



**SISTEM INFORMASI PEMBELIAN TUNAI
PADA
TOKO EVI**

Oleh :

EVA YULIANA

NIM : 0622300015

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

AGUSTUS 2010



**SISTEM INFORMASI PEMBELIAN TUNAI
PADA
TOKO EVI**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

Eva Yuliana

NIM : 0622300015

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG

AGUSTUS 2010

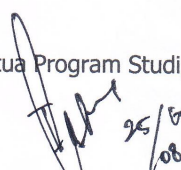


SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR PANGKALPINANG

TANDA PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Nama : EVA YULIANA
Nomor Induk Mahasiswa : 0622300015
Program Studi : Manajemen Informatika
Jenjang Studi : D3
Judul : RANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN
TUNAI PADA TOKO EVI

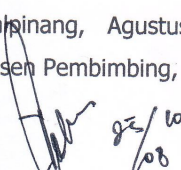
Ketua Program Studi,


(Ibnu Choirul Awwal, S.Kom)



Pangkalpinang, Agustus 2010

Dosen Pembimbing,


(Ibnu Choirul Awwal, S.Kom)

Panitia Penguji :

Ketua,


(Okkita Rizan, S.Kom)

Anggota,


(Lili Indah Sari, S.Kom)

Ketua
STMIK Atma Luhur

(Dr. Moedjiono , M.Sc.)

Pembantu Ketua
Bidang Akademik

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan segala karunia yang telah dilimpahkan-Nya jumlah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) di Toko Evi Jl. Solihin GP Asrama Kodim 0413 BKA Pangkalpinang

Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat yang harus ditempuh dalam melaksanakan Tugas Akhir dalam jenjang studi Diploma Tiga (D-III), Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Atma Luhur Pangkalpinang.

Pada kesempatan ini penulis mengambil topik dalam penulisan Tugas Akhir (TA) adalah sistem Pembelian Pada Toko Evi Dalam proses penyusunan Tugas Akhir (TA) 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 atas rahmat-Nya yang tidak terhingga.
2. Yang terhormat kedua Orang Tuaku serta kakak dan adikku yang telah bersusah payah memberikan bantuan baik moril maupun material serta doa restunya.
3. Bapak Drs. Djaetun.Hs selaku Ketua Yayasan STMIK ATMA LUHUR Pangkalpinang.
4. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK ATMA LUHUR Pangkalpinang.
5. Bapak Bambang Adiwino, S.Kom, M.Kom selaku PUKET I STMIK ATMA Luhur Pangkalpinang.
6. Bapak Ibnu Choirul Awwal, S.Kom., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika

- 7 . Bapak Ibnu Choirul Awwal, S.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama Penyusunan Laporan Tugas Akhir.
- 8 . Ibu Marlana Selaku Pemilik Toko Evi
- 9 . Seluruh Dosen STMIK ATMA Luhur yang telah mengajar selama kuliah.
10. Teman-teman yang telah bersama-sama saling membantu dalam pembuatan Tugas Akhir .

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir (TA) ini mempunyai banyak kekurangan, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga berguna sebagai bahan masukan guna meningkatkan mutu dari Tugas Akhir (TA) ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini berguna bagi para pembaca umumnya dan teman-teman mahasiswa STMIK Atma Luhur khususnya.

