



**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI
PADA
TOKO KANO
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK**

Oleh :

RIKI
0722300103

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG

AGUSTUS 2010



**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI
PADA
TOKO KANO**

**TUGAS AKHIR
Diajukan sebagai syarat meraih
Gelar Ahli Madya Komputer**

Oleh :

RIKI

0722300103

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
AGUSTUS 2010



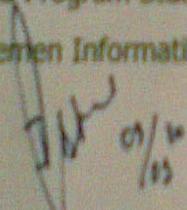
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG

TANDA PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

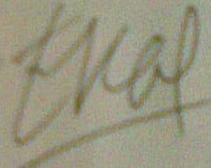
Nama : RIKI
Nomor Induk Mahasiswa : 0722300103
Program Studi : MANAJEMEN INFORMATIKA
Jenjang Studi : D3
Judul : RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TUNAI PADA TOKO KANO DENGAN
METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK.

Pangkalpinang, Agustus 2010

Ketua Program Studi
Manajemen Informatika,

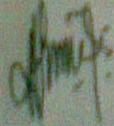

(Ibnu Choirul Awwal, S.Kom)

Dosen Pembimbing,

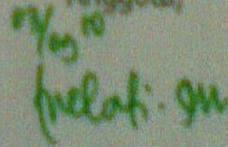

(Eka Pebriyanto, S.Kom)

Panitia Penguji :

Ketua,


(Hamidah, S.Kom)

Anggota,


(Melati Suci Mayasari, S.Kom)

Ketua
STMIK Atma Luhur,

Pembantu Ketua
Bidang Akademik,

ABSTRAKSI

TOKO KANO merupakan sebuah toko yang seperti halnya kebanyakan toko. Yang mana fungsi utama toko adalah sebagai tempat terjadinya transaksi jual beli. Adapun untuk setiap penjualan, TOKO KANO harus melakukan pencatatan dan perhitungan total penjualan perbulan.

Proses transaksi penjualan barang tersebut sampai sekarang masih menggunakan sistem manual dari pencatatan pencatatan data barang sampai dengan pembuatan laporan penjualan barang. Untuk itulah pengelolaan yang masih dilakukan secara manual itu banyak menyebabkan kekeliruan, keterlambatan dan ketidakakuratan informasi dan laporan yang diperlukan.

Proses pencatatan berbagai data serta pembuatan laporan tertentu akan memakan banyak waktu dan tenaga, belum lagi kekeliruan dan kesalahan yang akan terjadi, untuk itulah dengan adanya sistem yang terkomputerisasi diharapkan permasalahan yang ada di TOKO KANO tersebut dapat teratasi.

Berdasarkan hal tersebut diatas, maka diperlukan suatu sistem penjualan terkomputerisasi yang sesuai dalam arti dapat memberikan pelayanan yang cepat dan akurat untuk menunjang kebutuhan administrasi yang lebih baik dan mutu pelayanan yang memuaskan terhadap pelanggan dan pemilik toko, sehingga dapat mengatasi permasalahan atau kendala dalam sistem yang sedang berjalan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) ini meski masih jauh dari harapan akan kesempurnaan sebagaimana layaknya sebuah Tugas Akhir (TA).

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan jenjang Diploma Tiga (D - III), Program Studi Jurusan Manajemen Informatika STMIK ATMA LUHUR Pangkalpinang.

Dalam melaksanakan kegiatan Tugas Akhir, penulis banyak memperoleh bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa karena dengan kehendak-Nyalah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) ini.
2. Kedua Orang Tuaku tercinta yang telah memberikan Dukungan Moral dan Spiritual juga kesabaran serta Doanya yang tak pernah putus di Panjatkan guna keberhasilan anaknya.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Ibnu Choirul Awwal, S.Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
5. Bapak Eka Pebriyanto, S.Kom, selaku Dosen Pembimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Pacarku tersayang Evitasari yang senantiasa memberi dukungan sekaligus yang tak pernah lelah mendampingiku dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
7. Kakak-kakak dan adik-adik ku yang telah memberikan dukungan semangat serta doa.

