# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO KARUNIA SINTANG KALIMANTAN BARAT

**SKRIPSI**


disusun oleh

**Dini Fabianto**

**08.12.3014**



**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**



**2012**

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

# PADA TOKO KARUNIA SINTANG

# KALIMANTAN BARAT

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi


disusun oleh

**Dini Fabianto**

**08.12.3014**


**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2012**

# PERSETUJUAN

# SKRIPSI

## ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO KARUNIA SINTANG KALIMANTAN BARAT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dini Fabianto**

**08.12.3014**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Oktober 2011

**Dosen Pembimbing,**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.**
**NIK. 190302063**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

## ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO KARUNIA SINTANG KALIMANTAN BARAT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dini Fabianto**

**08.12.3014**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Agustus 2012

**Susunan Dewan Penguji**

| Nama Penguji | Tanda Tangan |
|---|---|
| **Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.**<br>**NIK. 190302063** | |
| **Dony Ariyus, M.kom.**<br>**NIK. 190302128** | |
| **Anggit Dwi Hartanto, M. Kom.**<br>**NIK. 190000002** | |

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Agustus 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya Saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan dan sepanjang pengetahuan Saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh oranglain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Agustus 2012

Dini Fabianto

08.12.3014

## *MOTTO*

- *Doa adalah awal dari akan terbukanya segala jawaban perjalanan kehidupan.*
- *Selalu Mengucap syukur dan berterimakasih yang tulus Kepada Tuhan atas segala sesuatu apapun yang kita capai, dapati, jalani, serta alami dalam Perjalanan Hidup.*
- *Selalu melangkah maju dan berusaha menjadi lebih baik.*
- *Jangan pernah puas atau terlalu berlama-lama menikmati suatu pencapaian, lakukkan dan capailah lagi yang lebih baik.*
- *Berjalan Sambil Berlajar, karena dalam perjalanan pastiada pelajaran, dan pelajaran juga perlu untuk dijalankan.*
- *Semangat yang besar tidaklah cukup tanpa adannya motivasi dalam diri dan kekuatan untuk menjalankannya.*
- *Jangan pernah mengeluh serta menyesal akan apapun.*

## *PERSEMBAHAN*

*Skripsi ini saya persembahkan kepada :*

- *Allah Bapa Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pembuatan skripsi ini dari awal hingga akhir, Amin.*
- *Kedua Orang Tua Ku (Dwijo dan Anon), yang selalu mendoakan dan menjaga serta memberi semangat dan dukungan selama aku dilahirkan sampai saat ini.*
- *Adik-adik ku (Jimi, Mardy dan Nindi) yang mendukung serta mendoakan kelancaran kuliah dan Pembuatan skripsi ini dari awal hingga saat wisuda.*
- *Special buat Kekasihku Maria Melani yang telah menemani, mendukung, member motivasi serta mendoakan ku selama ini, baik disaat bahagia maupun disaat sedih.*
- *Sahabatku yang paling istimewa (wahyu dan agus) yang selalu ada di kost ku tiap saat untuk member dukungan, motivasi dan masukan, selama pembuatan skripsi berjalan,*
- *Sahabat-sahabat dan teman-teman ku yang tidak kusebutkan namanya satu persatu, khususnya dari amikom SI-E-08 dan Alumni SMAN 3 Sintang yang telah menberi dukungan dan doa.*
- *Kepada keluarga Besar ku baik yang ada di Sintang, nanga langgai, kasai, karang tengah, kasongan, dan dimanapun mereka berada, terimakasih atas Doanya selama ini.*
- *Teman kost baru, teman kost lama, alumni pekerja rental Mentari, teman kenalan di jogja dan Kalimantan yang telah memberikan doa.*

# KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan begitu banyak karunia dan penyertaan sehingga penulis menperoleh kelancaran untuk dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan dan pembuatan laporan skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik dan tepat waktu tanpa bantuan pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih dan dengan rasa hormat kepada:

1. Tuhan Allah Yang Maha Kuasa, yang telah memberikan Perlindungan dan penyertaan berupa umur dan kesempatan untuk mengemban tanggung jawab sebagai Mahasiswa.
2. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Armadyah Amborowati, S.kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
5. Segenap Dosen staff pengajar STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menimba ilmu di almamater tercinta ini.
6. Kedua orang tuaku (Dwijo danAnon), Adik-adik dan semua keluarga besar atas perhatian dan rasa sayangnya.
7. Kepada para sahabat, teman-teman, serta semua pihak yang telah membantu baik tenaga, pikiran maupun semangat dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, semua itu tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.Allah Memberkati Semua umat-Nya.

