

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN PADA TOKO SUKARMAN  
PANJATAN KULON PROGO**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Muhammad Ihsan**

**11.12.5846**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN PADA TOKO SUKARMAN  
PANJATAN KULON PROGO**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Muhammad Ihsan**

**11.12.5846**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO SUKARMAN PANJATAN KULON PROGO**

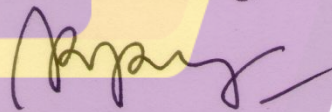
yang disusun oleh

**Muhammad Ihsan**

**11.12.5846**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 September 2014

**Dosen Pembimbing,**



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



**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO SUKARMAN PANJATAN KULON PROGO**

yang disusun oleh

**Muhammad Ihsan**

**11.12.5846**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Januari 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

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

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

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 29 Januari 2015

**KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 Desember 2016



Muhammad Ihsan

NIM. 11.12.5846

## MOTTO

*Be as yourself as you want.*

*"Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis, dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum." (Mahatma Gandhi)*

*Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.*



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang-orang yang berperan penting dalam penyelesaian Skripsi ini:

1. Allah SWT, terimakasih ya Allah atas segala rahmat, kenikmatan, kesehatan, kekuatan, dan kesabaran yang telah Engkau berikan untukku selama ini.
2. Untuk keluargaku tercinta, terutama untuk kedua orang tua saya Bapak Saryono dan Ibu Sukarsih, terima kasih pengorbananmu baik doa, biaya, kasih sayang yang tak ternilai, sabar yang tiada batas dalam mendidik serta nasehat-nasehat yang telah engkau berikan kepada saya tak lupa rasa terima kasih ku buat adik adikku semua untuk canda tawaanya, semoga kedepanya kakakmu ini bisa ikut membahagiakan kalian semua.
3. Terima kasih ku untuk keluarga yang kedua Bpk KH Asyhari Abta yang mana selama ini sudah andil dalam memberikan ilmu kepada saya serta nasehat-nasehatnya, serta sahabat dan teman-teman Pondok Pesantren Tegalsari yang telah banyak memberikan warna dalam hidup saya.
4. Untuk sahabat-sahabatku Eko, Hendry, Rofik, Bayu, dan semuanya saja , serta teman – teman seperjuangan Seven System yang sudah lulus maupun yang belum saya ucapkan terima kasih.
5. Untuk Farida Hanifah yang selalu ada memberikan dukungan semangat, motivasi serta hal yang tidak bisa saya sebutkan semuanya, saya ucapkan terima kasih banyak :)
6. Dan untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih banyak atas dukungan, do'a dan bantuannya.

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum wr.wb.*

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa atas limpahan kasih dan sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Sukarman Panjatan” dengan sebaik-baiknya.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Pendidikan Strata-1 Jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terimakasih 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.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu, nasehat dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
4. Bapak/Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Karyawan STMIK STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Orang tua, keluarga besar dan kawan-kawan seperjuangan yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan dan doa.
6. Mas Sutejo selaku pemilik Toko Sukarman yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

