



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

Oleh:

PATAR TASUS

NIM : 0822300165

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG

FEBRUARI 2012



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

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai syarat meraih
Gelar Ahli Madya (untuk D3)**

Oleh:

PATAR TASUS

NIM : 0822300165

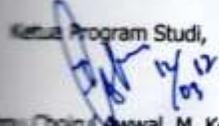
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
FEBRUARI 2012

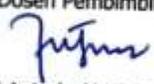


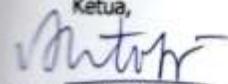
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER ATMA LUHUR PANGKALPINANG**

TANDA PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

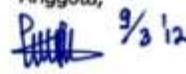
Nama : PATAR TASUS
Nomor Induk Mahasiswa : 0822300165
Program Studi : Manajemen Informatika
Jenjang Studi : D3
Judul : RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
BATA DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK

Ketua Program Studi,

(Choirul Anwar, M. Kom)

Pangkalpinang, 13 Februari 2012
Dosen Pembimbing,

(Anisah, M.Kom)

Ketua,

(Hadi Santoso, M.Kom)

Panitia Penguji :

Anggota,

(Fitriyani, M.Kom)

Ketua
STMIX Atma Luhur,

(Dr. Moedjiono, M. Sc)



Pembantu Ketua
Bidang Akademik,

(Bambang Adiwino, M. Kom)

ABSTRAKSI

Penjualan tunai merupakan salah satu kegiatan penting dalam setiap perusahaan, dimana baik dan tidaknya informasi yang dimiliki, akurat, cepat dan tepat akan berpengaruh pada proses kegiatan ataupun kinerja perusahaan, termasuk juga proses penjualan tunai yang dilakukan oleh Toko Bata.

Riset penulis pada Toko Bata tentang proses penjualan tunai masih menggunakan sistem secara manual, mulai dari proses pencatatan data sampai dengan pembuatan laporan. Untuk itu penulis mencoba mengatasinya dengan melakukan pengendalian atas sistem penjualan dengan cara mengkomputerisasi sistem penjualan untuk menghemat waktu dan biaya, sehingga tidak terjadi kerugian pada pihak perusahaan.

Diharapkan dengan adanya sistem informasi yang terkomputerisasi, proses penjualan tunai pada Toko Bata mengenai pengolahan data penjualan serta penyajian laporan yang terlambat dapat diatasi. Dengan demikian, kegiatan yang berhubungan dengan pengolahan data penjualan, pembuatan laporan dan pengambilan keputusan dapat berjalan dengan baik untuk meningkatkan kualitas yang dihasilkan.

KATA PENGANTAR

Pertama-tama sekali Penulis ingin mengucapkan syukur Alhamdulillah. Segala Puji dan Syukur yang sebesar-besarnya Penulis panjatkan kehadiran Allah S.W.T atas limpahan rahmat dan kasih sayang-Nya yang telah memberikan kelancaran, kemudahan dan pertolongan kepada Penulis sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Adapun tujuan penulisan Tugas Akhir ini sebagai bagian dari syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang studi Diploma Tiga (DIII) Program Studi Manajemen Informatika di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang. Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis mengambil judul: **“RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI PADA TOKO SINTIA ELEKTRONIK DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK”**.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, namun demikian penulis berharap semoga ini dapat memberikan sumbangan yang berarti bagi STMIK ATMA LUHUR, khususnya untuk jurusan Manajemen Informatika juga kepada Toko Sintia Elektronik mudah-mudahan sistem penjualan tunai dapat digunakan dan dapat meningkatkan kinerja kerja.

Sebagai ungkapan rasa syukur, Penulis tidak lupa sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berjasa dalam penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih Penulis sampaikan kepada :

1. Allah SWT, yang telah mengizinkan Penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, karena hanya dengan ijin-Mu, semua hal yang ada didunia ini dapat terjadi.
2. Kedua orang tua ku tercinta yang tidak pernah berhenti memberikan dukungan kepada saya, baik dalam bentuk moril, materil, do'a, semangat serta kasih sayang yang tulus. Semoga Tugas Akhir menjadi salah satu hal yang dapat membahagiakan dan membanggakan bagi kalian.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M. Sc, selaku ketua STMIK ATMA LUHUR Pangkalpinang.