Yogyakarta, 1 Agustus 2012

Penulis

# DAFTAR ISI


HALAMAN JUDUL ..... i
HALAMAN PERSETUJUAN ..... ii
HALAMAN PENGESAHAN ..... iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN ..... iv
MOTTO ..... v
PERSEMBAHAN ..... vi
KATA PENGANTAR ..... vii
DAFTAR ISI ..... ix
DAFTAR TABEL ..... xiii
DAFTAR GAMBAR ..... xiv
INTISARI ..... xvii
ABSTRACT ..... xviii
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 2
1.3 Batasan Masalah ..... 2
1.4 Tujuan Dan Manfaat ..... 2
1.5 Metode Penelitian ..... 3
1.6 Sistemmatika Penulisan Laporan ..... 4
BAB II LANDASAN TEORI ..... 7
2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 7
2.1.1 Pengertian Sistem ..... 7
2.1.2 Karakteristik Sistem ..... 8
2.2 Konsep Dasar Informasi ..... 10
2.2.1 Pengertian Informasi ..... 10
2.2.2 Siklus Informasi ..... 10
2.2.3 Kualitas Informasi ..... 11
2.2.4 Nilai Informasi ..... 12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 13
2.3.1 Sistem Informasi ..... 13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi ..... 13
2.3.3 Definisi Sistem Informasi ..... 15
2.4 Sistem Pemrosesan ..... 16
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Transaksi ..... 16
2.4.2 Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Karunia ..... 17
2.5 Siklus Hidup Pengembangan Sistem *(Sdlc)* ..... 17
2.5.1 Perencanaan Sistem ..... 18
2.5.2. Analisis ..... 18
2.5.2.1 Analisis Pieces ..... 19
2.5.3 Desain ..... 20
2.5.3.1 Konsep Basis Data ..... 20
2.5.3.2 Normalisasi ..... 23
2.5.3.3 Konsep Pemodelan Sistem ..... 24
2.5.4 Pengkodean ..... 28
2.5.4.1 Microsoft Visual Basic 6.0 ..... 29
2.5.4.2 Microsoft Sql Server 2000 ..... 32
2.5.5 Pengujian ..... 33
2.5.5.1 Black Box Testing ..... 34
2.5.5.2 White Box Testing ..... 34
2.5.6 Implementasi ..... 35
2.5.7 Pemeliharaan ..... 35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 36
3.1 Tinjauan Umum ..... 36
3.1.1 Gambaran Umum ..... 36
3.1.2 Visi Dan Misi Toko Karunia Sintang ..... 37
3.1.3 Penjualan Pada Toko Karunia Sintang ..... 37
3.2 Analisis ..... 37
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem ..... 39
3.2.1.1 Analisis Kinerja (*Performance*) ..... 39

3.2.1.2 Analisis Informasi (*Information*) ..... 40
3.2.1.3 Analisis Ekonomi (*Economy*) ..... 41
3.2.1.4 Analisis Pengendalian (*Control*) ..... 42
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (*Eficiency*) ..... 43
3.2.1.6 Analisis Pelayanan (*Service*) ..... 44
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem ..... 45
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional ..... 45
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional ..... 46
3.2.2.3 Kebutuhan Perangkat Keras ..... 47
3.2.2.4 Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 48
3.2.2.5 Kebutuhan Penggunan ..... 48
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem ..... 48
3.2.3.1 Kelayakan Hukum ..... 49
3.2.3.2 Kelayakan Operasional ..... 49
3.2.3.3 Kelayakan Ekonomi ..... 49
3.3 Perancangan Sistem ..... 56
3.3.1 Perancangan Basis Data ..... 57
3.3.1.1 Tahapan Normalisasi ..... 57
3.3.1.2 Perancangan Tabel ..... 60
3.3.2 Perancangan Proses ..... 63
3.3.2.1 Flowchart Sistem ..... 63
3.3.2.2 Data Flow Diagram *(DFD)* ..... 64
3.3.3 Perancangan Iterface / Antarmuka ..... 68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM ..... 74
4.1 Implementasi Sistem ..... 74
4.1.1 Implementasi Basis Data ..... 74
4.2 Implementsi Program ..... 79
4.2.1 Implementasi Project Microsoft Visual Basic 6.0 ..... 79
4.2.2 Implementasi Modul Basis Data ..... 80
4.2.3 Implementasi Form ..... 80

4.3 Ujicoba Program ..... 101
4.3.1 Ujicoba Kotak Hitam (Black Box Testeing) ..... 101
4.4 Manual Program ..... 104
4.4.1 Form Login ..... 104
4.4.2 Form Menu Utama ..... 104
4.4.3 Form Pemasok ..... 105
4.4.4 Form Jenis ..... 106
4.4.5 Form Karyawan ..... 106
4.4.6 Form Barang ..... 107
4.4.7 Form Penjualan ..... 108
4.4.8 Form Pembelian ..... 108
4.4.9 Form Retur Beli ..... 109
4.4.10 Form Ganti Sandi ..... 110
4.4.11 Form Konsumen ..... 110
4.5 Instalasi Program ..... 111
BAB V PENUTUP ..... 113
5.1 Kesimpulan ..... 113
5.2 Saran ..... 114
DAFTAR PUSTAKA ..... 115
LAMPIRAN ..... 116

