

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART
(BENGKEL BUDI JAYA MOTOR KLATEN)**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh :

RIZKY WIDI WIBOWO

1271101425

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA
KLATEN
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART
(BENGKEL BUDI JAYA MOTOR KLATEN)**

Diajukan oleh

RIZKY WIDI WIBOWO

1271101425

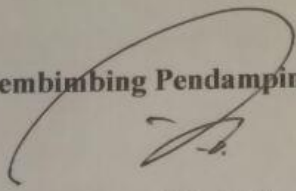
Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan penguji.

Pembimbing Utama

Drs. Sri Wiyata, M.Kom
NIP. 690 903 277

Tanggal :

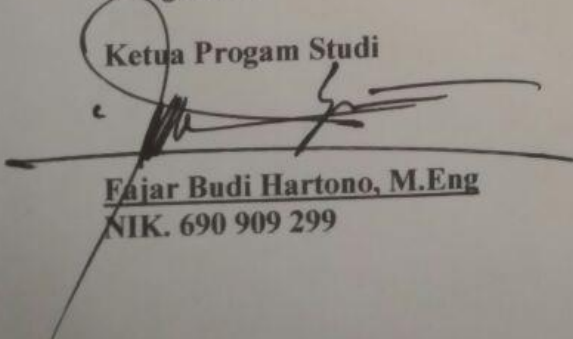
Pembimbing Pendamping


Yudi Wahyu, S.T, M.Eng
NIK. 690 915 357

Tanggal : 24 November 2016

Mengetahui

Ketua Progam Studi


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

Tanggal : 24 November 2016

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RIZKY WIDI WIBOWO

NIM : 1271101425

Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi :

Judul : "Sistem Informasi Penjualan Sparepart
(Bengkel Budi Jaya Motor)"

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 pembatalan Ijasah dan pencabutan gelar yang saya dari Skripsi ini.

Klaten, 24 November 2016

Yang membuat pernyataan

The image shows a green adhesive stamp with the text "METERAI TEMPEL" at the top, a Garuda emblem, and the number "6000" in large digits. Below the number, it says "ENAM RIBU RUPIAH". A handwritten signature is written over the stamp. The stamp number "AD110AEF234803476" is visible at the top.

(RIZKY WIDI WIBOWO)

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Hari : Kamis,
Tanggal : 24 November 2016
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji

Ketua,

a.n

Drs. Sri Wiyanta, M. Kom
NIK. 690 903 277

Sekretaris,

Yudi Wahyu Wibowo, M. Eng
NIK. 690 915 357

Penguji I,

Fajar Budi Hartono M. Eng.
NIK. 690 909 299

Penguji II,

Agustinus Suradi, M. Kom
NIK. 690 914 344

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana oleh :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M. Si

NIP. 19590929 198803 2 005

HALAMAN MOTTO

Jadilah orang yang rajin dan disiplin, sebelum menyesali kemalasan yang membuat kita melewatkan kesempatan emas . Dan jangan jangan mundur sebelum melangkah, setelah melangkah jalani dengan cara terbaik yang bias kita lakukan 😊

