

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA UD. TOYORIZ BUSINDO YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Rizky Dwi Yunanto

13.21.0698

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA UD. TOYORIZ BUSINDO YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada jurusan
Teknik Informatika



disusun oleh

Rizky Dwi Yunanto

13.21.0698

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA UD. TOYORIZ BUSINDO YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizky Dwi Yunanto

13.21.0698

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 April 2014

Dosen Pembimbing

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA UD. TOYORIZ BUSINDO YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizky Dwi Yunanto

13.21.0698

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Januari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302105

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 03 Februari 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya kami 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 kami 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.

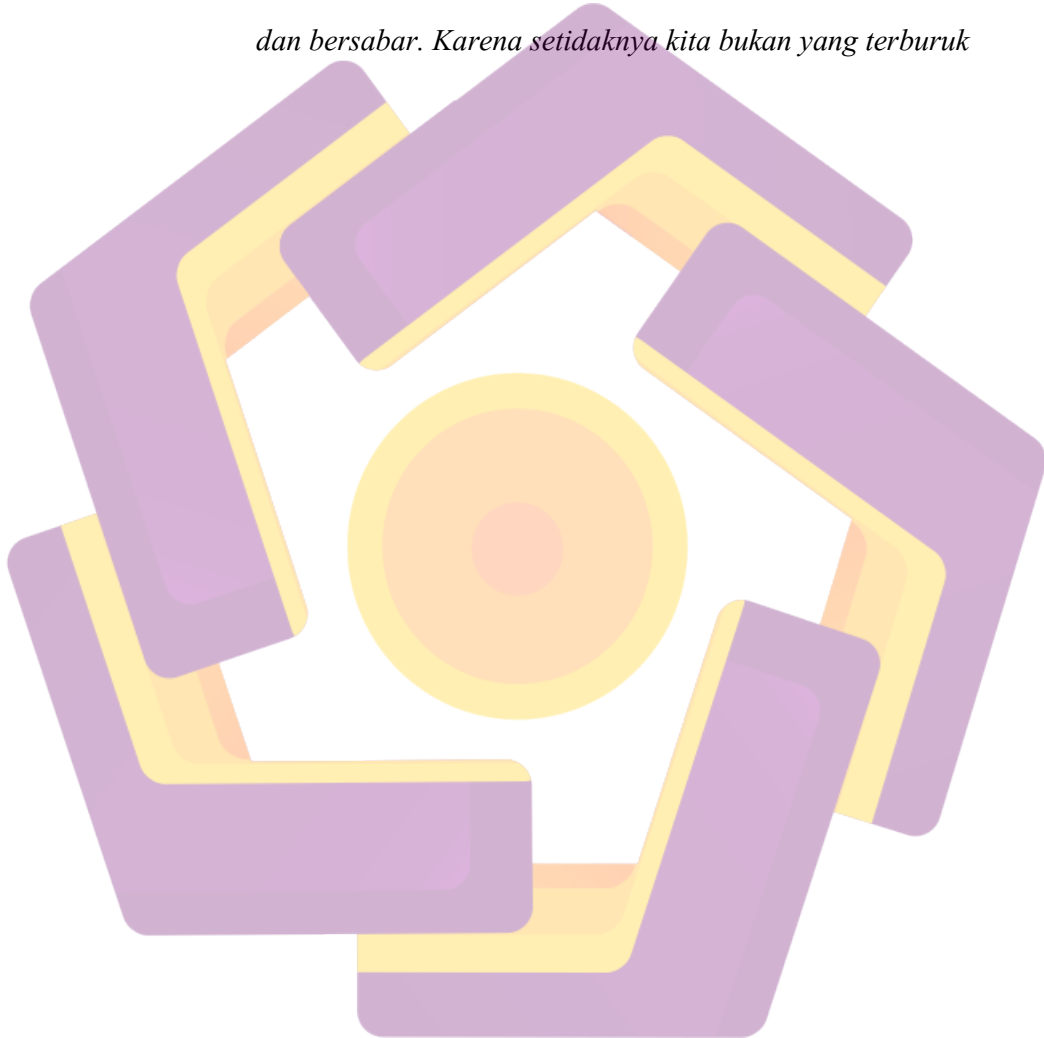
Yogyakarta, 8 Januari 2015

Rizky Dwi Yunanto
13.21.0698



MOTTO

- *If there is a will, there is a way*
- *Jika kita berharap yang terbaik tetapi tak dapat terwujud, tetaplah bersyukur dan bersabar. Karena setidaknya kita bukan yang terburuk*



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbilalamin segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-NYA serta sholawat dan salam kami tujukan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah menuntun kita dari zaman jahiliyah ke zaman yang terang benderang ini.