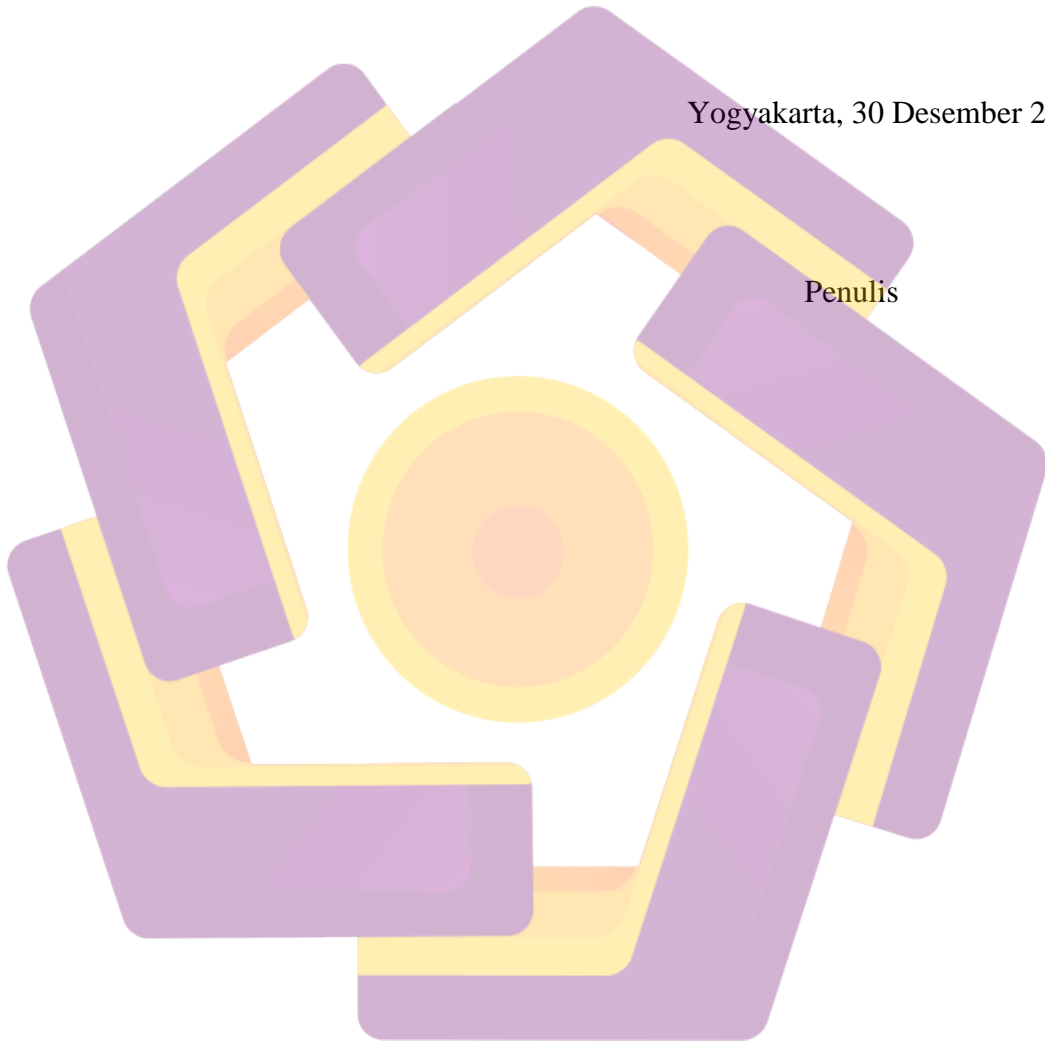


Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan. Dan penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

*Wassalamu'alaikum wr.wb.*

Yogyakarta, 30 Desember 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> v
MOTTO .....	iv
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis .....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan.....	6
1.5.5 Metode Testing .....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB IILANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi .....	9
2.2.1 Definisi Sistem.....	9
2.2.2 Definisi Informasi .....	9

2.2.2.1	Kualitas Informasi.....	9
2.2.3	Definisi Sistem Informasi .....	10
2.2.3.1	Komponen Sistem Informasi .....	11
2.3	Konsep Arsitektur Sistem.....	13
2.3.1	Definisi Arsitektur Sistem.....	13
2.3.1.1	Arsitektur Sistem Tunggal ( <i>Stand Alone</i> ) .....	13
2.3.1.2	Arsitektur Sistem Terpusat ( <i>Centralized System</i> ) .....	13
2.3.1.3	Arsitektur Sistem Client-Server .....	14
2.4	Metode Analisis Sistem.....	14
2.4.1	Analisis <i>PIECES</i> .....	15
2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	16
2.4.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	17
2.4.2.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	17
2.4.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	18
2.4.3.1	Kelayakan Operasional .....	18
2.4.3.2	Kelayakan Ekonomi .....	19
2.5	Konsep Pemodelan Sistem .....	20
2.5.1	<i>Flowchart</i> .....	20
2.5.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	22
2.6	Konsep Basis Data.....	23
2.6.1	Definisi Basis Data.....	24
2.6.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	24
2.6.3	Relasi Antar Tabel .....	27
2.7	Metode Pengembangan Sistem .....	28
2.8	Metode Testing.....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>31</b>
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan .....	31
3.1.1	Struktur Organisasi .....	31
3.1.2	Sistem Penjualan Toko Sukarman Saat Ini .....	32
3.2	Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem) .....	33
3.3	Analisis Kebutuhan .....	38

