

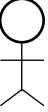
DAFTAR ISI

	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	vii
Abstraksi	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar.....	xx
Daftar Tabel	xxii
Daftar Lampiran	xxiii
 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3. Metode Penelitian.....	3
1.3.1. Metode Pengumpulan Data	3
1.3.2. Metode Pengembangan <i>Software</i>	4
1.4. Ruang Lingkup	5
 BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar	7
2.1.1. Pengertian Sistem.....	7
2.1.2. Pengertian Informasi	9
2.1.3. Pengertian Akuntansi	9
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi	10
2.1.5. Pengertian Sistem Informasi Akuntansi.....	10
2.1.6. Pengertian Penjualan	10
2.2. Peralatan Pendukung	10
2.2.1. Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	11
2.2.2. Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	11
2.2.3. Pengertian <i>Activity Diagram</i>	12
2.2.4. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	12
2.2.5. Pengertian <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	12
2.2.6. Pengertian <i>Sequence Diagram</i>	12
2.2.7. Pengertian <i>Deployment Diagram</i>	12
2.2.8. Pengertian <i>User Interface</i>	13
2.2.9. Pengertian Dokumen	13
2.2.10. Pengertian <i>Code Generation</i>	13
2.2.11. Pengertian <i>Black Box Testing</i>	13
2.2.12. Pengertian <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	13
 BAB III PEMBAHASAN	14
3.1. Tinjauan Perusahaan	14
3.1.1. Sejarah Perusahaan.....	14

3.1.2.	Struktur Organisasi dan Fungsi	15
3.2.	Tinjauan Kasus.....	16
3.2.1.	Proses Bisnis Sistem Berjalan	16
3.2.2.	<i>Activity Diagram</i>	19
3.2.3.	Dokumen Masukan	20
3.2.4.	Dokumen Keluaran	21
3.2.5.	Permasalahan Pokok	22
3.2.6.	Pemecahan Masalah	22
3.3.	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	23
3.3.1.	Analisis Kebutuhan	23
3.3.2.	<i>Use Case Diagram</i>	24
3.3.3.	<i>Activity Diagram</i>	29
3.4.	Desain.....	49
3.4.1.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	49
3.4.2.	<i>Logical Record Structure (LRS)</i>	50
3.4.3.	Spesifikasi File	50
3.4.4.	<i>Sequence Diagram</i>	58
3.4.5.	<i>Deployment Diagram</i>	72
3.4.6.	<i>User Interface</i>	73
3.5.	Implementasi	82
3.5.1.	<i>Code Generation</i>	82
3.5.2.	<i>Blackbox Testing</i>	93
3.5.3.	Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	101
BAB IV PENUTUP	102	
4.1.	Kesimpulan	102
4.2.	Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	104	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	106	
SURAT KETERANGAN PKL/RISET	108	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	110	

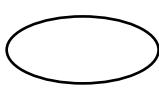
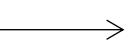
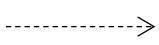
DAFTAR SIMBOL

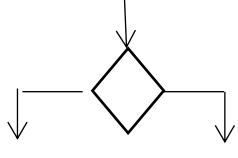
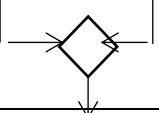
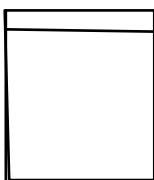
A. Simbol *Use Case Diagram*

Simbol	Deskripsi
<i>Use case</i> 	Fungsionalitas yang disediakan oleh sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor. <i>Use case</i> juga menggambarkan bagaimana seseorang menggunakan sistem.
<i>Actor</i> 	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
<i>Generalization</i> 	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada diatasnya objek induk (<i>ancestor</i>). Menyederhanakan model dengan cara menarik keluar sifat-sifat pada aktor-aktor maupun <i>use case - use case</i> yang sejenis.
<i>Dependency</i> 	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung pada elemen yang tidak mandiri.
<i>Include</i> 	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .
<i>Extend</i> 	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
<i>Association</i> 	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
<i>System</i> 	Menspesifikasikan paket sistem secara terbatas.

