

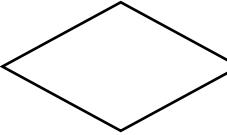
DAFTAR ISI

	Halaman
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	vi
Abstrak	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Simbol	xii
Daftar Gambar.....	xvi
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xviii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	4
1.3. Metode Penelitian.....	5
1.4. Ruang Lingkup.....	7
 BAB II LANDASAN TEORI	 8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.2 Teori Pendukung	14
 BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	 20
3.1. Tinjauan Perusahaan	20
3.1.1. Sejarah Perusahaan.....	20
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	20
3.2. Prosedur Sistem Berjalan	22
3.3. <i>Activity Diagram</i>	23
3.4. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	24
3.5. Permasalahan Pokok	25
3.6. Pemecahan Masalah	25
 BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN	 26
4.1. Tahapan Perancangan Sistem.....	26
4.1.1. Analisis Kebutuhan	26
4.1.2. Rancangan Diagram <i>Use Case</i>	27
4.1.3. Rancangan Diagram Aktifitas	31
4.1.4. Rancangan Sistem Usulan	33
4.1.5. Rancangan <i>Prototype</i>	34
4.2. Perancangan Perangkat Lunak	39
4.2.1. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	39
4.2.2. <i>Logical Relational Structure (LRS)</i>	40
4.2.3. Spesifikasi <i>File</i>	40

4.2.4. <i>Class Diagram</i>	45
4.2.5. <i>Sequence Diagram</i>	45
4.2.6. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	48
4.3. Jadwal <i>Implementasi</i>	49
BAB V PENUTUP.....	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	54
SURAT KETERANGAN RISET/PKL	55
LAMPIRAN-LAMPIRAN	56

DAFTAR SIMBOL

A. Entity Relationship Diagram (ERD)

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Entitas	Jenis entitas dapat berupa suatu elemen lingkungan, sumber daya atau transaksi yang <i>field-fieldnya</i> dipergunakan dalam aplikasi program
2.		Hubungan atau Relasi	Hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih. kumpulan <i>relationship</i> yang sejenis disebut <i>relationship set</i> .
3.		Atribut	karakteristik dalam <i>entity</i> atau <i>relationship</i> yang mengerjakan penjelasan detail tentang <i>entity</i> atau <i>relationship</i> atau dengan kata lain adalah kumpulan elemen data yang membentuk suatu entitas.
4.		Garis Relasi	Digunakan sebagai penghubung entitas yang membedakan entitas tersebut dengan entitas lainnya.

B. Use Case Diagram

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Use Case	<i>Use case</i> digambarkan sebagai lingkaran elips dengan nama <i>use case</i> dituliskan didalam elips tersebut.
2.		Actor	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
3.		Association	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan

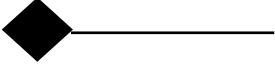
			<i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
--	--	--	--

C. Activity Diagram

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2.		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali
3.		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diakhiri
4.		<i>Decision</i>	Digunakan untuk menggambarkan suatu keputusan/ tindakan yang harus diambil pada kondisi tertentu
5.		<i>Line Connector</i>	Digunakan untuk menghubungkan satu simbol dengan simbol lainnya
6.		<i>Fork</i>	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara parallel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.

D. Class Diagram

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.	 <i>Nama Class</i> <i>+ atribut</i> <i>+atribut</i> <i>+atribut</i> <i>+method</i> <i>+method</i>	<i>Class</i>	<i>Class</i> adalah blok - blok pembangun pada pemrograman berorientasi obyek. Sebuah class digambarkan sebagai sebuah kotak yang terbagi atas 3 bagian. Bagian atas adalah bagian nama dari <i>class</i> . Bagian tengah mendefinisikan <i>property/atribut class</i> . Bagian

			akhir mendefinisikan method- <i>method</i> dari sebuah class.
2.		Association	Sebuah asosiasi merupakan sebuah <i>relationship</i> paling umum antara 2 <i>class</i> dan dilambangkan oleh sebuah garis yang menghubungkan antara 2 <i>class</i> . Garis ini bisa melambangkan tipe-tipe <i>relationship</i> dan juga dapat menampilkan hukum-hukum <i>multiplisitas</i> pada sebuah <i>relationship</i> . (Contoh: <i>One-to-one</i> , <i>one-to-many</i> , <i>many-to-many</i>).
3.		Composition	Jika sebuah <i>class</i> tidak bisa berdiri sendiri dan harus merupakan bagian dari <i>class</i> yang lain, maka <i>class</i> tersebut memiliki relasi <i>Composition</i> terhadap <i>class</i> tempat dia bergantung tersebut. Sebuah <i>relationship composition</i> digambarkan sebagai garis dengan ujung berbentuk jajaran genjang berisi/solid.
4.		Dependency	Kadangkala sebuah <i>class</i> menggunakan <i>class</i> yang lain. Hal ini disebut <i>dependency</i> . Umumnya penggunaan <i>dependency</i> digunakan untuk menunjukkan operasi pada suatu <i>class</i> yang menggunakan <i>class</i> yang lain. Sebuah <i>dependency</i> dilambangkan sebagai sebuah panah bertitik-titik.

