

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vi
Lembar Abstraksi	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Simbol.....	xiv
Daftar Gambar.....	xix
Daftar Tabel	xxi
Daftar Lampiran	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1

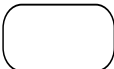
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Metode Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	5
 BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Program	6
2.2 Teori Pendukung	11
 BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN	13
3.1 Tinjauan Perusahaan	13
3.1.1 Sejarah Institusi/Perusahaan.....	13
3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi	13
3.2 Prosedur Sistem Berjalan	18
3.3 Activity Diagram.....	19
3.4 Spesifikasi Dokumen Masukan.....	20
3.5 Spesifikasi Dokumen Keluaran.....	21
3.6 Permasalahan Pokok	22
3.7 Pemecahan Masalah	22

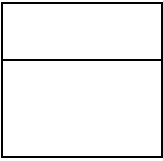
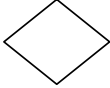
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM USULAN	23
4.1	Tahapan Perancangan Sistem.....	23
4.1.1	Analisis Kebutuhan	23
4.1.2	Rancangan Diagram Use Case	23
4.1.3	Rancangan Diagram Aktivitas	29
4.1.4	Rancangan Dokumen Sistem Usulan	31
4.2	Perancangan Prototype	32
4.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	32
4.2.2	Logical Record Structure (LRS)	33
4.2.3	Spesifikasi File	33
4.2.4	Class Model / Class Diagram	40
4.2.5	Sequence Diagram	40
4.2.6	Rancangan Antarmuka	44
4.2.7	Spesifikasi Hardware dan Software	51
4.3	Pengujian Rancangan Antarmuka	52
4.4	Jadwal Implementasi	53
BAB V	PENUTUP.....	55

5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	59
SURAT KETERANGAN PKL/RISET	60
LAMPIRAN.....	61

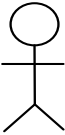
DAFTAR SIMBOL

A. Simbol *Activity Diagram*

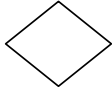
	AWAL (<i>INITIAL STATE</i>) Menunjukkan tempat dimulainya diagram. Lambang ini boleh diberi label dengan isi berupa nama kejadian (<i>event</i>) yang memanggilnya. Sebuah diagram aktivitas hanya boleh memiliki sebuah awal.
	AKHIR (<i>FINAL STATE</i>) Menunjukkan tempat berakhirnya diagram. Lambang ini tidak memerlukan label. Diagram aktivitas dapat memiliki satu atau lebih akhir.
	AKTIFITAS (<i>ACTIVITY</i>) Merupakan bentuk khusus dari keadaan (<i>state</i>) dimana aktivitas menggambarkan kegiatan yang dilakukan. Nama kegiatan dituliskan di tengah lambang.
	TRANSISI (<i>TRANSITION</i>) Menyatakan alur aktifitas. Alur menghubungkan antara <i>state</i> awal, akhir maupun aktifitas. Alur dapat menunjuk dari <i>state</i> aktifitas ke dirinya sendiri.

	SWIMLANE Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi
	KEPUTUSAN (<i>DECISSION</i>) Menggambarkan keputusan atas sebuah kondisi, pertemuan dari jalur kondisi yang mungkin. Jika digunakan untuk menggambarkan keputusan, maka jalur masuk yang diijinkan hanya satu sedangkan jalur keluar sebanyak dua atau lebih.

B. Simbol *Use Case Diagram*

	AKTOR (<i>ACTOR</i>) Merupakan sebuah entitas yang berinteraksi dengan <i>use case</i>. Nama aktor dituliskan di bawah gambar tersebut. Aktor dapat berupa orang atau sistem lain diluar sistem yang tengah dianalis.
	USE CASE Menggambarkan sebuah fungsi tertentu yang disediakan oleh sistem, sebuah subsistem atau urutan pertukaran pesan antar anggota sistem dan satu atau lebih aktor melakukan aksi yang dikerjakan oleh sistem.
	ASSOCIATION Hubungan, menggambarkan hubungan <i>association</i>. Garis ini digunakan untuk menghubungkan antara aktor dengan <i>use case</i>. Hubungan ini berarti aktor menggunakan <i>use case</i>.

