

DAFTAR ISI

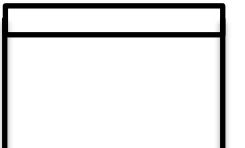
Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	vi
Lembar Konsultasi Tugas Akhir.....	viii
Kata Pengantar.....	xii
Abstraksi	xiv
Daftar Isi.....	xvi
Daftar Simbol	xix
Daftar Gambar	xxiv
Daftar Tabel.....	xxvi
Daftar Lampiran.....	xxvii
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>	3
1.4. Ruang Lingkup	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Konsep Dasar	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	8

2.1.4	Pengertian Informasi	10
2.1.5	Karakteristik Informasi	10
2.1.6	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.1.7	Komponen Sistem Informasi	11
2.1.8	Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	12
2.1.9	Pengertian Penjualan Tunai.....	12
2.2.	Peralatan Pendukung	13
2.2.1.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.2.2.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2.2.3.	<i>Logical Record Structure (LRS)</i>	15
2.2.4.	Java.....	16
2.2.5.	Netbeans	16
BAB III PEMBAHASAN.....		17
3.1.	Tinjauan Perusahaan.....	17
3.1.1	Sejarah Perusahaan	17
3.1.2	Struktur Organisasi	18
3.2.	Tinjauan Kasus.....	20
3.2.1.	Proses Bisnis Sistem Berjalan	20
3.2.2.	<i>Activity Diagram Berjalan</i>	22
3.2.3.	Dokumen Masukkan	23
3.2.4.	Dokumen Keluaran	23
3.2.5.	Permasalahan Pokok	24
3.2.6.	Pemecahan Masalah	25
3.3.	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	25
3.3.1	Analisa Kebutuhan.....	25
3.3.2	<i>Use Case Diagram</i>	26
3.3.3	<i>Activity Diagram</i>	37
3.4.	Desain	49
3.4.1.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	49
3.4.2.	<i>Logical Relationship Structure (LRS)</i>	50
3.4.3.	Spesifikasi File.....	51
3.4.4.	<i>Sequence Diagram</i>	55
3.4.5.	<i>Deployment Diagram</i>	56
3.4.6.	<i>User Interface</i>	56
3.5.	Implementasi.....	69
3.5.1.	<i>Code Generation</i>	69
3.5.2.	<i>Blackbox Testing</i>	75
3.5.3.	Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	77

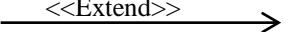
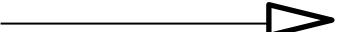
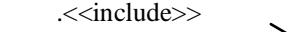
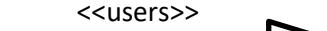
BAB IV PENUTUP	78
4.1. Kesimpulan	78
4.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....	80
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	82
SURAT KETERANGAN PKL/RISET	84
LAMPIRAN – LAMPIRAN	86

DAFTAR SIMBOL

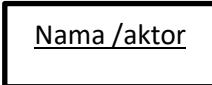
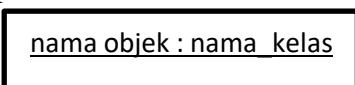
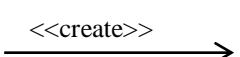
A. Daftar Simbol Activity Diagram

Simbol	Deskripsi
Initial / Start Point 	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
End Point / Activity Final 	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
Decision / Percabangan 	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
Join / Penggabungan 	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
Swimlane  Atau 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas Yang terjadi.

B. Daftar Simbol Use Case Diagram

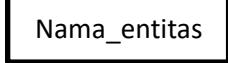
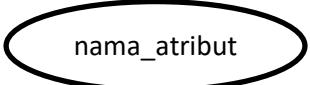
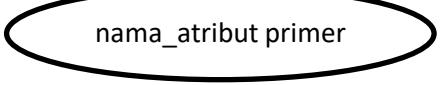
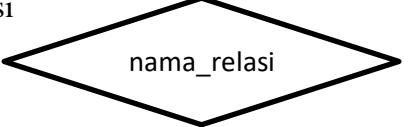
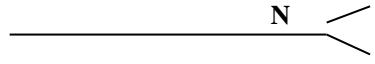
Simbol	Deskripsi
Use Case 	Fungsionalitas yang di sediakan sistem sebagai unit – unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor, biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama <i>Use Case</i> .
Actor / Aktor  Nama Aktor	Orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor.
Asociation / Asosiasi 	Komunikasi antar aktor dengan <i>Use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor.
Extend / Ekstensi 	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri.
Generalization / Generalisasi 	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum – khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.
Include / Users / Menggunakan  	<p>Ada dua sudut pandang yang cukup besar mengenai include di <i>use case</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Include</i> berarti <i>use case</i> yang ditambahkan akan selalu dipanggil saat <i>use case</i> tambahan dijalankan. • <i>Include</i> berarti <i>use case</i> yang tambahan akan selalu melakukan pengecekan apakah <i>use case</i> yang ditambahkan telah dijalankan sebelum <i>use case</i> tambahan dijalankan. <p>Kedua interpretasi diatas dapat dibuat salah satu atau keduanya tergantung pada pertimbangan dan interpretasi yang dibutuhkan.</p>

