

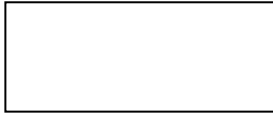
DAFTAR ISI

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	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol.....	xiii
Daftar Gambar.....	xvi
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.3. Metode Penelitian.....	3
1.4. Ruang Lingkup.....	6
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Program	7
2.1.1. Pengertian Program	7
2.1.2. Bahasa Pemrograman	8
2.1.3. Basis Data	9
2.1.4. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	12
2.2. Tools Program.....	14
2.2.1. <i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	15
2.2.2. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	17
2.2.3. Pengkodean.....	18
2.2.4. HIPO (<i>Hierarchy Input Proses Output</i>)	21
2.2.5. Diagram Alir Program (<i>Flowchart</i>).....	23
2.2.6. <i>Black-Box Testing</i>	25
 BAB III PEMBAHASAN	
3.1. Tinjauan Perusahaan	26
3.1.1. Sejarah Perusahaan.....	26
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	27
3.2. Analisa Kebutuhan.....	29
3.3. Rancangan Dokumen	31
3.3.1. Rancangan Dokumen Masukan (Input).....	31
3.3.2. Rancangan Dokumen Masukan (Output).....	33
3.4. <i>Entity Relationship Diagram</i>	38
3.4.1. <i>Entity Relationship Diagram</i>	38
3.4.2. <i>LRS (Logical Record Structure)</i>	39
3.5. Spesifikasi File	40
3.6. Pengkodean	49
3.7. Spesifikasi Program	55

3.7.2. HIPO (<i>Hierarchy Input Proses Output</i>)	55
3.7.3. <i>Flowchart</i>	56
3.8. Spesifikasi Sistem Komputer	82
3.9. Implementasi	83
3.10. Pengujian Unit	97
BAB IV PENUTUP	
4.1. Kesimpulan	108
4.2. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	110
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	111
SURAT KETERANGAN RISET/PKL	112
LAMPIRAN-LAMPIRAN	113

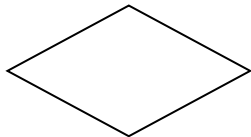
DAFTAR SIMBOL

A. Simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD)



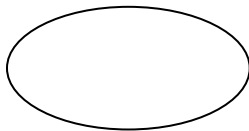
Entitas atau Obyek Data

Kumpulan obyek atau sesuatu yang dapat dibedakan atau dapat diidentifikasi secara unik



Relationship

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



Atribut atau Elemen Data

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



Connection

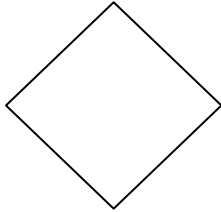
Digunakan sebagai penghubung entitas yang membedakan entitas tersebut dengan entitas lainnya.

B. Simbol Bagan Alir (*Flowchart*)



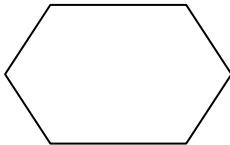
TERMINAL

Digunakan untuk menggambarkan awal dan akhir dari suatu kegiatan.



Keputusan (*DECISION*)

Digunakan untuk menggambarkan proses pengujian suatu kondisi yang ada.



Persiapan (*PREPARATION*)

Digunakan untuk menggambarkan persiapan harga awal, dari proses yang akan dilakukan.

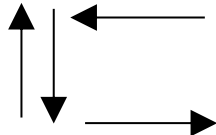


Diagram Alir (*FLOW LINE*)

Digunakan untuk menggambarkan hubungan proses dari satu proses ke proses lainnya.



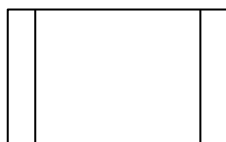
Masukan/Keluaran (*INPUT/OUTPUT*)

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



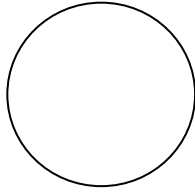
Proses (*PROCESS*)

Digunakan untuk menunjukan pengolahan yang dilakukan oleh komputer.



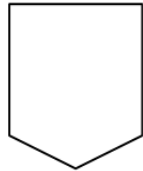
Prosedur (*SUBROUTINE*)

Digunakan untuk menggambarkan proses pemanggilan hub program dari main program (*recursivitas*).



Penghubung Pergantian Hal (*ON-PAGE CONNECTOR*)

Digunakan untuk menghubungkan alur proses ke dalam satu halaman atau halaman yang sama.