# DAFTAR TABEL


Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Sistem ..... 25
Tabel 2.2 Elemen-Elemen Dari DFD Dan Lambangnya ..... 28
Tabel 3.1 Analisis Kinerja *(Performance)* ..... 39
Tabel 3.2 Analisis Informasi *(Information)* ..... 40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (*Economy*) ..... 42
Tabel 3.4 Analisis Kontrol *(Control)* ..... 42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi *(Efficiency)* ..... 43
Tebel 3.6 Layanan *(Service)* ..... 44
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras ..... 47
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 48
Tabel 3.9. Rincian Biaya Perangkat Lunak ..... 51
Tabel 3.10. Perhitungan Biaya Dan Manfaat ..... 53
Tabel 3.11. Hasil Analisis ..... 56
Tabel 3.12 Tabel Karyawan ..... 60
Tabel 3.13 Tabel Pemasok ..... 60
Tabel 3.14 Tabel Pemasok ..... 60
Tabel 3.15 Tabel Barang ..... 61
Tabel 3.16 Tabel Jenis ..... 61
Tabel 3.17 Tabel Pembelian ..... 61
Tabel 3.18 Tabel Retur Beli ..... 62
Tabel 3.19 Tabel Penjualan ..... 62
Tabel 3.20 Tabel Detail Penjualan ..... 62
Tabel 3.21 Tabel Detail Penjualan ..... 63
Tabel 4.1 Black-Box Testing ..... 102

# DAFTAR GAMBAR


Gambar 2.1 Siklus Informasi ..... 11
Gambar 2.2 Metode Waterfall ..... 18
Gambar 2.3 Tampilan Utama Form ..... 29
Gambar 2.4 Tampilan Menu Bar ..... 29
Gambar 2.5 Tampilan Form ..... 30
Gambar 2.6 Tampilan Standard Toolbar ..... 30
Gambar 2.7 Tampilan Project Window ..... 30
Gambar 2.8 Tampilan Toolbox ..... 31
Gambar 2.9 Tampilan Properties Window ..... 31
Gambar 2.10 Tampilan Code Editor ..... 32
Gambar 2.11 Tampilan Form Layout ..... 32
Gambar 3.1 Bentuk Tidak Normal ..... 57
Gambar 3.2 Normal Kesatu ..... 58
Gambar 3.3 Normal Kedua ..... 58
Gambar 3.4 Tabel Normal Ketiga ..... 59
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel ..... 59
Gambar 3.6 Flowchart System ..... 63
Gambar 3.7 Diagram Context ..... 64
Gambar 3.8 Dfd Level 1 ..... 64
Gambar 3.9 Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 1 ..... 65
Gambar 3.10 Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 2 ..... 65
Gambar 3.11 Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 3 ..... 65
Gambar 3.12 Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 4 ..... 65
Gambar 3.13 Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 5 ..... 66
Gambar 3.14 Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 6 ..... 66
Gambar 3.15 Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 7 ..... 67
Gambar 3.16 Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 8 ..... 67
Gambar 3.17 Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 9 ..... 67

Gambar 3.18 Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 10 ..... 68
Gambar 3.19 Form Login ..... 68
Gambar 3.20 Form Menu Utama ..... 69
Gambar 3.21 Form ..... 69
Gambar 3.22 Form Data Karyawan ..... 70
Gambar 3.23 Form Data Pemasok ..... 70
Gambar 3.24 Form Data Jenis ..... 71
Gambar 3.25 Form Konsumen ..... 71
Gambar 3.26 Form Transaksi Penjualan ..... 71
Gambar 3.27 Form Transaksi Pembelian ..... 72
Gambar 3.28 Form Retur Pembelian ..... 72
Gambar 3.29 Rancangan Laporan ..... 73
Gambar 3.30 Nota Penjualan ..... 73
Gambar 4.1 Tampilan Sql Server Service Manager ..... 74
Gambar 4.2 Tampilan Sql Server Enterprise Manager ..... 75
Gambar 4.3 Tampilan Sql Server *Create New* Basis Data ..... 75
Gambar 4.4 Basis Data Tabel Barang ..... 75
Gambar 4.5 Basis Data Tabel Jenis ..... 76
Gambar 4.6 Basis Data Tabel Karyawan ..... 76
Gambar 4.7 Basis Data Tabel Pemasok ..... 76
Gambar 4.8 Basis Data Tabel Konsumen ..... 77
Gambar 4.9 Basis Data Tabel Penjualan ..... 77
Gambar 4.10 Basis Data Tabel Pembelian ..... 78
Gambar 4.11 Basis Data Tabel Detail Penjualan ..... 78
Gambar 4.12 Basis Data Tabel Detail Pembelian ..... 78
Gambar 4.13 Basis Data Tabel Returbeli ..... 79
Gambar 4.14 Membuat Project Sip_Karunia ..... 79
Gambar 4.15 Laporan Pembelian Keseluruhan ..... 80
Gambar 4.17 Laporan Pembelian Pertanggal ..... 97
Gambar 4.18 Laporan Retur Beli ..... 98
Gambar 4.19 Laporan Penjualan Keseluruhan ..... 98

