

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO SEPATU ODBSTORE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**R. E. Anggit Muhaimin Nuryadi**

**12.12.6679**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO SEPATU ODBSTORE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**R. E. Anggit Muhaimin Nuryadi**

**12.12.6679**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO SEPATU ODBSTORE**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**R. E. Anggit Muhaimin Nuryadi**

**12.12.6679**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Juni 2016

**Dosen Pembimbing,**

  
**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom**  
**NIK. 190302096**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO SEPATU ODBSTORE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**R. E. Anggit Muhaimin Nuryadi**

12.12.6679

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Februari 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Arief Setyanto, Dr., S.Si, MT  
NIK. 190302036



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom  
NIK. 190302096



Erni Seniwati, M.Cs  
NIK. 190302231



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 10 Maret 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038

## 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 11 Maret 2017



R. E. Anggit Muhaimin Nuryadi

NIM. 12.12.6679



## MOTTO

Ilmu itu lebih baik daripada harta. Ilmu menjaga engkau dan engkau menjaga harta. Ilmu itu penghukum (hakim) dan harta terhukum. Harta itu kurang apabila dibelanjakan tapi ilmu bertambah bila dibelanjakan.

-Khalifah Ali bin Abi Talib-

Orang yang terlalu memikirkan akibat dari sesuatu keputusan atau tindakan, sampai bila-bilapun dia tidak akan menjadi orang yang berani.

-Khalifah Ali bin Abi Talib-

Sifat rendah hati, yaitu taat dalam mengerjakan kebenaran dan menerima kebenaran itu yang datangnya dari siapapun.

-Fudlail bin Iyadl-

Teman yang tidak membabantu kesulitan seperti halnya musuh. Tanpa saling membantu maka hubungan teman tak akan lama. Telah kucari teman sejati dalam setiap masa, akan tetapi usahaku itu sia-sia belaka.

-Imam Syafi'i-

## PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah tidak lupa saya panjatkan kehadirat Allah S.W.T yang berkuasa atas segalanya dan yang menentukan segalanya. Dengan rasa syukur skripsi ini ku persembahkan kepada :

1. Kedua Orang tua ku yang tercinta ayahanda Agus Nuryadi dan Ibunda Endang Warsiti dengan segala pengorbanan dan kerja kerasnya, insya allah, allah akan membalas dengan surga terindah disisi-Nya kelak aamiin.
2. Adik ku tercinta Racheel Mauliadina Nuryadi yang selalu menyemangati, kamu lah motifasi terbesarku.

Terimakasih kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr., M.M Selaku Ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah mendampingi dalam penyusunan skripsi ini.
4. Teman ku yang selalu mendukung dan menyemangati ku selama ini.
5. Terimakasih ku kepada semuanya yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terimakasih atas segala doa, pengormaban, semangat dan dorongannya. Semoga keberhasilan ini menjadi titik awal dari hidup dan karir ku dimasa yang akan datang dan insya allah memberkati, aamiin.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh*

*Alhamdulillah*, segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan rahmat, hidayah dan innayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis Berharap Penyusunan skripsi ini dapat membantu meningkatkan kinerja ODBSTORE, sehingga menjadi lebih maksimal, efektif dan efisien dalam hal penyusunan laporan dan penjualan.

Penulis menyadari Bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan, maka saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan sistem informasi penjualan ini.

Akhir kata penulis berharap semoga karya ini bermanfaat untuk orang lain dan untuk mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta sebagai kajian dalam penyusunan laporan skripsi. Terimakasih.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh*



## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iiiiv
PERYATAAN.....	iiiv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viiiviii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Metode Perancangan .....	5
1.5.4 Metode <i>Testing</i> .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1 Pengertian Informasi .....	11
2.3.2 Siklus Informasi .....	12

