Admin	103
Gambar III.70 Implementasi Antar Muka Tambah Barang	103
Gambar III.71 Implementasi Antar Muka Lihat Barang	104
Gambar III.72 Implementasi Antar Muka Detail Barang	104
Gambar III.73 Implementasi Antar Muka Edit Barang	105
Gambar III.74 Implementasi Antar Muka Tambah Data Karyawan	105
Gambar III.75 Implementasi Antar Muka Halaman Lihat Data Karyawan	106
Gambar III.76 Implementasi Antar Muka Halaman Detail Data Karyawan	106
Gambar III.77 Implementasi Antar Muka Halaman Edit Data Karyawan.....	107
Gambar III.78 Implementasi Antar Muka Tambah User	107
Gambar III.79 Implementasi Antar Muka Lihat Data User	108
Gambar III.80 Implementasi Antar Muka Halaman Detail User	108
Gambar III.81 Implementasi Antar Muka Halaman Edit User	109
Gambar III.82 Implementasi Antar Muka Tambah Distributor	109
Gambar III.83 Implementasi Antar Muka Halaman Lihat Distributor	110
Gambar III.84 Implementasi Antar Muka Halaman Edit Distributor	110
Gambar III.85 Implementasi Antar Muka Tampilan Tambah Merk Barang	111
Gambar III.86 Implementasi Antar Muka Halaman Tampilan Lihat Merk Barang	111
Gambar III.87 Implementasi Antar Muka Edit Merk Barang	112
Gambar III.88 Implementasi Antar Muka Tambah Jenis Barang	112
Gambar III.89 Implementasi Antar Muka Lihat Jenis Barang	113
Gambar III.90 Implementasi Antar Muka Edit Jenis Barang	113
Gambar III.91 Implementasi Antar Muka Tambah Satuan Barang	114
Gambar III.92 Implementasi Antar Muka Edit Satuan Barang	115
Gambar III.93 Implementasi Antar Muka Barang Masuk Pertama	115
Gambar III.94 Implementasi Antar Muka Barang Masuk Kedua.....	116
Gambar III.95 Implementasi Antar Muka Lihat Barang	116
Gambar III.96 Implementasi Antar Muka Detail Barang Masuk	117
Gambar III.97 Implementasi Antar Muka Hasil Cetak Laporan Barang Masuk	117
Gambar III.98 Implementasi Antar Muka Tambah Retur Transaksi Utama	118
Gambar III.99 Implementasi Antar Muka Retur Barang Masuk Kedua	118
Gambar III.100 Implementasi Antar Muka Lihat Retur Barang Masuk Utama.....	118

Gambar III.101 Implementasi Antar Muka Detail Barang Masuk	119
Gambar III.102 Implementasi Antar Muka Hasil Cetak Laporan Barang Masuk	119
Gambar III.103 Implementasi Antar Muka Barang Keluar Pertama	120
Gambar III.104 Implementasi Antar Muka Barang Keluar Kedua	120
Gambar III.105 Implementasi Antar Muka Lihat Barang Keluar	121
Gambar III.106 Implementasi Antar Muka Detail Transaksi Keluar	121
Gambar III.107 Implementasi Antar Muka Hasil Cetak Laporan Barang Keluar	122
Gambar III.108 Implementasi Antar Muka Retur Barang Keluar Pertama	123
Gambar III.109 Implementasi Antar Muka Data Retur Barang Keluar Kedua	123
Gambar III.110 Implementasi Antar Muka Lihat Data Retur Barang Keluar	124
Gambar III.111 Implementasi Antar Muka Detail Retur Transaksi barang Keluar	125
Gambar III.112 Implementasi Antar Muka Hasil Cetak Laporan Retur Barang Keluar	125
Gambar III.113 Implementasi Antar Muka Hasil Cetak Laporan Retur Barang Keluar	126
Gambar III.114 Implementasi Antar Muka Login Pimpinan	126
Gambar III.115 Implementasi Antar Muka Utama Pimpinan	126
Gambar III.116 Implementasi Antar Muka Lihat Barang Pimpinan	127
Gambar III.117 Implementasi Antar Muka Detail Barang Masuk Pimpinan	128
Gambar III.118 Implementasi Antar Muka Hasil Cetak Laporan Barang Masuk Pimpinan	128
Gambar III.119 Implementasi Antar Muka Lihat Retur Barang Masuk Pimpinan	128
Gambar III.120 Implementasi Antar Muka Detail Retur Barang Masuk Pimpinan	129
Gambar III.121 Implementasi Antar Muka Hasil Cetak Laporan Barang Masuk Pimpinan	129
Gambar III.122 Implementasi Antar Muka Lihat Barang Keluar Pimpinan	130
Gambar III.123 Implementasi Antar Muka Detail Barang Keluar Pimpinn	130
Gambar III.124 Implementasi Antar Muka Hasil Cetak Laporan Barang Keluar Pimpinan	130
Gambar III.125 Implementasi Antar Muka Lihat Retur Barang Keluar Pimpinan	131
Gambar III.126 Implementasi Antar Muka Detail Retur Barang Keluar Pimpinan	131
Gambar III.127 Implementasi Antar Muka Hasil Cetak Laporan Retur Barang Keluar Pimpinan	132
Gambar III.128 Implementasi Antar Muka Login Karyawan	132
Gambar III.129 Implementasi Antar Muka Utama Karyawan	133

