

Sistem Informasi Penjualan Alat- Alat Perikanan Pada Usaha Dagang (UD) Jaring Mas Pacitan

Dessi Tri Santi¹⁾, Lies Yulianto²⁾
desytrisanty@yahoo.com

ABSTRAKSI: Pada UD Jaring Mas Pacitan, pencatatan dan pengolahan data barang, jumlah dan harga barang, data para supplier, serta data transaksi penjualan masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan. Kesulitan dalam mencatat dan menghitung banyaknya jenis barang, jumlah barang, maupun besarnya jumlah harga, mengakibatkan data yang diperoleh menjadi kurang akurat. Untuk meningkatkan keakuratan data, diperlukan pembangunan sistem informasi penjualan barang yang terkomputerisasi.

Sistem informasi penjualan ini dibuat dengan menggunakan software *PHP* sebagai pembuat interface utama dan *MySQL* sebagai basis datanya. Program ini memungkinkan user untuk input data, edit data, hapus data, pencarian data, penyaringan data dan pencetakan data ke media kertas. Data yang diinputkan berupa data barang, data supplier, data jenis barang dan data penjualan barang. Sedangkan output yang dihasilkan sistem informasi ini berupa laporan data barang, laporan data supplier, data penjualan barang dan nota transaksi penjualan barang.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Penjualan*

1.1. Latar Belakang Masalah

Berkembangnya teknologi informasi yang cepat dan akurat, dimana informasi dapat diperoleh dengan menggunakan peralatan komputer, aplikasi dan sarana telekomunikasi, peningkatan kinerja perusahaan sangat diperlukan (Supriyono, 2009). UD Jaring Mas yang beralamatkan di Arjowinangun Pacitan merupakan usaha dagang dibidang perikanan. Sistem penjualan dan stok barang yang sedang berjalan saat ini masih konvensional, dimana masih di tulis dengan tangan.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada UD Jaring Mas Pacitan (Observasi, 2012), di UD Jaring Mas Pacitan proses pencatatan dan pengolahan data barang, jumlah dan harga barang, data para supplier, serta data transaksi penjualan masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan. Mengingat banyaknya jumlah barang, spesifikasi barang, tingkat keramaian pembeli dan harga yang akan mengalami perubahan sewaktu-waktu, maka cara konvensional tersebut mengalami beberapa kelemahan yaitu, pencatatan dan pengolahan data barang kurang efektif dan efisien, sering terjadi kesalahan dan membutuhkan waktu yang lama.

Semua kegiatan usaha selama ini dilakukan dengan teliti agar tidak terjadi kesalahan. Masalah stok barang merupakan masalah yang harus segera mendapatkan penanganan karena meskipun dicatat dengan teliti dalam buku stok barang tapi pada kenyataannya masih banyak masalah yang terjadi misalnya jumlah barang yang ada tidak sesuai dengan jumlah barang dalam buku, sering terjadi kesalahan dalam penghitungan jumlah barang. Sehingga dari masalah-masalah

tersebut berpengaruh pada proses pengadaan barang, dan juga pada penjualan.

1.1 Rumusan Masalah

1. Sistem pencatatan dan pengolahan data barang kurang efektif dan efisien, sering terjadi kesalahan dan membutuhkan waktu yang lama.
2. Bagaimana membuat sistem pengolahan data penjualan untuk mencapai efektifitas dan efisiensi bisnis penjualannya?

1.2 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Pengolahan data penjualan di UD Jaring Mas Pacitan.
2. Sistem dibuat dengan menggunakan Aplikasi PHP dan MySQL.

1.3 Tujuan Penelitian

"Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu terciptanya sistem informasi penjualan pada UD. Jaring Mas Pacitan".

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu:

1. Memberikan kemudahan pihak UD. Jaring Mas Pacitan dalam proses pengelolaan data penjualan.
2. Mempercepat proses pengolahan data penjualan di UD. Jaring Mas dengan sistem komputerisasi.

2.1 Sistem Informasi

Menurut Laudon, K. C dan Laudon, J.P didalam buku yang berjudul "Pengenalan Sistem Informasi" (Kadir, A, 1992). Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi

yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi.

