

# **SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAN PADA DITRIBUTOR BAN TIFA JAYA**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana Strata 1

Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

**HANDOKO SAPUTRO**

**1071100996**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN  
2016**

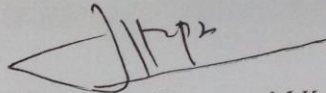
**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAN  
PADA DISTRIBUTOR BAN TIFA JAYA**

Diajukan oleh

**Handoko Saputro**  
1071100996

Telah disetujui oleh

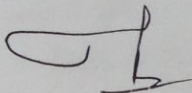
Pembimbing I



Hendro Joko Prasetyo, M.Kom  
NIK 690 903 276

Tanggal : 14/10.....

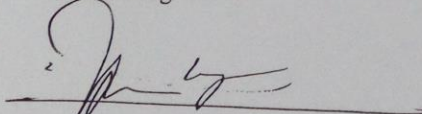
Pembimbing II



Muryanto, ST  
NIK 690 903 277

Tanggal : 10/11.....

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Fajar Budi Hartono, M.Eng  
NIK 690 909 299

**HALAMAN PENGESAHAN**

Diterima dan disetujui oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Widya Dharma Klaten

Pada

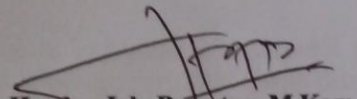
Hari / Tanggal : 29 Maret 2016

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Dewan Penguji :

Ketua

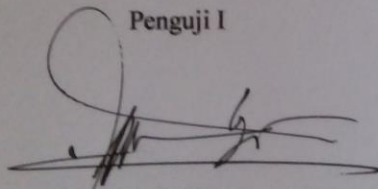
Sekretaris

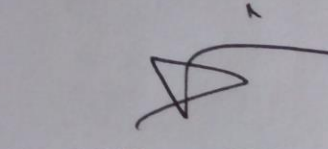
  
**Hendro Joko Prasetyo, M.Kom**  
NIK : 690 911 322

  
**Muryanto, ST**  
NIK : 690 903 277

Penguji I

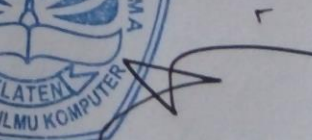
Penguji II

  
**Fajar Budi Hartono, M.Eng**  
NIK : 690 909 299

  
**Drs. Sri Wiyanta, M.Kom**  
NIK : 690 990 118



Disahkan Oleh  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

  
**Drs. Sri wiyanta, M.Kom**  
NIK : 690 990 118

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : HANDOKO SAPUTRO  
NIM : 1071100996  
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : “ Sistem Informasi Penjualan Ban Pada Distributor Ban Tifa Jaya“

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatal ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 29 Maret 2016  
Yang membuat pernyataan,



( HANDOKO SAPUTRO)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Selain penulis tujukan untuk diri sendiri. Karya tulis ini penulis susun dan persembahkan sebagai tanda bakti kepada:

1. Bapak Surono Slamet Pramono dan Ibu Juminten yang menjadi doa dan harapan dalam hidup saya. Semoga karya tulis ini dapat mewakili rasa terima kasih saya.
2. Buat teman spesialku yang sudah kasih semangat selama ini terima kasih.
3. Semua teman - temanku, terima kasih atas semua yang telah engkau berikan selama ini.



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya, sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAN PADA DISTRIBUTOR BAN TIFA JAYA” dapat terselesaikan.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Sri Wiyanta, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng, Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan berbagai pengarahan.
3. Bapak Hendro Joko Prasetyo, M.Kom, dosen pembimbing I yang penuh kesabaran dalam membimbing penulis.
4. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan.
5. Bapak Surono Slamet Pramono dan Ibu Juminten, kedua orang tua saya yang penuh pengertian dan telah memberikan saya izin untuk melanjutkan study saya ke jenjang S1 dan yang telah memberikan saya doa serta dorongan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi S1 Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Widya Dharma klaten.
6. Sahabat dan saudara saya yang telah memberikan semangat serta dukungan dalam menyelesaikan karya tulis ini.
7. Sahabat-sahabatku semua, terima kasih atas segala bantuannya.
8. Mas Hendra selaku Pemilik distributor ban tifa jaya dan karyawan yang telah membantu dan bekerja sama dengan baik terutama dalam penelitian Tugas Akhir.