2.3.3	Kualitas Informasi.....	12
2.3.4	Nilai Informasi .....	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.5	Konsep Dasar Penjualan .....	15
2.5.1	Definisi Penjualan.....	15
2.6	Teori Analisis Yang Digunakan Untuk Menyajikan Informasi .....	15
2.6.1	Analisis PIECES .....	15
2.7	Kosep Pemodelan sistem.....	17
2.7.1	<i>Flowchart</i> .....	17
2.7.2	Konsep <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	19
2.7.3	Konsep <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	20
2.8	Konsep Sistem Basis Data .....	21
2.8.1	Definisi Basis Data.....	21
2.8.2	Elemen Basis data .....	22
2.8.3	Komponen Basis Data.....	23
2.9	Perangkat Lunak yang digunakan .....	25
2.9.1	<i>Microsoft Visual Basic</i> .....	25
2.9.2	Komponen <i>Visual Basic</i> .....	26
2.9.3	<i>Microsoft SQL Server 2000</i> .....	27
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>29</b>
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan.....	29
3.1.1	Struktur Organisasi ODB STORE .....	29
3.2	Analisis Masalah.....	30
3.2.1	Sistem yang Sedang Berjalan.....	30
3.2.2	Sistem yang akan dibuat.....	30
3.3	Analisis PIECES .....	31
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	34
3.4.1	Kebutuhan Fungsional .....	34
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	35
3.5	Analisis kelayakan .....	36
3.5.1	Kelayakan Hukum.....	36

3.5.2	Kelayakan Oprasional .....	36
3.5.3	Kelayakan Teknologi .....	37
3.5.4	Kelayakan Ekonomi .....	37
3.6	Perancangan Aplikasi.....	45
3.6.1	<i>Flowchart</i> Sistem .....	45
3.6.2	<i>Data Flow Diagram</i> .....	47
3.6.3	<i>Entity Relation Diagram</i> .....	51
3.6.4	Relasi Antar Tabel.....	53
3.6.5	Rancangan Tabel.....	54
3.6.6	Rancangan Antarmuka.....	56
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>66</b>
4.1	Implementasi <i>Database</i> .....	66
4.2	Implementasi Program .....	68
4.2.1	Pembuatan Koneksi <i>Database</i> .....	68
4.2.2	Pembuatan <i>Form</i> Barang.....	69
4.3	Implementasi Pengujian Sistem .....	69
4.3.1	<i>Black Box Testing</i> .....	69
4.3.2	<i>White Box Texting</i> .....	71
4.4	Konversi Sistem .....	72
4.5	Pemeliharaan sistem.....	73
4.6	Manual Program.....	74
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>83</b>
5.1	Kesimpulan .....	83
5.2	Saran.....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flowchart</i> .....	17
Tabel 2.2 DFD.....	20
Tabel 2.3 ERD.....	21
Tabel 3.1 Perangkat Keras .....	38
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Lunak.....	38
Tabel 3.3 Biaya dan Manfaat.....	39
Tabel 3.4 Kelayakan.....	44
Tabel 3.5 Tabel Barang.....	54
Tabel 3.6 Tabel <i>Supplier</i> .....	54
Tabel 3.7 Tabel Pengguna.....	54
Tabel 3.8 Tabel Penjualan.....	55
Tabel 3.9 Tabel Pembelian.....	55
Tabel 3.10 Tabel <i>Detail</i> Penjualan.....	55
Tabel 3.11 Tabel <i>Detail</i> Pembelian.....	56
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i> .....	70

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	8
Gambar 2.2 <i>Microsoft Visual Basic</i> .....	25
Gambar 2.3 Tampilan IDE <i>Microsoft Visual Basic</i> .....	26
Gambar 2.4 <i>Enterprise Manager SQL Server 2000</i> .....	28
Gambar 2.5 <i>SQL Query Analyzer</i> .....	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	29
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> .....	46
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	47
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	48
Gambar 3.5 DFD Level 2 Penjualan.....	49
Gambar 3.6 DFD Level 2 Pembelian.....	49
Gambar 3.7 DFD Level 2 Barang .....	50
Gambar 3.8 DFD Level 2 Supplier .....	50
Gambar 3.9 DFD Level 2 Karyawan .....	51
Gambar 3.10 ERD.....	52
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	53
Gambar 3.12 <i>Form login</i> .....	56
Gambar 3.13 <i>Form Menu Utama</i> .....	57
Gambar 3.14 <i>Form Olah Data Barang</i> .....	57
Gambar 3.15 <i>Form Olah Data Supplier</i> .....	58
Gambar 3.16 <i>Form Olah Data Karyawan</i> .....	58
Gambar 3.17 <i>Form Pembelian</i> .....	59
Gambar 3.18 <i>Form Penjualan</i> .....	60
Gambar 3.19 <i>Form Pop Up Barang</i> .....	60
Gambar 3.20 <i>Form Pop Up Supplier</i> .....	61
Gambar 3.21 Laporan Barang .....	61

