

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan T-Shirt Pada
Unit Dagang (UD) Gojek Pacitan
M. Sadam ABD Azis Nur, Indah Uly Wardati
sadar2@live.com**

ABSTRACT : UD . Gojek is a store which is engaged in the production of T - shirts and clothing accessories with specific design characteristics themed pacitan cash . With the UD . Gojek expected to carry the name of Pacitan in other areas because produki themed T - Shirt on pacitan . Based on the observations in the form of documentation UD . Gojek in conducting sales transactions still have problems because they still use the conventional system . That officers in serving the sales still get a lot of problems such as manufacturing bill of sale , provide supplies or stock merchandise by looking at the display case item is still available or not desired by the consumer

Improvements that will be done is to make the recording system using computer -based systems , both in terms of data collection supplies , recording transaction data , and other processes related to activity at the shop in question. Resulting from this research is that it can give an idea to solve a problem report sales data items quickly and at any time if needed , and the results of the data processing is also more accurate than if the data processing is done with conventional systems .

Keywords : *Sales information system design t-shirts*

ABSTRAKSI : UD. Gojek merupakan sebuah toko yang bergerak dibidang produksi T-Shirt dan aksesoris pakaian dengan disain khusus ciri bertema kas pacitan. Dengan adanya UD. Gojek diharapkan mampu membawa nama Pacitan di daerah lain karena produki T-Shirt yang bertema tentang pacitan. Berdasarkan observasi dalam bentuk dokumentasi UD. Gojek dalam melaksanakan transaksi penjualan masih mengalami permasalahan karena masih menggunakan sistem yang bersifat konvensional. Yaitu petugas dalam melayani proses penjualan masih banyak mendapatkan kendala diantaranya pembuatan nota penjualan, memberikan informasi persediaan atau stok barang dagangan dengan melihat di etalase masih tersedia atau tidak barang yang diinginkan oleh konsumen. Perbaikan yang akan dilakukan yaitu membuat sistem pencatatan dengan menggunakan sistem yang berbasis komputer, baik dari segi pendataan barang persediaan, pencatatan data transaksi, dan proses yang lainnya yang berhubungan dengan aktivitas pada toko yang bersangkutan.

Yang dihasilkan dari penelitian ini adalah dapat memberikan gambaran dalam menyelesaikan masalah laporan data penjualan barang dengan cepat dan kapan saja jika dibutuhkan dan hasil dari proses pengolahan data ini pun lebih akurat dibanding jika dilakukan proses pengolahan data dengan sistem konvensional.

Kata Kunci : *Perancangan sistem informasi penjualan t-shirt*

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

UD. Gojek merupakan sebuah toko yang bergerak dibidang produksi T-Shirt dan aksesoris pakaian dengan disain khusus ciri bertema kas pacitan. Dengan adanya UD. Gojek diharapkan mampu membawa nama Pacitan di daerah lain karena produki T-Shirt yang bertema tentang pacitan (Observasi:2013).

Berdasarkan observasi dalam bentuk dokumentasi UD. Gojek dalam melaksanakan transaksi penjualan masih mengalami permasalahan karena masih menggunakan sistem yang bersifat konvensional. Yaitu petugas dalam melayani proses penjualan masih banyak mendapatkan kendala diantaranya pembuatan nota penjualan, memberikan informasi persediaan atau stok barang dagangan dengan melihat di etalase masih tersedia atau tidak barang yang diinginkan oleh konsumen, sehingga pembuatan laporan untuk evaluasi kinerja toko juga mengalami kendala. Memerlukan waktu

dan tenaga untuk mengolah laporan untuk data-data yang masih berbentuk kertas sehingga laporan – laporan yang diperlukan tidak dapat langsung disediakan, dikarenakan proses konvensional yang masih diterapkan.