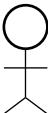
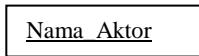
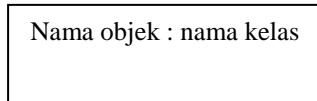
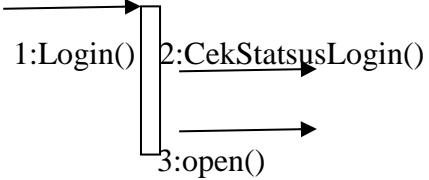
<i>Collaboration</i>		Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemen (sinergi).
<i>Note</i>		Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi.

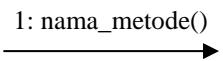
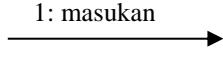
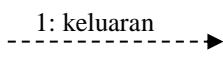
B. Simbol *Activity Diagram*

Simbol	Deskripsi
<i>Action</i>	 Untuk menggambarkan perilaku yang sederhana dan bersifat <i>non-decomposable</i> .
<i>Activity</i>	 Untuk mewakili kumpulan aksi (<i>action</i>)
<i>Object Node</i>	 Untuk mewakili objek yang terhubung dengan kumpulan <i>object flow</i>
<i>Control Flow</i>	 Menunjukkan rangkaian pelaksanaan
<i>Object Flow</i>	 Menunjukkan aliran sebuah objek dari sebuah aktivitas atau aksi ke aktivitas atau aksi lainnya.
<i>Initial Node</i>	 Menandakan awal dari kumpulan aksi atau aktivitas.
<i>Final-Activity Node</i>	 Untuk menghentikan seluruh <i>control flows</i> atau <i>object flows</i> pada sebuah aktivitas (atau aksi).
<i>Final-Flow Node</i>	 Untuk menghentikan <i>control flow</i> atau <i>object flow</i> tertentu

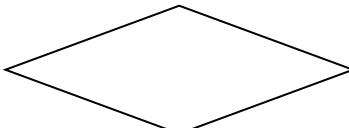
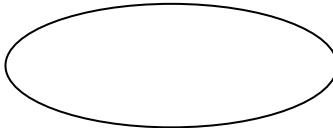
<i>Decision Node</i>	 <p>Untuk mewakili suatu kondisi pengujian yang bertujuan untuk memastikan bahwa <i>control flow</i> atau <i>object flow</i> hanya menuju ke satu arah.</p>
<i>Merge Node</i>	 <p>Untuk menyatukan kembali <i>decision path</i> yang dibuat dengan menggunakan <i>decision node</i>.</p>
<i>Fork Node / percabangan</i>	 <p>Untuk memisahkan perilaku menjadi kumpulan aktivitas yang berjalan secara paralel atau bersamaan.</p>
<i>Join Node / penggabungan</i>	 <p>Untuk menyatukan kembali kumpulan aktivitas yang berjalan secara paralel atau bersamaan.</p>
<i>Swimlane</i>	 <p>Untuk membagi sebuah <i>activity diagram</i> menjadi kolom guna menempatkan aktivitas atau aksi tertentu pada individu atau objek yang bertanggung jawab untuk melaksanakan aktivitas atau aksi tersebut.</p>

C. Simbol Sequence Diagram

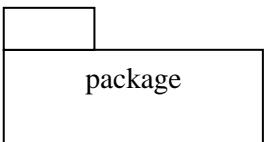
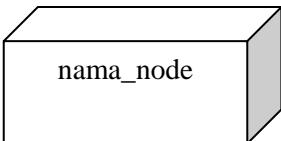
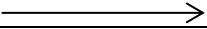
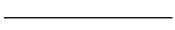
Simbol	Deskripsi
Aktor  Atau  Tanpa waktu aktif	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda diawali frase nama actor
Garis Hidup / Lifeline 	Menyatakan kehidupan suatu objek
Objek 	Menyatakan objek yang berinteraksi pesan
Waktu Aktif 	Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan didalamnya, misalnya  Maka cek StatusLogin() dan open() dilakukan didalam metode login() Aktor tidak memiliki waktu aktif.
Pesan tipe <i>create</i> 	Menyatakan suatu objek membuat objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat.