Penghubung Berbeda Hal (*OFF-PAGE CONNECTOR*)

Digunakan untuk menghubungkan alur proses dalam halaman yang berbeda atau ke halaman berikutnya.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1. Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	13
Gambar II.2. <i>Visal table of contents</i>	23
Gambar III.1. Struktur Organisasi.....	28
Gambar III.2. <i>Entity Relationship Diagram</i>	38
Gambar III.3. <i>Logical Record Stucture</i>	39
Gambar III.4. HIPO (<i>Hirarchy Input Proses Output</i>).....	54
Gambar III.5. <i>Flowchart Form Login</i>	55
Gambar III.6. <i>Flowchart Form Splash</i>	56
Gambar III.7. <i>Flowchart Form Menu Utama</i>	57
Gambar III.8. <i>Flowchart Form Data Pengguna</i>	60
Gambar III.9. <i>Flowchart Form Data Member</i>	60
Gambar III.10. <i>Flowchart Form Data Layanan</i>	62
Gambar III.11. <i>Flowchart Form Data Kuota Member</i>	64
Gambar III.12. <i>Flowchart Form Pendaftaran Member</i>	66
Gambar III.13. <i>Flowchart Form Pengisian Kuota</i>	68
Gambar III.14. <i>Flowchart Form Transaksi Kiloan</i>	70
Gambar III.15. <i>Flowchart Form Transaksi Satuan</i>	72
Gambar III.16. <i>Flowchart Form Pengambilan</i>	73
Gambar III.17. <i>Flowchart Form Laporan Data Master</i>	74
Gambar III.18. <i>Flowchart Form Laporan Pengisian Kuota</i>	75
Gambar III.19. <i>Flowchart Form Laporan Transaksi Kiloan</i>	76
Gambar III.20. <i>Flowchart Form Laporan Transaksi Satuan</i>	77
Gambar III.21. <i>Flowchart Form Ganti Sandi</i>	78
Gambar III.22. <i>Flowchart Form Database</i>	79
Gambar III.23. <i>Form Login</i>	81
Gambar III.24. <i>Form Menu Utama</i>	82
Gambar III.25. <i>Form Data Pengguna</i>	83
Gambar III.26. <i>Form Data Member</i>	84
Gambar III.27. <i>Form Data Layanan</i>	85
Gambar III.28. <i>Form Data Kuota Member</i>	86
Gambar III.29. <i>Form Pendaftaran Member</i>	87
Gambar III.30. <i>Form Pengisian Kuota</i>	88
Gambar III.31. <i>Form Transaksi Kiloan</i>	89
Gambar III.32. <i>Form Transaksi Satuan</i>	90
Gambar III.33. <i>Form Pengambilan</i>	91
Gambar III.34. <i>Form Laporan Data Master</i>	92
Gambar III.35. <i>Form Laporan Pengisian</i>	93
Gambar III.36. <i>Form Laporan Transaksi Kiloan</i>	94
Gambar III.37. <i>Form Laporan Transaksi Satuan</i>	95
Gambar III.38. <i>Form Ganti Sandi</i>	96
Gambar III.39. <i>Form Database</i>	96

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1. Spesifikasi <i>file</i> Data Pengguna.....	40
Tabel III.2. Spesifikasi <i>file</i> Data <i>Member</i>	41
Tabel III.3. Spesifikasi <i>file</i> Data Layanan.....	42
Tabel III.4. Spesifikasi <i>file</i> Data Kuota <i>Member</i>	42
Tabel III.5. Spesifikasi <i>file</i> Data Pengisian Kuota	43
Tabel III.6. Spesifikasi <i>file</i> Data Transaksi Kiloan	44
Tabel III.7. Spesifikasi <i>file</i> Data <i>Detail</i> Transaksi Kiloan	45
Tabel III.8. Spesifikasi <i>file</i> Data Transaksi Satuan	46
Tabel III.9. Spesifikasi <i>file</i> Data <i>Detail</i> Transaksi Satuan	47
Tabel III.10. Spesifikasi <i>file</i> Data Pengambilan.....	47
Tabel III.12. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> terhadap <i>Form Log In</i>	97
Tabel III.13. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> terhadap <i>Form</i> Pengguna.....	98
Tabel III.14. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> terhadap <i>Form Member</i>	99
Tabel III.15. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> terhadap <i>Form</i> Layanan.....	100
Tabel III.16. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> terhadap <i>Form Kuota Member</i>	100
Tabel III.17. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> terhadap <i>Form Pendaftaran Member</i>	101
Tabel III.18. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> terhadap <i>Form</i> Pengisian Kuota.....	102
Tabel III.19. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> terhadap <i>Form</i> Transaksi Kiloan.....	103
Tabel III.20. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> terhadap <i>Form</i> Transaksi Satuan.....	104
Tabel III.21. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> terhadap <i>Form</i> Pengambilan....	105
Tabel III.22. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> terhadap <i>Form</i> Ganti Sandi	106

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A.1 Data Pengguna.....	113
A.2 Data <i>Member</i>	113
A.3 Data Layanan.....	114
A.4 Data Kuota <i>Member</i>	114
B.1 Kartu <i>Member</i>	115
B.2 Nota Pengisian Kuota	115
B.3 Nota Transaksi Kiloan.....	116
B.4 Nota Transaksi Satuan.....	117
B.5 Nota Pengambilan	118
B.6 Laporan Data Pengguna	118
B.7 Laporan Data <i>Member</i>	119
B.8 Laporan Data Layanan	119
B.9 Laporan Data Kuota <i>Member</i>	120
B.10 Laporan Pengisian Kuota	120
B.11 Laporan Transaksi Kiloan	121
B.12 Laporan Transaksi Satuan	121