

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
DAN PENJUALAN BARANG TAPAK T-SHIRT**

SKRIPSI



disusun oleh

Erwin Anggara

11.12.5503

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
DAN PENJUALAN BARANG TAPAK T-SHIRT**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Erwin Anggara

11.12.5503

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG TAPAK T-SHIRT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erwin Anggara

11.12.5503

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Oktober 2015

Dosen Pembimbing,


Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG TAPAK T-SHIRT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erwin Anggara

11.12.5503

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 September 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

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

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Oktober 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIR. 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 27 Januari 2016



Erwin Anggara
11.12.5503

MOTTO

“Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya”



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia kenikmatan, kesehatan, kemudahan dan kelapangan hati sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan setulus hati skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Kedua orang tua tersayang Ayah dan Ibu yang selalu mendukung dalam bentuk dukungan moral, materil dan doa, terimakasih..
- ❖ Bapak Anggit Dwi Hartanto M.Kom terimakasih atas ilmu, masukan dan bimbingan nya dengan sabar sampai skripsi ini dapat terselesaikan..
- ❖ Mas Agus yang selalu memberi semangat dan bantuanya.
- ❖ Sahabat – sahabat sekutrek (Ibnu, Sulhan, Aan, Dani, Gareng, Rinaldi, Erwin, Rio, Een, Tutut, Ipe) banyak cerita yang gak akan ada habis nya jika ditulis, terimakasih semoga persahabatan kita tidak selesai sampai dibangku kuliah ini saja..
- ❖ Semua warga 11-SI-03 banyak pengalaman yang saya dapatkan bareng temen-temen semua.
- ❖ Semua pihak yang secara langsung atau tidak langsung udah bantuin terimakasih..
- ❖ Pembaca laporan skripsi yang udah menyempatkan waktu untuk membaca halaman ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan taufik, rahmat dan hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG TAPAK T-SHIRT”. Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata Satu (S1) jurusan Sistem Informasi pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dengan ini saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
3. Kedua Orang Tua dan Keluarga.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak membagikan ilmunya.

Akhir kata, semoga pembuatan skripsi dan aplikasi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 24 Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Penelitian.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan	6
1.5.4 Metode Pengembangan	6

1.5.5	Metode Testing.....	6
1.6	Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI		9
2.1	Tinjauan Pustaka.....	9
2.2	Dasar Teori	10
2.2.1	Definisi Sistem.....	10
2.2.2	Karakteristik Sistem	11
2.3	Konsep Dasar Informasi	14
2.3.1	Definisi Informasi	14
2.3.2	Kualitas Informasi	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1	Definisi Sistem Informasi.....	15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.5	Konsep Dasar Penjualan	19
2.5.1	Definisi Penjualan	19
2.5.2	Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	20
2.6	Konsep Arsitektur Sistem	20
2.6.1	Arsitektur Stand-Alone (1-tier)	20
2.6.2	Arsitektur Client-Server	21
2.6.3	Arsitektur N-Tier.....	21
2.7	Teori Analisis	22
2.7.1	Analisis Pieces	22
2.8	Konsep Pemodelan Sistem.....	24
2.8.1	Flowchart Sistem.....	24
2.8.2	Data Flow Diagram (DFD)	26

2.8.3	Konsep Basis Data	28
2.8.3.1	Pengertian Basis Data.....	28
2.8.3.2	Sistem Basis Data.....	31
2.8.3.2	Normalisasi	33
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	35
2.9.1	Microsoft Visual Basic.....	35
2.9.2	Bagian Visual Basic	37
2.9.3	XAMPP.....	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		39
3.1	Tinjauan Umum.....	39
3.1.1	Profil Perusahaan.....	39
3.1.2	Tujuan Perusahaan	40
3.1.3	Struktur Organisasi.....	40
3.2	Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem).....	41
3.2.1	Langkah-Langkah Analisis	41
3.2.2	Hasil Analisis	42
3.2.2.1	Analisa Kinerja.....	42
3.2.2.2	Analisis Informasi	44
3.2.2.3	Analisis Ekonomi	45
3.2.2.4	Analisis Kendali	46
3.2.2.5	Analisis Efisiensi.....	46
3.2.2.6	Analisis Pelayanan	47
3.3	Solusi Yang Diterapkan.....	48
3.3.1	Solusi Jangka Pendek.....	48
3.3.2	Solusi Jangka Panjang.....	48