9. Rekan-rekan jurusan Teknik Informatika serta semua pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan selama penulisan Tugas akhir ini. Semoga amal baik anda semua mendapat ganjaran dari Allah SWT.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan dari semua pihak atas kritik dan sarannya yang bersifat membangun.

Akhirnya, penulis berharap semoga penelitian ini bisa diterima oleh semua pihak dan dapat berguna bagi kita semua pembaca yang budiman.

Klaten, april 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK.....	xiv

### BAB I PENDAHULUAN

<b>A. Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
1. Alasan Pemilihan judul.....	2
2. Keaslian Penelitian.....	3
3. Rumusan Masalah.....	3
4. Batasan Masalah.....	3
5. Manfaat Penelitian.....	4
<b>B. Tujuan Penelitian.....</b>	<b>5</b>

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

<b>A. Tinjauan Pustaka.....</b>	<b>6</b>
1. Gambaran umum Sistem Informasi yang Berjalan Di Distributor Ban Tifa Jaya Dan Gambaran umum yang diusulkan.....	6



2. Penelitian Terdahulu.....	7
3. Gambaran umum Apotek Santoso.....	8
<b>B. Landasan Teori.....</b>	<b>9</b>
1. Teori Sistem Informasi.....	9
a. Data.....	9
b. Sistem.....	10
c. Sistem Informasi.....	11
2. Data Flow Diagram (DFD).....	11
3. Database (Basis data).....	12
4. Microsoft Visual Foxpro 9.0.....	14

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

<b>A. Bahan dan Materi Penelitian.....</b>	<b>15</b>
<b>B. Alat Penelitian.....</b>	<b>15</b>
<b>C. Jalannya Penelitian.....</b>	<b>17</b>
1. Pengumpulan Data.....	17
a. Observasi .....	17
b. Wawancara .....	17
2. Rancangan Sistem .....	18
a. Diagram Konteks (Context Diagram).....	18
b. Data Flow Diagram Leveled.....	20
3. Perancangan Database.....	20
a. Perancangan Database Konseptual .....	21
b. Perancangan Database Logika .....	30

4. Desain Tampilan Interface.....	34
-----------------------------------	----

## **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

<b>A. Hasil Penelitian.....</b>	<b>40</b>
1. Pengelolaan Data Pelanggan.....	40
2. Pengelolaan Data Suplier .....	44
3. Pengelolaan Data Ban.....	53
4. Pengelolaan Data Penjualan Ban.....	53
5. Pengelolaan Data Pembelian Ban.....	57
6. Laporan Daftar Ban.....	61
7. Laporan Penjualan Ban.....	62
8. Laporan Pembelian Ban.....	63
<b>B. Pembahasan.....</b>	<b>65</b>

## **BAB V PENUTUP**

<b>A. Kesimpulan.....</b>	<b>66</b>
<b>B. Saran.....</b>	<b>66</b>

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Yang Di Gunakan Di Dalam DFD .....	11
Tabel 3.1 Tabel Isi Entitas Ban.....	27
Tabel 3.2 Tabel Isi Entitas Nota Penjualan.....	27
Tabel 3.3 Tabel Isi Entitas Nota Pembelian.....	28
Tabel 3.4 Tabel Isi Tabel Ban.....	29
Tabel 3.5 Tabel Isi Tabel Nota Penjualan .....	30
Tabel 3.6 Tabel Isi Tabel Nota Pembelian.....	30
Tabel 3.7 Tabel Isi Tabel Ban.....	32
Tabel 3.8 Tabel Isi Tabel Nota Penjualan .....	32
Tabel 3.9 Tabel Isi Tabel Order Jual.....	32
Tabel 3.10 Tabel Isi Tabel Nota Penjualan.....	32
Tabel 3.11 Tabel Isi Tabel Order beli.....	33
Tabel 3.12 Tabel Isi Tabel Ban.....	34
Tabel 3.13 Tabel Isi Tabel Nota Penjualan.....	34
Tabel 3.14 Tabel Isi Tabel Order Jual.....	34
Tabel 3.15 Tabel Isi Tabel Nota Pembelian.....	34
Tabel 3.16 Tabel Isi Tabel Order beli.....	34
Tabel 3.17 Tabel Isi Tabel Pelanggan.....	35
Tabel 3.18 Tabel Isi Tabel Suprlier.....	34
Tabel 3.19 Tabel Stuktur Tabel Supliyer .....	36
Tabel 3.20 Tabel Struktur Tabel Pelanggan.....	34