Pangkalpinang, Agustus 2010

Penulis,

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi	33
Gambar 3.2	Dekomposisi Fungsi	34
Gambar 3.3	Diagram Konteks Sistem Berjalan	39
Gambar 3.4	Diagram Overview Sistem Berjalan.....	40
Gambar 3.5	Diagram Rinci 1 Sistem Berjalan	40
Gambar 3.6	Diagram Rinci 2 Sistem Berjalan	39
Gambar 3.7	Entity Relationship Diagram (ERD)	42
Gambar 3.8	Diagram Konteks Sistem Usulan	43
Gambar 3.9	Diagram Overview Sistem Usulan	44
Gambar 3.10	Diagram Rinci 1 Sistem Usulan.....	45
Gambar 3.11	Diagram Rinci 2 Sistem Usulan.....	45
Gambar 3.12	Diagram Rinci 3 Sistem Usulan.....	46
Gambar 4.1	Transformasi ERD-LRS.....	55
Gambar 4.2	Logical Record Structure (LRS).....	56
Gambar 4.3	Ketergantungan Fungsi Tabel Supplier.....	59
Gambar 4.4	Ketergantungan Fungsi Tabel Pesanan.....	60
Gambar 4.5	Ketergantungan Fungsi Tabel Isi	61
Gambar 4.6	Ketergantungan Fungsi Tabel Barang.....	62
Gambar 4.7	Ketergantungan Fungsi Tabel Nota.....	63
Gambar 4.8	Ketergantungan Fungsi Tabel Terima.....	64
Gambar 4.9	Ketergantungan Fungsi Tabel Retur	65
Gambar 4.10	Ketergantungan Fungsi Tabel Penerimaan	65
Gambar 4.11	Ketergantungan Fungsi Tabel Punya	65
Gambar 4.12	Bagan Terstruktur Sistem Informasi Pembelian Tunai Toko Evi Kodim Pangkalpinang.....	74
Gambar 4.13	Bagan Terstruktur Pendataan	75
Gambar 4.12	Bagan Terstruktur Entry Data Supplier.....	76

Gambar 4.13	Bagan Terstruktur Entry Data Barang.....	77
Gambar 4.14	Bagan Terstruktur Transaksi	78
Gambar 4.15	Bagan Terstruktur Entry Data Pesanan.....	79
Gambar 4.16	Bagan Terstruktur Cetak Surat Pesanan	80
Gambar 4.17	Bagan Terstruktur Entry Data Nota	81
Gambar 4.18	Bagan Terstruktur Retur.....	82
Gambar 4.19	Bagan Terstruktur Entry Data Retur.....	83
Gambar 4.20	Bagan Terstruktur Cetak Retur.....	84
Gambar 4.21	Bagan Terstruktur Cetak Laporan	85
Gambar 4.22	Struktur Tampilan Sistem Informasi Pembelian Tunai Toko Evi Pangkalpinang	101
Gambar 4.23	Rancangan Layar Menu Utama	102
Gambar 4.24	Rancangan Layar Menu Pendataan	103
Gambar 4.25	Rancangan Layar Entry Data Supplier	104
Gambar 4.26	Rancangan Layar Entry Data Barang	105
Gambar 4.27	Rancangan Layar Menu Transaksi	106
Gambar 4.28	Rancangan Layar Entry Data Pesanan.....	107
Gambar 4.29	Rancangan Layar Cetak Surat Pesanan	108
Gambar 4.30	Rancangan Layar Entry Data Nota	109
Gambar 4.31	Rancangan Layar Menu Retur	110
Gambar 4.32	Rancangan Layar Entry Data Retur	111
Gambar 4.33	Rancangan Layar Cetak Retur	112
Gambar 4.34	Rancangan Layar Cetak Laporan	113

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	: Keluaran Sistem Berjalan	129
Lampiran A-1	: Surat Pesanan	130
Lampiran A-2	: Laporan Pembelian	131
Lampiran B	: Masukan Sistem Berjalan	132
Lampiran B-1	: Data Supplier	133
Lampiran B-2	: Data Barang	134
Lampiran B-3	: Nota	135
Lampiran C	: Rancangan Keluaran	136
Lampiran C-1	: Surat Pesanan	137
Lampiran C-2	: Retur	138
Lampiran C-3	: Laporan Pembelian	139
Lampiran D	: Rancangan Masukan	140
Lampiran D-1	: Data Supplier	141
Lampiran D-2	: Data Barang	142
Lampiran D-3	: Data Pesanan	143
Lampiran D-4	: Nota	144
Lampiran D-5	: Data Retur	145
Lampiran D-6	: Data Penerimaan	146
Lampiran E	: Struktur File	147
Lampiran E-1	: Supplier	148
Lampiran E-2	: Pesanan	149
Lampiran E-3	: Isi	150
Lampiran E-4	: Barang	151
Lampiran E-5	: Nota	152
Lampiran E-6	: Terima	153
Lampiran E-7	: Retur	154
Lampiran E-8	: Penerimaan	155
Lampiran E-9	: Punya	156

