

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DAN INVENTORY DATA PAKAIAN PADA CUMULUS CLOTHING  
STORE YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ian Silado**

**09.12.3974**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DAN INVENTORY DATA PAKAIAN PADA CUMULUS CLOTHING  
STORE YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ian Silado**

**09.12.4974**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DAN INVENTORY DATA PAKAIAN PADA CUMULUS CLOTHING  
STORE YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ian Silado**

**09.12.3974**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 3 Oktober 2012

**Dosen Pembimbing,**

  
**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
**NIK.190302209**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORY DATA PAKAIAN PADA CUMULUS CLOTHING STORE YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ian Silado**

**09.12.3974**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 1 juni 2013

#### Susunan Dewan Penguji

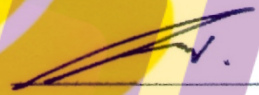
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**



**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
**NIK. 190302029**



**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK. 190302126**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 juni 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Inventory Data Pakaian Pada Cumulus Clothing Store Yogyakarta” 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 juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 Juni 2013

**Ian Silado**  
**09.12.3974**

## MOTTO

**Mintalah, maka akan diberikan kepadamu; carilah, maka kamu akan  
mendapat; ketoklah, maka pintu akan dibukakan bagimu**

**“Matius 7:7”**

**If You never try, You’ll never know**

**“Coldplay – Fix You”**

**Dalam setiap badai pasti ada ketenangan, dalam setiap perang pasti ada  
kedamaian**

**“Transformer 2”**

**Lebih besar dari apa yang kamu lihat, lebih besar dari apa yang kamu  
dengarkan, ya “Pikiran” adalah hal “Terbesar” dalam dunia ini**

**“Ajahn Brahm”**

## Halaman Persembahan

Saya haturkan Terima Kasih dan Saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Tuhan Yesus yang setia menyertai saya dalam menyusun skripsi ini sampai selesai.... Thank's Jesus, You're My Savior.
2. Especialy for My hero, My love, My Inspiration, Most beautiful woman in My world, My Everything, She's My Mom..... Love You, Mom.
3. Untuk Papa yang telah membiayai, memberikan pengaruh dan mendukung saya selama menempuh pendidikan sampai mencapai sarjana ini.
4. Untuk kedua begundal brother "Rere" dan "Axl", c'mmon let's prove we're youth, gone, wild and will good for Our Dad n Mom, make Them proud with Us !!!
5. Untuk kedua sahabat saya "Joanna Mita" dan "Andi a.k.a Gendon" yang sudah mau membantu saya dalam proses pengerjaan skripsi ini, big thanks for You guys.
6. Untuk Susan Widhiyastuti yang sudah kasih support dan memberikan suasana baru, buruan nyusul ya, Mbul... semangat, You can do it, if You want and focus.
7. Untuk Dyas Wahyu Dewantara, kitalah duet maut yang bersama selama hampir 4 tahun ini.
8. Untuk MISC, terima kasih girls untuk semangatnya, semangat buat kalian semua
9. Semua keluarga besar S1-SI-07, terima kasih buat ilmu, pengalaman, pertemanan, tawa, perbedaan pendapat, perseteruan diantara kita.... Good Luck and Success for Us.
10. Untuk all crew from Nichers dan Starcross yang telah memberi pengalaman berharga selama saya bekerja.
11. Dan untuk semua sahabat, teman dan semua pihak yang terlibat dan membantu, Terima Kasih untuk kalian semua.
12. For the last, thank's to Benedicta Ceynivona Yunita untuk semuanya ☺
13. God Bless You All.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Tuhan Allah yang telah menyertai, memberkati dan mengizinkan saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan yang bersedia juga menjadi Dosen Pembimbing.
3. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.
4. Semua keluarga, sahabat dan teman penulis yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Agnes Tyas selaku Store Manajer Cumulus Clothing Store.



