



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

Oleh:

**HADI SUWARIO
0922300130**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
AGUSTUS 2012**



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

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

Oleh:

**HADI SUWARIO
0922300130**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
AGUSTUS 2012**



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR PANGKALPINANG

TANDA PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Nama : HADI SUWARIO
Nomor Induk Mahasiswa : 0922300130
Program Studi : Manajemen Informatika
Jenjang Studi : D3
Judul : RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TUNAI PADA TOKO SIMPATIKA
PANGKALPINANG DENGAN METODOLOGI
BERORIENTASI OBYEK

Pangkalpinang, Agustus 2012

Ketua Program Studi,

(Ibnu Choirul Awwal, M.Kom) (Wishnu Aribowo Probonegoro, M.Kom)

Dosen Pembimbing,

Panitia Penguji :

Ketua,

(Ellya Helmu, M.Kom)

Anggota,

(Anisah, M.Kom)

Ketua

STMIK Atma Luhur,

(Dr. Moedjiono, M.Sc)

Pembantu Ketua

Bidang Akademik,

(Hadi Santoso, M.Kom)



ABSTRAKSI

Toko Simpatika berdiri pada bulan Agustus tahun 1994. Toko Simpatika didirikan dan dipimpin langsung oleh bapak Musni dan beralamat di Jl A.Yani No.85 Pangkalpinang. Toko Simpatika bergerak dibidang penjualan kebutuhan pokok.

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka pada tugas perancangan sistem ini batasan masalah yang akan di bahas yaitu proses penjualan tunai dimulai dari catat daftar harga, transaksi, dan pembuatan laporan penjualan.

Masalah yang dihadapi adalah kegiatan pengolahan data masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai masalah, seperti keterlambatan dalam menyajikan laporan penjualan kepada pimpinan, penyimpanan data yang kurang baik sehingga terjadi pemborosan waktu dalam pengelompokan data, kurang terjaminnya keakuratan data dan kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan dan perhitungan atas transaksi yang terjadi.

Tujuan penulisan dalam tugas akhir ini diharapkan dapat membantu Toko Simpatika dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan pengolahan dan penyajian informasi penjualan tunai yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem informasi yang terkomputerisasi. Dengan adanya sistem komputerisasi ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan seperti kemudahan pengguna sistem dalam menyediakan laporan – laporan yang bermutu serta memenuhi kebutuhan manajemen, efisiensi waktu dalam pelaksanaan kegiatan transaksi penjualan sehari-hari, dokumen-dokumen keluaran yang dihasilkan lebih berkualitas dan informatif, meningkatkan efektifitas dalam pengolahan data agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan lengkap serta dapat dihasilkan setiap saat jika diperlukan dan meningkatkan kualitas pelayanan kepada pelanggan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan segala karunia yang telah dilimpahkan-Nya jualah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) ini dengan judul “Rancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai pada Toko Simpatika Pangkalpinang dengan Metodologi Berorientasi Obyek.

Adapun tujuan penulisan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat untuk meraih gelar Ahli Madya (D3) Program Studi Manajemen Informatika di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menghaturkan rasa hormat dan terima kasih banyak kepada :

1. Allah SWT, Penguasa Alam Semesta, Yang Maha Memberi Petunjuk dan Memberi Pertolongan kepada Hamba-Nya, sehingga dapat memberi kemudahan, ketenangan, kelancaran, dan kesehatan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Keluarga tercinta, ibu, ayah, dan adik-adikku yang selalu memberi dukungan baik materil dan spirituil. Karena doa dan restunya lah penulis dapat menghadapi masalah yang ada pada saat penulisan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaiannya sesuai yang diharapkan. Semoga Tugas Akhir ini dapat menjadi salah satu hal yang membahagiakan dan membanggakan bagi kalian.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Bapak Ibnu Choirul Awwal, M.Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika STMIK Atma Luhur.
5. Bapak Wishnu Aribowo Probonegoro, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dan masukan yang berguna kepada saya.
6. Bapak Musni Selaku Pemilik Toko Simpatika yang telah memberikan kesempatan penulis untuk meriset di tempat tersebut sampai dengan selesai.

7. Teman-teeman dikost buat Jaya, Riki, Doni, Nadi,Wawan, Andri,Yadi, Aji dan teman-teeman dikos yang tidak bisa saya sebut satu per satu.
8. Semua pihak yang telah membantu penulisan laporan Tugas Akhir (TA) ini serta teman-teeman ku yang lain yang tidak dapat disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun akan saya terima dengan senang hati. Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya dan khususnya bagi penulis sendiri.