DAFTAR TABEL

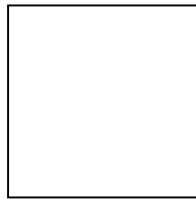
Tabel 4.1	Tabel Supplier	57
Tabel 4.2	Tabel Pesanan	57
Tabel 4.3	Tabel Isi	57
Tabel 4.4	Tabel Barang	57
Tabel 4.5	Tabel Nota	58
Tabel 4.6	Tabel Terima	58
Tabel 4.7	Tabel Retur	58
Tabel 4.8	Tabel Penerimaan	58
Tabel 4.9	Tabel Punya	58
Tabel 4.10	Spesifikasi Basis Data File Supplier	68
Tabel 4.11	Spesifikasi Basis Data File Pesanan	69
Tabel 4.12	Spesifikasi Basis Data File Isi	69
Tabel 4.13	Spesifikasi Basis Data File Barang	70
Tabel 4.14	Spesifikasi Basis Data File Nota	71
Tabel 4.15	Spesifikasi Basis Data File Terima	71
Tabel 4.16	Spesifikasi Basis Data File Retur	72
Tabel 4.17	Spesifikasi Basis Data File Penerimaan	72
Tabel 4.18	Spesifikasi Basis Data File Punya	73

DAFTAR SIMBOL

1. Diagram Aliran Data (Data *Flow* Diagram)



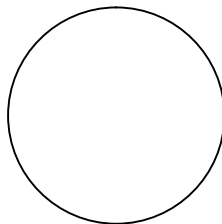
atau



: Terminator / Kesatuan Luar (*External Entity*)

Digambarkan dengan simbol bujursangkar atau persegi panjang.

Menjelaskan lingkungan luar dari suatu sistem yang akan memberikan masukan atau keluaran dari sistem.



: Proses (*Process*)

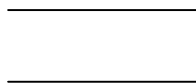
Digambarkan dengan simbol lingkaran atau kotak dengan pojok bagian atasnya tumpul.

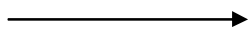
Menjelaskan kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh manusia, mesin, atau komputer.

: Simpanan Data (*Data Store*)

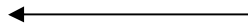
Digambarkan dengan dua garis sejajar atau persegi panjang dengan model memanjang ke arah horizontal.

Menjelaskan suatu simpanan data yang berupa berupa file, buku, arsip, tabel acuan dan lain sebagainya.





: Arus Data (*Data Flow*)



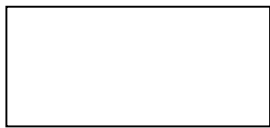
Digambarkan dengan simbol garis busur panah pada salah satu ujungnya.

atau



Menggambarakan suatu arus data atau aliran data yang mengalir diantara proses simpanan data dan kesatuan luar, yang menunjukkan arus dari data yang dapat berupa sistem atau hasil proses sistem.

2. Bagan Terstruktur (*Structure Chart*)



: Modul

Simbol ini menunjukkan suatu modul



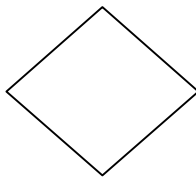
: Garis Panah Penghubung (*Connector*)

Simbol ini digunakan untuk menghubungkan suatu pengulangan dengan modul lainnya.



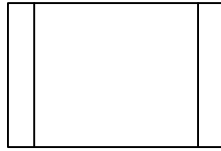
: Pengulangan (*Lopp*)

Simbol ini menunjukkan suatu pengulangan didalam modul.



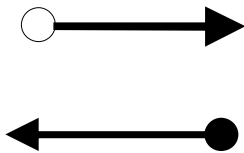
: Penyeleksian Kondisi (*Decision*)

Simbol ini menunjukkan suatu penyeleksian kondisi modul.



: Predefined Modul

Simbol ini menggambarkan modul baca dan rekam.



: Kopel

Simbol ini menggambarkan suatu data atau elemen control yang dikirimkan dari suatu modul ke modul yang lainnya.