Sistem informasi menerima masukan data dan instruksi, mengolah data tersebut sesuai instruksi, dan mengeluarkan hasilnya. Untuk penerapan pengolahan informasi dapat dianalisis menjadi masukan, penyimpanan, pengolahan dan keluaran. (Davis, Gordon B, 1995).

2.2 Pengertian Penjualan

Penjualan adalah suatu usaha yang terpadu untuk mengembangkan rencana-rencana strategis yang diarahkan pada usaha pemuasan kebutuhan dan keinginan pembeli, guna mendapatkan penjualan yang menghasilkan laba (Marwan, 1991:30). Penjualan merupakan sumber hidup suatu perusahaan, karena dari penjualan dapat diperoleh laba serta suatu usaha memikat konsumen yang diusahakan untuk mengetahui daya tarik mereka sehingga dapat mengetahui hasil produk yang dihasilkan. Menurut Winardi (1982:89), penjualan adalah suatu transfer hak atas benda-benda. Dari penjelasan tersebut dalam memindahkan atau mentransfer barang dan jasa diperlukan orang-orang yang bekerja dibidang penjualan seperti pelaksanaan dagang, agen, wakil pelayanan dan wakil pemasaran.

Menurut Siegel. Joel G dan Shim. Joe K (2009:67) dalam bukunya Moh. Kurdi yang berjudul "kamus Istilah Akuntansi" Penjualan adalah Penerimaan yang diperoleh dari pengiriman barang dagangan atau dari penyerahan pelayanan dalam bursa sebagai barang pertimbangan. Pertimbangan ini dapat dalam bentuk tunai peralatan kas atau harta lainnya. Pendapatan dapat diperoleh pada saat penjualan, karena terjadi pertukaran, harga jual dapat ditetapkan dan bebannya diketahui.

Penjualan menurut Kotler (2006,p.457) : "Penjualan merupakan sebuah proses dimana kebutuhan pembeli dan kebutuhan penjualan dipenuhi, melalui antar pertukaran informasi dan kepentingan". Penjualan adalah suatu usaha yang dilakukan untuk memasarkan barang atau jasa dalam suatu badan atau perusahaan atau distributor kepada konsumen yang memiliki kepentingan atas barang atau jasa tersebut.

2.3 Kajian Pustaka

Menurut **Luqman Muhammad** dalam jurnalnya yang berjudul **Perancangan Sistem**

Informasi Penjualan Laptop Pada CommanditaireVennotschaap (CV) Sembilan Sembilan. Teknologi informasi terus berkembang seiring dengan kemampuan komputer memberi solusi bagi permasalahan diberbagai bidang. Salah satu perkembangan teknologi informasi yaitu adanya sistem informasi yang bisa memberikan solusi untuk proses pengolahan data penjualan. Pada CV Sembilan Sembilan, praktikan memperhatikan masih banyak permasalahan pada proses pengolahan data penjualan laptop karena masih dilakukan secara konvensional sehingga berdampak terhadap keterlambatan di dalam penyampaian suatu data informasi, baik kepada manajer maupun kepada konsumen.

Tujuannya adalah menghasilkan rancangan sistem informasi penjualan laptop pada CV Sembilan Sembilan yang membantu proses penjualan laptop, ketepatan dalam pemeriksaan persediaan laptop dan laporan penjualan laptop. Setelah aplikasi dibangun hasilnya adalah sistem informasi penjualan laptop pada CV Sembilan Sembilan ini dapat menjadi sarana informasi kepada konsumen untuk mengetahui daftar dan spesifikasi laptop yang di jual, mempermudah informasi kepada pihak pimpinan CV Sembilan Sembilan untuk mengetahui data transaksi penjualan laptop beserta laporan keuangan dan dengan adanya sistem informasi penjualan laptop pada CV Sembilan Sembilan pembuatan laporan bisa dilakukan dengan cepat dan tepat.

Menurut **Arvyaaaningrum Bhetyka** dalam jurnalnya yang berjudul **Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Pada Pustaka Gemilang Utama**, menguraikan Sistem Informasi adalah suatu aplikasi komputer untuk mendukung operasi dari suatu organisasi. Operasi tersebut berupa instalasi, perawatan komputer, perangkat lunak, dan data. Adapun masalahnya adalah bagaimana membuat Sistem Informasi yang biasa digunakan di dalam pertokoan yang menarik menggunakan Komputer terutama digunakan untuk kasir.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk digunakan di toko-toko terutama buat untuk kasir. Manfaat dari penelitian antara lain bagi penulis dapat memperoleh pengetahuan tentang proses pembuatan program yang digunakan di kasir pertokoan yang baik dan menarik, bagi pertokoan sendiri agar lebih mudah dalam menerima pembayaran.