8. Teman–teman STMIK Atma Luhur Pangkal Pinang yang tidak bisa disebutkan namanya satu per satu, terimakasih atas dukungan, bantuan serta doanya selama ini.
9. Semua pihak yang telah membantu saya dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bermanfaat dan membangun dari para pembaca guna meningkatkan isi dari Laporan TA ini.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga laporan ini dapat memberikan pengetahuan bagi pembaca.

Pangkalpinang, Juli 2010

(RIKI)

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Titik Awal Activity	11
Gambar 2.2 Titik Akhir Activity	11
Gambar 2.3 Simbol Activity	11
Gambar 2.4 Simbol black hole activities	12
Gambar 2.5 Simbol miracle activities	12
Gambar 2.6 Simbol fork dalam UML	13
Gambar 2.7 Simbol join dalam UML	13
Gambar 2.8 Simbol decision points	14
Gambar 2.9 Simbol Use Case	15
Gambar 2.10 Simbol Actor	16
Gambar 2.11 Simbol Association	17
Gambar 2.12 Contoh Class Diagram	18
Gambar 2.13 Contoh Association	19
Gambar 2.14 Participant pada sebuah sequence diagram	21
Gambar 2.15 Simbol dari activation	21
Gambar 2.16 Simbol actor	21
Gambar 2.17 Simbol Message	22
Gambar 2.18 Simbol Loop	23
Gambar 2.19 Gambar Rekrusi	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	27
Gambar 3.2 Activity Diagram Catat Data Barang	31
Gambar 3.3 Activity Diagram Transaksi Penjualan	32
Gambar 3.4 Activity Diagram Pembuatan Laporan	33
Gambar 3.5 Use Case Diagram	38

Gambar 4.1 Class Diagram	42
Gambar 4.2 Logical Record Structure	43
Gambar 4.3 Struktur Tampilan.....	52
Gambar 4.4 Rancangan Layar Menu Utama	53
Gambar 4.5 Rancangan Layar Menu Pendataan.....	54
Gambar 4.6 Rancangan Layar Form Pelanggan	55
Gambar 4.7 Rancangan Layar Form Barang.....	56
Gambar 4.8 Rancangan Layar Menu Transaksi	57
Gambar 4.9 Rancangan Layar Form Pesanan	58
Gambar 4.10 Rancangan Layar Cetak Nota.....	59
Gambar 4.11 Rancangan Layar Menu Laporan.....	60
Gambar 4.12 Rancangan Layar Cetak Laporan Penjualan.....	61
Gambar 4.13 Sequence Diagram Entry Pelanggan	62
Gambar 4.14 Sequence Diagram Entry Barang.....	63
Gambar 4.15 Sequence Diagram Entry Pesanan.....	64
Gambar 4.16 Sequence Diagram Cetak Nota.....	65
Gambar 4.17 Sequence Diagram Cetak Laporan Penjualan	66

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN	
Lampiran A-1 Nota	71
Lampiran A-2 Laporan Penjualan	72
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN	
Lampiran B-1 Data Barang	74
Lampiran B-2 Data Pesanan.....	75
LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN	
Lampiran C-1 Rancangan Keluaran Nota	77
Lampiran C-2 Rancangan Keluaran Laporan Penjualan	78
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN	
Lampiran D-1 Rancangan Masukan Data Barang	80
Lampiran D-2 Rancangan Masukan Data Pelanggan.....	81
Lampiran D-3 Rancangan Masukan Data Pesanan.....	82
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET	
SURAT KETERANGAN RISET	
KARTU BIMBINGAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Pelanggan	44
Tabel 4.2 Tabel Barang.....	44
Tabel 4.3 Tabel Pesanan.....	44
Tabel 4.4 Tabel Pesan	44
Tabel 4.5 Tabel Nota	45

DAFTAR SIMBOL

Activity Diagram



Start State

Menggambarkan awal dari aktifitas



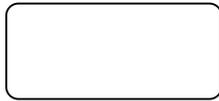
End State

Menggambarkan akhir dari aktifitas



Transition

Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara state



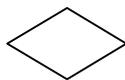
Activity State

Menggambarkan proses bisnis



Synchronization

Menunjukkan apabila ada dua atau lebih aliran (transisi) yang bertemu atau yang bercabang atau ada transisi paralel.



