

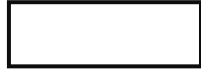
DAFTAR ISI

Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmia.....	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan 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
1.3.1. Teknik Pengumpulan Data.....	5
1.4. Ruang Lingkup.....	6
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 7
2.1. Pelayanan Jasa <i>Laundry</i>	7
2.2. Konsep Dasar Program.....	7
2.2.1. Program.....	7
2.2.2. Bahasa Pemrograman.....	8
2.2.3. Basis Data.....	9
2.2.4. Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	9
2.3. <i>Tools</i> Pendukung.....	11
2.3.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	11
2.3.2. <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	12
2.3.3. Pengkodean.....	13
2.3.4. <i>Hierarchy Input Process Output</i> (HIPO).....	13
2.3.5. Diagram Alir Program (<i>Flowchart</i>).....	15
2.3.6. <i>Black Box Testing</i>	15
 BAB III PEMBAHASAN.....	 16
3.1. Tinjauan Perusahaan.....	16
3.1.1. Sejarah Perusahaan.....	17
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	17
3.2. Analisa Kebutuhan.....	19
3.3. Rancangan Dokumen.....	20
3.3.1. Rancangan Dokumen Masukan (<i>Input</i>).....	20
3.3.2. Rancangan Dokumen Keluaran (<i>Output</i>).....	23
3.4. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	24
3.5. <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	25
3.6. Spesifikasi File.....	25

3.7. Pengkodean.....	30
3.8. Spesifikasi Program.....	34
3.8.1. <i>HIPO (Hierarchy Input Process Output)</i>	34
3.8.2. <i>Flowchart</i>	35
3.9. Spesifikasi Sistem Komputer.....	57
3.10. Implementasi.....	58
3.11. Pengujian Unit.....	63
BAB IV PENUTUP.....	75
4.1. Kesimpulan.....	75
4.2. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	78
SURAT KETERANGAN RISET.....	79
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	80

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.



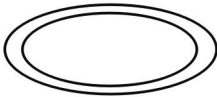
Atribut

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



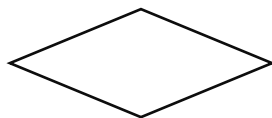
Atribut Kunci Primer (*Primary Key*)

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

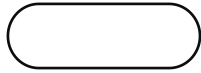
Relasi digunakan untuk menghubungkan antar entitas biasanya diawali dengan kata kerja, biasanya juga mendefinisikan relasi proses antar entitas atau benda yang terkait dengan aplikasi.