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Allah SWT yang telah mencurahkan semua Rahmat, Hidayah, Kemudahan serta Rizqi-NYA sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
- ❖ Kedua Orang tua ku tercinta Bapak Budi Arto, Amd & Ibu Wiwik Marwiyati, Spd, dek Nanda widi w. dan semua keluarga terima kasih atas untaian doa serta dorongan yang tiada berujung, cinta kasih sayang, nasehat motivasi, ketulusan dan kesabaran serta semangatnya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- ❖ Untuk Bapak Drs. Sri Wiyanta, M.Kom dan Bapak Yudi Wahyu,S.T, M.Eng, yang telah membimbing saya selama penyusunan Tugas Akhir.
- ❖ Trimakasih banyak kepada Briptu. Selviana Dwi Utami & Woro Setyaningsih AMD.Kep, yang tiada henti slalu menyemangati. Dan semua Teman-teman saya terima kasih telah memberikan semangat serta dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan kemudahan, Rahmat, Hidayah dan Inayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Dengan selesainya penyusunan tugas akhir ini tentu saja tidak lepas dari bantuan, nasehat, saran, dan bimbingan, motivasi serta petunjuk dari semua pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof Dr. Triyono, M.Pd. Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Drs.Sri Wiyanta, M.Kom Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Fajar Budi hartono,M.Eng, Ketua Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Bapak Drs. Sri Wiyanta, M.Kom, Dosen pembimbing I yang telah berkenan dan rela mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran, untuk memberikan petunjuk dan bimbingan.
5. Bapak Yudi Wahyu,S.T, M.Eng pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, arahan serta solusi yang sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan bekal ilmu selama perkuliahan.
7. Kepada Kedua Orang tua ku yang sudah berjuang keras membiayai selama kuliah dan serta memberikan doa serta dorongan semangat yang menjadi sebuah kunci penulisan Tugas Akhir ini dapat tersusun dan terselesai.
8. Bengkel Budi Jaya Motor yang telah memberi bantuan dalam pelaksanaan penyusunan laporan.
9. Selaku Pemilik Usaha Bengkel Budi Jaya Motor Klaten yang telah memberikan izin melaksanakan penelitian untuk penyusunan skripsi serta telah membantu kelancaran penelitian saya.
10. Seluruh sahabat-sahabatku yang telah memberikan masukan serta telah menjadi sahabat baik dengan memberi semangat, bimbingan dan arahan hingga tersusunnya laporan tugas akhir ini.

Penulis hanya bisa berdo'a semoga amal kebaikan kita semuanya mendapat imbalan dan pahala yang berlipat ganda dari ALLAH SWT. Penulisan menyadari betul bahwa Tugas Akhir ini masih sederhana dan kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan penulis demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir yang sederhana dan kurang sempurna ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca, dan semua pihak yang membutuhkannya.

Klaten, November 2016

Penulis

RIZKY WIDI WIBOWO

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	2
2. Perumusan Masalah	3
3. Batasan Masalah	3

4. Keaslian Penelitian	3
5. Manfaat Penelitian	3
B. Tujuan Penelitian.....	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Bengkel Budi Jaya Motor	5
2. Sistem Penjualan dan Pembelian di Bengkel Budi Jaya Motor	6
3. Penelitian Terdahulu	7
B. Landasan Teori	7
1. Desain Sistem.....	7
2. Sistem Penjualan dan Pembelian	9
3. Diagram Konteks	10
4. Data Aliran Data(DAD) / <i>Data Flow Diagram(DFD)</i>	10
5. Basis Data	12
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Bahan dan Materi Penelitian	15
B. Alat Penelitian	15
1. Perangkat Keras	15
2. Perangkat Lunak	16
C. Jalan Penelitian	16
1. Pengumpulan Data	16

2. Perancangan Sistem	17
3. Perancangan <i>Database</i>	22
4. Desain Tampilan <i>Interface</i>	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	40
B. Pembahasan	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	58
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	2.1 Simbol DFD.....	11
Tabel	3.1 Struktur Tabel Pelanggan	27
Tabel	3.2 Struktur Tabel <i>Supplier</i>	28
Tabel	3.3 Struktur Tabel <i>Sparepart</i>	28
Tabel	3.4 Struktur Tabel <i>Service</i>	29
Tabel	3.5 Struktur Tabel Pembelian <i>Sparepart</i>	29
Tabel	3.6 Struktur Tabel Penjualan <i>Sparepart</i>	30
Tabel	3.7 Struktur Tabel Pemilik.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi Bengkel Budi Jaya Motor	5
Gambar 3.1	Diagram Konteks Sistem Informasi Bengkel Budi Jaya Motor.....	18
Gambar 3.2	Diagram level 0 Sistem Informasi Bengkel Budi Jaya Motor.....	19
Gambar 3.3	Diagram Level 1 Rekam Data Master	20
Gambar 3.4	Diagram Level 1 Rekam Data Transaksi.....	21
Gambar 3.5	Diagram Level 1 Rekam Data Laporan	22
Gambar 3.6	Bentuk Entitas Awal	23
Gambar 3.7	Normalisasi Pertama	24
Gambar 3.8	Normalisasi Kedua	25
Gambar 3.9	Normalisasi Ketiga	26
Gambar 3.10	ERD	27
Gambar 3.11	Relasi Antar Tabel	31
Gambar 3.12	<i>Referential Integrity</i> Tabel Penjualan <i>Sparepart</i> dan Pelanggan	31
Gambar 3.13	<i>Referential Integrity</i> Tabel <i>Service</i> dan Pelanggan.....	32
Gambar 3.14	<i>Referential Integrity</i> Tabel Pembelian <i>Sparepart</i> dan <i>Sparepart</i> .	32