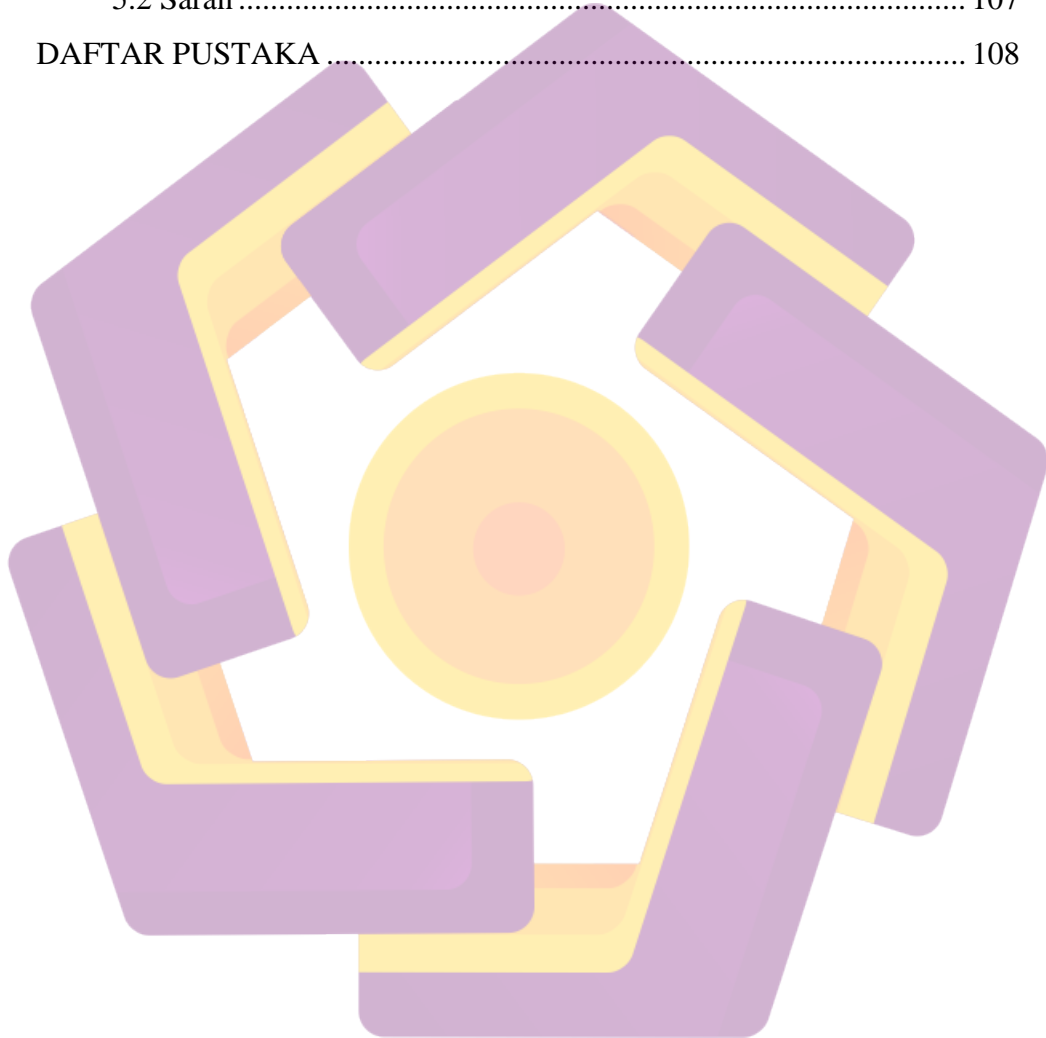
## Daftar Isi

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Siklus Informasi .....	12

2.2.3	Kualitas Informasi.....	13
2.2.4	Nilai Informasi .....	15
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
2.3.1	Komponen Sistem Informasi .....	16
2.3.2	Sistem Informasi Manajemen .....	18
2.4	Sistem Penjualan.....	19
2.4.1	Pengertian Penjualan.....	19
2.4.2	Konsep Dasar Sistem Penjualan .....	19
2.4.3	Tujuan Sistem Informasi Penjualan.....	20
2.5	Konsep Dasar Analisis Sistem.....	20
2.5.1	Pengertian Analisis Sistem .....	20
2.5.2	Analisis PIECES .....	21
2.6	Konsep Dasar Perancangan Sistem .....	26
2.6.1	Pengertian Desain Sistem .....	26
2.6.2	Konsep Basis Data .....	28
2.6.2.1	Pengertian Basis Data .....	28
2.6.2.2	Data Base Management System.....	29
2.6.2.3	Normalisasi .....	29
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan.....	31
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	31
2.7.1.1	Lingkungan Visual Basic .....	33
2.7.2	SQL Yog .....	42
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI .....</b>	<b>44</b>
3.1	Gambaran Umum Perusahaan .....	44
3.1.1	Sejarah Perusahaan .....	44
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	44
3.2	Definisi Analisis Sistem .....	45
3.2.1	Langkah-Langkah Dalam Analisis Sistem.....	45
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	46
3.3	Analisis Kelemahan Sistem .....	47
3.3.1	Kinerja (Performance) .....	48

