

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN  
PADA CJ BAN MOTOR**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Romayati** 13.02.8489

**Sri Wahyuningsih** 13.02.8516

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

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN  
PADA CJ BAN MOTOR**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

<b>Romayati</b>	<b>13.02.8489</b>
<b>Sri Wahyuningsih</b>	<b>13.02.8516</b>

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

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN  
PADA CJ BAN MOTOR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Romayati</b>	<b>13.02.8489</b>
<b>Sri Wahyuningsih</b>	<b>13.02.8516</b>

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing  
pada tanggal 04 Mei 2016

**Dosen Pembimbing**



**Ali Mustopa, M.Kom.**  
**NIK. 190302192**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN  
PADA CJ BAN MOTOR**

yang disusun oleh

**Romayati**

**13.02.8489**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Maret 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.**  
**NIK. 190302235**

**Kusnawi, S.Kom. M.Eng.**  
**NIK. 190302112**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 04 Mei 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN  
PADA CJ BAN MOTOR**

yang disusun oleh

**Sri Wahyuningsih**

**13.02.8516**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23Maret 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ahlihi Masruro.M.Kom.**  
NIK. 190302148

**Robert Marco. MT**  
NIK.190302228

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 04 Mei 2016

**KE TUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto. M.M**  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (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, 02 Mei 2016



Romayati

NIM. 13.02.8489

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (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, 02 Mei 2016



Sri Wahyuningsih

NIM. 13.02.8516

## MOTTO

“Kesuksesan tidak akan bertahan jika dilalui dengan jalan pintas ”

“Kegagalan terjadi karena terlalu banyak berencana tapi sedikit berpikir”

“Orang yang cerdas adalah orang yang bisa berilmu dan dapat mengendalikan emosinya”

“Orang yang belajar akan berhati-hati dalam bertindak dan menghindari kesalahan untuk kedua kalinya”

#--# Romayati & Sri Wahyuningsih #--#



## PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Laporan tugas akhir ini penulis persembahkan kepada:

- Allah SWT yang telah memberikan anugrah, rahmat hidayah dan inayah sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- Kedua Orang Tua Tercinta, Bapak Ngadiman dan Ibu Asiah, terima kasih atas semua nasehat, dukungan dan do'a yang selalu Bapak dan Ibu berikan kepada saya.
- Kakak Saya, Sri Dayanti, Dwi dan Andi Saputra yang telah memberi do'a dan semangat.
- Arvi Kasianto yang telah memberi saran, bantuan dan dukungannya.
- Dosen-dosen AMIKOM yang telah memberikan ilmu selama 3 tahun ini.
- Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih.

## PERSEMBAHAN

“Alhamdulillah Puji syukur saya panjatkan kehadiran-Mu ya Allah SWT, dengan ridho, rahmat serta hidayahnya yang telah kau berikan akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik “ 😊

“Terimakasih untuk kedua orang tuaku serta keluarga besar yang berada di rumah yang selalu memberikan doa, motivasi dan dukungan sepenuhnya kepadaku”

I love you so much 😊

“Terimakasih pula untuk sobat-sobat ku yang selama ini telah menempuh ilmu bersama di kampus STMIK Amikom YK”

- Terimakasih teruntuk keluarga besar D3MI02 yang telah memberikan banyak semangat dan dukungan
- Trimakasih teruntuk mas Dhillia yang selalu support, dan memberi semangat kepadaku
- Terimakasih teruntuk Irum partnerku yang selalu menasehati dan menyemangati dalam pembuatan Tugas Akhir
- Terimakasih teruntuk Gilang Pe yang sudah banyak membantu dalam pembuatan program
- Terimakasih untuk Heri Setiawan yang telah meminjamkan leptopnya

**Pokoknya Terimakasih banget buat semuanya(yang belum di sebutin jangan marah ya) hehe ☺**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir, yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA CJ BAN MOTOR”**. Penulisan laporan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan jenjang pendidikan Diploma III jurusan Manajemen Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini tentu banyak hambatan yang penulis temui baik secara teknis maupun non teknis, sehingga tak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bpk.Prof Dr.M.Suyanto,MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ”AMIKOM Yogyakarta”.
2. Bpk Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku Ketua Jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bpk Ali Mustopa, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing tugas akhir.
4. Kedua orang tua dan semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan, dukungan motivasi dan do'a.