Gambar 3.15	<i>Referential Integrity</i> Tabel <i>Service</i> dan <i>Sparepart</i>	33
Gambar 3.16	<i>Referential Integrity</i> Tabel Pembelian <i>Sparepart</i> dan <i>Supplier</i>	33
Gambar 3.17	Desain <i>Login</i>	34
Gambar 3.18	Desain Menu Utama	34
Gambar 3.19	Desain Pelanggan	35
Gambar 3.20	Desain <i>Sparepart</i>	35
Gambar 3.21	Desain <i>Service</i>	36
Gambar 3.22	Desain Pembelian <i>Sparepart</i>	37
Gambar 3.23	Desain Penjualan <i>Sparepart</i>	38
Gambar 3.24	Struktur Menu	39
Gambar 4.1	Tampilan <i>Form Login</i>	40
Gambar 4.2	Tampilan Peringatan <i>Login User</i>	42
Gambar 4.3	Tampilan <i>Form</i> Halaman Utama Admin	42
Gambar 4.4	Tampilan <i>Form</i> Data Barang	43
Gambar 4.5	Tampilan <i>Form</i> Data <i>Service</i>	45
Gambar 4.6	Tampilan <i>Form</i> Data <i>Supplier</i>	46
Gambar 4.7	Tampilan <i>Form</i> Data Pelanggan.....	48
Gambar 4.8	Tampilan <i>Form</i> Data Katagori.....	49
Gambar 4.9	Tampilan <i>Form</i> Data Transaksi Pembelian	51

Gambar 4.10	Tampilan <i>Form</i> Data Penjualan <i>Sparepart</i>	52
Gambar 4.11	Tampilan <i>Form</i> Jasa <i>Service</i>	53
Gambar 4.12	Tampilan Laporan Data Barang	53
Gambar 4.13	Laporan Pelanggan	54
Gambar 4.14	Laporan Data <i>Supplier</i>	55
Gambar 4.15	Laporan Data Penjualan.....	55
Gambar 4.16	Laporan Jasa <i>Service</i>	56

ABSTRAK

Rizky Widi Wibowo, Drs. Sri Wiyanta, M.Kom, Yudi Wahyu, S.T, M.Eng

Sistem Informasi Penjualan Sparepart Di Bengkel Budi Jaya Motor Klaten

Bengkel Budi Jaya Motor Klaten adalah salah satu bentuk usaha di bidang penjualan *sparepart*. Saat ini Bengkel Budi Jaya Motor masih menggunakan sistem manual dalam proses pengelolaan data, transaksi dan pembuatan laporannya. Oleh karena itu perlu dibangun sistem komputerisasi yang lebih menunjang, lebih praktis dan efisien sehingga mengurangi proses-proses yang masih dilakukan secara manual.

Tujuan penelitian ini adalah dapat merancang sistem penjualan dan pembelian *sparepart* di Bengkel Budi Jaya Motor Klaten, membantu petugas dalam proses pengolahan data, transaksi, pembuatan laporan dan pelayanan kepada pelanggan lebih baik.

Metodologi penelitian memakai *observasi* dan wawancara secara langsung. Bahan dan materi penelitian berupa nota, struktur organisasi, laporan *service*, laporan penjualan dan pembelian di Bengkel Budi Jaya Motor Klaten.

