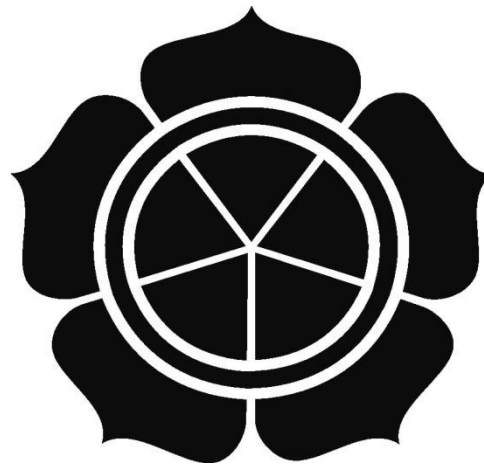


**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN  
PADA TOKO BANGUNAN MRIYAN AGUNG YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Tyastomo Bono Raharjo**

**06.11.1051**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA  
TOKO BANGUNAN MRIYAN AGUNG YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**TYASTOMO BONO RAHARJO**

**06.11.1051**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA  
TOKO BANGUNAN MURIAN AGUNG YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**TYASTOMO BONO RAHARJO**

**06.11.1051**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Dosen Pembimbing,



**Krisnawati, S.Si, MT.**

**NIK: 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA  
TOKO BANGUNAN MRIYAN AGUNG YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**TYASTOMO BONO RAHARJO**

**06.11.1051**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Agustus 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

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

**Tanda Tangan**



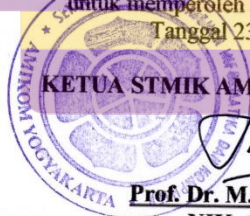
**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.  
NIK: 190302098**



**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom.  
NIK: 190302047**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 23 Agustus 2010



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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, 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, 23 Agustus 2010

Yang membuat pernyataan

TYASTOMO BONO RAHARJO

06.11.1051

## MOTTO

*Saatnya maju ke depan menghadapi nasib yang ada di depanku.*

*xX SPONGEBOB SQUAREPANTS Xx*

*Kebahagiaan adalah buah kehamilan dari penderitaan yang kita nikahi.*

*xX DIK DDANK Xx*



## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah rabbil'alamin*, Puji Syukur Kehadirat Allah SWT karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini dengan bangga dipersembahkan dan didedikasikan sepenuhnya kepada :

1. Bapak, Ibu, “My Big Sist” Rani, dan Keluarga , yang telah dengan sabar dan ikhlas membimbing dan mencurahkan seluruh tenaga demi ananda dan adik tercinta.
2. “Sekar Puspitasari” yang selalu hidup dalam hatiku. Terima kasih untuk kasih sayangmu, cintamu, dan semua apa yang telah kamu berikan ke aku.  
**I LOVE YOU FOREVER AND ALWAYS !!!**
3. Anak-anak Tluki 7 No 168, Ipan, Khadziq, Koko, Mielwandi, Maryadi, dan Agil. Anak-anak Ex Tluki 7, Nadhif, Andri, Chim, dan Bebeng. Cah-cah sing sok dolan neng Kontrakan Tluki, F Anang, Yoga Ingg, Dita S, Herlambang P, Ferry, dkk.
4. Temen-temen S1 TI A 2006 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
5. JITC, Mbak Lina, Mas Ahlihi, Mas Edri, dan Mbak Nur. Terima kasih buat bantuannya.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah bagi penyusun sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana program strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK AMIKOM) Yogyakarta.

Adapun dalam penyusunan laporan skripsi ini, penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung kepada :

- Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dosen Pembimbing.
- Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberi doa restu.

Penyusun sangat berharap adanya saran dan kritik dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penyusun sebagai manusia yang tak lebih dari manusia biasa yang kerap kali tak luput dari kesalahan.

Akhir kata semoga penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin.