Menurut **Latifah Ummu** dalam Jurnalnya yang berjudul **Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Counter Barokah Cell Pacitan**, dijelaskan bahwa Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah pesat dan terasa dalam kehidupan, terutama untuk membantu menyelesaikan permasalahan dalam

proses suatu kegiatan yang biasanya di dorong oleh kebutuhan pengolahan data dan informasi. Hal ini harus diiringi dengan management dan sistem informasi yang teliti, tepat dan cepat. Pada Counter Barokah Cell, penulis memperhatikan masih banyak permasalahan pada proses pengolahan data penjualan karena masih dilakukan secara konvensional sehingga berdampak terhadap keterlambatan di dalam penyampaian suatu data informasi, baik kepada pimpinan maupun kepada konsumen.

Dengan ini penulis memberikan solusi perancangan sistem informasi penjualan counter HP. Dengan adanya sistem informasi penjualan ini, maka akan mempermudah proses pencarian dan mengupdate suatu data untuk sebuah informasi yang lebih akurat dan lebih tepat waktu sesuai dengan yang diharapkan dan diinginkan oleh pemakai atau user. Manfaat dari penelitian ini bagi penulis adalah dapat memperoleh pengetahuan tentang proses pembuatan program penjualan yang baik dan menarik.

3.1.1 Analisis Sistem

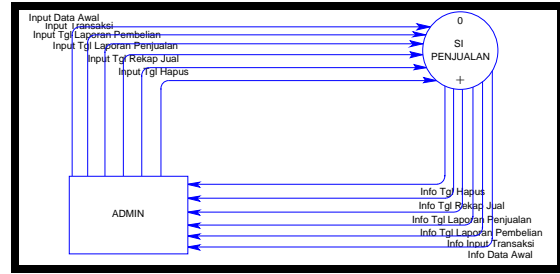
Analisis sistem akan memberikan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan dan bertujuan mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut serta untuk mendefinisikan dan mengevaluasi permasalahan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan suatu perbaikan.

3.1.2 Perancangan Sistem

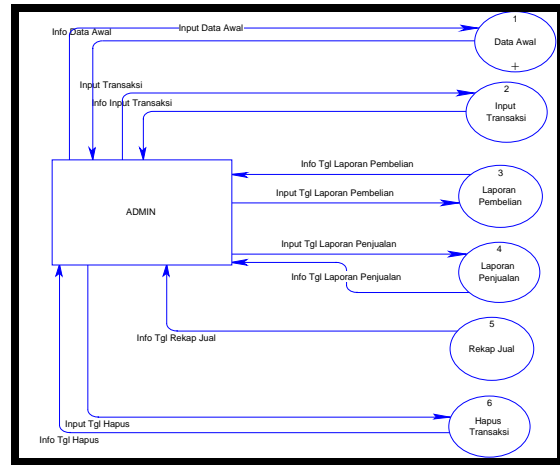
Perancangan sistem merupakan suatu tahap lanjutan dari analisa dan evaluasi sistem yang sedang berjalan, dimana pada perancangan sistem digambarkan rancangan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean kedalam suatu bahasa pemrograman. Dalam perancangan sutau sistem tidak lepas dari hasil analisa, karena dari hasil analisa, sistem baru dapat dibuat sehingga menghasilkan rancangan sistem.

Alat bantu perancangan sistem informasi yang digunakan adalah metode pendekatan terstruktur dengan menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)* dan *Entity Relationship Diagram (ER-D)* untuk perancangan Basis Data.