3.3.2 Informasi (Information) .....	49
3.3.3 Ekonomi (Economy).....	50
3.3.4 Kendali (Control) .....	50
3.3.5 Efisiensi (Efficiency) .....	51
3.4 Analisis Sistem Kebutuhan.....	52
3.4.1 Analisis Kebutuhan Informasi .....	52
3.4.2 Analisis Kebutuhan Teknologi .....	53
3.4.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	53
3.4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	54
3.4.3 Analisis Studi Kelayakan.....	56
3.5 Analisis Biaya dan Manfaat.....	59
3.6 Perancangan Sistem.....	64
3.6.1 Sistem Flowchart yang Diusulkan .....	64
3.6.2 Diagram Arus Data yang Diusulkan .....	65
3.7 Perancangan Database .....	67
3.7.1 Normalisasi .....	67
3.7.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	67
3.7.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua .....	67
3.7.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	68
3.7.2 Relasi Antar Tabel .....	69
3.7.3 Rancangan Tabel.....	70
3.7.4 Rancangan Interface.....	73
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>78</b>
4.1 Rencana Kegiatan Implementasi .....	78
4.2 Kegiatan Implementasi .....	78
4.2.1 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	78
4.2.2 Instalasi Program .....	85
4.2.3 Pengetesan Program dan Sistem .....	85
4.2.4 Konversi Sistem .....	90
4.2.5 Pemeliharaan Sistem.....	91
4.3 Tindak Lanjut Implementasi.....	92

4.4 Manual Program .....	92
4.5 Pembahasan .....	105
4.5.1 Pembahasan Listing Program .....	105
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	106
5.1 Kesimpulan .....	106
5.2 Saran .....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	108



## Daftar Tabel

Tabel 3.1 Software yang Digunakan.....	55
Tabel 3.2 Rincian Biaya dan Manfaat.....	60
Tabel 3.3 Metode Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3.4 Login.....	70
Tabel 3.5 Supplier.....	70
Tabel 3.6 Barang.....	70
Tabel 3.7 Detail Barang.....	71
Tabel 3.8 Pembelian.....	71
Tabel 3.9 Penjualan.....	72
Tabel 3.10 Detail Penjualan.....	72
Tabel 3.11 Retur.....	73
Tabel 3.12 Detail Retur.....	73
Tabel 4.1 Blackbox System.....	89

## Daftar Gambar

Gambar 1.1 Siklus Informasi .....	13
Gambar 1.2 Pilar Kualitas Informasi .....	14
Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi.....	16
Gambar 2.2 Simbol Flowchart yang Digunakan.....	27
Gambar 2.3 Simbol DFD yang Digunakan.....	27
Gambar 2.4 Lingkungan Visual Basic .....	34
Gambar 2.5 Toolbar .....	35
Gambar 2.6 Jendela Form .....	35
Gambar 2.7 Toolbox .....	36
Gambar 2.8 Jendela Project.....	40
Gambar 2.9 Jendela Properties.....	40
Gambar 2.10 Layout Window.....	41
Gambar 2.11 Jendela Koding.....	41
Gambar 2.12 Tampilan Interface SQLYog.....	43
Gambar 2.13 Tampilan Penamaan Database pada SQLYog .....	43
Gambar 3.1 Flowchart yang Diusulkan .....	64
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	65
Gambar 3.3 DFD .....	66
Gambar 3.4 Normalisasi Bentuk Pertama.....	67
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Kedua.....	68
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	69
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	69
Gambar 3.8 Menu Awal.....	74
Gambar 3.9 Menu Penjualan.....	74
Gambar 3.10 Form Barang.....	74
Gambar 3.11 Pencarian Data Barang .....	75
Gambar 3.12 Form Retur .....	76
Gambar 3.13 Laporan Supplier .....	76
Gambar 3.14 Laporan Penjualan.....	77