Yogyakarta, 21 Agustus 2010

Penyusun



## 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 .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.2 Karakteristik Sistem .....	7
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	7
2.3.1 Pengertian Data .....	8
2.3.2 Pengolahan Data .....	8
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	9
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.4.2 Komponen Sistem Informasi .....	9

2.5 Sistem Informasi Manajemen .....	10
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.5.2 Karakteristik Sistem Informasi Manajemen .....	11
2.5.3 Sistem Informasi Manajemen Untuk Laporan Sistem.....	11
2.6 Konsep Dasar Basis Data .....	12
2.6.1 Database Management System .....	12
2.6.2 Komponen Lingkungan Basis Data.....	14
2.7 Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.7.1 Pengertian .....	15
2.7.2 Manfaat Sistem Informasi Penjualan .....	16
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	16
2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0 .....	16
2.8.1.1 Komponen Dalam Visual Basic 6.0 .....	17
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>	
3.1 Analisis Sistem .....	22
3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	23
3.1.2 Analisis Kebutuhan .....	25
3.1.3 Analisis Kelayakan .....	27
3.1.3.1 Kelayakan Teknologi .....	28
3.1.3.2 Kelayakan Ekonomi .....	28
3.1.3.3 Kelayakan Operasional .....	31
3.1.3.4 Kelayakan Hukum .....	32
3.2 Perancangan Sistem .....	32
3.2.1 Perangkat Pendukung .....	32
3.2.2 Sistem Yang Diusulkan.....	33
3.2.2.1 Flowchart .....	33
3.2.2.2 Data Flow Diagram .....	35
3.2.3 Database .....	37
3.2.3.1 Normalisasi .....	37
3.2.3.2 Rancangan Database .....	41
3.2.3.3 Relasi Database .....	44

3.2.4 Input Dan Output .....	45
3.2.4.1 Input .....	45
3.2.4.2 Output .....	51
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Implementasi Sistem .....	52
4.1.1 Pembuatan Database .....	52
4.1.2 Pembuatan Tabel .....	54
4.1.3 Pembuatan Form Interface .....	56
4.2 Pengujian Sistem .....	73
4.2.1 Metode White Box .....	73
4.2.2 Metode Black Box .....	75
4.2.3 Pembuatan File Exe .....	86
4.3 Instalasi Sistem .....	87
4.4 Manual Program .....	91
4.4.1 Form Login .....	91
4.4.2 Form Menu Utama .....	92
4.4.3 Form Master Data Barang .....	93
4.4.4 Form Master Data Pelanggan .....	94
4.4.5 Form Master Data Pemasok .....	96
4.4.6 Form Master Data User .....	98
4.4.7 Form Menu Transaksi .....	100
4.4.8 Form Laporan .....	102
4.5 Pemeliharaan Sistem .....	103
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	104
5.2 Saran .....	105
DAFTAR PUSTAKA.....	107
LAMPIRAN.....	108