Pangkalpinang, Agustus 2012

(Penulis)

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar III.1 : Struktur Organisasi Toko Simpatika	25
Gambar III.2 : Activity Diagram Proses Catat Daftar Harga	28
Gambar III.3 : Activity Diagram Proses Catat Data pelanggan	29
Gambar III.4 : Activity Diagram Proses Transaksi Penjualan	30
Gambar III.5 : Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan	31
Gambar III.6 : Use Case Diagram Systen Usulan	36
Gambar IV.1 : ERD	43
Gambar IV.2 : Transformasi ERD ke LRS	44
Gambar IV.3 : LRS	45
Gambar IV.4 : Struktur Tampilan Layar Toko Simpatika	56
Gambar IV.5 : Rancangan Layar From Menu Utama Toko simpatika	57
Gambar IV.6 : Rancangan Layar From Menu Master	58
Gambar IV.7 : Tampilan Layar Entry Data Barang	59
Gambar IV.8 : Tampilan Layar Entry Data Pelanggan	60
Gambar IV.9 : Rancangan Layar Menu Transaksi	61
Gambar IV.10 : Tampilan Layar Entry Pesan	62
Gambar IV.11 : Tampilan Layar Cetak Nota	63
Gambar IV.12 : Tampilan Layar Cetak Struck	64
Gambar IV.13 : Rancangan Menu Laporan	65
Gambar IV.14 : Rancangan Layar cetak laporan penjualan Nota	66
Gambar IV.15 : Rancangan Layar cetak laporan penjualan Struck	67
Gambar IV.16 : Sequence Diagram Entry Data Barang	68
Gambar IV.17 : Sequence Diagram Entry Data Pelanggan	69
Gambar IV.18 : Sequence Diagram Entry Pesan	70
Gambar IV.19 : Sequence Diagram Cetak Nota	71
Gambar IV.18 : Sequence Diagram Cetak Struck	72
Gambar IV.20 : Sequence Diagram Cetak Laporan Penjualan Nota	73
Gambar IV.21 : Sequence Diagram Cetak Laporan Penjualan Struck	74
Gambar IV.22 : Class Diagram	75

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Keluaran Sistem Berjalan	
A-1 Nota	80
A-2 :Laporan Penjualan	81
Lampiran B : Masukan Sistem Berjalan	
B-1 :Data barang	83
B-2 :Data pelanggan	84
Lampiran C : Rancangan Keluaran	
C-1 :Nota	86
C-2 :Struck	87
C-3 :laporan penjualan Nota	88
C-4 :laporan penjualan Struck	89
Lampiran D : Rancangan Masukan	
D-1 :Data Pelanggan	91
D-2 :Data Barang	92
D-3 :Data Pesan.....	93
Lampiran E : Surat Keterangan Riset	
Surat Keterangan Riset	95
Kartu Bimbingan	96

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1 Tabel Pelanggan	46
Tabel IV.2 Tabel Pesan	46
Tabel IV.3 Tabel Isi	46
Tabel IV.4 Tabel Barang	47
Tabel IV.5 Tabel Nota	47
Tabel IV.6 Tabel Punya	47
Tabel IV.7 Tabel struck	47
Tabel IV.8 Spesifikasi Basis Data File Pelanggan	48
Tabel IV.9 Spesifikasi Basis Data File Pesan	49
Tabel IV.10 Spesifikasi Basis Data File Isi	49
Tabel IV.11 Spesifikasi Basis Data File Barang	50
Tabel IV.12 Spesifikasi Basis Data File Nota	51
Tabel IV.13 Spesifikasi Basis Data File Punya	51
Tabel IV.14 Spesifikasi Basis Data File Struck	52

DAFTAR SIMBOL

Activity Diagram

Start Point



Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.



End Point

Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.



Activity State

Menggambarkan suatu proses / kegiatan bisnis



Decision Points, menggambarkan pilihan untuk pengambilan keputusan, true atau false.

[....]

Guards

Sebuah kondisi benar sewaktu melewati sebuah transisi, harus konsisten dan tidak overlap



Transition

Menggambarkan aliran perpindahan control antara state

Use Case Diagram



Actor

Abstraksi dari orang atau sistem yang mengaktifkan fungsi dari use case .



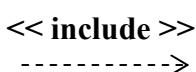
Use Case

Menggambarkan proses sistem dari perspektif pengguna (user).



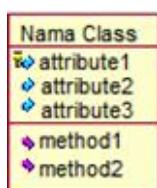
Relasi/Asosiasi

Menggambarkan hubungan antara actor dengan use case.