Pesan tipe <i>call</i>	<p>Menyatakan suatu objek memanggil operasi/metode yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri</p>  <p>Arah panah mengarah pada objek yang memiliki operasi/metode, karena ini memanggil operasi/metode yang dipanggil harus ada pada diagram kelas sesuai dengan kelas objek yang berinteraksi</p>
Pesan tipe <i>send</i>	<p>Menyatakan bahwa suatu objek mengirim data/masukan/informasi ke objek lainnya, arah panah mengarah pada objek yang dikirim</p> 
Pesan tipe <i>return</i>	<p>Menyatakan bahwa suatu objek yang telah menjalankan suatu operasi/metode menghasilkan suatu kembalian kearah objek tertentu, arah panah mengarah pada objek yang menerima kembalian</p> 
Pesan tipe <i>destroy</i>	<p>Menyatakan suatu objek mengakhiri hidup objek lain, arah panah mengarah pada objek yang diakhiri, sebaiknya jika ada <i>create</i> maka ada <i>destroy</i>.</p> 

D. Simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD)

SIMBOL	KETERANGAN
	ENTITAS Suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai.
	RELASI Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.
	ATRIBUT Berfungsi mendeskripsikan karakter entitas (atribut yang berfungsi sebagai <i>key</i> dibergaris bawah).
	LINE Relasi antara Entitas dan Atribut.

E. Simbol Deployment Diagram

Simbol	Deskripsi
<i>Package</i> 	<i>Package</i> merupakan sebuah bungkus dari satu atau lebih <i>node</i>
<i>Node</i> 	Biasanya mengacu pada perangkat keras (<i>hardware</i>), perangkat lunak yang tidak dibuat sendiri (<i>software</i>), jika didalam <i>note</i> disertakan komponen untuk mengkonsistensikan rancangan maka komponen yang diikutsertakan harus sesuai dengan komponen yang telah didefinisikan sebelumnya pada diagram komponen
<i>Kebergantungan / Dependency</i> 	Kebergantungan antar <i>node</i> , arah panah mengarah pada <i>node</i> yang dipakai.
<i>Link</i> 	Relasi antar <i>node</i> .

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar III. 1 Struktur organisasi.....	15
Gambar III.2 <i>Activity diagram</i>	19
Gambar III.3 <i>Use case diagram</i> halaman menu utama kasir	24
Gambar III.4 <i>Use case diagram</i> halaman menu utama admin.....	26
Gambar III.5 <i>Use case diagram</i> halaman menu utama kepala cabang	28
Gambar III.6 <i>Activity diagram</i> halaman <i>login</i> kasir.....	29
Gambar III.7 <i>Activity diagram</i> halaman menu utama kasir	30
Gambar III.8 <i>Activity diagram</i> halaman transaksi data pembayaran kasir	31
Gambar III.9 <i>Activity diagram</i> halaman transaksi data pengiriman kasir.....	32
Gambar III.10 <i>Activity diagram</i> halaman transaksi data jurnal kasir.....	33
Gambar III.11 <i>Activity diagram</i> halaman <i>logout</i> kasir.....	34
Gambar III.12 <i>Activity diagram</i> halaman <i>login</i> admin	35
Gambar III.13 <i>Activity diagram</i> halaman menu utama admin.....	36
Gambar III.14 <i>Activity diagram</i> halaman data <i>user</i> admin	37
Gambar III.15 <i>Activity diagram</i> halaman data barang admin	38
Gambar III.16 <i>Activity diagram</i> halaman data <i>customer</i> admin	39
Gambar III.17 <i>Activity diagram</i> halaman data akun admin	40
Gambar III.18 <i>Activity diagram</i> halaman transaksi data pembayaran admin ..	41
Gambar III.19 <i>Activity diagram</i> halaman transaksi data pengiriman admin ...	42
Gambar III.20 <i>Activity diagram</i> halaman transaksi data jurnal admin	43
Gambar III.21 <i>Activity diagram</i> halaman laporan penjualan motor admin	44
Gambar III.22 <i>Activity diagram</i> halaman <i>logout</i> admin	45
Gambar III.23 <i>Activity diagram</i> halaman <i>login</i> kepala cabang.....	45
Gambar III.24 <i>Activity diagram</i> halaman menu utama kepala cabang	46
Gambar III.25 <i>Activity diagram</i> halaman lap. penjualan motor k. cabang	47
Gambar III.26 <i>Activity diagram</i> halaman <i>logout</i> kepala cabang.....	48
Gambar III.27 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	49
Gambar III.28 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	50
Gambar III.29 <i>Sequence diagram</i> form <i>login</i>	58
Gambar III.30 <i>Sequence diagram</i> form transaksi data pembayaran	59
Gambar III.31 <i>Sequence diagram</i> form transaksi data pengiriman	60
Gambar III.32 <i>Sequence diagram</i> form transaksi data jurnal	61
Gambar III.33 <i>Sequence diagram</i> form <i>logout</i>	62
Gambar III.34 <i>Sequence diagram</i> form <i>login</i>	62
Gambar III.35 <i>Sequence diagram</i> form data <i>user</i>	63
Gambar III.36 <i>Sequence diagram</i> form data barang	64
Gambar III.37 <i>Sequence diagram</i> form data <i>customer</i>	65
Gambar III.38 <i>Sequence diagram</i> form data akun	66
Gambar III.39 <i>Sequence diagram</i> form transaksi data pembayaran	67
Gambar III.40 <i>Sequence diagram</i> form transaksi data pengiriman	68
Gambar III.41 <i>Sequence diagram</i> form transaksi data jurnal	69
Gambar III.42 <i>Sequence diagram</i> form laporan penjualan motor	70
Gambar III.43 <i>Sequence diagram</i> form <i>logout</i>	70
Gambar III.44 <i>Sequence diagram</i> form <i>login</i>	71