1.2. RUMUSAN MASALAH

- a. Pada UD. Gojek dalam melaksanakan transaksi penjualan masih mengalami permasalahan karena masih menggunakan sistem yang bersifat konvensional sehingga pembuatan laporan untuk evaluasi kinerja toko juga mengalami kendala, Memerlukan waktu dan tenaga untuk mengolah laporan untuk data-data yang masih berbentuk kertas sehingga laporan – laporan yang diperlukan tidak dapat langsung disediakan.
- b. Bagaimana merancang sistem informasi penjualan T-Shirt pada UD. Gojek Pacitan?

1.3. BATASAN MASALAH

1. Penelitian ini dilakukan di UD. Gojek Pacitan.
2. Perancangan Sistem informasi penjualan T-Shirt membahas rancangan Sistem informasi T-Shirt yang meliputi proses penjualan, pembelian, laporan penjualan, laporan pembelian dan laporan persediaan barang.

1.4. TUJUAN PENELITIAN

Menghasilkan Perancangan sistem informasi penjualan T-Shirt pada UD. Gojek Pacitan yang diharapkan memberikan gambaran proses penjualan, pembelian ketepatan dalam pemeriksaan persediaan dan laporan penjualan yang terkomputerisasi.

1.5. MANFAAT PENELITIAN

- a. Memberikan gambaran pihak UD. Gojek Pacitan dalam proses pengolahan data penjualan dan pembelian T-Shirt.
- b. Memberikan gambaran laporan informasi persediaan barang, laporan penjualan dan pembelian yang terkomputerisasi pada pihak UD. Gojek Pacitan.

2.1. LANDASAN TEORI

a. Sistem

Terdapat dua kelompok pendekatan dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja untuk melaksanakan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sedangkan pengertian prosedur itu sendiri menurut Richard F. Neuschel, prosedur suatu urutan- operasi klerikal (tulis menulis), biasanya melibatkan beberapa orang dalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi. (Yogianto, 1989).

b. Karakteristik Sistem

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (components), sistem data (boundary), lingkungan luar sistem (environments), penghubung (interface), masukan (input), keluaran (output), pengolahan (proses) dan sasaran (objectives) atau tujuan (goal). Komponen-komponen sistem atau elemen-elemen sistem dapat berupa suatu subsistem atau bagian-bagian dari sistem. Batasan sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem

dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Lingkungan luar dari suatu sistem adalah apapun diluar dari batas sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Penghubung merupakan media penghubung antara suatu subsistem dengan subsistem yang lainnya. Keluaran dari suatu subsistem akan menjadi masukan untuk subsistem yang lainnya dengan melalui penghubung. Masukan adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem dapat berupa masukan perawatan dan masukan sinyal. Masukan perawatan dimasukkan supaya sistem dapat beroperasi sedangkan sinyal untuk mendapatkan keluaran. Keluaran adalah hasil dari energi yang diperoleh dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dari sisi pembuangan. Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran. Suatu sistem pasti mempunyai tujuan atau sasaran. Kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya. Sasaran dari sistem sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang dihasilkan sistem (Yogianto, 1989).

c. Informasi

Informasi adalah data yang dibentuk menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. (Yogianto, 1989). Menurut George R. Terry, bahwa informasi adalah data yang memberikan pengetahuan yang berguna. Sedangkan menurut Gordon B. Davis informasi adalah suatu data yang lebih diolah menjadi sebuah bentuk yang penting bagi penerima dan mempunyai nilai yang nyata atau yang dapat dirasakan dalam keputusan-keputusan yang sekarang atau yang akan datang.

d. Kualitas Informasi

Kualitas dari suatu sistem informasi (quality of information) tergantung dari 3 hal, yaitu informasi harus akurat (accurate), tepat pada waktunya (timeliness) dan relevan (relevance). Yang dimaksud dengan akurat berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak bisa atau menyesatkan. Sedangkan tepat waktu berarti, informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat, dan yang terakhir relevan, berarti informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakainya. (Yogiyanto, 1989).

e. Sistem informasi

Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi (Kadir, 2009). Secara teknis 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 (Laudon, K. C dan Laudon, J. P , 2007:27).