Gambar 4.20 Laporan Penjualan Pertanggal ..... 98
Gambar 4.21 Laporan Stok Barang ..... 98
Gambar 4.22 Laporan Karyawan ..... 100
Gambar 4.23 Laporan Pemasok ..... 100
Gambar 4.24 Nota Penjualan ..... 101
Gambar 4.25 Form Login ..... 104
Gambar 4.26 Form Menu Utama ..... 105
Gambar 4.27 Form Pemasok ..... 105
Gambar 4.28 Form Jenis ..... 106
Gambar 4.29 Form Karyawan ..... 107
Gambar 4.30 Form Barang ..... 107
Gambar 4.31 Form Penjualan ..... 108
Gambar 4.32 Form Pembelian ..... 109
Gambar 4.33 Form Retur Pembelian ..... 109
Gambar 2.34 Form Ganti Sandi ..... 110
Gambar 4.35 Form Konsumen ..... 110
Gambar 4.36 Menu Instalasi ..... 111
Gambar 4.37 Menu Folder Instalasi ..... 112
Gambar 4.38 Install Sukses ..... 112

# INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi pada masa sekarang ini sudah semakin maju dan berkembang. Dari hal tersebut Sudah banyak pula produk dari ilmu pengetahuan dan teknologi informasi yang tercipta serta digunakan oleh manusia pada saat ini. Pruduk-pruduk tersebut biasanya digunakan dengan tujuan untuk membantu meringankan pekerjaan manusia dan juga untuk meningkatkan efisiensi suatu pekerjaan tertentu.

Salah satu jenis pruduk dari teknologi informasi saat ini adalah sistem informasi penjualan yang sudah diketahui oleh banyak pihak dan biasanya digunakan oleh instansi maupun badan usaha yang bergerak pada bidang penjualan barang. Seperti, Toko, Swalayan, pusat grosir, bahkan koperasi.

Toko karunia yang telah berdiri cukup lama di kota Sintang Kalimantan barat sampai saat ini masih menggunakan sistem penjualan yang manual dan belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Mulai dari Proses perhitungan pendapatan, pendataan harga barang, hingga data persediaan barang masih dihitung dengan perhitungan manual dan terkadang hanya menggunakan rumus perkiraan manusia. Hal ini tentunya membuat kualitas informasi yang didapatkan tidak maksimal, kurang efisien dan tentunya kemungkinan terjadinya kesalahan informasi cukup besar.

Untuk mengatasi hal tersebut disini penulis akan mencoba menganalisis permasalahan yang ada dan akan merancang sebuah sistem informasi penjualan yang sesuai dengan Toko Karunia. Sistem informasi yang akan dirancang nantinya diharapkan bisa membantu toko karunia mendapatkan informasi yang lebih cepat, jelas dan akurat, serta dapat membawa Toko Karunia untuk sedikit lebih maju dalam menghadapi persaingan teknologi informasi yang sudah ada saat ini.

Kata Kunci : Sistem informasi Penjualan, Perhitungan pendapatan, persediaan barang.

*ABSTRACT*

*Development of science and technology information at the present time is more advanced and developing countries. Many of these are the products of science and technology information that is created and used by humans at this time. Pruducts are usually used in order to help human tasks and also to improve the efficiency of a particular job.*

*One type pruducts of information technology today is the sale of information systems is already known by many and is usually used by the agency or business entity engaged in the sale of goods. Like Shops, Supermarkets, wholesale centers, and even cooperative.*

*Toko Karunia that has stood long enough in the Sintang city of west Kalimantan is still using a manual system of sales and not using a computerized system. Starting from the income calculation process, the data collection in prices, until the data inventory is calculated by manual calculation and sometimes just use the approximate formula of man. This of course makes the quality of the information obtained was not optimal, less efficient and of course the possibility of considerable misinformation.*

*To overcome this here I will attempt to analyze the existing problems and will design a sales information system in accordance with the Toko Karunia. Information systems to be designed will be expected to assist the Toko Karunia to get information more quickly, clearly and accurately, and can bring the Toko Karunia for a little more advanced in the face of competition existing information technology today.*

*Keywords: Information systems sales, income calculation, the inventory of goods*