Gambar 3.22 Laporan <i>Supplier</i> .....	62
Gambar 3.23 <i>Form Input</i> Laporan Penjualan .....	62
Gambar 3.24 Laporan Penjualan.....	63
Gambar 3.25 Laporan Pembelian.....	64
Gambar 3.26 <i>Form Input</i> Laporan Pembelian .....	64
Gambar 3.27 <i>Form Input</i> Laporan Stok Menipis.....	65
Gambar 3.28 Struk Penjualan .....	65
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i> ODBSTORE.....	66
Gambar 4.2 <i>Koneksi Database</i> .....	68
Gambar 4.3 Pembuatan <i>Form Barang</i> .....	69
Gambar 4.4 <i>Login Error</i> .....	72
Gambar 4.5 <i>Login</i> .....	74
Gambar 4.6 <i>Error Login</i> .....	75
Gambar 4.7 <i>Menu Utama</i> .....	75
Gambar 4.8 <i>Form Barang</i> .....	76
Gambar 4.9 <i>Form Karyawan</i> .....	77
Gambar 4.10 <i>Form Supplier</i> .....	78
Gambar 4.11 <i>Form Transaksi Penjualan</i> .....	78
Gambar 4.12 <i>Form Penjualan</i> .....	79
Gambar 4.13 Laporan Barang .....	79
Gambar 4.14 Laporan <i>Supplier</i> .....	80
Gambar 4.15 Laporan Karyawan .....	80
Gambar 4.16 Laporan Penjualan.....	81
Gambar 4.17 Laporan Pembelian.....	81
Gambar 4.18 Kwitansi .....	82



## INTISARI

Teknologi informasi terus berkembang dengan pesat dan merata diberbagai hal. Penggunaan sistem informasi menjadi bagian penting dari kegiatan bisnis suatu perusahaan atau organisasi sebagai dampak dari perkembangan teknologi informasi yang dapat membantu kegiatan penjualan pada toko ODBSTORE. Sistem informasi penjualan merupakan bagian dari sistem informasi pemasaran yang dikembangkan untuk mengumpulkan, menyimpan, mengolah data penjualan sehingga data tersebut dapat dilihat kembali dan di salurkan sebagai suatu sistem informasi yang berguna.

ODBSTORE merupakan toko sepatu yang menjual berbagai macam dan jenis sepatu asli dari berbagai merek. Sistem pencatatan transaksi penjualan, penyusunan laporan, pembelian, pengolahan data saat ini masih dilakukan secara manual, menyebabkan laporan penjualan dan pembelian menjadi tidak akurat dan tidak tepat waktu sehingga pemilik ODBSTORE meminta bantuan kepada penulis untuk merancang sistem informasi penjualan.

Berdasarkan permasalahan diatas penulis mencoba untuk membantu merancang sistem informasi penjualan untuk mendukung penjualan pada toko sepatu ODBSTORE, sehingga laporan yang dihasilkan lebih akurat, dan tepat waktu.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Penjualan

## **ABSTRACT**

*Information technology continues to grow rapidly and evenly in various ways. The use of information systems become an important part of the business activities of a company or organization as a result of the development of information technology that can help the sales activities in stores ODBSTORE. Sales information system is part of a marketing information system developed to collect, store, process sales data so that the data can be retrieved and distributed as an information system that is useful.*

*ODBSTORE a shoe store that sells various kinds and types of original shoes of various brands. System for recording sales transactions, preparation of reports, purchasing, data processing is still done manually, causing sales report and purchase being inaccurate and not timely so that the owner ODBSTORE have recourse to the authors to design information systems sales.*

*Based on the above problems the author tries to help design the sales information system to support the sale at a shoe store ODBSTORE, so that the report produced more accurate, and timely.*

**Keywords:** *Information Systems, design of information sales system, Sales*