Asosiasi yang termasuk didalam use case lain, yang bersifat harus dilakukan bila use case lain tersebut dilakukan.

CLASS DIAGRAM



Class

Menggambarkan sesuatu yang mengapsul informasi dan perilaku



Asosiasi

Menggambarkan hubungan yang terjadi



Agregasi

Menggambarkan suatu class terdiri dari class yang lain atau suatu class adalah bagian dari class lain



Multiplicity

Menggambarkan banyaknya object yang terhubung satu dengan yang lainnya. Contoh :

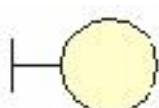
1	Tepat satu
0..*	Nol atau lebih
1..*	Satu atau lebih
0..1	Nol atau satu
5..8	range 5 s.d. 8
4..6,9	range 4 s.d. 6 dan 9

Sequence Diagram



Actor

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



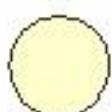
Boundary

Sebuah obyek yang menjadi penghubung antara user dengan sistem. Contohnya window, dialogue box atau screen(tampilan layar).



Control

Suatu obyek yang berisi logika aplikasi yang tidak memiliki tanggung jawab kepada entitas



Entity

Menggambarkan suatu objek yang berisi informasi kegiatan yang terkait yang tetap dan disimpan ke dalam suatu database.



Object Message

Menggambarkan pengiriman pesan dari sebuah objek ke objek lain.



Recursive

sebuah obyek yang mempunyai sebuah operation kepada dirinya sendiri.



Activation

Activation mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek, panjang kotak ini berbanding lurus dengan durasi aktivasi sebuah operasi.

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstraksi	i
Kata pengantar	ii
Daftar gambar	iv
Daftar lampiran	v
Daftar table	vi
Daftar symbol	vii
Daftar isi	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1. Latar belakang	1
2. Masalah	2
3. Tujuan penulisan	3
4. Batasan masalah	3
5. Metode penelitian	4
6. Sistematika penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
1. Konsep sistem informasi	8
a. Konsep Dasar Informasi	8
b. Konsep Sistem Informasi	9
2. Analisa dan Perancangan Sistem	
Berorientasi Obyek dengan UML	9
a. UML	9
b. Analisa Sistem Berorientasi Obyek	11
1) Activity Diagram	11
2) Analisa Dokumen Keluaran	12
3) Analisa Dokumen Masukan	12
4) Usecase Diagram	12
5) Deskripsi Usecase Diagram	14
c. Perancangan Sistem Berorientasi Obyek	14
1) ERD	14
2) LRS	17
3) Tabel	17
4) Spesifikasi Basis Data	18
5) Rancangan Dokumen Keluaran	18
6) Rancangan Dokumen Masukan	19
7) Rancangan Layar Program	19
8) Sequence Diagram	19
9) Class Diagram (Entity Class)	21
3. Teori pendukung	23
a. Teori Sistem Penjualan	23
b. Sistem penjualan Tunai	23

BAB III	ANALISA SISTEM	24
1.	Tinjauan Organisasi	24
a.	Sejarah Berdirinya Organisasi	24
b.	Struktur Organisasi Toko Simpatika	25
1)	Struktur Organisasi	25
2)	Pembagian Tugas Dan Tanggung Jawab	25
2.	Analisa Proses	26
a.	Proses Bisnis	26
b.	Activity Diagram	28
3.	Analisa Keluaran	32
4.	Analisa Masukan	33
5.	Identifikasi Kebutuhan	34
6.	Usecase Diagram	36
7.	Deskripsi Usecase	37
BAB IV	RANCANGAN SISTEM	43
1.	Rancangan Basis Data	43
a.	ERD	43
b.	Transformasi ERD ke LRS	44
c.	LRS	45
d.	Tabel	46
e.	Spesifikasi Basis Data	48
2.	Rancangan Antar Muka	53
a.	Rancangan Dokumen Keluaran	53
b.	Rancangan Dokumen Masukan	54
c.	Rancangan Dialog Layar	56
1)	Struktur Tampilan	57
2)	Rancangan Layar	57
d.	Sequence Diagram	67
3.	Rancangan Class Diagram (Entity Class)	75
BAB V	PENUTUP	76
1.	Kesimpulan	76
2.	Saran	77
	Daftar pustaka	78
	Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan	79
	Lampiran B Masukan Sistem Berjalan	82
	Lampiran C Rancangan Keluaran	85
	Lampiran D Rancangan Masukan	90
	Lampiran E Surat Keterangan Riset	94