Penulis menyadari bahwa sebagai manusia memiliki keterbatasan, tentu tugas akhir tidak luput dari kesalahan dan kesempurnaan.Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan tugas akhir ini.Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis, pembaca dan yang membutuhkan.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iv
PERNYATAAN .....	v
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI .....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	9

2.2.1	Pengertian Informasi.....	9
2.2.2	Siklus Informasi.....	9
2.2.3	Kualitas Informasi.....	10
2.2.4	Nilai Informasi .....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.3.3	Perangkat Sistem Informasi.....	14
2.4	Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian.....	16
2.4.1	Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.4.2	Sistem Informasi Pembelian .....	16
2.5	Basis Data .....	17
2.5.1	Pengertian Basis Data .....	17
2.5.2	Tujuan Basis Data .....	17
2.5.3	Manfaat atau Kelebihan Basis Data .....	18
2.5.4	Sistem Basis Data .....	21
2.5.5	Keuntungan dan Kerugian Sistem Basis Data .....	21
2.6	<i>Flowchart</i> dan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	22
2.6.1	Sistem <i>Flowchart</i> .....	22
2.6.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	25
2.7	<i>Windows 7</i> .....	27
2.7.1	Syarat Menggunakan <i>Windows 7</i> .....	27
2.7.2	Tampilan Utama <i>Windows 7</i> .....	27
2.7.3	Fitur-fitur <i>Windows 7</i> .....	28
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	30
2.8.1	SQL Server 2008 .....	30
2.8.2	Microsoft Visual Basic 6.0.....	32
BAB III TINJAUAN UMUM .....		38
3.1	Profil Perusahaan .....	38
3.1.1	Gambaran Umum Perusahaan .....	38
3.2	Lokasi Cj Ban Motor .....	38

3.3	Tujuan Berdirinya Cj Ban Motor.....	39
3.4	Visi Misi Perusahaan.....	39
3.5	Struktur Organisasi Perusahaan.....	40
3.6	Uraian Tugas, Tanggung Jawab dan Wewenang.....	41
3.7	Sistem Penjualan Yang Sedang Berjalan .....	43
3.7.1	Kelemahan Sistem Yang Sedang Berjalan .....	45
3.7.2	Solusi Dari Kelemahan Sistem Yang Sedang berjalan .....	45
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		46
4.1	Rancangan Sistem.....	46
4.1.1	<i>Flowchart</i> Sistem .....	47
4.1.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	48
4.1.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	49
4.1.4	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 .....	49
4.2	Rancangan Basis Data Dan Relasi Antar Tabel .....	55
4.2.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	55
4.2.2	Relasi Antar Tabel .....	56
4.2.3	<i>Database Diagram</i> .....	57
4.3	Rancangan Tabel .....	57
4.4	Perancangan <i>Interface</i> .....	62
4.4.1	Perancangan <i>FormInput</i> .....	62
4.4.2	Perancangan <i>FormOutput</i> .....	68
4.5	Implementasi Database .....	71
4.6	Implementasi Program Sistem .....	73
4.7	Manual Program .....	80
BAB V PENUTUP.....		90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran .....	90
DAFTAR PUSTAKA.....		92

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	22
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i> Lanjut.....	23
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>DFD</i> .....	26
Tabel 4.1 Tabel Pengguna .....	58
Tabel 4.2 Tabel Barang .....	58
Tabel 4.3 Tabel Suplier .....	59
Tabel 4.4 Tabel Pembelian .....	59
Tabel 4.5 Tabel Detail Pembelian .....	60
Tabel 4.6 Tabel Penjualan .....	60
Tabel 4.7 Tabel Detail Penjualan .....	61
Tabel 4.8 Tabel Retur .....	61
Tabel 4.9 Tabel Detail Retur.....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	6
Gambar 2.2 Tampilan Utama <i>Windows 7</i> .....	26
Gambar 2.3 Login ke SQL Server 2008 .....	30
Gambar 2.4 SQL Server Management Studio.....	31
Gambar 2.5 Tampilan <i>Form</i> .....	33
Gambar 2.6 Tampilan <i>Toolbar</i> .....	33
Gambar 2.7 Tampilan <i>Menubar</i> .....	34
Gambar 2.8 Tampilan <i>Toolbox</i> .....	34
Gambar 2.9 Tampilan <i>ProjectExplorer</i> .....	35
Gambar 2.10 Tampilan Kode Editor .....	35
Gambar 2.11 Tampilan Properti <i>Windows</i> .....	36
Gambar 2.12 Tampilan <i>FormLayout</i> .....	36
Gambar 3.1 Lokasi Cj Ban Motor .....	39
Gambar 3.2 Bagan Struktur Organisasi Cj Ban Motor.....	41
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem yang Berjalan .....	47
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	47
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	48
Gambar 4.3 DFD level 1.....	49
Gambar 4.4 DFD level 2 Proses 1.....	50
Gambar 4.5 DFD level 2 Proses 2.....	50
Gambar 4.6 DFD level 2 Proses 3.....	51
Gambar 4.7 DFD level 2 Proses 4.....	51
Gambar 4.8 DFD level 2 Proses 5 .....	52
Gambar 4.9 DFD level 2 Proses 6.....	53
Gambar 4.10 DFD level 2 Proses 7.....	54
Gambar 4.11 ERD.....	55
Gambar 4.12 <i>Mapping</i> ERD ke Tabel.....	56
Gambar 4.13 <i>Database Diagram</i> .....	57