Gambar 3.15 Laporan Data Barang .....	77
Gambar 3.16 Laporan Pembelian.....	77
Gambar 3.17 Laporan Retur.....	77
Gambar 4.1 Pembuatan Database .....	80
Gambar 4.2 Penamaan Database.....	80
Gambar 4.3 Pembuatan Table .....	81
Gambar 4.4 Pengisian Field Table Database .....	81
Gambar 4.5 Pembuatan Project Baru .....	82
Gambar 4.6 Pembuatan Form .....	83
Gambar 4.7 Pembuatan atau Proses Koding Form Barang.....	84
Gambar 4.8 Pembuatan atau Proses Koding Form Penjualan.....	84
Gambar 4.9 Kesalahan Penulisan Koding.....	86
Gambar 4.10 Kesalahan Proses Program .....	86
Gambar 4.11 Kesalahan Logika.....	87
Gambar 4.12 Hasil White Box System .....	88
Gambar 4.13 Data Berhasil Disimpan .....	89
Gambar 4.14 Form Login.....	93
Gambar 4.15 Kesalahan Id atau Password.....	93
Gambar 4.16 Menu Utama.....	94
Gambar 4.17 Form Barang.....	95
Gambar 4.18 Form Supplier.....	97
Gambar 4.19 Form Retur Barang.....	98
Gambar 4.20 Form Pembelian .....	99
Gambar 4.21 Form Penjualan .....	100
Gambar 4.22 Form Laporan Barang .....	101
Gambar 4.23 Cetak Laporan Barang.....	101
Gambar 4.24 Cetak Laporan Supplier.....	102
Gambar 4.25 Form Laporan Data Retur .....	102
Gambar 4.26 Cetak Laporan Retur .....	103
Gambar 4.27 Laporan Penjualan Sesuai Nota.....	103
Gambar 4.28 Laporan Penjualan Per Periode .....	104

Gambar 4.29 Cetak Laporan Penjualan ..... 104  
Gambar 4.30 Laporan Pembelian Per Periode ..... 105  
Gambar 4.31 Cetak Laporan Pembelian ..... 105





## INTISARI

Cumulus adalah sebuah distro atau bisa disebut distributor outlet yang baru dan sedang berkembang dalam prosesnya. Untuk membantu mengembangkan usaha dan bisnisnya maka diperlukan data dan informasi yang tersedia secara tepat, akurat dan relevan. Baik informasi untuk pemilik atau untuk konsumen. Seringkali informasi yang diberikan sering terjadi keterlambatan atau membutuhkan proses waktu yang cukup lama, tidak efektif dan efisien. Seperti nota yang masih harus diproses secara manual dan permintaan informasi data ukuran pakaian yang diminta konsumen yang membutuhkan waktu cukup lama.

Untuk menjawab masalah yang ada perlu dilakukan penelitian atau analisa secara menyeluruh, baik dalam proses transaksi penjualan atau proses pencatatan stock data pakaian yang ada, yang keluar dan yang masih tersedia. Melakukan observasi dan evaluasi manajemen data sistem informasi yang telah ada dengan teori standar, metode, analisis, penaksiran resiko yang mungkin muncul, meminimalisir resiko yang terjadi akibat kesalahan kinerja SDM dan kesalahan penerapan sistem atau kegagalan sistem.

Dari hasil analisis yang telah dilakukan ada keterlambatan informasi untuk pemilik dan konsumen, sering terjadi kesalahan informasi stok barang. Dan disini coba akan dibangun sistem informasi yang terkomputerisasi yang berbasis Visual Basic dan Microsoft SQLyog. Sistem yang terkomputerisasi diharapkan mampu memberikan informasi baik secara nota atau laporan yang tepat waktu dan akurat, dan mampu memberikan informasi ketersediaan data pakaian secara tepat dan akurat.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Informasi, Data Pakaian, Visual Basic, Microsoft SQLyog

## **ABSTRACT**

*Cumulus is a distribution outlet or can be called a new distributor and is expanding in the process. To help develop the business and the business needed data and information available for precise, accurate and relevant. Good information for the owner or for the consumer. Often the information provided is often a delay or require a long time process, ineffective and inefficient. Such memorandum that still need to be processed manually and demand data information requested size clothing consumers who take a long time.*

*To answer the problem that no research or analysis needs to be done thoroughly, both in the sales transaction or the process of recording the data stock of clothes there, who came out and are still available. Observation and evaluation of data management information system that has existed with the standard theory, method, analysis, assessment of the risks that may arise, minimizing the risk of errors caused by the application of HR performance and system errors or system failure.*

*From the analysis that has been done there is a delay for the owners and consumers of information, misinformation common stocks. And here try to be constructed terkoumpterisasi information systems are based on Visual Basic and Microsoft SQLyog. A computerized system is expected to provide both information memorandum or report timely and accurately, and be able to provide information of data dress appropriately and accurately.*

**Keywords:** *Information Systems, Information, Data Clothes, Visual Basic, Microsoft SQLyog*