2.2. TINJAUAN PUSTAKA

Menurut Siswanto (2012) dalam jurnalnya yang berjudul **“Pembuatan Sistem informasi Penjualan Toko Atlas Komputer Kabupaten Karanganyar”**, Sistem informasi penjualan pada Toko Atlas Komputer selama ini masih menggunakan sistem konvensional dalam operasional penjualannya. Sehingga mengakibatkan kinerja yang belum efektif. Terlihat dari masih seringnya keterlambatan dalam penyusunan laporan penjualan, kesalahan pencatatan dan perhitungan persediaan dan lambatnya pencatatan dan perhitungan transaksi. Untuk itu Toko Atlas Komputer membutuhkan sebuah sistem informasi penjualan ygang dapat mengumpulkan, menyimpan, dan memproses data penjualan menjadi informasi dengan cepat dan akurat.

Dengan menggunakan sistem informasi penjualan, pelayanan transaksi dan penyusunan laporan menjadi lebih cepat dan lebih efektif dibanding dengan menggunakan cara konvensional. Laporan penjualan menjadi lebih akurat sehingga mengurangi kekeliruan dalam penyajian informasi.

Menurut Isnandi (2012) dalam jurnalnya yang berjudul **“Sistem Informasi Penjualan Tiket Pada Alfath Tour & Travel Pacitan”**, dalam proses pengolahan datanya masih bersifat manual. Dimana pendataan penjualan tiket dilakukan dengan mencatat didalam buku. Sehingga sering terjadi kesulitan dalam melakukan pencarian dan tidak adanya back-up data sehingga jika terjadi kehilangan maka seluruh informasi yang ada tidak dapat diketahui dengan jelas dan rinci. Maka suatu sistem informasi yang efektif dan efisien diperlukan untuk menunjang pembukuan penjualan tiket.

Dengan sistem informasi penjualan tiket ini mempermudah dan mempercepat kinerja pada Alfath Tour & Travel Pacitan. Mempercepat proses pencarian data dan mempercepat proses pembuatan laporan penjualan tiket dalam setiap periode tertentu.

Menurut Fendi Nurcahyono (2012) dalam jurnalnya yang berjudul **“Pembangunan Aplikasi Penjualan & Stok Barang Pada Toko Nuansa Elektronik Pacitan”** menyebutkan bahwa dalam proses pencatatan dan pengolahan data barang, jumlah dan harga barang, data supplier, serta

data transaksi penjualan masih dilakukan secara konvensional. Hal ini dapat dikatakan kurang efektif, dikarenakan sulit untuk mencatat dan menghitung banyaknya jenis barang yang ada, jumlah barang yang ada, maupun besarnya jumlah harga. Banyaknya jumlah barang yang dijual dan tingkat keramaian pembeli dapat mengakibatkan penjual kesulitan untuk mengelola dan menghitung transaksi penjualan secara cepat dan tepat.

Dengan sistem informasi yang telah terkomputerisasi akan membantu sekali dalam proses pengolahan data transaksi penjualan, sehingga konsumen tidak dikecewakan oleh perusahaan karena lamanya dalam pemrosesan transaksi penjualan.

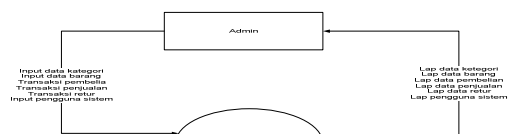
Berdasarkan perbandingan ketiga penelitian sejenis di atas maka penulis akan membangun sistem informasi pengolahan data secara terkomputerisasi yang dapat mengolah data dalam skala besar dapat mengolah data lebih cepat, efektif, dan efisien

3.1 ANALISIS MASALAH

Pada saat ini, prosedur yang diterapkan pada UD. Gojek Pacitan dalam menangani penjualan spare part dan aksesories komputer dan pembelian masih menggunakan sistem konvensional yaitu pencatatan setiap transaksi dengan menggunakan buku besar, sehingga pembuatan laporan membutuhkan waktu yang tidak sedikit dan tidak terkontrolnya persediaan barang.