3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	38
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	39
3.4	Analisis Kelayakan .....	40
3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	40
3.4.2	Kelayakan Operasional .....	40
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	41
3.4.4	Kelayakan Ekonomi .....	41
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat .....	41
3.5.1	Komponen Biaya.....	41
3.5.2	Komponen Manfaat.....	43
3.6	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem) .....	47
3.6.1	Rancangan Model <i>Flowchart</i> Sistem.....	47
3.6.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	48
3.6.4	<i>Entity Relation Diagram</i> (ERD) .....	50
3.6.5	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel .....	51
3.6.6	Perancangan Tabel .....	52
3.6.7	Perancangan <i>Interface</i> / Antarmuka.....	56
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>69</b>
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	69
4.1.1	Pembahasan Database .....	69
4.1.2	Pembahasan Tabel.....	70
4.1.3	Koneksi Database Server .....	74
4.2	Pembuatan Sistem .....	75
4.3	Interface.....	79
4.4	Pengujian .....	93
4.4.1	Pengujian Program .....	93
4.4.2	Pengujian Sistem.....	95
4.5	Manual Program .....	98
4.6	Manual Instalasi .....	101
4.6.1	Instalasi Software Database .....	101
4.7	Pemeliharaan Sistem .....	102



4.7.1	Pemeliharaan Hardware .....	103
BAB V PENUTUP.....		104
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA .....		106



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	21
Tabel 2.2 Simbol DFD .....	23
Tabel 2.3 Simbol ERD .....	27
Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	34
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	35
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	36
Tabel 3.4 Analisis Keamanan .....	37
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	37
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	38
Tabel 3.7 Komponen Perangkat Keras dan Daftar Harga .....	42
Tabel 3.8 Software dan Harga .....	43
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat .....	44
Tabel 3.10 Tabel Kesimpulan .....	46
Tabel 3.11 Tabel Pengguna .....	52
Tabel 3.12 Tabel <i>Supplier</i> .....	52
Tabel 3.13 Tabel Kategori .....	53
Tabel 3.14 Tabel Barang .....	53
Tabel 3.15 Tabel Pembelian .....	54
Tabel 3.16 Tabel Detail Pembelian .....	54
Tabel 3.17 Tabel Penjualan .....	55
Tabel 3.18 Tabel Detail Penjualan .....	55
Tabel 3.19 Tabel Retur .....	56
Tabel 3.20 Tabel Detail Retur .....	56
Tabel 4.1 Pengujian .....	97

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> .....	47
Gambar 3.3 Diagram Konteks .....	48
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	49
Gambar 3.5 ERD.....	50
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3.7 Perancangan Form <i>Login</i> .....	57
Gambar 3.8 Perancangan Form Menu .....	58
Gambar 3.9 Perancangan Form User.....	59
Gambar 3.10 Perancangan Form Kategori.....	60
Gambar 3.11 Perancangan Form Barang .....	61
Gambar 3.12 Perancangan Form Supplier .....	62
Gambar 3.13 Perancangan Form Pembelian.....	63
Gambar 3.14 Perancangan Form Penjualan.....	64
Gambar 3.15 Perancangan Retur Pembelian.....	65
Gambar 3.15 Perancangan Report Data Barang .....	65
Gambar 3.17 Perancangan Report Data Penjualan .....	67
Gambar 3.18 Perancangan Report Data Retur Pembelian .....	67
Gambar 3.19 Perancangan Report Data Supplier .....	68
Gambar 4.1 Pembuatan Database .....	69
Gambar 4.2 Tabel Pengguna.....	70
Gambar 4.3 Tabel Kategori.....	70
Gambar 4.4 Tabel Barang .....	71
Gambar 4.5 Tabel Supplier .....	71
Gambar 4.6 Tabel Penjualan.....	72
Gambar 4.7 Tabel Pembelian.....	72
Gambar 4.8 Tabel Retur Pembelian.....	73
Gambar 4.9 Tabel Detail Penjualan .....	73
Gambar 4.10 Tabel Detail Pembelian .....	74

