



**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN TUNAI
PADA
TOKO/PANGKALAN DAHRI
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK**

Oleh :

MARIA YENNY

0722300061

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG

AGUSTUS 2010



**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN TUNAI
PADA
TOKO/PANGKALAN DAHRI**

TUGAS AKHIR
Diajukan sebagai syarat meraih
Gelar Ahli Madya Komputer

Oleh :

MARIA YENNY

0722300061

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG

AGUSTUS 2010



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AINA LUHUR PANGKALPONANG

TANDA PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Nama : NALA SARI
Nomor Induk Mahasiswa : 0722300040
Program Studi : Manajemen Informatika
Jenjang Studi : D3
Judul : RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TUNJANG PADA USAHA JASA KAWAN EXPRES

Ketua Program Studi,

(Zaini Chafid Anwar, S. Kom.)

Pangkalpinang, Agustus 2019

Dosen Pembimbing

(Hadi Santosa, S. Kom.)

Panitia Penguji :

Ketua,
(Santang Adwinoto, S. Kom, M. Kom.)

Anggota,
(Fitriyani, S. Kom.)

Ketua
STMIK AINA LUHUR,

(Dr. MasDiana, M. Sc.)

Pembantu Ketua
Bidang Akademik,

(Santang Adwinoto, S. Kom, M. Kom.)

ABSTRAKSI

Dewasa ini teknologi sangat diperlukan bagi pekerjaan manusia yang digunakan untuk membantu menyelesaikan berbagai masalah yang dihadapi manusia. Sejalan dengan kemajuan teknologi, sistem informasi yang terkomputerisasi sangat banyak menggunakan komputer dan aplikasi program diharapkan dapat meningkatkan kinerja pada Toko/Pangkalan Dahri yang bisa dilakukan pada sewaktu-waktu.

Dalam menjalani pengolahannya Toko/Pangkalan Dahri masih menggunakan sistem yang manual, sehingga sering saja terjadi penumpukan arsip dikarenakan banyaknya arsip yang disimpan. Diharapkan dengan adanya sistem komputerisasi ini, maka pengelolaan data, pembuatan laporan dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu, sehingga dapat menekan kesalahan seminimal mungkin.

Saya sebagai penyusun akan mencoba menganalisa suatu masalah yang terjadi dalam sistem informasi pembelian tunai barang di Toko/Pangkalan Dahri ini agar dapat memperbaiki dan mengusulkan suatu sistem yang terkomputerisasi agar bisa memperoleh proses pengolahan data dengan lebih mudah, rapi, akurat, efisien, serta untuk memperoleh hasil yang lebih memuaskan bagi pihak pemilik Toko/Pangkalan Dahri.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur Allah SWT yang selalu memberikan taufik dan hidayahnya, karena berkat rahmat dan KaruniaNya-lah sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini sebagaimana yang diharapkan. Adapun maksud penyusunan laporan ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Ahli Madya pada Manajemen Informatika di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Penulis menyadari walaupun berusaha semaksimal mungkin, laporan ini masih jauh dari sempurna mengingat terbatasnya wawasan dan pengalaman penulis. Mudah-mudahan kekurangan dan keterbatasan tersebut tidak mengurangi maksud dan tujuan semula.

Dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, penulis banyak memenuhi hambatan, Namun berkat bantuan dari berbagai pihak, maka penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik.

Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayahanda Sarman dan Ibunda Armunah tercinta, yang tiada henti-hentinya mendo'akan dan mencurahkan kasih sayangnya kepada penulis. "Semoga Allah Mencintai dan mencurahkan kasih sayang-Nya kepada mereka berdua".
2. Seluruh keluargaku yang selalu membantu aku "Semoga Allah selalu mencintai dan memberikan hidayah-Nya kepada mereka semua".
3. Teman-teman seperjuangan yang telah membantuku dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc Selaku Ketua STMIK Atma Luhur.

5. Bapak Ibnu Choirul Awwal, S.Kom selaku ketua program studi Manajemen Informatika.
6. Bapak Bambang Adiwino, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan mengarahkan penulis dalam menyusun dan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Dahri Oskandar, selaku pemilik Toko/Pangkalan Dahri.