Gambar III.45 <i>Sequence diagram</i> form laporan penjualan motor	71
Gambar III.46 <i>Sequence diagram</i> form <i>logout</i>	72
Gambar III.47 <i>Deployment diagram</i>	72
Gambar III.48 <i>User interface</i> menu <i>login</i> kasir	73
Gambar III.49 <i>User interface</i> menu utama kasir	73
Gambar III.50 <i>User interface</i> form transaksi data pembayaran kasir	74
Gambar III.51 <i>User interface</i> form transaksi data pengiriman kasir	74
Gambar III.52 <i>User interface</i> form transaksi data jurnal kasir	75
Gambar III.53 <i>User interface</i> form login admin	75
Gambar III.54 <i>User interface</i> menu utama admin	76
Gambar III.55 <i>User interface</i> form data <i>user</i> admin.....	76
Gambar III.56 <i>User interface</i> form data barang admin.....	77
Gambar III.57 <i>User interface</i> form data <i>customer</i> admin.....	77
Gambar III.58 <i>User interface</i> form data akun admin.....	78
Gambar III.59 <i>User interface</i> form transaksi data pembayaran admin.....	78
Gambar III.60 <i>User interface</i> form transaksi data pengiriman admin	79
Gambar III.61 <i>User interface</i> form transaksi data jurnal admin	79
Gambar III.62 <i>User interface</i> form laporan penjualan motor admin	80
Gambar III.63 <i>User interface</i> form <i>login</i> kepala cabang	80
Gambar III.64 <i>User interface</i> form menu utama kepala cabang.....	81
Gambar III.65 <i>User interface</i> form laporan penjualan motor kepala cabang ..	81

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1 Deskripsi <i>use case diagram</i> halaman menu utama kasir	25
Tabel III.2 Deskripsi <i>use case diagram</i> halaman menu utama admin	27
Tabel III.3 Deskripsi <i>use case diagram</i> halaman menu utama kepala cabang	29
Tabel III.4 Spesifikasi <i>file</i> tabel <i>user</i>	51
Tabel III.5 Spesifikasi <i>file</i> tabel barang	52
Tabel III.6 Spesifikasi <i>file</i> tabel <i>customer</i>	53
Tabel III.7 Spesifikasi <i>file</i> tabel master akun.....	54
Tabel III.8 Spesifikasi <i>file</i> tabel pembayaran.....	54
Tabel III.9 Spesifikasi <i>file</i> tabel pengiriman	55
Tabel III.10 Spesifikasi <i>file</i> tabel jurnal	56
Tabel III.11 Spesifikasi <i>file</i> tabel jurnal detail	57
Tabel III.12 <i>Blackbox testing</i> form <i>login</i>	93
Tabel III.13 <i>Blackbox testing</i> form menu master.....	94
Tabel III.14 <i>Blackbox testing</i> form menu transaksi	96
Tabel III.15 Spesifikasi <i>hardware</i> dan <i>software</i>	101

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A.1 <i>Sales order</i>	110
Lampiran A.2 <i>Fotocopy KTP</i>	111
Lampiran A.3 <i>Data customer</i>	111
Lampiran B.1 Kwitansi	112
Lampiran B.2 Surat penerimaan kendaraan	113
Lampiran B.3 Laporan penjualan motor	114