Gambar 4.11 Tabel Detail Retur Pembelian .....	74
Gambar 4.12 Koneksi Database Server .....	75
Gambar 4.13 Skrip Login.....	76
Gambar 4.14 Skrip Tampil Data .....	76
Gambar 4.15 Skrip Simpan .....	77
Gambar 4.16 Skrip Ubah .....	77
Gambar 4.17 Skrip Hapus.....	78
Gambar 4.18 Skrip Tambah.....	78
Gambar 4.19 Form Login.....	79
Gambar 4.20 Form Menu Utama .....	80
Gambar 4.21 Form Pengguna .....	82
Gambar 4.22 Form Kategori .....	83
Gambar 4.22 Form Barang.....	84
Gambar 4.23 Form Supplier.....	85
Gambar 4.24 Form Penjualan .....	86
Gambar 4.25 Form Pembelian .....	87
Gambar 4.26 Form Retur Pembelian .....	88
Gambar 4.27 Laporan Barang.....	89
Gambar 4.28 Laporan Penjualan.....	90
Gambar 4.29 Laporan Pembelian.....	90
Gambar 4.30 Laporan Retur Pembelian.....	91
Gambar 4.31 Laporan Supplier .....	92
Gambar 4.32 Laporan Transaksi Penjualan .....	93
Gambar 4.33 Syntax Error .....	94
Gambar 4.34 <i>Run Time Error</i> .....	94
Gambar 4.35 <i>Logical Error</i> .....	95
Gambar 4.36 <i>White-box Testing</i> .....	96
Gambar 4.37 <i>Black-box Testing</i> .....	97
Gambar 4.38 <i>Attach Database</i> .....	101
Gambar 4.39 Penyimpanan Folder.....	102
Gambar 4.40 Backup Database .....	103



## INTISARI

Toko Sukarman adalah toko yang bergerak pada penjualan semi grosir. Toko Sukarman ini masih menggunakan sistem manual untuk transaksinya sehingga memakan waktu yang lama ketika sedang melakukan transaksi. Tidak adanya pencatatan transaksi dan stok barang membuat Toko Sukarman ini tidak pernah memiliki data yang akurat pada hasil penjualannya serta sisa stok barang yang dimiliki, padahal ada banyak barang yang harus dijual. Proses laporan keuangan juga masih tidak akurat dikarenakan selama ini banyak sekali transaksi penjualan yang hilang atau tidak tercatat karena tidak adanya tempat penyimpanan.

Berdasarkan masalah di atas maka di rancang sebuah sistem informasi penjualan barang untuk Toko Sukarman. Sistem Informasi Penjualan Barang pada Toko Sukarman ini adalah sistem yang sudah terkomputerisasi sehingga dapat membantu mempercepat proses transaksi penjualan, pengecekan stok barang, perhitungan transaksi pembelian dan penjualan serta laporan keluar masuknya barang baik yang dijual maupun dibeli.

Sistem ini dapat menghasilkan dan menyimpan laporan secara efektif, akurat, dan aman sehingga tingkat efisiensi kinerja pada toko tersebut lebih produktif. Serta membantu owner toko untuk mengambil sebuah keputusan untuk kemajuan tokonya dari laporan data yang dihasilkan.

**Kata Kunci** :Komputerisasi , Persediaan , Penjualan, Sistem Informasi, Toko Retail

## **ABSTRACT**

*Sukarman store is a store that specializes in the sale of semi-wholesale. Sukarman shop is still using manual systems for transactions that take a long time when you're doing the transaction. There's no recording of transactions and inventory, makes Sukarman Store didn't have accurate data on the results of selling and the remain stock, while there are many things that must be sold. Financial reporting process is still inaccurate because since first time many sales transactions that are lost or not recorded because of lack the storage space.*

*Based from the issues then we designing an good sales information system of Sukarman Stores. Good Sales Information System Sukarman in Sukarman Stores is the system that has been computerized, so can as to help accelerate the sales transaction process, checking inventory, purchase and sale transactions calculations and reports both entry and exit of goods sold and purchased.*

*This system can generate and save reports effectively, accurately, and securely so that the level of efficiency of performance in those stores more productive. As well as help the shop owner to take a decision to progress the store of reports generated.*

**Keywords :** *Computerization, Inventory, Sales, Information System, Retail Store.*