E. Sequence Diagram

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> juga dapat berkomunikasi dengan <i>object</i> , maka <i>actor</i> juga dapat diurutkan sebagai kolom. Simbol <i>Actor</i> sama dengan simbol pada <i>Actor Use Case Diagram</i> .
2.		<i>Lifeline</i>	<i>Lifeline</i> mengindikasikan keberadaan sebuah <i>object</i> dalam basis waktu. Notasi untuk <i>Lifeline</i> adalah garis putus-putus <i>vertikal</i> yang ditarik dari sebuah <i>object</i> .
3.		<i>Activation</i>	<i>Activation</i> dinotasikan sebagai sebuah kotak segi empat yang digambar pada sebuah <i>lifeline</i> . mengindikasikan sebuah obyek yang akan melakukan sebuah aksi.
4.		<i>Message</i>	<i>Message</i> , digambarkan dengan anak panah <i>horizontal</i> antara <i>Activation</i> <i>Message</i> mengindikasikan komunikasi antara <i>object-object</i> .
5.		<i>Control</i>	<i>Control</i> element mengatur aliran dari informasi untuk sebuah skenario. Objek ini umumnya mengatur perilaku dan perilaku bisnis.
6.		<i>Entity</i>	<i>Entitas</i> biasanya elemen yang bertanggung jawab menyimpan data atau informasi. Ini dapat berupa <i>beans</i> atau model <i>object</i> .
7.		<i>Boundary</i>	<i>Boundary</i> biasanya berupa tepi dari sistem, seperti <i>user interface</i> atau suatu alat yang berinteraksi dengan sistem yang lain.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1. Contoh <i>Activity Diagram</i>	17
Gambar II.2. Contoh <i>Use Case Diagram</i>	18
Gambar II.3 Contoh <i>Class Diagram</i>	18
Gambar II.4. Contoh <i>Sequence Diagram</i>	19
Gambar III.1. Struktur Organisasi.....	21
Gambar III.2. <i>Activity Diagram Laundry Sepatu</i>	23
Gambar IV.1. <i>Use Case Diagram Laundry Sepatu</i>	27
Gambar IV.2. Diagram Aktivitas Admin.....	31
Gambar IV.3. Diagram Aktivitas Konsumen.....	32
Gambar IV.4. Rancangan <i>Prototype Halaman Home Perusahaan</i>	34
Gambar IV.5. Rancangan <i>Prototype Halaman Produk</i>	34
Gambar IV.6. Rancangan <i>Prototype Halaman Tracking Sepatu</i>	35
Gambar IV.6. Rancangan <i>Prototype Halaman Login Admin</i>	35
Gambar IV.7. Rancangan <i>Prototype Halaman Menu Utama</i>	36
Gambar IV.8. Rancangan <i>Prototype Halaman Data Sepatu</i>	36
Gambar IV.9. Rancangan <i>Prototype Halaman Data Konsumen</i>	37
Gambar IV.10. Rancangan <i>Prototype Halaman Tambah Konsumen</i>	37
Gambar IV.11. Rancangan <i>Prototype Halaman Transaksi</i>	38
Gambar IV.12. Rancangan <i>Prototype Halaman Laporan</i>	38
Gambar IV.13. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	39
Gambar IV.14. <i>Logical Relational Structure (LRS)</i>	40
Gambar IV.15. <i>Class Diagram</i>	45
Gambar IV.16. <i>Sequence Diagram Login</i>	45
Gambar IV.17. <i>Sequence Diagram Tambah Data Konsumen</i>	46
Gambar IV.18. <i>Sequence Diagram Tambah Data Sepatu</i>	46
Gambar IV.19. <i>Sequence Diagram Mengecek Status Pencucian</i>	47
Gambar IV.20. <i>Sequence Diagram Mengecek Harga</i>	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1. Definisi <i>Actor</i>	28
Tabel IV.2. Definisi <i>Use Case</i>	28
Tabel IV.3. Deskripsi <i>Use Case Login</i>	28
Tabel IV.4. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Sepatu	29
Tabel IV.5. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Transaksi.....	29
Tabel IV.6. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Konsumen.....	30
Tabel IV.7. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Laporan	30
Tabel IV.8. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengecek Status Pencucian.....	30
Tabel IV.9. Spesifikasi <i>File User</i>	41
Tabel IV.10. Spesifikasi <i>File Transaksi</i>	42
Tabel IV.11. Spesifikasi <i>File Transaksi Detail</i>	43
Tabel IV.12. Spesifikasi <i>File Konsumen</i>	44
Tabel IV.13. Spesifikasi <i>File Sepatu</i>	44
Tabel IV.14. Jadwal <i>Implementasi</i>	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1 Nota	56
Lampiran A-2 Laporan.....	57
Lampiran B-1 <i>Form</i> Data Konsumen	58
Lampiran C-1 Struk.....	59
Lampiran C-2 Laporan.....	60