Tabel 3.21 Tabel Struktur Tabel Ban.....	37
Tabel 3.22 Tabel Struktur Tabel Penjualan.....	38
Tabel 3.23 Tabel Struktur Tabel Order Jual.....	39
Tabel 3.24 Tabel Struktur Tabel Nota Pembelian.....	39
Tabel 3.25 Tabel Struktur Tabel Order Beli.....	35

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram konteks.....	24
Gambar 3.2	DFD level 1 sistem informasi penjualan ban .....	25
Gambar 3.3	Entitas Awal.....	27
Gambar 3.4	Bentuk Normal Pertama.....	29
Gambar 3.5	Normalisasi Bentuk Ke Dua.....	31
Gambar 3.6	Normalisasi Bentuk Ke Tiga.....	33
Gambar 3.7	ER- Diagram .....	35
Gambar 3.8	Desain Form Pengelolaan Data Suplier.....	40
Gambar 3.9	Desain Form Pengelolaan Data Pelangan.....	41
Gambar 3.10	Desain Form Pengelolaan Data Penjualan.....	41
Gambar 3.11	Desain Form Pengelolaan Data Pembelian.....	41
Gambar 3.12	Desain Form Pengelolaan Data Ban.....	42
Gambar 3.13	Desain Laporan Data Penjualan Ban .....	43
Gambar 3.14	Desain Laporan Data Pembelian Ban .....	43
Gambar 3.15	Desain Laporan Daftar Suplier .....	44
Gambar 3.16	Desain Laporan Stok ban .....	44
Gambar 4.1	Pengelolaan Data Pelanggan.....	49
Gambar 4.2	Input Data Pelanggan.....	50
Gambar 4.3	Edit Data Pelanggan.....	51
Gambar 4.4	Hapus Data Pelanggan.....	52
Gambar 4.5	Pengelolaan Data Suplier.....	54

Gambar 4.6	Input Data Suplier.....	55
Gambar 4.7	Edit Data Suplier.....	56
Gambar 4.8	Hapus Data Suplier.....	57
Gambar 4.9	Pengelolaan Data Ban .....	58
Gambar 4.10	Input Data Ban .....	59
Gambar 4.11	Edit Data Ban .....	60
Gambar 4.12	Hapus Data Ban .....	61
Gambar 4.13	Pengelolaan Data Penjualan Ban .....	62
Gambar 4.14	Input Data Penjualan Ban .....	64
Gambar 4.15	Detail Penjualan Ban .....	65
Gambar 4.16	Pengelolaan Data Pembelian Ban .....	66
Gambar 4.17	Input Data Pembelian Ban .....	67
Gambar 4.18	Detail Pembelian Ban .....	69
Gambar 4.19	Form Cetak Ban .....	70
Gambar 4.20	Laporan Daftar Ban.....	71
Gambar 4.21	Form Cetak Penjualan Ban .....	72
Gambar 4.22	Laporan Daftar Penjualan Ban .....	72
Gambar 4.23	Form Cetak Pembelian Ban .....	73
Gambar 4.24	Laporan Daftar Pembelian Ban.....	73

## ABSTRAK

### Sistem Informasi Penjualan Ban Pada Distributor Ban Tifa Jaya

Sistem informasi merupakan hal yang penting dalam penjualan. Tujuan penelitian Sistem Informasi dimaksudkan dapat memenuhi tujuan (obyektif) dari pengolahan basis data itu sendiri seperti: kecepatan dan kemudahan akses, efisiensi ruang penyimpanan, keakuratan, ketersediaan, kelengkapan, keamanan pemakaian yang berpengaruh pada informasi yang akan diterima.

Metode penelitian yang digunakan untuk pengumpulan data serta untuk menyelesaikan suatu masalah meliputi observasi, wawancara dan studi pustaka. Alat yang digunakan dalam penelitian ini meliputi hardware berupa seperangkat laptop dan software berupa Microsoft Visual Foxpro 9.0.