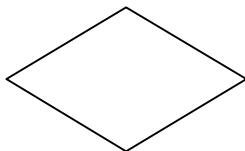
Kopel ada 2 macam menunjukkan data yang dikirimkan dan panah dengan lingkaran hitam menunjukkan elemen control yang dikirim.

3. Diagram Hubungan Entitas (*Entity Relationship Diagram*)



: Entitas (*Entity*)

Simbol ini menunjukkan sekumpulan orang, tempat, objek dan sebagainya yang menjelaskan data dicatat atau disimpan.



: Hubungan atau relasi

Simbol ini digunakan untuk menggambarkan hubungan entitas.



: Garis

Digunakan sebagai penghubung atribut dengan relasi dan entitas.

4. Simbol Kamus Data

NOTASI	ARTI
=	: Terbentuk dari atau sama dengan.
+	: Mewakili dan
[] dari	: Salah satu dari (memilih) salah satu elemen-elemen data didalam kurung bracket ini.
:	: Sama dengan simbol [].
N { } M	: Berinteraksi mulai dari (minimum N kali dan maksimum M kali).
()	: Optional (elemen data didalam kurung kecil sifatnya Optional, dapat ada dan tidak ada).
* *	: Keterangan di antara tanda ini adalah Komentar
“ ”	: Harga Diskrit.
@	: Primary Key.

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SIMBOL	viii
DAFTAR ISI	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang	1
2. Masalah	2
3. Tujuan Penulisan	2
4. Pembatasan Masalah	3
5. Metode Penelitian	4
6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Analisa dan Perancangan Terstruktur	7
1. Pengertian Analisa Terstruktur	7
2. Karakteristik Sistem	8
B. Teori-teori Pendukung lainnya	10
1. Pengertian Sistem Informasi.....	10
2. Konsep Dasar Informasi	12
3. Sistem Informasi Manajemen	14
4. Pengertian Pembelian.....	16
5. Analisa Sistem	16

6. Perancangan Sistem	21
7. Kamus Data	27
8. Perancangan Program Aplikasi Database	30
9. Perangkat Lunak Program Yang Digunakan	31

BAB III ANALISA SISTEM

1. Tinjauan Organisasi	33
a. Sejarah Singkat	33
b. Struktur Organisasi	34
2. Dekomposisi Fungsi	35
3. Analisa Batasan Sistem	36
4. Analisa Kebutuhan	36
5. Analisa Keluaran	36
6. Analisa Masukan	37
7. Analisa Proses	39
a. Urutan Prosedur.....	39
b. DAD Sistem Berjalan	40
c. Spesifikasi Proses	42
8. Analisa Kontrol	44
9. Analisa Data	44
10. Identifikasi Kebutuhan	45
11. Usulan Pemecahan Masalah	45
a. DAD Sistem Usulan	46
b. Spesifikasi Proses Usulan	51

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

1. Rancangan Basis Data	54
a. Transformasi ERD-LRS	54
b. Logical Record Structure (LRS)	56

c.	Transformasi LRS-Relasi	57
d.	Normalisasi	59
2.	Spesifikasi Basis Data	68
3.	Bagan Terstruktur	74
4.	Spesifikasi Modul	87
5.	Rancangan Keluaran	96
6.	Rancangan Masukan	97
7.	Rancangan Tampilan	101
a.	Struktur Tampilan	101
b.	Rancangan Layar	102
BAB V PENUTUP		
1.	Kesimpulan	115
2.	Saran	116
DAFTAR PUSTAKA.....		117
KAMUS DATA.....		118
LAMPIRAN A “KELUARAN SISTEM BERJALAN”		128
LAMPIRAN B “MASUKAN SISTEM BERJALAN”		132
LAMPIRAN C “RANCANGAN KELUARAN”		136
LAMPIRAN D “RANCANGAN MASUKAN”		140
LAMPIRAN E “STRUKTUR FILE”		147
LAMPIRAN SURAT KETERANGAN RISET		
LAMPIRAN DAFTAR KEHADIRAN BIMBINGAN		