Hasil penelitian berupa Sistem Penjualan dan Pembelian di Bengkel Budi Jaya Motor Klaten. Sistem ini terdiri dari beberapa unsur yaitu pengolahan data *service*, data *supplier*, data pelanggan, data pembelian *sparepart*, dan data penjualan *sparepart* yang dibuat dan diolah dengan *Microsoft Visual Basic 6.0*. Dengan adanya sistem ini dapat dijalankan sebagai alternatif dalam rangka mempermudah dalam pengolahan barang, transaksi penjualan, transaksi pembelian dan pembuatan laporan secara cepat dan akurat.

Keyword : *Bengkel Budi Jaya Motor Klaten, Penjualan Sparepart, Visual Basic 6.0.*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Komputer banyak digunakan untuk membantu dalam bekerja dan bagi perusahaan dapat memangkas ongkos dan biaya. Keuntungan lainnya dapat menyimpan data transaksi sehingga mempermudah dalam melakukan transaksi dan pelaporan. Sedangkan pada sistem manual proses pencatatan membutuhkan waktu yang lama untuk mengerjakannya, proses pencarian data memakan waktu yang cukup lama sehingga kurang efisien, hilangnya sebagian data sehingga informasi menjadi kurang akurat.

Efisiensi dan efektivitas kerja menjadi tuntutan bagi perusahaan di masa sekarang ini, baik perusahaan besar maupun kecil sekalipun. Nilai suatu perusahaan akan baik jika berhasil meningkatkan kinerjanya. Masa sekarang ini waktu adalah penting, baik bagi konsumen maupun pengusaha. Konsumen ingin dilayani dengan baik dan cepat, pengusaha ingin cepat mengetahui perkembangan perusahaannya untuk dapat membuat keputusan-keputusan selanjutnya. Teknologi informasi menjadi salah satu kebutuhan untuk tercapainya kinerja yang baik, selain dengan meningkatkan sumber daya manusia (SDM) dan kelengkapan lainnya. Sudah banyak perusahaan yang menggunakan teknologi informasi antara lain komputer, internet, dan media lainnya.

Bengkel Budi Jaya Motor saat ini masih menggunakan sistem manual dan belum menggunakan sistem komputer dalam mengelola data usahanya. *Sparepart* yang terjual setiap harinya rata-rata 100 buah *sparepart*. *Sparepart* yang terjual misalnya : *kampas rem* , *despat Honda vario*, *piston grand*, *ring piston grand* dan lain sebagainya. Banyaknya pembeli yang datang setiap harinya rata-rata 30 orang. Banyaknya barang menyebabkan proses pencatatan memerlukan waktu yang lama dalam mengerjakannya. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem terkomputerisasi. Dengan adanya suatu sistem terkomputerisasi tentang informasi penjualan dan pembelian maka akan mempermudah dalam pekerjaan bila dibandingkan secara manual.

Selanjutnya dalam penelitian untuk membangun sebuah sistem teknologi informasi, penulis mengambil judul Sistem Informasi Penjualan *Sparepart* di Bengkel Budi Jaya Motor. Dengan adanya sistem ini diharapkan kebutuhan akan informasi tentang penjualan dan pembelian di Bengkel Budi Jaya Motor Jiwo Kulon Klaten dapat terpenuhi dengan baik.

1. Alasan Pemilihan Judul

Beberapa alasan dalam pemilihan judul **Sistem Informasi Penjualan *Sparepart* Motor Di Bengkel Budi Jaya Klaten** adalah sebagai berikut:

- a. Bengkel Budi Jaya Motor dalam pengolahan data, transaksi penjualan, transaksi pembelian dan pembuatan laporan masih menggunakan sistem manual.

- b. Perancangan sistem penjualan dan pembelian dapat mempermudah petugas dalam memberikan pelayanan kepada konsumen, pencarian data dan pembuatan laporan.
- c. Mempermudah proses pembukuan jasa *service* setiap konsumen.