Dengan ini saya mempersembahkan karya skripsi ini untuk :

- Orang tua tercinta yang selalu memberikan semangat lahir batin dan selalu mendukung kami sampai saat ini.
- Keluarga tersayang, adik kami yang selalu memberikan perhatian dan dukungan setiap waktu.
- Dosen pembimbing kami Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Kom yang senantiasa membimbing dan mendukung kami dalam menyelesaikan tugas akhir.
- Bapak dan Ibu dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya untuk kami.
- Sahabat sekaligus guru saya Eko Aprianto, yang selalu membimbing dan menyemangati saya dalam mengerjakan skripsi
- Sahabat saya Dwi Cahyono, Fadhli Romadhon, serta teman teman 13-SITT-01 yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu yang selalu ada dalam suka maupun duka.

KATA PENGANTAR

Segala puji hanyalah milik Allah SWT, sumber segala hikmah dan ilmu pengetahuan. Shalawat dan salam bagi rosulnya-Nya, Nabi Muhammad SAW. Beribu kata ucapan syukur, tidak cukup untuk mewakili semua emosi yang kami rasakan saat ini.

Penyusunan laporan skripsi ini tidak luput dari dukungan, bimbingan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karenanya, kami ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T Selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen pembimbing Skripsi.
4. Seluruh Dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu bagi kami selama kuliah.
5. Orang tua kami yang tercinta yang selalu berdoa akan kesuksesan kami.
6. Semua teman-teman seperjuangan S1 Transfer 01 angkatan 2013 terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan masukannya.
7. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian tugas akhir ini.

Kami selaku penyusun Tugas Akhir menyadari bahwa dalam penyusunan ini masih jauh dari sempurna, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penting bagi kami dan perbaikan kami selanjutnya.

Yogyakarta, 8 Januari 2015

Rizky Dwi Yunanto
13.21.0698

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Peneltian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Definisi Sistem	7
2.2 Definisi Informasi.....	11
2.3 Definisi Sistem Informasi.....	13
2.4 Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5 Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.6 Konsep Permodelan Sistem.....	16
2.7 Konsep Basis Data.....	20

2.8	Teori Analisis PIECES	22
2.9	Pemrograman Java.....	24
2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	27
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	32
3.1	Tinjauan Umum.....	32
3.2	Analisis Sistem	37
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	43
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat.....	45
3.6	Metode Analisis Biaya dan Manfaat	49
3.7	Perancangan Sistem.....	53
3.8	Perancangan Antar Muka	83
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	95
4.1	Implementasi Sistem	95
4.2	Pengujian Sistem	117
BAB V	PENUTUP	118
5.1	Kesimpulan.....	118
5.2	Saran	118
	DAFTAR PUSTAKA	120

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 2.1</i>	Komponen Flowchart 1	17
<i>Tabel 2.2</i>	Komponen Flowchart 2	18
<i>Tabel 3.1</i>	Tabel Harga Perangkat Keras (Hardware)	45
<i>Tabel 3.2</i>	Tabel Harga Perangkat Lunak (Software).....	46
<i>Tabel 3.3</i>	Biaya Programmer.....	46
<i>Tabel 3.4</i>	Analisis Rincian Biaya dan Manfaat.....	48
<i>Tabel 3.5</i>	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	53
<i>Tabel 3.6</i>	Tabel Struktur Stok.....	78
<i>Tabel 3.7</i>	Tabel Struktur Pemasok	79
<i>Tabel 3.8</i>	Tabel Struktur Pelanggan	79
<i>Tabel 3.9</i>	Tabel Barang Masuk.....	80
<i>Tabel 3.10</i>	Tabel Barang Masuk Detail.....	80
<i>Tabel 3.11</i>	Tabel Barang Keluar.....	81
<i>Tabel 3.12</i>	Tabel Barang Keluar Detail.....	81
<i>Tabel 3.13</i>	Tabel Com_Users	82
<i>Tabel 3.14</i>	Tabel Com_Role.....	82
<i>Tabel 4.1</i>	Tabel Pengujian Sistem 1	115
<i>Tabel 4.2</i>	Tabel Pengujian Sistem 2.....	116
<i>Tabel 4.3</i>	Tabel Pengujian Sistem 3.....	117

