

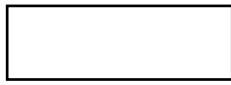
DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL TUGAS AKHIR	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA	iii
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vii
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 Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Metode Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Program	6
2.1.1 Program	6
2.1.2 Netbeans	6
2.1.3 Bahasa Pemrograman	6
2.1.4 Java	7
2.1.5 Basis Data	7
2.1.6 MySQL	8
2.1.7 Model Pengembangan Perangkat Lunak	8
2.2 Tools Program	10
2.2.1 ERD dan LRS	10
2.2.2 Pengkodean	12
2.3 HIPO (Hierarky Input Proses Output)	12
2.3.1 Diagram Alir Program (Flowchart)	14
2.3.2 Implementasi dan Pengujian Unit	14
BAB III PEMBAHASAN	17
3.1 Tinjauan Perusahaan	17
3.1.1 Sejarah Perusahaan	17
3.1.2 Struktur Organisasi Dan Fungsi	17
3.2 Analisis Kebutuhan	18
3.2.1 Kebutuhan Pengguna	19
3.2.2 Kebutuhan Sistem	20
3.3 Rancangan Dokumen	20
3.3.1 Rancangan Dokumen Masukan (Input)	20
3.3.2 Rancangan Dokumen Keluaran (Output)	21
3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	24
3.5 Logical Record Structure (LRS)	25
3.6 Spesifikasi File	26
3.7 Pengkodean	30
3.8 Spesifikasi Program	33
3.9 Spesifikasi Sistem Komputer	45

3.10 Implementasi	46
3.11 Pengujian Unit	54
BAB IV PENUTUP	66
4.1 Kesimpulan	66
4.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	69
SURAT KETERANGAN RISET/PKL	70
LAMPIRAN A Dokumen Masukan Program	71
LAMPIRAN B Dokumen Keluaran Program	74

DAFTAR SIMBOL

A. Simbol Entity Relationship Diagram



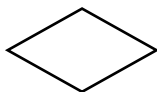
ENTITY

Simbol ini digunakan untuk menyatakan himpunan entitas dan memberi identitas pada entitas.



ATTRIBUTE

Simbol ini digunakan untuk menunjukkan nama-nama atribut pada entitas.



RELATIONSHIP

Simbol ini digunakan untuk menunjukkan hubungan yang ada antara entitas yang satu dengan entitas lainnya.



LINK

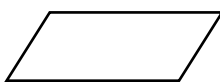
Simbol ini digunakan sebagai penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya.

B. Simbol Flowchart



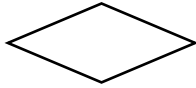
TERMINAL

Yaitu simbol untuk permulaan (Start) atau akhir (End) dari suatu kegiatan.



INPUT/OUTPUT

Digunakan untuk menggambarkan proses memasukan data yang berupa pembacaan data dan sekaligus proses keluaran yang berupa pencetakan data.



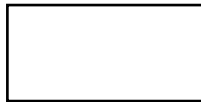
DECISION

Simbol untuk pemilihan proses berdasarkan kondisi yang ada.



SUBROUTINE

Digunakan untuk menggambarkan proses pemanggilan sub program dari program utama.



PROCESS

Simbol yang menunjukkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer.



FLOW LINE

Untuk menggambarkan hubungan proses dari satu proses ke proses lainnya.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar III.1 Struktur Organisasi Peternakan Enza Lele.....	17
Gambar III.2 Entity Relationship Diagram Penjualan Ikan Lele	24
Gambar III.3 Logical Record Structure Penjualan Ikan Lele	25
Gambar III.4 Diagram HIPO Menu Admin.....	33
Gambar III.5 Diagram HIPO Menu Kasir	34
Gambar III.6 Flowchart Menu Login.....	35
Gambar III.7 Flowchart Menu Utama Admin	36
Gambar III.8 Flowchart Menu Utama Kasir.....	37
Gambar III.9 Flowchart Menu Ganti Password.....	38
Gambar III.10 Flowchart Master Pegawai.....	39
Gambar III.11 Flowchart Master Pelanggan.....	40
Gambar III.12 Flowchart Master Data Lele.....	41
Gambar III.13 Flowchart Form Jenis Pengiriman	42
Gambar III.14 Flowchart Menu Transaksi.....	43
Gambar III.15 Flowchart Menu Laporan Transaksi	44
Gambar III.16 Form Login	46
Gambar III.17 Menu Utama Admin.....	46
Gambar III.18 Menu Utama Kasir	47
Gambar III.19 Menu Master Data Lele.....	48
Gambar III.20 Menu Master Pegawai.....	49

Gambar III.21 Menu Master Pelanggan.....	50
Gambar III.22 Menu Master Jenis Pengiriman.....	51
Gambar III.23 Form Transaksi	52
Gambar III.24 Form Laporan Transaksi	53
Gambar III.25 Form Ganti Password.....	53

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1 Spesifikasi File Data Lele	26
Tabel III.2 Spesifikasi File Pegawai	27
Tabel III.3 Spesifikasi File Pelanggan	28
Tabel III.4 Spesifikasi File Pengiriman	28
Tabel III.5 Spesifikasi File Transaksi	29
Tabel III.6 Spesifikasi File Detail Transaksi	30
Tabel III.7 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Login	54
Tabel III.8 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Utama Admin	55
Tabel III.9 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Utama Kasir	56
Tabel III.10 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Pegawai	57
Tabel III.11 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Pelanggan	59
Tabel III.12 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Data Lele	60
Tabel III.13 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Jenis Pengiriman	62
Tabel III.14 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Transaksi	64
Tabel III.15 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Ganti Password	65
Tabel III.16 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Laporan Transaksi.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lampiran A.1 Rancangan Dokumen Masukan Form Pegawai.....	71
2. Lampiran A.2 Rancangan Dokumen Masukan Form Pelanggan	72
3. Lampiran A.2 Rancangan Dokumen Masukan Form Data Lele	73
4. Lampiran B.1 Rancangan Dokumen Keluaran Struk Penjualan.....	74
5. Lampiran B.2 Rancangan Dokumen Keluaran Laporan Data Lele	74
6. Lampiran B.3 Rancangan Dokumen Keluaran Laporan Data Pegawai.....	75
7. Lampiran B.4 Rancangan Dokumen Keluaran Laporan Data Pelanggan	75
8. Lampiran B.5 Rancangan Dokumen Keluaran Laporan Transaksi	76