4. Bapak Ibnu Choirul Awwal, M. Kom, selaku ketua program studi Manajemen Informatika.
5. Ibu Anisah, M. Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan arahan serta petunjuk kepada penulis sehingga terselesaikan Tugas Akhir ini.
6. Untuk semua Dosen yang pernah mengajar Penulis ataupun tidak, terima kasih atas ilmunya yang diberikan selama ini.
7. Seluruh karyawan/ karyawan STMIK Atma Luhur.
8. Bapak Asak, selaku Pimpinan Toko Sintia Elektronik, terima kasih atas waktunya selama ini dalam memberikan informasi yang dibutuhkan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman angkatan “08” STMIK Atma Luhur yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu, terima kasih atas dukungan, bantuan serta do’anya selama ini.
10. Saudara-saudara dan teman-teman diluar kampus yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang selalu mendoakan dalam kelancaran penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati Penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak yang telah membaca Tugas Akhir ini.

Pangkalpinang, Februari 2011

Penulis

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 : Simbol One To ONE.....	17
Gambar II.2 : Simbol One To Many.....	18
Gambar II.3 : Simbol Many To Many	18
Gambar II.4 : Class Diagram	23
Gambar II.5 : Contoh Association	24
Gambar III.1 : Struktur Organisasi	27
Gambar III.2 : Activity Diagram Proses Pendataan Barang.....	29
Gambar III.3 : Activity Diagram Proses Pemesanan Barang	30
Gambar III.4 : Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan.....	31
Gambar III.6 : Use Case Diagram.....	34
Gambar IV.1 : ERD	37
Gambar IV.2 : Transformasi Diagram ER ke LRS.....	38
Gambar IV.3 : LRS	39
Gambar IV.4 : Struktur Tampilan.....	46
Gambar IV.5 : RancanganTampilan Layar Form Menu Utama	47
Gambar IV.6 : Rancangan Tampilan Layar Menu Master	47
Gambar IV.7 : Rancangan Tampilan Layar Entry Data Pelanggan.....	48
Gambar IV.8 : Rancangan Tampilan Layar Entry Data Barang.....	48
Gambar IV.9 : Rancangan Tampilan Layar Menu Transaksi	49

Gambar IV.10 : Rancangan Tampilan Layar Entry Data Pesanan	49
Gambar IV.11 : Rancangan Tampilan Layar Cetak Nota.....	50
Gambar IV.11 : Rancangan Tampilan Layar Menu Laporan Penjualan	50
Gambar IV.12 : Rancangan Tampilan Layar Cetak Laporan Penjualan	51
Gambar IV.13 : Sequence Entry Pelanggan	52
Gambar IV.14 : Sequence Entry Barang.....	53
Gambar IV.15 : Sequence Entry Pesanan.....	54
Gambar IV.16: Sequence Cetak Nota.....	55
Gambar IV.17 : Sequence Cetak Laporan Penjualan.....	56
Gambar IV.18 : Class Diagram.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran -A	: Keluaran Sistem Berjalan	61
Lampiran A-1	: Nota.....	62
Lampiran A-2	: Laporan Penjualan	63
Lampiran -B	: Masukan Sistem Berjalan	64
Lampiran B-1	: Data Barang	65
Lampiran B-2	: Data Pesanan.....	66
Lampiran -C	: Rancangan Keluaran.....	67
Lampiran C-1	: Nota.....	68
Lampiran C-3	: Laporan Penjualan	69
Lampiran -D	: Rancangan Masukan.....	70
Lampiran D-1	: Data Barang	71
Lampiran D-2	: Data Pelanggan	72
Lampiran D-2	: Data Pesanan.....	73
Lampiran -E	: Lembar Bimbingan	74

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV. 1: Tabel Pelanggan	39
Tabel IV. 2: Tabel Pesanan.....	39
Tabel IV. 3: Tabel Pesan	40
Tabel IV. 4: Tabel Barang	40
Tabel IV. 5: Tabel Nota.....	40
Tabel IV. 6: Spesifikasi Basis Data Pelanggan.....	41
Tabel IV. 7: Spesifikasi Basis Data Barang	41
Tabel IV. 8: Spesifikasi Basis Data Pesanan.....	42
Tabel IV.9: Spesifikasi Basis Data Pesan.....	42
Tabel IV.10: Spesifikasi Basis Data Nota	43

DAFTAR SIMBOL

1. Activity Diagram



Swimlane

Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan



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.



