



**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI
PADA
CV. ICO JAYA SARANA
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK**

Oleh :

ERO MUHAMMAD KHADAFI

0722300225

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG

AGUSTUS 2010



**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI
PADA
CV. ICO JAYA SARANA
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK**

TUGAS AKHIR
Diajukan sebagai syarat meraih
Gelar Ahli Madya

Oleh :

ERO MUHAMMAD KHADAFI

0722300225

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG

AGUSTUS 2010



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA
DAN KOMPUTER ATMA LUHUR PANGKALPINANG

TANDA PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Nama : ERO MUHAMMAD KHADAFI
Nomor Induk Mahasiswa : 0722300225
Program Studi : Manajemen Informatika
Jenjang Studi : D3
Judul : RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TUNAI PADA CV. ICO JAYA SARANA
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK

Pangkalpinang, Juli 2010

Ketua Program Studi
Manajemen Informatika,

Dosen Pembimbing,

(Ibnu Choirul Awwal , S.Kom)

(Bambang Adiwinoto, S.Kom, M.Kom)

Panitia Penguji

Ketua,

Anggota,

(Marini, S.Kom)

(Syafrul Irawadi, S.Kom)

Ketua
STMIK Atma Luhur,

Pembantu Ketua
Bidang Akademik,

(Dr. Moedjiono, M.Sc)

(Bambang Adiwinoto, S.Kom, M.Kom)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan Hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul : "RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI PADA CV. ICO JAYA SARANA DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK".

Penulisan tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Diploma 3 pada STMIK Atma Luhur Jurusan Manajemen Informatika.

Pada kesempatan ini penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu, baik terlibat secara langsung ataupun tidak dalam proses penyusunan tugas akhir penulis ini. Terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
2. Bapak Bambang Adiwinoto, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan mengarahkan penulis dalam menyusun dan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ibnu Choirul Awwal, S.Kom selaku ketua program studi Manajemen Informatika
4. Bapak Iwan Gunawan, selaku selaku pemilik CV. ICO JAYA SARANA.
5. Kedua orang tua kami beserta keluarga yang tercinta yang telah memberikan dorongan, baik moral maupun material dalam menyelesaikan Tugas Akhir (TA) ini.
6. Teman-teman seperjuangan dalam kuliah yang sudah banyak membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan maupun kesalahan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan lebih lanjut.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca umumnya dan teman-teman STMIK Atma Luhur khususnya.

Pangkalpinang, Juli 2010

Penulis

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	21
Gambar 3.2 Activity Diagram Catat Harga Barang	24
Gambar .3.3 Activity Diagram Transaksi Penjualan	25
Gambar 3.4 Activity Diagram Pembuatan Laporan	26
Gambar 3.5 Use Case Diagram Master Sistem Usulan.....	32
Gambar 3.6 Use Case Diagram Transaksi Penjualan Sistem Usulan	32
Gambar 3.7 Use Case Diagram Laporan Sistem Usulan	33
Gambar 4.1 Class Diagram entitas tanpa method.....	38
Gambar 4.2 LRS.....	39
Gambar 4.3 Struktur Tampilan	47
Gambar 4.4 Rancangan Layar Menu Utama	48
Gambar 4.5 Rancangan Layar Menu Master.....	48
Gambar 4.6 Rancangan Layar Entry Pelanggan.....	49
Gambar 4.7 Rancangan Layar Entry Barang.....	49
Gambar 4.8 Rancangan Layar Menu Transaksi.....	50
Gambar 4.9 Rancangan Layar Entry Pesanan.....	50
Gambar 4.10 Rancangan Layar Cetak Nota.....	51
Gambar 4.11 Rancangan Layar Cetak Surat Jalan.....	51
Gambar 4.12 Rancangan Layar Menu Laporan	52
Gambar 4.13 Rancangan Layar Cetak Laporan Pejualan	52
Gambar 4.14 Sequence Diagram Entry Pelanggan.....	53
Gambar 4.15 Sequence Diagram Entry Barang	54
Gambar 4.16 Sequence Diagram Entry Pesanan.....	55
Gambar 4.17 Sequence Diagram Cetak Nota	56
Gambar 4.18 Sequence Diagram Cetak Surat Jalan.....	57
Gambar 4.19 Sequence Diagram Cetak Laporan Penjualan.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A : KELUARAN SISTEM BERJALAN	
Lampiran A – 1 : Nota	61
Lampiran A – 2 : Laporan Penjualan.....	62
LAMPIRAN B : KELUARAN SISTEM BERJALAN	
Lampiran B – 1 : Daftar Harga Barang.....	63
LAMPIRAN C : RANCANGAN kELUARAN	
Lampiran C – 1 : Nota.....	64
Lampiran C – 2 : Surat Jalan	65
Lampiran C – 3 : Laporan Penjualan	66
LAMPIRAN D : KELUARAN SISTEM BERJALAN	
Lampiran D – 1 : Data Barang	67
Lampiran D – 2 : Data pelanggan	68
Lampiran D – 3 : Data Pesanan.....	69
Lampiran E Surat Keterangan Riset	
Surat keterangan Riset	70