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1</i>	Siklus Informasi.....	13
<i>Gambar 2.2</i>	XAMPP	28
<i>Gambar 2.3</i>	About Netbeans	29
<i>Gambar 2.4</i>	Halaman Utama Netbeans	29
<i>Gambar 2.5</i>	Halaman Utama iReport.....	30
<i>Gambar 2.6</i>	About Adobe Photoshop CS3.....	31
<i>Gambar 2.7</i>	Halaman Utama Adobe Photoshop CS3.....	31
<i>Gambar 3.1</i>	Struktur Organisasi UD.Toyoriz Busindo	35
<i>Gambar 3.2</i>	Rancangan Flowchart Sistem	54
<i>Gambar 3.3</i>	Rancangan UML Use Case Diagram	55
<i>Gambar 3.4</i>	Rancangan Activity Diagram Login.....	56
<i>Gambar 3.5</i>	Rancangan Activity Diagram Tambah Data Barang	57
<i>Gambar 3.6</i>	Rancangan Activity Diagram Edit Data Barang	58
<i>Gambar 3.7</i>	Rancangan Activity Diagram Hapus Data Barang.....	59
<i>Gambar 3.8</i>	Rancangan Activity Diagram Tambah Data Pemasok	60
<i>Gambar 3.9</i>	Rancangan Activity Diagram Edit Data Pemasok.....	61
<i>Gambar 3.10</i>	Rancangan Activity Diagram Hapus Data Pemasok	62
<i>Gambar 3.11</i>	Rancangan Activity Diagram Tambah Data Pelanggan.....	63
<i>Gambar 3.12</i>	Rancangan Activity Diagram Edit Data Pelanggan	64
<i>Gambar 3.13</i>	Rancangan Activity Diagram Hapus Data Pelanggan.....	65
<i>Gambar 3.14</i>	Rancangan Activity Diagram Transaksi Barang Masuk	66
<i>Gambar 3.15</i>	Rancangan Activity Diagram Transaksi Barang Keluar	67
<i>Gambar 3.16</i>	Rancangan Activity Diagram Cetak Laporan.....	68
<i>Gambar 3.17</i>	Rancangan Activity Diagram Tambah User.....	68
<i>Gambar 3.18</i>	Rancangan Activity Diagram Edit User	69
<i>Gambar 3.19</i>	Rancangan Activity Diagram Hapus User	69
<i>Gambar 3.20</i>	Rancangan Class Diagram.....	70
<i>Gambar 3.21</i>	Rancangan Sequence Diagram Login	71
<i>Gambar 3.22</i>	Rancangan Sequence Diagram Stok.....	72

<i>Gambar 3.23</i>	Rancangan Sequence Diagram Pemasok.....	73
<i>Gambar 3.24</i>	Rancangan Sequence Diagram Pelanggan	74
<i>Gambar 3.25</i>	Rancangan Sequence Diagram Barang Masuk.....	75
<i>Gambar 3.26</i>	Rancangan Sequence Diagram Barang Keluar.....	76
<i>Gambar 3.27</i>	Rancangan Sequence Diagram Barang User	77
<i>Gambar 3.28</i>	Relasi Antar Tabel Database	83
<i>Gambar 3.29</i>	Bentuk Rancangan Splash Screen	84
<i>Gambar 3.30</i>	Bentuk Rancangan Halaman Utama.....	85
<i>Gambar 3.31</i>	Bentuk Rancangan Halaman Login.....	85
<i>Gambar 3.32</i>	Bentuk Rancangan Halaman Data Barang	86
<i>Gambar 3.33</i>	Bentuk Rancangan Halaman Pemasok.....	87
<i>Gambar 3.34</i>	Bentuk Rancangan Halaman Pelanggan.....	88
<i>Gambar 3.35</i>	Bentuk Rancangan Halaman Transaksi Barang Masuk	88
<i>Gambar 3.36</i>	Bentuk Rancangan Halaman Transaksi Barang Masuk Detail 1.	89
<i>Gambar 3.37</i>	Bentuk Rancangan Halaman Transaksi Barang Masuk Detail 2.	89
<i>Gambar 3.38</i>	Bentuk Rancangan Halaman Transaksi Barang Keluar	90
<i>Gambar 3.39</i>	Bentuk Rancangan Halaman Transaksi Barang Keluar Detail 1.	91
<i>Gambar 3.40</i>	Bentuk Rancangan Halaman Transaksi Barang Keluar Detail 2.	91
<i>Gambar 3.41</i>	Bentuk Rancangan Halaman Nota Penjualan.....	92
<i>Gambar 3.42</i>	Bentuk Rancangan Halaman Cetak Laporan.....	93
<i>Gambar 3.43</i>	Bentuk Rancangan Halaman Panduan.....	93
<i>Gambar 3.44</i>	Bentuk Rancangan Halaman Tentang Aplikasi.....	94
<i>Gambar 4.1</i>	Rancangan Tabel Stok.....	96
<i>Gambar 4.2</i>	Rancangan Tabel Pemasok.....	96
<i>Gambar 4.3</i>	Rancangan Tabel Pelanggan.....	96
<i>Gambar 4.4</i>	Rancangan Tabel Barang Masuk.....	97
<i>Gambar 4.5</i>	Rancangan Tabel Barang Masuk Detail	98
<i>Gambar 4.6</i>	Rancangan Tabel Barang Keluar	98
<i>Gambar 4.7</i>	Rancangan Tabel Barang Keluar Detail.....	99
<i>Gambar 4.8</i>	Rancangan Tabel Com_Users	99
<i>Gambar 4.9</i>	Rancangan Tabel Com_Role.....	100