Transition State

Menggambarkan hubungan antara dua state, dua aktivitas ataupun antara state dan aktivitas.

1.



Class

Menggambarkan keadaan (atribut/properti) dari suatu objek. Class memiliki tiga area pokok, yaitu: nama class, 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 Class

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

Multiplicity

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

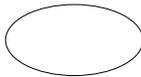
1	Tepat satu
0..*	Nol atau lebih
1..*	Satu atau lebih
0..1	Nol atau satu
5..8	Range 5 s.d. 8
4..6,9	Range 4 s.d. 6 dan 9

2. Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan orang atau system yang menyediakan atau menerima informasi dari system 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

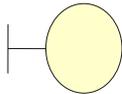
Menggambarkan hubungan antara actor dengan use case

3. Sequence Diagram



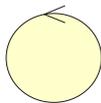
Actor

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 “, mengkoordinasi perilaku system dan dinamika dari suatu system, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu system.



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 yang informasinya harus disimpan.

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstraksi	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Gambar	iv
Daftar Lampiran	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Simbol	viii
Daftar Isi	xiii
BAB-I PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Masalah.....	1
3. Tujuan Penulisan.....	2
4. Batasan Masalah	2
5. Metode Penelitian	2
6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB-II LANDASAN TEORI.....	6
1. Konsep Sistem Informasi	6
a. Konsep Dasar Sistem dan Informasi	6
b. Konsep Sistem Informasi.....	7
2. Analisa dan Perancangan Sistem	
Berorientasi Obyek dengan UML	7
a. UML	8
b. Analisa Sistem Berorientasi Obyek.....	9
1) Activity Diagram.....	9
2) Analisa Dokumen Keluaran	13
3) Analisa Dokumen Masukan	13
4) Usecase Diagram.....	13

1) Deskripsi Diagram	16
a. Perancangan Sistem Berorientasi Obyek	16
1) ERD	16
2) LRS	18
3) Tabel	19
4) Spesifikasi Basis Data	19
5) Rancangan Dokumen Keluaran	20
6) Rancangan Dokumen Masukan	20
7) Rancangan Layar Program	20
8) Sequence Diagram	20
9) Class Diagram (Entity Class).....	22
1. Teori Pendukung Penjualan Tunai.....	24
a. Pengertian Penjualan Tunai	24
b. Sistem Penjualan Tunai	24
BAB-III ANALISA SISTEM.....	26
1. Tinjauan Organisasi	26
a. Sejarah Berdirinya Organisasi	26
b. Struktur Organisasi	26
1) Bentuk bagan struktur organisasi	27
2) Tugas dan wewenang struktur organisasi	27
2. Analisa Proses	28
a. Proses Bisnis	28
b. Activity Diagram	29
3. Analisa Keluaran	31
4. Analisa Masukan	32
5. Identifikasi Kebutuhan.....	35
6. Usecase Diagram	34
7. Deskripsi Usecase	34

BAB-IV	RANCANGAN SISTEM	37
1.	Rancangan Basis Data.....	37
a.	ERD	37
b.	Transformasi ERD ke LRS	38
c.	LRS	39
d.	Tabel	39
e.	Spesifikasi Basis Data.....	40
2.	Rancangan Antarmuka.....	43
a.	Rancangan Dokumen Keluaran	43
b.	Rancangan Dokumen Masukan	44
c.	Rancangan Dialog Layar	46
1)	Struktur Tampilan.....	46
2)	Rancangan Layar	47
d.	Sequence Diagram	52
3.	Rancangan Class Diagram (Entity Class)	57
BAB-V	PENUTUP	58
1.	Kesimpulan	58
2.	Saran	58
Daftar Pustaka		76
Lampiran-A,	Keluaran Sistem Berjalan.....	77
Lampiran-B,	Masukan Sistem Berjalan.....	80
Lampiran-C,	Rancangan Keluaran.....	83
Lampiran-D,	Rancangan Masukan	88
Lampiran-E,	Lembar Bimbingan	93