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Data PELANGGAN	40
Tabel 4.2 Data PESANAN	40
Tabel 4.3 Data ISI.....	40
Tabel 4.4 Data BARANG	40
Tabel 4.5 Data SURAT_JALAN	40
Tabel 4.6 Data NOTA	40
Tabel 4.7 Spesifikasi Basis Data Pelanggan	41
Tabel 4.8 Spesifikasi Basis Data Barang	42
Tabel 4.9 Spesifikasi Basis Data Pesanan	42
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Isi.....	43
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Surat Jalan	43
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Nota.....	44

DAFTAR SIMBOL

1. Activity Diagram



Start State

Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.



End State

Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.



Activity

Menggambarkan aktivitas yang dilakukan pada sistem.



Swimlane

Menggambarkan pembagian/pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri.



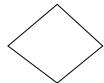
Transition to self

Menggambarkan hubungan antara state atau *activity* yang kembali kepada *state* atau *activity* itu sendiri.



Transition State

Menggambarkan hubungan antara dua state, dua *activity* ataupun antara *state* dan *activity*.



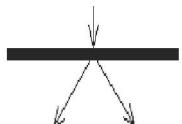
Decision

Menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar/salah.



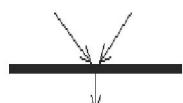
State

Menggambarkan kondisi, situasi ataupun tempat untuk beberapa aktivitas.



Fork

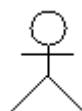
Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan sebuah aktivitas dan diikuti oleh dua atau lebih aktivitas yang harus dikerjakan.



Join

Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan dua atau lebih aktivitas yang sudah dilakukan dan menghasilkan sebuah aktivitas.

2. Use Case Diagram



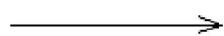
Actor

Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna software aplikasi (user).



Use Case

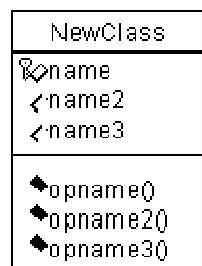
Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.



Association

Menggambarkan hubungan antara actor dengan use case.

3. Class Diagram



Class

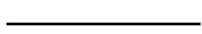
Menggambarkan keadaan (atribut/properti) dari suatu objek.

Class memiliki tiga area pokok, yaitu: nama, atribut, *method*.

Nama menggambarkan nama dari class/objek.

Atribut menggambarkan batasan dari nilai yang dapat dimiliki oleh *property* tersebut.

Method menggambarkan implementasi dari layanan yang dapat diminta dari beberapa *object* dari *class*, yang mempengaruhi *behaviour*.