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

Pangkalpinang, Juli 2010

Penulis

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	20
Gambar 3.2 Activity Diagram Pemesanan Barang	24
Gambar 3.3 Activity Diagram Penerimaan Barang	25
Gambar 3.4 Activity Diagram Pembayaran Sistem Berjalan.....	26
Gambar 3.5 Activity Diagram Pembuatan Laporan	26
Gambar 3.6 Use Case Diagram Master Sistem Usulan File Master...	31
Gambar 3.7 Use Case Diagram Sistem Usulan File Transaksi	31
Gambar 3.8 Use Case Diagram Sistem Usulan Laporan	31
Gambar 4.1 Class Diagram entitas tanpa method.....	35
Gambar 4.2 LRS.....	36
Gambar 4.3 Struktur Tampilan	43
Gambar 4.4 Rancangan Layar Menu Utama.....	44
Gambar 4.5 Rancangan Layar Menu Master.....	44
Gambar 4.6 Rancangan Layar Entry Supplier	45
Gambar 4.7 Rancangan Layar Entry Barang.....	45
Gambar 4.8 Rancangan Layar Menu Transaksi	46
Gambar 4.9 Rancangan Layar Cetak Pesanan	46
Gambar 4.10 Rancangan Layar Entry Nota	47
Gambar 4.11 Rancangan Layar Entry Surat Jalan	48
Gambar 4.12 Rancangan Layar Menu Laporan	49
Gambar 4.13 Rancangan Layar Cetak Laporan Pembelian	49
Gambar 4.14 Sequence Diagram Entry Barang.....	50
Gambar 4.15 Sequence Diagram Entry Supplier	51
Gambar 4.16 Sequence Diagram Cetak Pesanan.....	52
Gambar 4.17 Sequence Diagram Entry Nota	53
Gambar 4.18 Sequence Diagram Entry Surat Jalan	54
Gambar 4.19 Sequence Diagram Cetak Laporan Pembelian.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1 : Formulir Keluaran – 1 pada sistem yang berjalan	58
Lampiran A-2 : Formulir Keluaran –2 pada sistem yang berjalan	59
Lampiran B-1 : Formulir Masukan – 1 pada sistem yang berjalan	60
Lampiran B-2 : Formulir Masukan – 1 pada sistem yang berjalan	61
Lampiran C-1 : Rancangan Keluaran – 1 pada sistem yang diusulkan..	62
Lampiran C-2 : Rancangan Keluaran – 2 pada sistem yang diusulkan..	63
Lampiran D-1 Rancangan Masukan – 1 pada sistem yang diusulkan ...	64
Lampiran D-2 : Rancangan Masukan – 2 pada sistem yang diusulkan .	65
Lampiran D-3 : Rancangan Masukan – 3 pada sistem yang diusulkan .	66
Lampiran D-4 Rancangan Masukan – 4 pada sistem yang diusulkan ...	67
Lampiran E Surat Keterangan Riset	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Data Supplier	37
Tabel 4.2 Data Pesanan	37
Tabel 4.3 Data DetailPsn.....	37
Tabel 4.4 Data Barang.....	37
Tabel 4.5 Data Nota.....	37
Tabel 4.6 Data Surat Jalan	37
Tabel 4.7 Spesifikasi Basis Data Supplier.....	38
Tabel 4.8 Spesifikasi Basis Data Pesanan	38
Tabel 4.9 Spesifikasi Basis Data DetailPsn.....	39
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Barang.....	39
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Nota	40
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Surat Jalan.....	40

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.



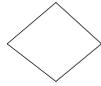
Transition to self

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*.



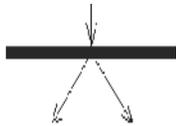
Decision

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.

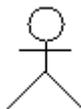


Join

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

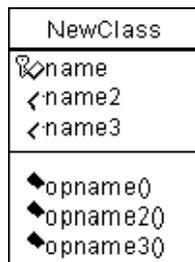
Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.



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.

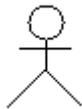


Multiplicity

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

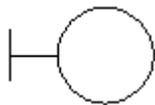
1	Tepat satu
0..*	Nol atau lebih
1..*	Satu atau lebih
0..1	Nol atau satu
5..8	range 5 s.d. 8
4..6,9	range 4 s.d. 6 dan 9

4. Sequence Diagram



Actor

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



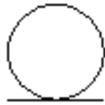
Boundary

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. Metode Penelitian	3
6. Sistematika Penulisan	4
BAB-II LANDASAN TEORI	6
1. Konsep Sistem Informasi	6
a. Konsep Dasar Informasi	6
b. Konsep Sistem Informasi.....	7
2. Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek Dengan UML.....	8
a. UML (Unified Modeling Language).....	8
b. Analisa Sistem Berorientasi Obyek	10
1) Activity Diagram	10

	2) Analisa Keluaran	10
	3) Analisa Masukan.....	10
	4) Use Case Diagram.....	10
	c. Perancangan Sistem Berorientasi Obyek.....	13
	1) Class Diagram	13
	2) LRS.....	14
	3) Table	15
	4) Spesifikasi Basis Data.....	15
	5) Rancangan Dokumen Keluaran	16
	6) Rancangan Dokumen Masukan.....	16
	7) Rancangan Layar Program	16
	8) Sequence Diagram	16
	3. Teori Pendukung Pembelian Tunai.....	17
	a. Sistem Pembelian	17
	b. Dokumen Sistem Pembelian	17
	c. Unit Organisasi Sistem Pembelian	17
	d. Jaringan Prosedur Sistem Pembelian	18
BAB-III	ANALISA SISTEM.....	19
	1. Tinjauan Organisasi.....	19
	a. Sejarah Berdirinya Organisasi.....	19
	b. Struktur Organisasi.....	20
	1) Struktur Organisasi	21
	2) Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab.....	21
	2. Uraian Prosedur.....	22
	3. Analisa Proses (Activity Diagram).....	24
	4. Analisa Keluaran.....	27
	5. Analisa Masukan	28
	6. Identifikasi Kebutuhan	29

	7. Use Case Diagram	31
	8. Deskripsi Use Case	32
BAB-IV	RANCANGAN SISTEM	35
	1. Rancangan Basis Data	35
	a. Class Diagram	35
	b. LRS	36
	c. Relasi/Tabel	37
	d. Spesifikasi Basis Data	38
	2. Rancangan Antar Muka	41
	a. Rancangan Keluaran	41
	b. Rancangan Masukan	41
	c. Rancangan Dialog Layar	43
	d. Sequence Diagram	50
BAB-V	PENUTUP	56
	1. Kesimpulan	56
	2. Saran	56
	Daftar Pustaka	57
	Lampiran-A, Keluaran Sistem Berjalan	58
	Lampiran-B, Keluaran Sistem Berjalan	60
	Lampiran-C, Rancangan Keluaran	62
	Lampiran-D, Rancangan Masukan	64
	Lampiran-E, Surat Keterangan Riset	68