## DAFTAR TABEL

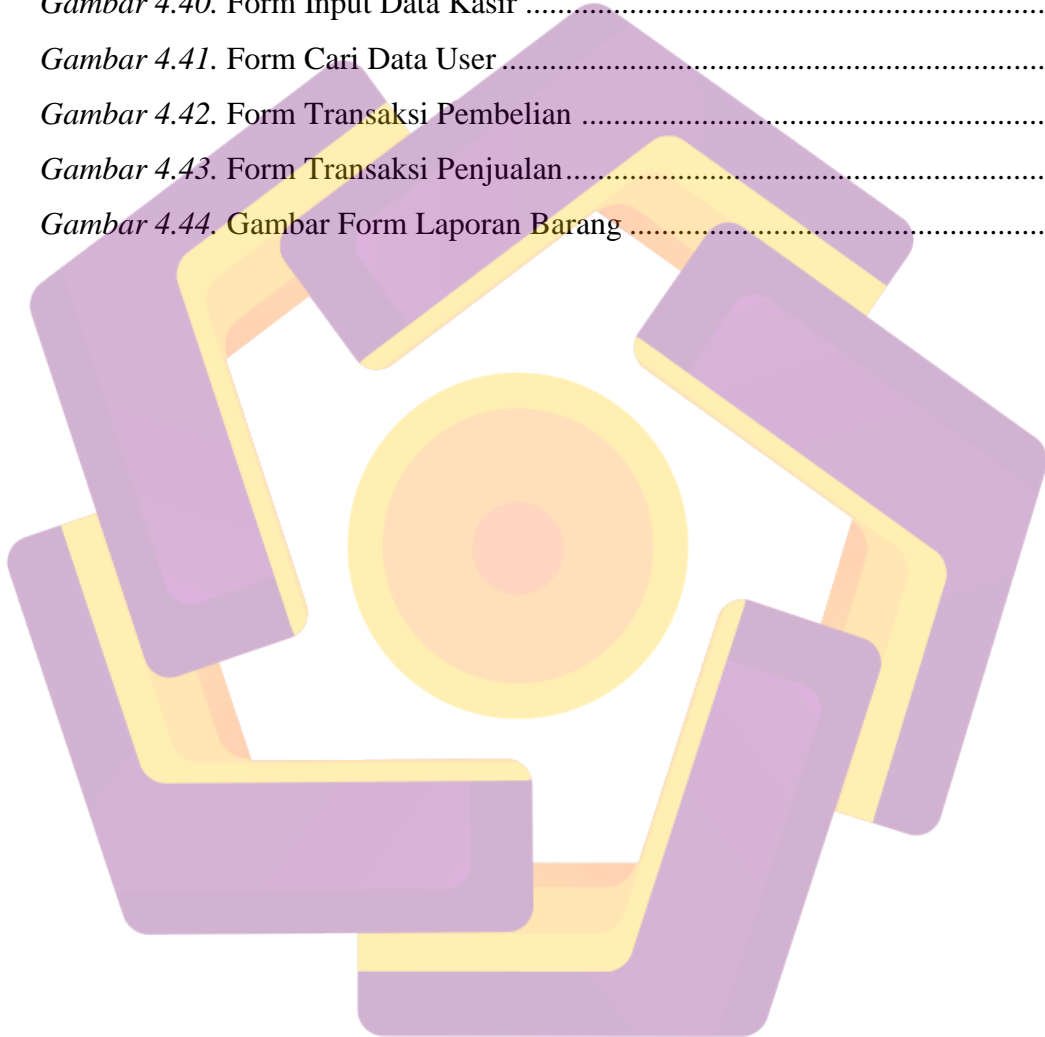
<i>Tabel 3.1.</i> Tabel Perangkat Keras.....	25
<i>Tabel 3.2.</i> Tabel Perangkat Lunak.....	26
<i>Tabel 3.3.</i> Tabel Perkiraan Biaya Dan Manfaat .....	28
<i>Tabel 3.4.</i> Tabel Bentuk Tidak Normal.....	38
<i>Tabel 3.5.</i> Tabel Bentuk Normal Pertama .....	38
<i>Tabel 3.6.</i> Tabel Bentuk Normal Kedua.....	39
<i>Tabel 3.7.</i> Tabel Bentuk Normal Ketiga .....	40
<i>Tabel 3.8.</i> Tabel Kasir / User.....	41
<i>Tabel 3.9.</i> Tabel Barang .....	41
<i>Tabel 3.10.</i> Tabel Pelanggan .....	41
<i>Tabel 3.11.</i> Tabel Pemasok .....	42
<i>Tabel 3.12.</i> Tabel Jenis Barang .....	42
<i>Tabel 3.13.</i> Tabel Transaksi Pembelian .....	42
<i>Tabel 3.14.</i> Tabel Detail Transaksi Penjualan.....	43
<i>Tabel 3.15.</i> Tabel Transaksi Penjualan.....	43
<i>Tabel 3.16.</i> Tabel Detail Pembelian Barang.....	43
<i>Tabel 4.1.</i> Tabel Komponen Object dan References.....	58
<i>Tabel 4.2.</i> Tabel Daftar Menu Utama.....	61
<i>Tabel 4.3.</i> Tabel Setting Properti pada Form Menu Utama .....	63
<i>Tabel 4.4.</i> Tabel Setting Setting Property pada Form Data Barang .....	65
<i>Tabel 4.5.</i> Tabel Black-Box Testing.....	77

## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1.</i> Model Sistem .....	6
<i>Gambar 2.2.</i> Lingkungan Visual Basic 6.0 .....	17
<i>Gambar 2.3.</i> Control Menu .....	18
<i>Gambar 2.4.</i> Menu .....	18
<i>Gambar 2.5.</i> Toolbar .....	18
<i>Gambar 2.6.</i> Form Window .....	19
<i>Gambar 2.7.</i> Toolbox .....	19
<i>Gambar 2.8.</i> Project Explorer .....	20
<i>Gambar 2.9.</i> Jendela Properties .....	20
<i>Gambar 2.10.</i> Form Layout Window .....	21
<i>Gambar 2.11.</i> Jendela Code .....	21
<i>Gambar 3.1.</i> Flowchart Diagram .....	34
<i>Gambar 3.2.</i> DFD Level 0 .....	35
<i>Gambar 3.3.</i> DFD Level 1 .....	36
<i>Gambar 3.4.</i> Relasi Tabel .....	44
<i>Gambar 3.5.</i> Rancangan Input Login .....	45
<i>Gambar 3.6.</i> Rancangan Input Data Barang .....	46
<i>Gambar 3.7.</i> Rancangan Input Cari Data Jenis Barang .....	47
<i>Gambar 3.8.</i> Rancangan Input Cari Data User .....	47
<i>Gambar 3.9.</i> Rancangan Input Cari Data Pelanggan .....	48
<i>Gambar 3.10.</i> Rancangan Input Cari Data Pemasok .....	48
<i>Gambar 3.11.</i> Rancangan Input Jenis Barang .....	49
<i>Gambar 3.12.</i> Rancangan Input Data Kasir .....	50
<i>Gambar 3.13.</i> Rancangan Output Laporan Barang .....	51
<i>Gambar 3.14.</i> Rancangan Output Laporan Pelanggan .....	51
<i>Gambar 4.1.</i> Pembuatan Database Baru .....	53
<i>Gambar 4.2.</i> Database Berhasil Dibuat .....	53
<i>Gambar 4.3.</i> Pembuatan Tabel Barang .....	54

<i>Gambar 4.4.</i> Pembuatan Rancangan Tabel Barang.....	55
<i>Gambar 4.5.</i> Pembuatan Tabel Barang Berhasil .....	55
<i>Gambar 4.6.</i> Menambahkan MDI Form.....	60
<i>Gambar 4.7.</i> Rancangan menu Utama .....	60
<i>Gambar 4.8.</i> Tampilan Menu Editor .....	61
<i>Gambar 4.9.</i> Form Data Barang .....	64
<i>Gambar 4.10.</i> Sebelum Penambahan Jumlah Item .....	74
<i>Gambar 4.11.</i> Sesudah Penambahan Jumlah Item .....	75
<i>Gambar 4.12.</i> Password Salah.....	80
<i>Gambar 4.13.</i> User ID dan Password Kosong .....	80
<i>Gambar 4.14.</i> Data Barang Sebelum Ditambah .....	81
<i>Gambar 4.15.</i> Klik Enter .....	81
<i>Gambar 4.16.</i> Barang Dengan ID A1 Sudah Muncul .....	82
<i>Gambar 4.17.</i> Tombol Save Diklik .....	82
<i>Gambar 4.18.</i> ID Pemasok KL Tidak Ada Dalam Database .....	83
<i>Gambar 4.19.</i> Kode Barang LK Tidak Ada Dalam Database .....	83
<i>Gambar 4.20.</i> ID Planggan KL Tidak Ada Dalam Database .....	84
<i>Gambar 4.21.</i> Kode Barang LK Tidak Ada Dalam Database .....	84
<i>Gambar 4.22.</i> Jumlah Barang Melebihi Stok .....	85
<i>Gambar 4.23.</i> Pembuatan File Exe.....	86
<i>Gambar 4.24.</i> Proses Awal Instalasi .....	88
<i>Gambar 4.25.</i> Tampilan Untuk Menentukan Directory .....	88
<i>Gambar 4.26.</i> Klik Continue Untuk Proses Selanjutnya.....	89
<i>Gambar 4.27.</i> Initializing Setup .....	89
<i>Gambar 4.28.</i> Klik OK Untuk Proses Selanjutnya.....	90
<i>Gambar 4.29.</i> Program Sudah Terinstal.....	90
<i>Gambar 4.30.</i> Program Sudah Terinstal.....	91
<i>Gambar 4.31.</i> Error 1 .....	91
<i>Gambar 4.32.</i> Error 2 .....	92
<i>Gambar 4.33.</i> Form Menu Utama .....	93
<i>Gambar 4.34.</i> Form Menu Utama .....	93