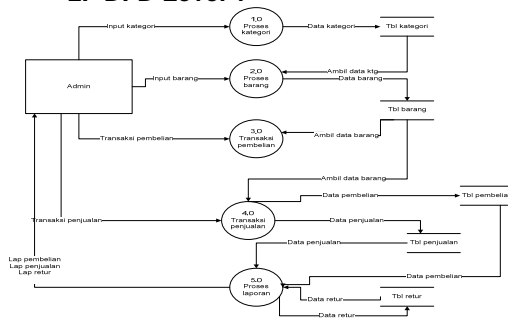
4.1. PERANCANGAN

1. Diagram Konteks



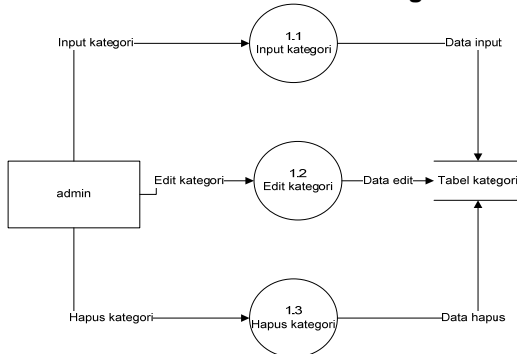
Gambar 1. Diagram konteks

2. DFD Level 1



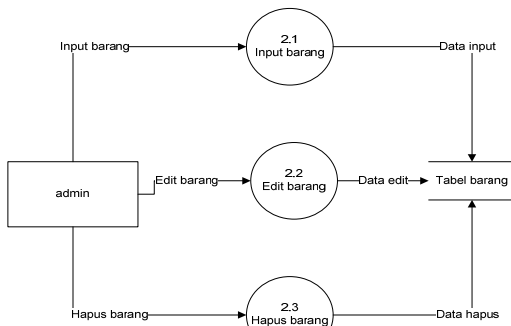
Gambar 2. DFD Level 1 Sistem informasi Pengolahan Data