C. Daftar Simbol Sequence Diagram

Simbol	Deskripsi
Aktor  Nama Aktor Atau 	Orang, proses, sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri.
<i>Lifeline / Garis Hidup</i> 	Menyatakan kehidupan suatu objek.
Objek  <u>nama objek : nama_kelas</u>	Menyatakan objek yang berinteraksi pesan
Waktu aktif 	<p>Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sesuai tahapan yang dilakukan di dalamnya. misalnya :</p> <pre> +-----+ +-----+ 1: login() --> : cekStatusLogin() +-----+ : open() +-----+ </pre> <p>Maka cekStatusLogin() dan open() dilakukan didalam metode login() aktor tidak memiliki waktu aktif.</p>
Pesan tipe create 	Menyatakan suatu objek membuat objek lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat.
Pesan tipe call 1 : nama_metode()	Menyatakan suatu objek memanggil operasi/metode yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri,

	<pre> sequenceDiagram participant A participant B A->>B: 1: nama_metode(); </pre>
	<p>Arah panah mengarah pada objek yang memiliki operasi/metode, karena ini memanggil operasi/metode maka operasi/metode yang dipanggil harus ada pada diagram kelas sesuai dengan kelas objek yang berinteraksi.</p>
Pesan tipe end <pre> sequenceDiagram participant A participant B A-->B: 1: masukan </pre>	Menyatakan bahwa suatu objek mengirimkan data/masukan/informasi ke objek lainnya, arah panah mengarah pada objek yang dikirim.
Pesan tipe return <pre> sequenceDiagram participant A participant B A-->B: 1: keluaran </pre>	Menyatakan bahwa suatu objek yang telah menjalankan suatu operasi atau metode menghasilkan suatu kemablian ke objek tertentu, arah panah mengarah pada objek yang menerima kemudian.
Pesan tipe destory <pre> sequenceDiagram participant A participant B A-->B: <<destory>> activate B destroy B </pre>	Menyatakan suatu objek mengakhiri hidup objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang diakhiri, sebaliknya jika ada create maka ada destory.

D. Daftar Simbol Entity Relationship Diagram

Simbol	Deskripsi
Entity / Entitas 	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan; bakal tabel pada baris data; benda memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer; penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama tabel.
Atribut 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam situasi entitas.
Atribut kunci primer 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses <i>record</i> yang diinginkan; biasanya berupa id; kunci primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat berdifit unik (berbeda tanpa ada yang sama).
Multivalue / atribut multivilai 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.
Relasi 	Relasi yang menghubungkan antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja.
Association / asosiasi 	Penghubung antara relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i> kemungkinan jumlah pemakaian.

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Struktur Organisasi PT. Celsis Nirmala Tefi	18
Gambar III.2 Activity Diagram Sistem Berjalan Penj. Barang Pada PT.Celsis Nirmala Tefi.....	22
Gambar III.3 <i>Use Case Diagram</i> Halaman Bagian <i>Finance</i>	26
Gambar III.4 <i>Use Case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Data Barang.....	27
Gambar III.5 <i>Use Case Diagram</i> Bagian <i>Finannce</i> Mengelola Data Costumer	28
Gambar III.6 <i>Use Case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Master Akun.....	29
Gambar III.7 <i>Use Case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Transaksi Penjualan	30
Gambar III.8 <i>Use Case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Menginput Jurnal Umum	31
Gambar III.9 <i>Use Case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Laporan Data Barang	32
Gambar III.10 <i>Use Case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Laporan Data Costumer	33
Gambar III.11 <i>Use Case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Laporan Penjualan	33
Gambar III.12 <i>Use Case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Laporan Jurnal Umum	34
Gambar III.13 <i>Use Case Diagram</i> Halaman Bagian Gudang	35
Gambar III.14 <i>Use Case Diagram</i> Halaman Bagian Direktur	35
Gambar III.15 <i>Activity Diagram</i> Halaman Beranda <i>Finance</i>	37
Gambar III.16 <i>Activity Diagram</i> Halaman <i>Login Finance</i>	38
Gambar III.17 <i>Activity Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Data Barang.....	39
Gambar III.18 <i>Activity Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Data Costumer.....	40
Gambar III.19 <i>Activity Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Master Akun.....	41
Gambar III.20 <i>Activity Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Transaksi Penjualan.....	42
Gambar III.21 <i>Activity Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Menginput Jurnal Umum	43
Gambar III.22 <i>Activity Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Laporan Data Barang	43
Gambar III.23 <i>Activity Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Laporan Data Costumer	44
Gambar III.24 <i>Activity Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Laporan Penjualan	44
Gambar III.25 <i>Activity Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Laporan Jurnal Umum	45
Gambar III.26 <i>Activity Diagram</i> Halaman Beranda Bagian Gudang	45
Gambar III.27 <i>Activity Diagram</i> Halaman <i>Login</i> Bagian Gudang	46
Gambar III.28 <i>Activity Diagram</i> Bagian Gudang Melihat Data Barang	46
Gambar III.29 <i>Activity Diagram</i> Halaman <i>Login</i> Direktur	47
Gambar III.30 <i>Activity Diagram</i> Halaman Beranda Direktur	48
Gambar III.31 <i>Activity Diagram</i> Bagian Direktur Melihat Laporan Penjualan	48
Gambar III.32 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	49
Gambar III.33 <i>Logical Relationship Structure</i> (LRS)	50
Gambar III.34 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Penjualan	55
Gambar III.35 <i>Deployment Diagram</i>	56
Gambar III.36 <i>User Interface</i> Halaman <i>Login</i>	56
Gambar III.37 <i>User Interface</i> Beranda <i>Finance</i>	57
Gambar III.38 <i>User Interface</i> Data Master	57
Gambar III.39 <i>User Interface</i> Form Data Barang	58