<i>Gambar 4.35.</i> Form Cari Data Barang .....	94
<i>Gambar 4.36.</i> Form Input Data Pelanggan .....	95
<i>Gambar 4.37.</i> Form Cari Data Pelanggan .....	95
<i>Gambar 4.38.</i> Form Input Data Pemasok.....	96
<i>Gambar 4.39.</i> Form Cari Data Pemasok .....	97
<i>Gambar 4.40.</i> Form Input Data Kasir .....	98
<i>Gambar 4.41.</i> Form Cari Data User .....	99
<i>Gambar 4.42.</i> Form Transaksi Pembelian .....	100
<i>Gambar 4.43.</i> Form Transaksi Penjualan.....	101
<i>Gambar 4.44.</i> Gambar Form Laporan Barang .....	102



## INTISARI

Pada tataran perusahaan yang bergerak dibidang penjualan membutuhkan suatu sistem informasi yang baik, terutama sistem informasi penjualan, agar dalam kegiatannya dapat berjalan dengan efektif dan efisien. Keadaan tersebut menyebabkan banyaknya perusahaan yang meningkatkan pengembangan dibidang penjualan untuk meningkatkan pelayanan yang lebih baik lagi dan dapat mengolah data dengan mudah, cepat dan akurat.

Demikian juga halnya yang terjadi dengan bagian administrasi TOKO BANGUNAN MRIYAN AGUNG, sebagian besar proses pengolahan data dan penyajian informasinya masih secara manual. Penanganan data secara manual ini mempunyai beberapa kelemahan, misalnya membutuhkan waktu yang lama dalam pemasukan data, pencarian data, pembuatan, dan penyajian laporan, atau dengan kata lain tidak efisien dalam menggunakan waktu kerja.

Faktor dominan yaitu kesalahan manusia banyak terjadi dalam mengolah data serta penyimpanan dan perawatan dokumen berbentuk kertas, dimana hal ini sangat sulit ditanggulangi. Hal tersebut mendorong penulis untuk menganalisa sistem administrasi penjualan di TOKO BANGUNAN MRIYAN AGUNG maka ditemukan suatu perbaikan guna meningkatkan kinerja untuk memproses data lebih cepat dan akurat serta dapat meningkatkan keuntungan perusahaan.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Efisien, Sistem Administrasi



## **ABSTRACT**

*At the level of a company engaged in the sale requires a good information system, especially the sales information system, for the activities can be carried out effectively and efficiently. The situation is causing many companies to increase sales in The field of development to enhance better service and to process data more easily, quickly and accurately.*

*Also the case with the administration MRIYAN AGUNG STORE BUILDING, most of the data processing and presentation of the information is still manually. Handling data manually has several draw backs, for example take a long time in data entry, data search, creation, and presentation of the report, or in other words in inefficient use of work time.*

*The dominant factor is human error occurs in processing a lot of data and document storage and maintenance in the form of paper, where it is extremely difficult to overcome. It encourages the writer to analyze a sales administration system in MRIYAN AGUNG STORE BUILDING then found an improvement in order to improve the performance to process data more quickly and accurately and to increase corporate profits.*

**Keywords:** *Information Systems, Efficient, System Administration*