Hasil dari penelitian ini merupakan hasil pengujian program dan pembahasan tentang kualifikasi sistem untuk menjalankannya, kebutuhan sistem, kelemahan dan keterbatasan sistem dari sistem informasi penjualan obat yang telah dibuat.

Kesimpulan dari penelitian ini bahwa Sistem Informasi Penjualan Ban Pada Distributor Ban Pada Tifa Jaya terdiri dari beberapa program input, proses atau transaksi dan laporan yang dibutuhkan dalam Sistem Informasi penjualan ban dan kendali program. Aplikasi ini dapat menyajikan informasi dengan cepat, akurat, dan relevan, mampu menghemat waktu dalam pengolahan data serta mengurangi pekerjaan yang berulang-ulang, laporan yang dibutuhkan akan dengan mudah diperoleh dan tepat waktu, sistem informasi ini dapat dengan mudah dimengerti oleh pemakai sehingga dapat meningkatkan kinerja dalam rangka melakukan pelayanan dan melakukan tugas-tugas administrasi penjualan dengan baik, sebagaimana hipotesa yang disampaikan peneliti.

*Kata kunci: Sistem Informasi, Microsoft Visual Foxpro 9.0, Sistem Informasi Penjualan, Sistem Informasi Penjualan Ban Pada Distributor Ban Tifa Jaya.*



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Komputer sebagai alat bantu dalam mengolah segala jenis pekerjaan dan mempunyai tingkat kemampuan proses yang tinggi dan daya tampung data yang besar. Selain itu komputer juga bisa digunakan dalam pembuatan suatu program aplikasi pembuatan laporan dan pengolahan data dapat dengan cepat, efisien dan akurat, sehingga dalam pembuatan laporan yang semula dilakukan secara manual menjadi lebih efektif dan efisien.

Sektor perdagangan adalah sektor yang mendominasi perekonomian di Indonesia. Tifa jaya adalah sebuah usaha yang berorientasi kepada laba dan bergerak dalam bidang perdagangan khususnya penjualan dan pembelian ban.

Dalam suatu usaha dalam bidang perdagangan retail, salah satu bagian yang terpenting adalah pengelolaan transaksi penjualan dan pembeliannya. Hambatan yang terdapat pada Tifa Jaya dalam pengelolaan penjualan dan pembelian ban pada saat ini adalah kegiatan-kegiatan tersebut masih dicatat dengan menggunakan buku, dan belum menggunakan aplikasi komputer. Contoh hambatan yang sering dialami dengan pengelolaan transaksi pada saat ini adalah dalam hal penghitungan nilai transaksi, pencarian data, dan pelaporan.

Dengan adanya hambatan tersebut maka dibutuhkan perangkat lunak pengelolaan transaksi penjualan dan pembelian agar hambatan-hambatan tersebut dapat diatasi. Berdasarkan segala kelebihan yang bisa didapatkan dengan adanya teknologi komputer maka peneliti tergerak untuk membuat sebuah perangkat lunak aplikasi yang akan digunakan untuk mengelola transaksi penjualan dan pembelian ban pada Tifa Jaya.

Diharapkan dengan adanya perangkat lunak ini kekurangan-kekurangan yang terdapat pada saat ini bisa diatasi. Untuk itulah dalam skripsi ini peneliti mengambil judul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAN PADA DISTRIBUTOR BAN TIFA JAYA”.

### **1. Alasan Pemilihan Judul**

Di dalam penelitian ini Peneliti memberi judul Sistem Informasi Penjualan Ban Pada Distributor Tifa Jaya Klaten dengan alasan bahwa Tifa Jaya belum memiliki sebuah perangkat lunak komputer yang digunakan sebagai alat bantu dalam hal mengelola penjualan dan pembelian ban.

### **2. Keaslian Penelitian**

Keaslian penelitian dikemukakan dengan menunjukkan bahwa masalah yang dihadapi belum pernah dipecahkan oleh peneliti lain. Penelitian tugas akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAN PADA DISTRIBUTOR BAN TIFA JAYA” merupakan solusi dari peneliti yang berupa sistem informasi yang terkomputerisasi yang benar-benar belum diteliti dan dikembangkan pada Distributor Ban Tifa JAYa sebelumnya.