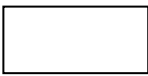
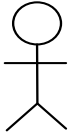
C. Simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD)

	ENTITAS Kumpulan dari objek yang dapat diidentifikasi secara unik
	RELASI Hubungan yang terjadi antara salah satu lebih entitas. Jenis hubungan antara lain: One to One, One to Many, dan Many to Many
	ATRIBUT Karakteristik dari entitas atau relasi yang merupakan penjelasan detail tentang entitas
	PENGHUBUNG Hubungan antara entitas dengan atributnya dan himpunan entitas dengan himpunan relasinya

D. Simbol *Logical Record Structure* (LRS)

	CLASS Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama
	GENERALIZATION Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor)

E. Simbol *Sequence Diagram*

	OBJEK Komponen utama Sequence Diagram
	ACTOR Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem
	ENTITY CLASS Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan
	BOUNDARY CLASS Menggambarkan sebuah penggambaran dari form
	CONTROL CLASS Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel
	LIFE LINE Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah message
	MESSAGE Menggambarkan pengiriman pesan

F. Simbol *Class Diagram*

	CLASS Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama
	GENERALIZATION Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor)

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar III.1 Struktur Organisasi Jakarta Cycling Shop	14
Gambar III.2 Activity Diagram Berjalan Prosedure pembelian.....	19
Gambar III.3 Activity Diagram Berjalan Prosedure laporan penjualan.....	20
Gambar IV.1 Rancangan Diagram Use Case	24
Gambar IV.2 Activity Diagram Login Customer	29
Gambar IV.3 Activity Diagram Pembelian.....	29
Gambar IV.4 Activity Diagram Pembayaran.....	29
Gambar IV.5 Activity Diagram Pengiriman	30
Gambar IV.6 Activity Diagram Login Admin	30
Gambar IV.7 Activity Diagram Update data produk	30
Gambar IV.8 Activity Diagram Print Order	31
Gambar IV.9 Activity Diagram Penjualan.....	31
Gambar IV.10 Entity Relationship Diagram.....	32
Gambar IV.11 Logical Record Structure	33
Gambar IV.12 <i>Class Diagram</i>	40
Gambar IV.13 Sequence Diagram Login Customer	41
Gambar IV.14 Sequence Diagram Pembelian	41
Gambar IV.15 Sequence Diagram Pembayaran.....	41
Gambar IV.16 Sequence Diagram Pengiriman	42
Gambar IV.17 Sequence Diagram Login Admin.....	42
Gambar IV.18 Sequence Diagram Update data produk.....	42
Gambar IV.19 Sequence Diagram Print Order	43
Gambar IV.20 Sequence Diagram Penjualan.....	43

Gambar IV.21 Pendaftaran Akun.....	44
Gambar IV.22 Login Customer.....	44
Gambar IV.23 Menu Produk.....	45
Gambar IV.24 Pembelian Produk	46
Gambar IV.25 Data Pengiriman.....	47
Gambar IV.26 Data Pembayaran	48
Gambar IV.27 Login Admin.....	49
Gambar IV.28 Menu Produk.....	49
Gambar IV.29 Menu Orders	50
Gambar IV.30 Menu Reports.....	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1 Deskripsi <i>Use Case Diagram Login</i> Customer.....	24
Tabel IV.2 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Pembelian	25
Tabel IV.3 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Pembayaran	25
Tabel IV.4 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Pengiriman	26
Tabel IV.5 Deskripsi <i>Use Case Diagram Login</i> Admin	26
Tabel IV.6 Deskripsi <i>Use Case Diagram Update</i> data produk	27
Tabel IV.7 Deskripsi <i>Use Case Diagram Print order</i>	27
Tabel IV.8 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Laporan Penjualan.....	28
Tabel IV.9 Spesifikasi file login customer.....	34
Tabel IV.10 Spesifikasi file pembelian.....	34
Tabel IV.11 Spesifikasi file pembayaran	35
Tabel IV.12 Spesifikasi file pengiriman	36
Tabel IV.13 Spesifikasi file login admin	37
Tabel IV.14 Spesifikasi file update data produk.....	38
Tabel IV.15 Spesifikasi file print order.....	39
Tabel IV.16 Spesifikasi file laporan penjualan	39
Tabel IV.17 Spesifikasi File Customer	52
Tabel IV.18 Spesifikasi File Admin.....	53
Tabel IV.19 Jadwal Implementasi.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A1. Invoice	61
B1. Faktur Penjualan	62