<i>Gambar 4.10</i>	Halaman Utama	104
<i>Gambar 4.11</i>	Halaman Login	105
<i>Gambar 4.12</i>	Validasi Halaman Login	105
<i>Gambar 4.13</i>	Halaman Barang	106
<i>Gambar 4.14</i>	Halaman Pemasok	107
<i>Gambar 4.15</i>	Halaman Pelanggan	108
<i>Gambar 4.16</i>	Halaman Barang Masuk 1	109
<i>Gambar 4.17</i>	Halaman Barang Masuk 2	110
<i>Gambar 4.18</i>	Halaman Barang Keluar	111
<i>Gambar 4.19</i>	Halaman Nota	112
<i>Gambar 4.20</i>	Halaman User Profil 1	112
<i>Gambar 4.21</i>	Halaman User Profil 2	113
<i>Gambar 4.22</i>	Halaman Tambah User	113
<i>Gambar 4.23</i>	Halaman Laporan	114
<i>Gambar 4.24</i>	Halaman Panduan	114
<i>Gambar 4.25</i>	Halaman Tentang Aplikasi	115

INTISARI

Sebagai sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan alat tulis kantor, tentunya setiap hari UD Toyoriz Busindo selalu disibukkan dengan aktifitas penjualan, pengontrolan stok barang, serta pembuatan laporan. Tetapi dalam melakukan proses tersebut, perusahaan sering mengalami masalah, diantaranya adalah kurang cepat dalam mencatat transaksi penjualan, kesulitan dalam mengontrol stok barang, serta pembuatan laporan yang cukup lama. Hal itu terjadi karena dalam melakukan proses-proses tersebut, perusahaan masih menggunakan sistem pencatatan manual

Berdasarkan masalah tersebut, untuk mendukung kelancaran aktifitas perusahaan diperlukan suatu sistem informasi berbasis komputer yang dapat mempermudah perusahaan dalam melakukan proses-proses tersebut diatas. Penelitian ini adalah tentang bagaimana menganalisa, mendesain, dan membangun sistem informasi penjualan untuk pengembangan dari sistem yang digunakan saat ini yang lebih efektif dan efisien.

Dengan penelitian ini, diharapkan dapat mempermudah perusahaan dalam mencatat transaksi penjualan barang, pengontrolan stok barang dan pembuatan laporan yang lebih cepat dan mudah, sehingga kualitas pelayanan perusahaan dapat lebih meningkat..

Kata kunci : Penjualan, Sistem Informasi, UD Toyoriz Busindo.

ABSTRACT

As a company engaged in the sale of stationery, of course, every day UD Toyoriz Busindo always busy with activities of sales, inventory control, and reporting. But in the process, companies often have problems, which are less rapidly to record sales transactions, the difficulty in controlling inventory, and preparing reports are quite a long. It happens because in doing these processes, companies still use manual recording system.

Based on these problems, to support the activities of the company required a computer-based information system that can help companies carry out these processes. This research is about how to analyze, design, and build a sales information system for the development of systems that are currently used more effectively and efficiently

With this study, is expected to facilitate the company recorded sales transactions items, inventory control and reporting faster and easier, so the quality of service the company can be increased..

Keywords : *Sales, Information Systems, UD Toyoriz Busindo.*