Decision

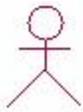
Menggambarkan pilihan yang terjadi pada transisi



Swimlane

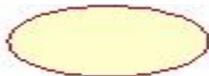
Menggambarkan pemisahan atau pengelompokan aktifitas

Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan pengguna software aplikasi (user)



Use case

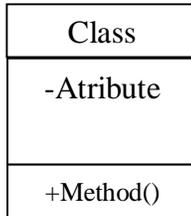
Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga customer atau pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun



Association

Menggambarkan hubungan antara actor dengan use case

Class Diagram



Class

Menggambarkan keadaan (attribute/property) dari suatu obyek. Class memiliki tiga area pokok, yaitu: nama, attribute, method.

Nama menggambarkan nama dari class/obyek.

Attribute 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 obyek dengan obyek lainnya. Atau dapat juga menggambarkan ketergantungan antarkelas.



Aggregate

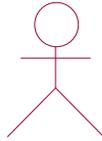
Menggambarkan bahwa suatu obyek secara fisik dibentuk dari obyek-obyek lain, atau secara logis mengandung obyek lain.



Multiplicity

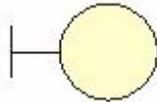
Menggambarkan banyaknya object yang terhubung satu dengan yang lainnya.

Sequence Diagram



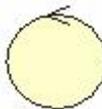
Actor

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



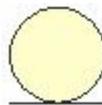
Boundary

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 obyek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.

Message to Self



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

Return Message



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

Object



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

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SIMBOL	viii
DAFTAR ISI	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah	1
2. Masalah	2
3. Tujuan Penulis	2
4. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	3
5. Metode Penelitian	3
6. Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

1. Konsep Sistem Informasi	6
a. Konsep Dasar Informasi	6
b. Konsep Sistem Informasi.....	7
2. Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek dengan UML ..	7
a. UML (Unified Modeling Language)	7
b. Analisa Sistem Berorientasi Objek	9
c. Perancangan Sistem Berorientasi Objek.....	17
3. Teori Pendukung.....	24

BAB III ANALISA SISTEM

1. Tinjauan Organisasi	26
a. Sejarah Organisasi	26
b. Struktur Organisasi.....	27
2. Uraian Prosedur.....	29
3. Analisa Proses	31
4. Analisa Keluaran.....	34
5. Analisa Masukan.....	35
6. Identifikasi Kebutuhan.....	36
7. Use Case Diagram.....	38
8. Deskripsi Use Case	39

BAB IV RANCANGAN SISTEM

1. Rancangan Basis Data	42
a. Class Diagram	42
b. Logical Record Struktire (LRS).....	43
c. Transformasi LRS ke Relasi (Tabel).....	44
d. Spesifikasi Basis Data	46
2. Rancangan Antar Muka	49
a. Rancangan Keluaran	49
b. Rancangan Masukan	50
c. Rancangan Dialog Layar.....	52
d. Sequence Diagram	62

BAB V PENUTUP

1. Kesimpulan	67
2. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA	69
----------------------	----

LAMPIRAN – A KELUARAN SISTEM BERJALAN	70
---	----

LAMPIRAN – B MASUKAN SISTEM BERJALAN	73
--	----

LAMPIRAN – C RANCANGAN KELUARAN.....	76
LAMPIRAN – D RANCANGAN MASUKAN.....	79
LAMPIRAN – E SURAT KETERANGAN RISET	83