Gambar III.40 <i>User Interface Form</i> Data Costumer	58
Gambar III.41 <i>User Interface Form</i> Master Akun	59
Gambar III.42 <i>User Interface</i> Menu Transaksi	59
Gambar III.43 <i>User Interface Form</i> Transaksi.....	60
Gambar III.44 <i>User Interface Form Input</i> Jurnal Umum	60
Gambar III.45 <i>User Interface</i> Menu Laporan	61
Gambar III.46 <i>User Interface Form</i> Laporan Data Barang	61
Gambar III.47 <i>User Interface</i> Tampil Data Barang.....	62
Gambar III.48 <i>User Interface Form</i> Laporan Data <i>Costumer</i>	62
Gambar III.49 <i>User Interface</i> Tampil Laporan Data <i>Costumer</i>	63
Gambar III.50 <i>User Interface Form</i> Laporan Penjualan.....	63
Gambar III.51 <i>User Interface</i> Tampil Laporan Penjualan Per Periode	64
Gambar III.52 <i>User Interface</i> Tampil Laporan Penjualan Perbulan	64
Gambar III.53 <i>User Interface Form</i> Laporan Jurnal Umum.....	65
Gambar III.54 <i>User Interface</i> Tampil Laporan Jurnal Umum PerPeriode	65
Gambar III.55 <i>User Interface</i> Tampil Laporan Jurnal Umum Perbulan	66
Gambar III.56 <i>User Interface</i> Beranda Gudang	66
Gambar III.57 <i>User Interface Form</i> Tampil Data Barang	67
Gambar III.58 <i>User Interface</i> Beranda Direktur	67
Gambar III.59 <i>User Interface Form</i> Laporan Penjualan Bagian Direktur.....	68
Gambar III.60 <i>User Interface</i> Tampil Laporan Penjualan Direktur PerPeriode	68
Gambar III.61 <i>User Interface</i> Tampil Laporan Penjualan Direktur PerBulan.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Deskripsi <i>Use case</i> Halaman Menu Utama Bagian <i>Finance</i>	26
Tabel III.2 Deskripsi <i>Use case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Data Barang	27
Tabel III.3 Deskripsi <i>Use case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Data <i>Customer</i>	28
Tabel III.4 Deskripsi <i>Use case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Master Akun.....	29
Tabel III.5 Deskripsi <i>Use case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Transaksi Penjualan.....	30
Tabel III.6 Deskripsi <i>Use case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Menginput Jurnal Umum	31
Tabel III.7 Deskripsi <i>Use case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Laporan Data Barang	32
Tabel III.8 Deskripsi <i>Use case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Laporan Data <i>Customer</i>	33
Tabel III.9 Deskripsi <i>Use case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Laporan Penjualan.....	34
Tabel III.10 Deskripsi <i>Use case Diagram</i> Bagian <i>Finance</i> Mengelola Laporan Jurnal Umum.....	34
Tabel III.11 Deskripsi <i>Use case Diagram</i> Bagian Gudang Melihat Data Barang	35
Tabel III.12 Deskripsi <i>Use case Diagram</i> Bagian Direktur Melihat Laporan Penjualan	36
Tabel III.13 Spesifikasi File Data <i>Customer</i>	51
Tabel III.14 Spesifikasi File Data Barang	52
Tabel III.15 Spesifikasi File Master Akun	52
Tabel III.16 Spesifikasi File Transaksi Penjualan	53
Tabel III.17 Spesifikasi File Detail Transaksi.....	53
Tabel III.18 Spesifikasi File Jurnal.....	54
Tabel III.19 Spesifikasi File Jurnal Detail	55
Tabel III.20 <i>Blackbox Testing</i>	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Data Barang	86
Lampiran B.1 Nota	87
Lampiran B.2 Laporan Penjualan	88
Lampiran B.3 Surat Jalan	91