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



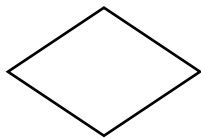
Flowline

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

	Halaman
Gambar II.1 Metode <i>Waterfall</i>	11
Gambar II.2 Ilustrasi <i>Visual Table Of Contents</i>	14
Gambar III.1 Struktur organisasi BWS <i>Green Laundry</i>	17
Gambar III.2 <i>Entity Relationship Diagram</i>	24
Gambar III.3 <i>Logical Record Structure</i>	25
Gambar III.4 Pengkodean Admin.....	30
Gambar III.5 Pengkodean pelanggan.....	31
Gambar III.6 Pengkodean pemesanan.....	32
Gambar III.7 Pengkodean Nota Transaksi.....	33
Gambar III.8 (<i>HIPO</i>) <i>Hierarchy Input Process Output</i>	34
Gambar III.9 <i>Flowchart</i> Masuk Admin.....	35
Gambar III.10 <i>Flowchart</i> Daftar Pemilik.....	36
Gambar III.11 <i>Flowchart</i> Lupa Kata Sandi Admin.....	37
Gambar III.12 <i>Flowchart</i> Ubah Data Admin.....	38
Gambar III.13 <i>Flowchart</i> Tambah Data Pegawai.....	39
Gambar III.14 <i>Flowchart</i> Ubah Data Pegawai.....	40
Gambar III.15 <i>Flowchart</i> Hapus Data Pegawai.....	41
Gambar III.16 <i>Flowchart</i> Tambah Data Paket Pelayanan.....	42
Gambar III.17 <i>Flowchart</i> Ubah Data Paket Pelayanan.....	43
Gambar III.18 <i>Flowchart</i> Hapus Data Paket Pelayanan.....	44
Gambar III.19 <i>Flowchart</i> Tambah Data Pelanggan.....	45
Gambar III.20 <i>Flowchart</i> Ubah Data Pelanggan.....	46
Gambar III.21 <i>Flowchart</i> Hapus Data Pelanggan.....	47
Gambar III.22 <i>Flowchart</i> Tambah Data Pemesanan.....	48
Gambar III.23 <i>Flowchart</i> Ubah Data Pemesanan.....	49
Gambar III.24 <i>Flowchart</i> Hapus Data Pemesanan.....	50
Gambar III.25 <i>Flowchart</i> Tambah Detail Pemesanan.....	51
Gambar III.26 <i>Flowchart</i> Ubah Detail Pemesanan.....	52
Gambar III.27 <i>Flowchart</i> Hapus Detail Pemesanan.....	53
Gambar III.28 <i>Flowchart</i> Tambah Transaksi Pemesanan.....	54
Gambar III.29 <i>Flowchart</i> Ubah Transaksi Pemesanan.....	55
Gambar III.30 <i>Flowchart</i> Hapus Transaksi Pemesanan.....	56
Gambar III.31 Daftar Pemilik.....	58
Gambar III.32 Masuk Admin.....	59
Gambar III.33 Lupa Kata Sandi Admin.....	59
Gambar III.34 Panel Halaman Utama.....	60
Gambar III.35 Panel Data Pegawai.....	60
Gambar III.36 Panel Data Pelayanan.....	61
Gambar III.37 Panel Data Pelanggan.....	61
Gambar III.38 Panel <i>Input</i> Pemesanan Pelanggan.....	62
Gambar III.39 Panel Data Pemesanan Pelanggan.....	62
Gambar III.40 Panel Transaksi Pelanggan.....	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1 Spesifikasi <i>File</i> Admin.....	26
Tabel III.2 Spesifikasi <i>File</i> Pelanggan.....	27
Tabel III.3 Spesifikasi <i>File</i> Paket Pelayanan.....	27
Tabel III.4 Spesifikasi <i>File</i> Pemesanan.....	28
Tabel III.5 Spesifikasi <i>File</i> Detail Pemesanan.....	29
Tabel III.6 Spesifikasi <i>File</i> Transaksi.....	30
Tabel III.7 Hasil Pengujian Pendaftaran Pemilik.....	63
Tabel III.8 Hasil Pengujian Masuk Admin.....	64
Tabel III.9 Hasil Pengujian Lupa Kata Sandi Admin.....	64
Tabel III.10 Hasil Pengujian Tambah Data Pegawai.....	65
Tabel III.11 Hasil Pengujian Ubah Data Pegawai.....	66
Tabel III.12 Hasil Pengujian Hapus Data Pegawai.....	66
Tabel III.13 Hasil Pengujian Tambah Data Paket Pelayanan.....	67
Tabel III.14 Hasil Pengujian Ubah Data Paket Pelayanan.....	67
Tabel III.15 Hasil Pengujian Hapus Data Paket Pelayanan.....	68
Tabel III.16 Hasil Pengujian Tambah Data Pelanggan.....	69
Tabel III.17 Hasil Pengujian Ubah Data Pelanggan.....	69
Tabel III.18 Hasil Pengujian Hapus Data Pelanggan.....	70
Tabel III.19 Hasil Pengujian Tambah Data Pemesanan.....	70
Tabel III.20 Hasil Pengujian Ubah Data Pemesanan.....	72
Tabel III.21 Hasil Pengujian Hapus Data Pemesanan.....	72
Tabel III.22 Hasil Pengujian Tambah Data Transaksi.....	73
Tabel III.23 Hasil Pengujian Ubah Data Transaksi.....	74
Tabel III.24 Hasil Pengujian Hapus Data Transaksi.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A1 Rancangan Dokumen Masukan Daftar Pemilik.....	80
Lampiran A2 Rancangan Dokumen Masukan Masuk Admin.....	80
Lampiran A3 Rancangan Dokumen Masukan Lupa Kata Sandi Admin.....	81
Lampiran A4 Rancangan Dokumen Masukan Profil Admin.....	82
Lampiran A5 Rancangan Dokumen Masukan Data Pegawai.....	82
Lampiran A6 Rancangan Dokumen Masukan Data Pelayanan.....	83
Lampiran A7 Rancangan Dokumen Masukan Data Pelanggan.....	83
Lampiran A8 Rancangan Dokumen Masukan Pemesanan Pelanggan.....	84
Lampiran A9 Rancangan Dokumen Masukan Transaksi Pelanggan.....	84
Lampiran B1 Rancangan Dokumen Keluaran Data Pelanggan.....	85
Lampiran B2 Rancangan Dokumen Keluaran Pemesanan Pelanggan.....	85
Lampiran B3 Rancangan Dokumen Keluaran Transaksi Pemesanan Pelanggan....	86