3.3.3	Solusi Yang Dipilih.....	49
3.4	Analisis Kebutuhan.....	49
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras	49
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	50
3.4.3	Kebutuhan Fungsional.....	51
3.4.4	Kebutuhan Non Fungsional.....	53
3.4.5	Kebutuhan Informasi.....	54
3.4.6	Kebutuhan Pengguna.....	56
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	55
3.5.1	Kelayakan Tekhnis.....	56
3.5.2	Kelayakan Hukum.....	57
3.5.3	Kelayakan Ekonomi.....	57
3.5.4	Kelayakan Operasional.....	57
3.6	Perancangan Aplikasi	58
3.6.1	Perancangan Proses.....	58
3.6.1.1	Flowchart.....	59
3.6.1.2	Konteks Diagram.....	60
3.6.1.3	DFD Level 1.....	61
3.6.1.4	DFD Level 2 Login.....	62
3.6.1.5	DFD Level 2 Pengguna.....	62
3.6.1.6	DFD Level 2 Data Jenis Barang.....	63
3.6.1.7	DFD Level 2 Data Barang.....	63
3.6.1.8	DFD Level 2 Data Penjualan	64
3.6.1.9	DFD Level 2 Data Pemasok.....	64
3.6.1.10	DFD Level 2 Pembelian.....	65

3.6.1.11 DFD Level 2 Pelanggan	65
3.6.1.12 DFD Level 2 Lap Data Barang.....	66
3.6.1.13 DFD Level 2 Lap Data Penjualan	66
3.6.1.14 DFD Level 2 Lap Data Pemasok.....	66
3.6.1.15 DFD Level 2 Lap Data Pembelian	66
3.6.1.16 DFD Level 2 Lap Data Pelanggan	66
3.6.2 Perancangan Basis Data Dan Relasi Antar Tabel	68
3.6.2.1 Normalisasi	68
3.6.2.2 Relasi Antar Tabel.....	72
3.6.2.3 Perancangan Database.....	72
3.6.3 Perancangan Interface	78
3.6.3.1 Desain Input Program.....	78
3.6.3.2 Desain Output Program.....	83
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	88
4.1 Database Dan Tabel.....	88
4.2 Interface	95
4.2.1 Interface Admin.....	96
4.3 Koneksi Form Dan Data Base Server	108
4.4 White Box Testing.....	109
4.5 Black Box Testing	110
4.6 Manual Program	111
BAB V PENUTUP.....	113
5.1 Kesimpulan.....	113
5.2 Saran	114

DAFTAR PUSTAKA 115



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	25
Tabel 2.2 Elemen-Elemen Dari DFD dan Lambangnya.....	27
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	45
Tabel 3.4 Analisis Kendali.....	46
Tabel 3.5 Tabel Efisiensi.....	47
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	48
Tabel 3.7 Perangkat Keras Untuk Perancangan Sistem	50
Tabel 3.8 Perangkat Keras Untuk Implementasi Sistem	50
Tabel 3.9 Jenis Barang.....	73
Tabel 3.10 Barang	73
Tabel 3.11 Pemasok.....	74
Tabel 3.12 Penjualan.....	74
Tabel 3.13 Detail Penjualan	75
Tabel 3.14 Pembelian	75
Tabel 3.15 Detail Beli	76
Tabel 3.16 Pengguna	77
Tabel 3.17 Pelanggan	77