3. DFD Level 2 Proses Kategori



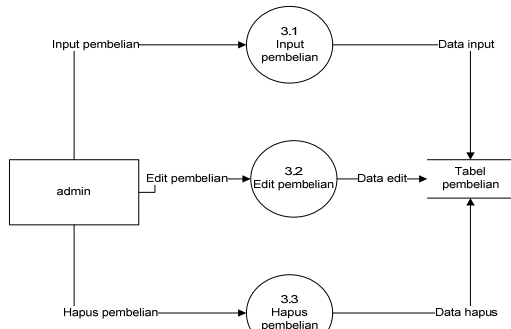
Gambar 3. DFD Level 2 Proses Kategori

4. DFD Level 2 Proses Barang



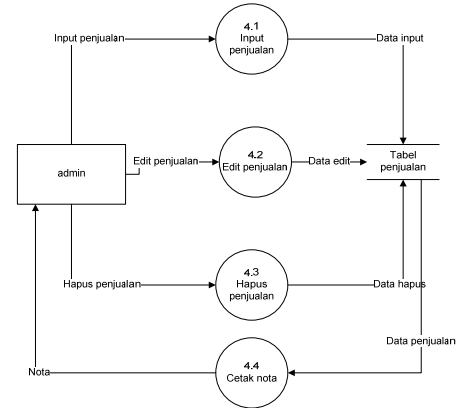
Gambar 4. DFD Level 2 Proses Barang

5. DFD Level 2 Proses Pembelian



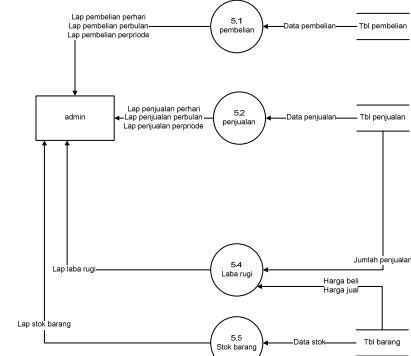
Gambar 5. DFD Level 2 Proses Pembelian

6. DFD Level 2 Proses Penjualan



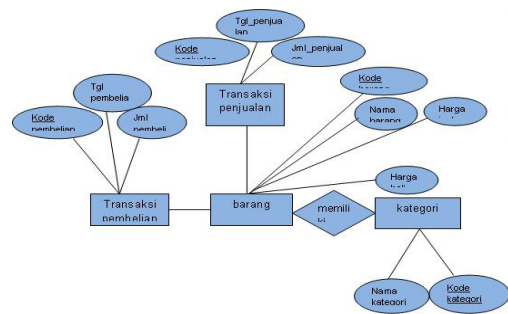
Gambar 6. DFD Level 2 Proses Penjualan

7. DFD Level 2 Proses Pengolahan laporan



Gambar 7. DFD Level 2 Proses Pengolahan Laporan

8. Entity Relationship Diagram (ER-D)



Gambar 8. Entity Relationship Diagram

6. Struktur Rancang Tabel

Tabel 1. Tabel Kategori

Field	Jenis	Panjang	Primary key
kode_kategori	varchar	3	✓
nm_kategori	varchar	40	

Tabel 2. Tabel Jenis

Field	Jenis	Panjang	Primary key

kode_jenis	varchar	3	✓
nm_jenis	varchar	40	

Tabel 3. Tabel Barang

Field	Jenis	Panjang	Primary key
kode_barang	varchar	3	✓
Kode_kategori	varchar	3	
Kode_jenis	varchar	3	
Nama_barang	varchar	40	
Harga_beli	double		
Harga_jual	double		
gambar	text	100	

Tabel 4. Tabel Pembelian

Field	Jenis	Panjang	Primary key
kode_pembelian	varchar	3	✓
Kode_barang	varchar	3	
Tgl pembelian	date		
Jumlah_pembelian	varchar	3	

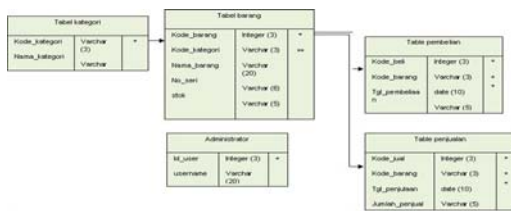
Tabel 5. Tabel Penjualan

Field	Jenis	Panjang	Primary key
kode_penuaian	varchar	3	✓
Kode_barang	varchar	3	
Kode_konsumen	varchar	3	
Tgl penjualan	date		
Jumlah_penjualan	varchar	3	

Tabel 6. Tabel Retur

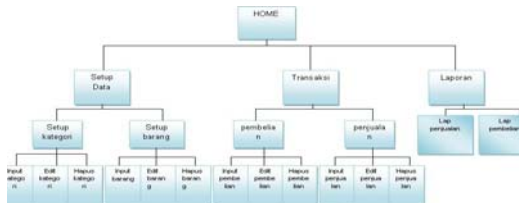
Field	Jenis	Panjang	Primary key
kode_retur	varchar	3	✓
jumlah	varchar	5	
Tgl_retur	date	10	