1. DFD

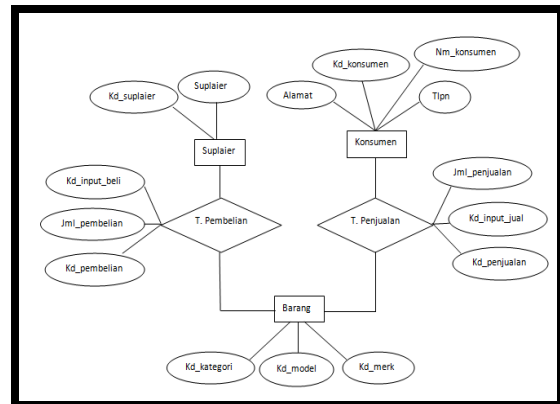


Gambar 3.1. Diagram Konteks



Gambar 3.2. DFD Level 0

1. Entity Relationship Diagram(ER-D)



Gambar 3.3. Entity Relationship Diagram

2. Stuktur File

| Field | Jenis | Ukuran | Keterangan |
|----------|---------|--------|------------|
| nm_login | Text | 20 | Not Null |
| Passwd | varchar | 11 | Not Null |

Tabel 3.1. Tabel User

| Field | Jenis | Ukuran | Keterangan |
|-------|-------|--------|------------|
|-------|-------|--------|------------|

| | | | |
|-------------|---------|----|----------|
| kd_barang | Varchar | 5 | Not Null |
| nm_barang | Varchar | 25 | Not Null |
| kd_kategori | Char | 5 | Not Null |
| kd_merk | Char | 5 | Not Null |
| kd_model | Varchar | 5 | Not Null |
| Spesifikasi | Text | 10 | Not Null |
| harga_beli | Double | 15 | Not Null |
| harga_jual | Double | 15 | Not Null |

Tabel 3.2. Tabel barang

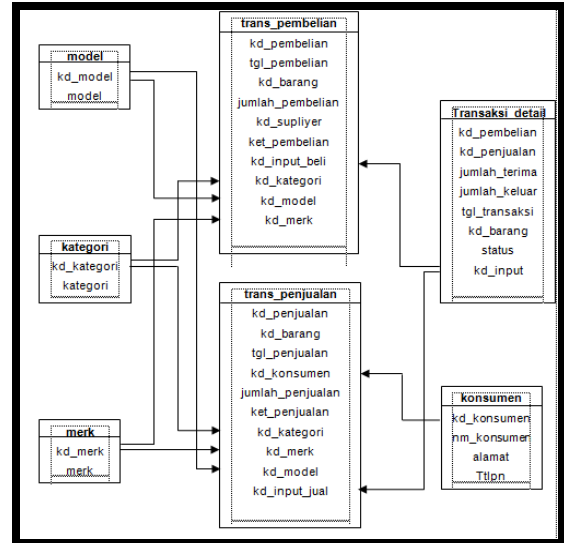
| Field | Jenis | Ukuran | Keterangan |
|------------------|---------|--------|-------------|
| kd_penjualan | Int | 5 | Not Null |
| kd_barang | Varchar | 5 | Not Null |
| tgl_penjualan | Date | 8 | Not Null |
| kd_konsumen | Int | 5 | Not Null |
| jumlah_penjualan | Varchar | 5 | Not Null |
| ket_penjualan | Text | 15 | Not Null |
| kd_kategori | Char | 5 | Not Null |
| kd_merk | Varchar | 5 | Not Null |
| kd_model | Varchar | 5 | Not Null |
| kd_input_jual | Int | 5 | Primary Key |

Tabel 3.3. Tabel trans_penjualan

| Field | Jenis | Ukuran | Keterangan |
|------------------|---------|--------|-------------|
| kd_pembelian | Int | 5 | Not Null |
| tgl_pembelian | Date | 8 | Not Null |
| kd_barang | Varchar | 5 | Not Null |
| jumlah_pembelian | Varchar | 5 | Not Null |
| kd_supliyer | Char | 3 | Not Null |
| ket_pembelian | Text | 15 | Not Null |
| kd_input_beli | Int | 11 | Primary Key |
| kd_kategori | Char | 5 | Not Null |
| kd_model | Varchar | 5 | Not Null |
| kd_merk | Char | 5 | Not Null |