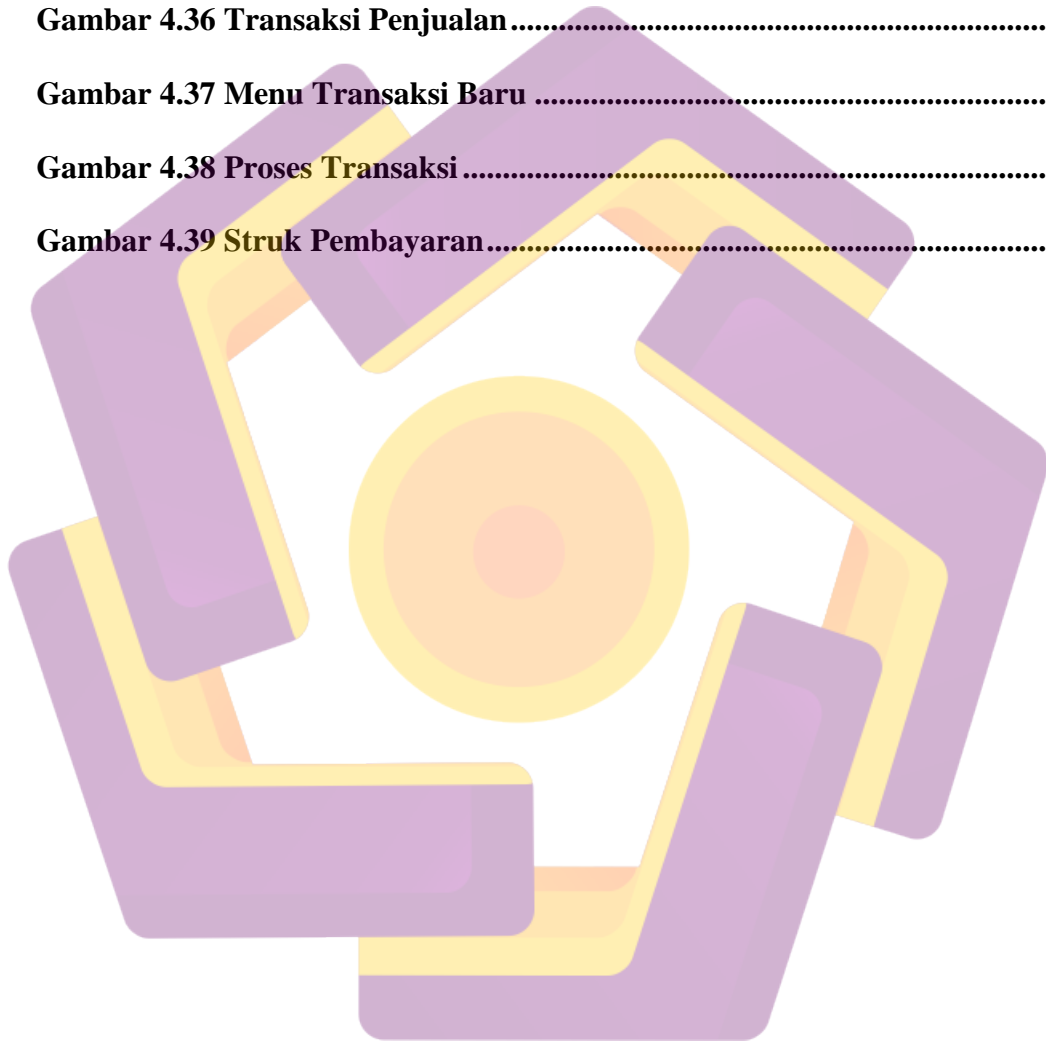
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Visual Basic 6.0	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Tapak T-Shirt.....	40
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	59
Gambar 3.3 Diagram konteks	60
Gambar 3.4 Level 1 (User)	61
Gambar 3.5 Level 2 (Proses Login)	62
Gambar 3.6 DFD Level 2 (Proses Data Pengguna).....	62
Gambar 3.7 DFD Level 2 (Proses Data Jenis Barang)	63
Gambar 3.8 DFD Level 2 (Proses Data Barang)	63
Gambar 3.9 DFD Level 2 (Proses Data Penjualan)	64
Gambar 3.10 DFD Level 2 (Proses Data Pemasok)	64
Gambar 3.11 DFD Level 2 (Proses Data Pembelian).....	65
Gambar 3.12 DFD Level 2 (Proses Data Pelanggan)	65
Gambar 3.13 DFD Level 2 (Proses Laporan Data Barang)	66
Gambar 3.14 DFD Level 2 (Proses Laporan Data Penjualan)	66
Gambar 3.15 DFD Level 2 (Proses Laporan Data Pemasok)	67
Gambar 3.16 DFD Level 2 (Proses Laporan Data Pembelian).....	67
Gambar 3.17 DFD Level 2 (Proses Laporan Data Pelanggan)	68
Gambar 3.18 Bentuk Normal Pertama	69
Gambar 3.19 Bentuk Normal Kedua	70
Gambar 3.20 Bentuk Normal Ketiga	71

Gambar 3.21 Relasi Antar Tabel.....	72
Gambar 3.22 Desain Input Login	78
Gambar 3.23 Desain Input Data Jenis Barang.....	79
Gambar 3.24 Desain Input Data Barang	80
Gambar 3.25 Desain Input Data Pemasok.....	80
Gambar 3.26 Desain Input Data Pembelian.....	81
Gambar 3.27 Desain Input Data Penjualan.....	82
Gambar 3.28 Desain Input Data Pelanggan	82
Gambar 3.29 Desain Output Laporan Data Barang	83
Gambar 3.30 Desain Output Laporan Data Pemasok.....	84
Gambar 3.31 Desain Output Laporan Data Pembelian	84
Gambar 3.32 Desain Output Laporan Data Penjualan periode.....	85
Gambar 3.33 Desain Output Laporan Transaksi Penjualan.....	86
Gambar 3.34 Desain Output Laporan Barang Terlaris.....	88
Gambar 3.35 Desain Output Nota Penjualan.....	87
Gambar 4.1 Pembuatan Database	88
Gambar 4.2 Struktur Tabel Pengguna	89
Gambar 4.3 Struktur Tabel Jenis Barang	90
Gambar 4.4 Struktur Tabel Barang.....	90
Gambar 4.5 Struktur Tabel Pemasok	91
Gambar 4.6 Struktur Tabel Penjualan	92
Gambar 4.7 Struktur Tabel Detail Penjualan.....	92
Gambar 4.8 Struktur Tabel Pembelian	93