Gambar III.130 Implementasi Antar Muka Transaksi Barang Keluar Karyawan	134
Gambar III.131 Implementasi Antar Muka Transaksi Kedua Barang Keluar Karyawan	134

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1. Komponen ERD	29
Tabel III.1 Spesifikasi File Barang	83
Tabel III.2 Spesifikasi File Karyawan	84
Tabel III.3 Spesifikasi File User	85
Tabel III.4 Spesifikasi File Distributor	86
Tabel III.5 Spesifikasi File Merk Barang	87
Tabel III.6 Spesifikasi File Jenis Barang	87
Tabel III.7 Spesifikasi File Satuan.....	88
Tabel III.8 Spesifikasi File Header Beli	89
Tabel III.9 Spesifikasi File Detail Pembelian	90
Tabel III.10 Spesifikasi File Simpan Detail Pembelian.....	91
Tabel III.11 Spesifikasi File Header Retur Pembelian	92
Tabel III.12 Spesifikasi File Detail Retur Pembelian	92
Tabel III.13 Spesifikasi File Simpan Detail Retur Pembelian.....	93
Tabel III.14 Spesifikasi File Header Penjualan	94
Tabel III.15 Spesifikasi File Detail Penjualan	95
Tabel III.16 Spesifikasi File Simpan Detail Penjualan.....	96
Tabel III.17 Spesifikasi File Header Retur Penjualan	96
Tabel III.18 Spesifikasi File Detail Retur Penjualan	97
Tabel III.19 Spesifikasi File Simpan Detail Retur Penjualan	98
Tabel III.20 Spesifikasi File Jabatan	99
Tabel III.21 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Login Admin</i>	136
Tabel III.22 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Tambah Barang Master</i>	137
Tabel III.23 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Tambah Data Karyawan</i>	140
Tabel III.24 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Tambah Data User Master</i>	142
Tabel III.25 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Tambah Data Distributor Master</i>	145
Tabel III.26 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Tambah Data Pelanggan Master</i>	147
Tabel III.27 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Tambah Data Merk Barang Master</i> ..	148
Tabel III.28 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Tambah Data Jenis Barang Master</i> ..	150
Tabel III.29 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Tambah Data Satuan Master</i>	151
Tabel III.30 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Tambah Transaksi Pembelian</i>	153
Tabel III.31 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Tambah Retur Transaksi Pembelian</i> ..	155
Tabel III.32 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Tambah Transaksi Penjualan</i>	157
Tabel III.33 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Tambah Retur Transaksi Penjualan</i> ..	159
Tabel III.34 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Browser Mozilla Firefox dan Google Chrome</i>	161

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran A.1	168
Lampiran A.2	169
Lampiran B.1	170
Lampiran B.2	171
Lampiran C.1	172
Lampiran D.1	173