Tabel 3.4. Tabel trans_pembelian

3. Relasi Tabel



Gambar 3.5. Relasi tabel

5. Rancangan Antarmuka

Gambar 3.6. Rancangan Login Admin

Gambar 3.7. Rancangan Halaman Utama

Gambar 3.8. Rancangan Transaksi Pembelian

The form is titled 'RANCANGAN TRANSAKSI PENJUALAN'. It includes a dropdown menu for 'Milih Kategori', a table for 'Milih Barang' with columns: No, Nama, Nama Barang, Merek, Model, Spesifikasi, Kategori, and Stok Awal. Below this are input fields for 'Kode Penjualan', 'Tanggal Penjualan' (with date pickers), 'Kode Konsumen', 'Nama Konsumen', 'Alamat Konsumen', 'No. Telpn', and 'Ket. Pembelian'. A summary table shows 'Kode Barang', 'Nama Barang', 'Jumlah Penjualan', 'Harga Jual', and 'Pembayaran'. At the bottom, there are fields for 'Nama Nomor', 'Nama', 'Alamat', 'No. Transaksi', and 'Telp', followed by another summary table with columns: No, Nama Barang, Jumlah, Harga Satuan, and Jumlah.

Gambar 3.9. Rancangan Transaksi Penjualan

4.1 Implementasi Sistem

The login page features the 'UD JARING MAS' logo and a central login form with a user icon, a text input field for the username 'Admin', a password field with masked characters '*****', and a 'Login' button.

Gambar 4.1. Halaman Login

The main page displays a table titled 'APOLAN PERDUNIAWISALAM' with the following data:

| Kode Barang | Nama Barang | Merek | Model | Spesifikasi | Kategori | Stok |
|-------------|--------------|-------|-------|-------------|----------|------|
| 301 | J. Motor 3 | Motor | Seam | 7000 cc | otomotif | 10 |
| 302 | J. Motor 152 | Motor | Seam | 150-400 cc | otomotif | 10 |
| 303 | J. Motor 154 | Motor | Seam | 100-400 cc | otomotif | 1 |
| 304 | J. Motor 155 | Motor | Seam | 211 cc | otomotif | 1 |
| 305 | J. Tol | Motor | Seam | 7 cc | otomotif | 1 |

Gambar 4.2. Halaman Utama

The purchase transaction form includes a dropdown for 'Milih Kategori', a table for 'Milih Barang' with columns: No, Nama, Nama Barang, Merek, Model, Spesifikasi, Kategori, and Stok Awal. It also has input fields for 'Kode Pembelian', 'Tanggal Pembelian', 'Kode Konsumen', 'Nama Konsumen', 'Alamat Konsumen', 'No. Telpn', and 'Ket. Pembelian'. A summary table shows 'Kode Barang', 'Nama Barang', 'Jumlah Pembelian', 'Harga Beli', and 'Pembayaran'.

Gambar 4.3. Input Transaksi Pembelian

This screenshot shows the 'Input Transaksi Penjualan' form in a web browser. It contains the same fields as the design in Gambar 3.9, including a table for 'Milih Barang' and a summary table at the bottom.

Gambar 4.4. Input Transaksi Penjualan

This screenshot shows the 'Nota Transaksi Penjualan' (Sales Invoice) in a web browser. It includes a header with the company logo and name, followed by a table of items and a summary table at the bottom.

| No | Nama Barang | Jumlah | Harga Satuan | Jumlah |
|-------|--------------|--------|--------------|------------|
| 1 | J. Motor 152 | 1 | 470.000,00 | 470.000,00 |
| 2 | J. Motor 154 | 1 | 100.000,00 | 100.000,00 |
| 3 | J. Tol | 1 | 20.000,00 | 20.000,00 |
| TOTAL | | | | 690.000,00 |

Gambar 4.5. Nota Transaksi Penjualan

5.1 Kesimpulan

1. Dengan adanya sistem informasi penjualan barang pada UD Jaring Mas pembuatan laporan bisa dilakukan dengan cepat dan akurat.
2. Sistem informasi penjualan barang pada UD Jaring Mas memberikan kemudahan dalam pendataan dan pencarian stok barang.
3. Dengan adanya sistem informasi penjualan barang pada UD Jaring Mas keamanan data akan lebih terjamin dan dapat meningkatkan keefisienan kinerja sistem.
4. Di dalam program penjualan barang ini diperlukan tenaga operator yang mengetahui dasar-dasar ilmu komputer untuk mengoperasikannya. Karena operator yang akan menjamin pelayanan yang baik pula kepada perusahaan dan konsumen.