Gambar 4.9 Struktur Tabel Detail Pembelian	93
Gambar 4.10 Tampilan Database	94
Gambar 4.11 Tampilan Export Database	94
Gambar 4.12 Penyimpanan Database	95
Gambar 4.13 Form Login.....	96
Gambar 4.14 Form Utama	98
Gambar 4.15 Form Data Pemasok	99
Gambar 4.16 Form Data Jenis Barang	99
Gambar 4.17 Form Data Barang.....	100
Gambar 4.18 Form Data Pengguna.....	100
Gambar 4.19 Form Data Pelanggan.....	101
Gambar 4.20 Form Transaksi Pembelian.....	101
Gambar 4.21 Form Transaksi Penjualan	102
Gambar 4.22 Laporan Data Pengguna	102
Gambar 4.23 Laporan Data Pemasok	103
Gambar 4.24 Laporan Data Barang.....	103
Gambar 4.25 Data Pelanggan	104
Gambar 4.26 Laporan Transaksi Pembelian	104
Gambar 4.27 Laporan Pembelian Per Periode	105
Gambar 4.28 Laporan Transaksi Penjualan	105
Gambar 4.29 Laporan Penjualan Per Periode	106
Gambar 4.30 Laporan Penjualan Barang Terlaris.....	106
Gambar 4.31 Nota Penjualan.....	107

Gambar 4.32 Konfirmasi Menutup Aplikasi.....	108
Gambar 4.33 Modul Koneksi.....	109
Gambar 4.34 Informasi Pembayaran Kurang	109
Gambar 4.35 Form Login Dikosongkan	110
Gambar 4.36 Transaksi Penjualan.....	111
Gambar 4.37 Menu Transaksi Baru	112
Gambar 4.38 Proses Transaksi	112
Gambar 4.39 Struk Pembayaran.....	114



INTISARI

Sebuah badan usaha membutuhkan sistem komputerisasi penting dalam pengawasan transaksi penjualan serta pencatatan data persediaan barang. Tapak T-Shirt adalah sebuah badan usaha yang didirikan perorangan dan bergerak dalam bidang usaha penjualan pakaian. Maka dalam setiap harinya diperlukan pencatatan data - data transaksi penjualan dan juga data persediaan barang dagang yang akan dijual.

Adapun sistem pengolahan data penjualan dan persediaan barang pada Tapak T-Shirt saat ini masih dilakukan secara manual, baik dalam pengolahan data, pengecekan persediaan barang, pencatatan, maupun penyimpanan data transaksi, serta sering terjadi keterlambatan dan kesalahan dalam pembuatan laporan persediaan barang dan terjadi kesalahan penghitungan penjualan data barang yang dipesan.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka diperlukan suatu sistem informasi untuk transaksi penjualan dan persediaan barang yang sudah terkomputerisasi, dimana sistem tersebut menggunakan perangkat lunak berbasis windows yaitu Visual Basic 6.0 dan MySQL 2000. Dengan sistem ini, data yang diinput secara manual akan diolah dengan sistem manajemen database yang lebih baik. Adanya sistem yang terkomputerisasi ini, pihak Tapak T-Shirt akan memperoleh beberapa kemudahan yang didapatkan dari sistem tersebut antara lain meminimumkan kesalahan dalam penghitungan transaksi penjualan, serta memberikan kemudahan dan keakuratan dalam pencatatan persediaan barang dagangan, pencetakan faktur penjualan dan laporan pergerakan barang.

Kata Kunci : Badan Usaha, Persediaan Barang, Sistem Informasi Penjualan, Transaksi Penjualan

ABSTRACT

A business entity requires a computerized system is important in monitoring the sales transactions and inventory data recording. Tapak T-Shirt is a business entity that is established and the individual engaged in the sale of clothing. Then the required recording data every day - the sales transaction data and inventory data also merchandise to be sold.

The data processing system of sales and inventory at Tapak T-shirt is still done manually, either in data processing, checking supply goods, recording, and storage of transaction data, as well as the frequent delays and errors in the inventory report generation and data sales calculation errors goods ordered.

To overcome these problems we need an information system for the sale and supply of goods that have been computerized, where the system uses a windows based software is Visual Basic 6.0 and MySQL 2000. With this system, manually inputted data will be processed by a database management system better. The existence of this computerized system, the Tapak T-shirt will gain some convenience gained from the system, among others, to minimize errors in the calculation of the sales transaction, Providing convenience and accuracy in recording inventory of merchandise, sales invoice printing and report the movement of goods.

Keywords: Enterprise, Inventory, Sales Information Systems, Sale Transactions