Gambar 4.14 <i>Form</i> Masuk .....	62
Gambar 4.15 Menu Utama .....	63
Gambar 4.16 <i>Form</i> Pengguna .....	64
Gambar 4.17 <i>Form</i> Barang.....	64
Gambar 4.18 <i>Form</i> Supplier.....	65
Gambar 4.19 <i>Form</i> Pembelian.....	65
Gambar 4.10 <i>Form</i> Penjualan .....	66
Gambar 4.11 <i>Form</i> Retur .....	67
Gambar 4.12 Perancangan Laporan .....	67
Gambar 4.13 Laporan Penjualan .....	68
Gambar 4.14 Laporan Pembelian .....	68
Gambar 4.15 Laporan Retur.....	69
Gambar 4.16 Nota Penjualan .....	69
Gambar 4.17 Nota Pembelian .....	70
Gambar 4.18 Nota Retur .....	70
Gambar 4.19 <i>Form</i> Login .....	81
Gambar 4.20 <i>Form</i> Menu Utama .....	82
Gambar 4.21 <i>Form</i> Pengguna .....	82
Gambar 4.22 <i>Form</i> Barang .....	83
Gambar 4.23 <i>Form</i> Supplier .....	84
Gambar 4.24 <i>Form</i> Pembelian .....	84
Gambar 4.25 <i>Form</i> Penjualan .....	85
Gambar 4.26 <i>Form</i> Retur .....	85
Gambar 4.27 Nota Pembelian .....	86
Gambar 4.28 Nota Penjualan .....	86
Gambar 4.29 Nota Retur .....	87
Gambar 4.30 Laporan Pembelian .....	87
Gambar 4.31 Laporan Penjualan .....	88
Gambar 4.32 Laporan Retur .....	89

## INTISARI

Cj Ban Motor merupakan sebuah toko yang bergerak di bidang perdagangan ban motor di Yogyakarta. Toko ini menyediakan berbagai merk ban dalam dan ban luar. Dimana proses transaksi masih dilakukan secara manual dan disimpan dalam lembaran-lembaran kertas sehingga hasil laporan yang diperoleh kurang akurat. Maka dari itu penulis mempunyai tujuan untuk membuat sebuah sistem informasi penjualan dan pembelian pada Cj Ban Motor yang akan mempermudah dan mempercepat proses penyampaian informasi. Pada pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan Vb.6.0 .Pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara dan observasi. Hasil rancangan dan pembuatan aplikasi ini diharapkan dapat berguna bagi kelancaran proses transaksi dan dapat meningkatkan kinerja di Cj Ban Motor.

Kata kunci : Sistem Informasi, Transaksi, Cj Ban Motor

## ***ABSTRACT***

*Cj Ban Motor is a store that specialized in trading of motorcycle tires in Yogyakarta. These stores provide various brands of tires and tubes. Where the transaction process is still done manually and stored in sheets of paper so that the results obtained are less accurate reports. Thus the authors have a goal to create an information system of sales and purchases in Cj Ban Motor that will simplify and speed up the process of delivering information. In making this application I use Vb.6.0. Data collection is interview and observation. The design and manufacture of these applications are expected to be useful for the smooth transaction process and can improve performance inCj Ban Motor.*

*Keywords: Information Systems, Transactions, Cj Ban Motor*