5.2 Saran

1. Sebaiknya diadakan suatu pelatihan terhadap para operator yang akan menjalankan sistem ini sehingga tidak menghambat rangkaian kerja yang akan dilakukan dan untuk menjamin kebenarannya, ketepatan, dan kecepatan pemrosesan data.

2. Agar program aplikasi ini selalu berjalan dengan perkembangan data dan teknologi sebaiknya selalu mengadakan pembaharuan secara berkala terhadap program aplikasi yang ada atau melengkapi kelemahan-kelemahan program ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] **Bambang Eka Purnama**, *Sistem Informasi Kartuhalo Dari Telkomsel Berbasis Komputer Multimedia Kajian Strategis Praktis Telkomsel Divisi Surakarta*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2011, ISSN 1979 – 9330
- [2] **Suryati, Bambang Eka Purnama**, *Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [3] **Bambang Eka Purnama (2013)**, *Membangun Toko Online Dengan WP Commerce*, Graha Ilmu, Yogyakarta
- [4] **Arvyaningrum, Bhetyka, 2012**. *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Pada Pustaka Gemilang Utama, Surakarta* : Universitas Surakarta.
- [5] **Davis, Gordon B, 1995**. *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: PT. Gramedia
- [6] **Kadir, A, 1999**. *Konsep dan Tuntunan praktis Basis Data*. Yogyakarta: CV. Andi
- [7] **Kadir, A, 1992**. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. Andi
- [8] **Kurdi, M, 1999**. *Kamus Istilah Akuntansi*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo
- [9] **Latifah, Ummu, 2012**. *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Counter Barokah Cell Pacitan*. Surakarta : Universitas Surakarta.
- [10] **Luqman Muhammad, 2011**. *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Laptop pada COMMANDITAIRE VENNOTSCHAAP (CV) SEMBILAN SEMBILAN*. Surakarta: Universitas Surakarta.
- [11] **Soeherman Bonnie & Marion Pinontoan, 2008**. *Designing Information System*. Jakarta: Elex Media Komputindo
- [12] **Sutedjo Budi Dharma Oetomo, 2006**, *Perancangan Dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. Andi.
- [13] **S. R. Soemarso, 1999**. *Akuntansi Suatu Pengantar*. Jakarta: Rineka cipta
- [14] **Syafii, M, 2004**. *Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan MySQL*. Yogyakarta: CV. Andi
- [15] **Tavri D mahyuzir, 1997**. *Analisis dan Perancangan Sistem Pengolahan Data*. Jakarta: PT Elexmedia Komputindo.
- [16] **Tjiptono Fandy, 2007**. *Strategi Pemasaran*. Yogyakarta: CV. Andi
- [17] **Witarto, 2004**. *Memahami sistem Informasi*. Bandung: Informatika.
- [18] **Yogiyanto, 2009**. *Sistem Teknologi Informasi*, Yogyakarta: CV. Andi.
- [19] **Aan Tri Wibowo (2013)**, *Pembuatan Aplikasi E-Commerce Pusat Oleh-Oleh Khas Pacitan Pada Toko Sari Rasa Pacitan*, IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security, Vol 2 No 4 – Oktober 2013, ijns.org, ISSN: 2302-5700
- [20] **Ika Nur Indah (2013)**, *Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Sehat Jaya Elektronik Pacitan*, Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science - Vol 10 No 2 – Mei 2013, ISSN 1979 – 9330, speed.unsa.ac.id
- [21] **Rumanta (2013)**, *Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Pada Oka Putra Motor Pacitan*, Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science - Vol 10 No 3 – Agustus 2013, ISSN 1979 – 9330, speed.unsa.ac.id
- [22] **Riksandriyo (2013)**, *Aplikasi Sistem Pengolahan Data Penjualan Dan Profit Pada Traffix Distro Pacitan*, Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science - Volume 10 No 4 – Oktober 2013, ISSN 1979 – 9330
- [23] **Dahlan Abdullah, Cut Ita Erliana (2013)**, *Bisnis Rental Mobil Melalui Internet (E-Commerce) Menggunakan Algoritma Sha-1 (Secure Hash Algorithm-1)*, Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science - Volume 10 No 4 – Oktober 2013, ISSN 1979 – 9330