### **3. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, peneliti menyimpulkan pokok permasalahan yang dihadapi adalah Bagaimanakah membuat sebuah sistem informasi penjualan ban yang bisa mempermudah proses pengelolaan transaksi penjualan dan pembelian ban pada Tifa Jaya Klaten ?

#### **4. Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka dibuat batasan permasalahan agar aplikasi tidak meluas cakupannya dan sesuai dengan yang dibutuhkan. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Pengelolaan data supplier.
- b. Pengelolaan data ban.
- c. Pengelolaan penjualan ban.
- d. Pengelolaan pembelian ban.
- e. Aplikasi yang dikembangkan berbasis single user.

#### **5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

- a. Bagi Tifa Jaya

Dapat membantu dan mempermudah dalam pengelolaan transaksi penjualan dan pembelian ban.

- b. Bagi Universitas Widya Dharma

Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma khususnya pada Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan bisa sebagai referensi dan acuan bagi mahasiswa.

c. Bagi Peneliti

Peneliti dapat menerapkan secara langsung disiplin ilmu yang telah dipelajari sehingga dapat mengukur kemampuan dan wawasan agar dapat dijadikan sebagai sarana peningkatan kualitas pribadi mahasiswa.

## **B. Tujuan Penelitian**

Setiap penelitian memiliki sebuah tujuan, tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Strata 1 pada Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Membuat sebuah sistem informasi penjualan dan pembelian ban pada Tifa Jaya yang bisa mempermudah pihak Tifa Jaya dalam mengelola transaksi penjualan dan pembelian ban.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisa data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka selanjutnya peneliti akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan dan menyempurnakan Sistem Informasi Penjualan Ban Pada Toko Tifa Jaya Klaten ini agar menjadi lebih sempurna dan lebih baik lagi.

#### **A. Kesimpulan**

Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Ban Pada Toko Tifa Jaya Klaten ini bisa mempermudah pihak toko dalam mengelola data-data transaksi penjualan, pembelian, dan pembuatan laporan-laporannya. Petugas tidak perlu lagi menghitung secara manual nilai transaksi setiap harinya dan dalam membuat laporan tidak perlu lagi melakukan rekap data terdapat nota-nota penjualannya.

#### **B. Saran**

Saran yang penulis sampaikan untuk pengembangan aplikasi ini pada masa mendatang adalah agar aplikasi dibuat dengan berbasis web, sehingga jangkauan pemasarannya akan semakin luas.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Razaq Risky. 2005. *Aplikasi Database dengan Visual Fox 9,0*. Yrama Widya, Bandung.
- Basuki, Sulisty. 1993. *Pengantar Ilmu Komputer*. Universitas Terbuka.
- Budi Sutejo Dharma. 2002. *Perancangan dan Pengembangan Sistem informasi*. Andi Offset. Yogyakarta
- Chayo, Buku *Latihan MS. Visual Foxpro 9.0*. Elexmedia Komputindo. Jakarta
- Kadir, A. 1999. *“Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data”*. Andi. Yogyakarta
- Kristanto, A. 2007. *“Perancangan Sistem informasi dan Aplikasinya”*. Gava Media. Yogyakarta
- Hariyanto, Bambang. 2008. *“Dasar Informatika dan Ilmu Komputer”*. Graha Ilmu, Yogyakarta
- Irawan, Fajar. M. 2012. *“Rancangan Bangun Sistem Informasi Manajeme Apotek Pada Apotek Paramediika Tembalang”*
- Jogianto, H.M. Dr. 1990. *“Sistem Informasi Bersbaris Komputer”*. Andi Offset, Yogyakarta
- Kadir, Abdul. 1999. *“Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data”*. Andi Offset, Yogyakarta
- Mulyanto, Agus 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi”*. Pustaka Media Komputido, Jakarta
- Simarmata, J. 2007. *Perancangan Basis Data”*. Andi Offset. Yogyakarta
- Suryantoro, Sigit. 2005, *Seri Panduan Lengkap Microsoft Foxpro 9.0*. Andi. yogyakarta
- Syaukani, Muhammad. S.T.. 2006. *“Bank Soal Visual Foxpro”*. PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Tjahjadi, Djajasukma. 2004. *Membuat Aplikasi Dengan Visual Foxpro 9.0”*. Andi Offset, Yogyakarta