2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah penulis uraikan di atas maka penulis merumuskan perumusan masalah “Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem penjualan, pembelian dan *service* untuk memudahkan pengolahan data, transaksi pembelian, transaksi penjualan dan pembuatan laporan ? ”

3. Batasan Masalah

Setelah meninjau dari permasalahan yang ada, maka pokok permasalahan penelitian ini dirumuskan dan dibatasi hal-hal berikut: sistem ini meliputi pengolahan data barang, data *supplayer*, data pelanggan, *service*, memproses transaksi penjualan dan transaksi pembelian. Setiap pendataan dan proses yang dilakukan nantinya akan mengeluarkan laporan pada setiap prosesnya.

4. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini penulis belum pernah menjumpai penelitian dengan obyek yang sama, sehingga penulis mengambil tema **Sistem Informasi Penjualan *Sparepart* di Bengkel Budi Jaya Motor Klaten.**

5. Manfaat Penelitian

Desain Sistem Penjualan dan Pembelian di Bengkel Budi Jaya Motor diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

- a. Bagi Bengkel Budi Jaya Motor, mendapatkan kemudahan dalam mengolah berbagai data yang berhubungan dengan penjualan dan pembelian sehingga dapat memberikan pelayanan yang lebih cepat dan lebih baik kepada konsumen.
- b. Bagi penulis, dapat mengaplikasikan ilmu pemrograman yang di dapat di bangku perkuliahan.

B. Tujuan Penelitian

Tujuan pembuatan sistem informasi penjualan dan pembelian *separepart* ini adalah sebagai berikut:

- a. Membuat aplikasi komputer untuk mengelola data penjualan dan pembelian *separepart* di Bengkel Budi Jaya Motor.
- b. Penerapan ilmu yang telah penulis pelajari selama ini untuk perancangan suatu sistem dan perangkat lunak.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya, maka peneliti akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan dan menyempurnakan Sistem Penjualan dan Pembelian di Bengkel Budi Jaya Motor Klaten.

A. KESIMPULAN

Sistem penjualan dan pembelian di Bengkel Budi Jaya Motor Klaten ini disusun dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *Microsoft SQL Server 2004*. Dengan adanya Sistem penjualan dan pembelian di Bengkel Budi Jaya Motor Klaten ini bisa diambil kesimpulan yaitu: pengolahan data, pelayanan transaksi baik penjualan dan pembelian bisa dikelola dengan lebih mudah dan laporan-laporan bisa disajikan lebih cepat.

B. SARAN

Penulis mencoba memberikan saran, adapun saran yang penulis kemukakan adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya diadakan pelatihan khusus terhadap para calon operator yang akan menggunakan program ini.
2. Agar program ini selalu berjalan sesuai dengan perkembangan sebaiknya selalu diadakan pembaharuan secara berkala terhadap program yang ada atau melengkapi kelemahan-kelemahan program ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonimus. 2010. Pengertian dan Langkah-Langkah Perancangan Sistem.
- Fatta, H.A. 2007. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta.
- Ferdianto, Yosefa. 2013. Definisi Database (Basis Data).
- Jogiyanto HM. 2001. Analisa & Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta.
- H.M. Jogiyanto, 2005. *Analisis dan Desain*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kristanto, Andri. 2008. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Penerbit Gava Media. Yogyakarta.
- Kristanto, Harianto. 1994. Konsep & Perancangan Database. Penerbit Andi Yogyakarta. Yogyakarta
- Kusrini., Koniyo, A. 2007. Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi Dengan Visual Basic & Microsoft SQL Server. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Rusmawan, Uus. 2007. Konsep dan Implementasi Visual Basic Latihan Pemrograman Untuk Tugas Akhir Mahasiswa dan Umum. Penerbit PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Sardi, Irawan. 2004. Solusi Bisnis Berbasis Microsoft Office System 2003 (Access 2003 & Word 2003). Penerbit PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Sutarman. 2009. Pengantar Teknologi Informasi. Penerbit Bumi Aksara. Jakarta.
- Teguh, Wahyono. 2004. Sistem Informasi (Konsep Dasar, Analisis Desain dan Implementasi). Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Yunanto, Holy Iacun, 2006. Business Concepts Implementation Series. Penerbit PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Widjaja, B.T. 2009. Lifestyle Marketing Servlist : Paradigma Buku Pemasaran Bisnis Jasa dan Lifestyle. PT Gramedia. Jakarta.