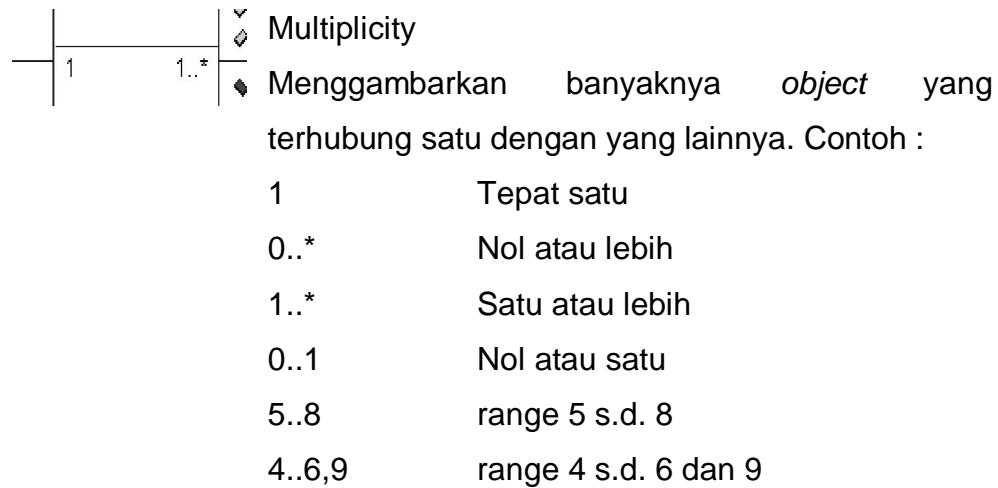
Association

Menggambarkan mekanisme komunikasi suatu objek dengan objek lainnya. Atau dapat juga menggambarkan ketergantungan antarkelas.

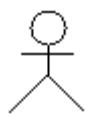


Aggregate

Menggambarkan bahwa suatu objek secara fisik dibentuk dari objek-objek lain, atau secara logis mengandung objek lain.



4. Sequence Diagram



Actor

Menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem.



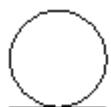
Boundary

Menggambarkan interaksi antara satu atau lebih actor dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar.



Control

Menggambarkan “perilaku mengatur”, mengkoordinasikan perilaku sistem dan dinamika dari suatu sistem, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.



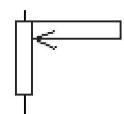
Entity

Menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem).



Object Message

Menggambarkan pesan/hubungan antar objek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.



Message to Self

Menggambarkan pesan/hubungan objek itu sendiri, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.



Return Message

Menggambarkan pesan/hubungan antar objek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.



Object

Menggambarkan abstraksi dari sebuah entitas nyata/tidak nyata yang informasinya harus disimpan.

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstraksi	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Gambar	iv
Daftar Lampiran	v
Daftar Tabel	vi
Daftar Simbol	vii
Daftar Isi.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Masalah	2
3. Tujuan Penulisan.....	2
4. Ruang Lingkup/Batasan Masalah.....	3
5. Methode Penelitian.....	3
6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
1. Konsep Sistem Informasi	7
a. Konsep Dasar Informasi	7
b. Konsep Sistem Informasi.....	8
2. Analisa dan Peracangan Sistem Berorientasi Obyek Dengan UML.....	9
a. UML (Unified Modeling Language).....	9
b. Analisa Sistem Berorientasi Obyek	11

1)	Activity Diagram	11
2)	Analisa Dokumen Keluaran.....	11
3)	Analisa Dokumen Masukan	11
4)	Use Case Diagram.....	12
c.	Perancangan Sistem Berorientasi Obyek.....	14
1)	Class Diagram.....	14
2)	LRS	16
3)	Tabel	16
4)	Spesifikasi Basis Data.....	17
5)	Rancangan Dokumen Keluaran	17
6)	Rancangan Dokumen Masukan	17
7)	Rancangan Layar Program.....	17
8)	Sequence Diagram	17
3.	Teori Pendukung Penjualan Tunai.....	19
a.	Pengertian Penjualan.....	19
b.	Sistem Penjualan Tunai.....	19
BAB III	ANALISA SISTEM.....	20
1.	Tinjauan Organisasi.....	20
a.	Sejarah Berdirinya Organisasi.....	20
b.	Struktur Organisasi.....	21
1)	Struktur Organisasi	21
2)	Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab.....	21
2.	Uraian Prosedur.....	22
3.	Analisa Proses (Activity Diagram).....	25
4.	Analisa Keluaran.....	27
5.	Analisa Masukan	28
6.	Identifikasi Kebutuhan	30
7.	Use Case Diagram	32

8. Deskripsi Use Case	33
BAB IV RANCANGAN SISTEM	38
1. Rancangan Basis Data	38
a. Class Diagram.....	38
b. LRS	39
c. Relasi/Tabel	40
d. Spesifikasi Basis Data.....	41
2. Rancangan Antar Muka	44
a. Rancangan Keluaran.....	44
b. Rancangan Masukan.....	45
c. Rancangan Dialog Layar	47
d. Sequence Diagram.....	53
BAB V PENUTUP	58
1. Kesimpulan.....	58
2. Saran	58
Daftar Pustaka.....	60
Lampiran-A, Keluaran Sistem Berjalan	61
Lampiran-B, Keluaran Sistem Berjalan	63
Lampiran-C, Rancangan Keluaran.....	64
Lampiran-D, Rancangan Masukan.....	67
Lampiran-E, Surat Keterangan Riset	70