7. Relasi Antar Tabel



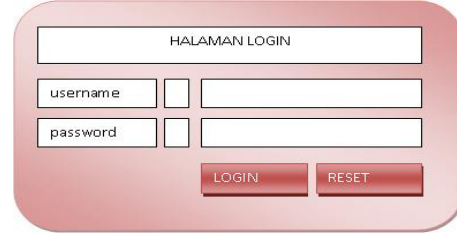
Gambar 9. Relasi Antar Tabel

8. Perancangan Dialog Layar

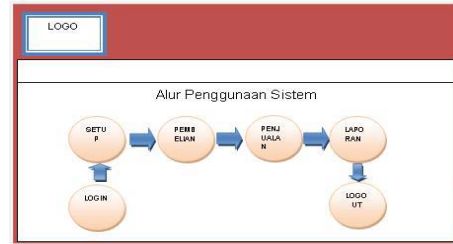


Gambar 10. Perancangan Dialog Layar

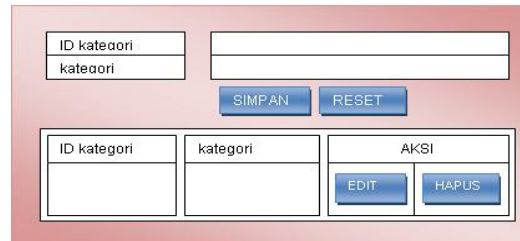
9. Perancangan Desain Input Output



Gambar 11. Perancangan desain halaman login



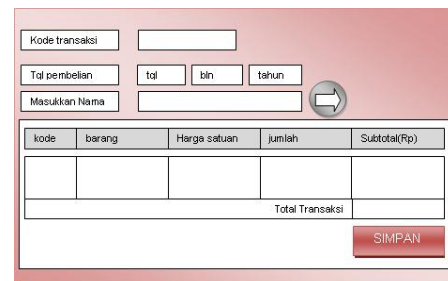
Gambar 12. Perancangan desain halaman home.



Gambar 13. Perancangan desain form input kategori barang.



Gambar 14. Perancangan desain form input data barang



Gambar 15. Perancangan desain form transaksi pembelian

Gambar 16 Perancangan desain form transaksi penjualan

Gambar 17. Perancangan desain laporan pembelian perhari

Gambar 18. Perancangan desain laporan pembelian perbulan

Gambar 19. Perancangan desain laporan pembelian perperiode

Gambar 20. Perancangan desain laporan penjualan perhari.

Gambar 21. Perancangan desain laporan penjualan perbulan

Gambar 22. Perancangan desain laporan penjualan perperiode.

Gambar 23. Perancangan desain laporan laba rugi

Gambar 24. Perancangan desain laporan persediaan barang

5.1. KESIMPULAN

Perancangan sistem informasi penjualan kaos pada UD. Gojek memberi gambaran kepada pihak UD. Gojek tentang pengolahan data pembelian, penjualan, pengontrolan barang, persediaan barang maupun pembuatan laporan, seperti laporan penjualan, pembelian, laba rugi penjualan dan laporan persediaan barang.

5.2. SARAN

Saran yang dapat penulis berikan pada UD. Gojek yaitu agar sistem konvensional yang masih dipakai sampai sekarang ini diganti dengan menggunakan sistem yang lebih terkomputerisasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Agustinus Noertjahyana, Andre Julius, Adi Wibowo, *Sistem Lelang Barang Berbasis Web Pada Organisasi*. (2006).
- [2] Fatoni, Tri Irianto Tjendrowasono sistem informasi akademik pada lembaga pendidikan alfa farma husada surakarta. (2009).
- [3] Marlinda, Linda.2004.*Sistem Basis Data*.Yogyakarta,Andi.
- [4] Madcoms. 2008. *Adobe Dreamweaver CS5 dan PHP-MYSQL untuk Pemula*. Madiun

- [5] **Madcoms**. 2008. *PHP dan MYSQL untuk Pemula*. Madiun.
- [6] **Nugroho, Bunafit**, 2007, *Tip dan Trik Membuat Aplikasi Web dengan PHP*, Yogyakarta, Gava Media.
- [7] **Nugroho, Bunafit**, 2008, *Membuat Sistem Informasi Berbasis Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta, Gava Media.
- [8] **Peranginangin, Kasiman**. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta, Andi
- [9] **Prof. Dr. Jogiyanto HM, MBA, Akt.**, 2005. *Sistem Teknologi Informasi, Andi*, Yogyakarta.
- [10] **Witarto**, 2004, *Memahami Sistem Informasi*. Bandung, Informatika.
- [11] **Yakub**. 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta, Graha Ilmu.
- [12] **Ida Astarina, Berliana Kusuma Riasti**, Pembuatan Sistem Penjualan Online Pada Toko PN Musik Sukoharjo, (IJCSS) 14 - *Indonesian Journal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012* - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330
- [13] **Agustin Dyah Utami, Ramadian Agus Triyono**, Pemanfaatan Blackberry Sebagai Sarana Komunikasi Dan Penjualan Batik Online Dengan Sistem Dropship Di Batik Solo 85, (IJCSS) 14 - *Indonesian Journal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012* - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330
- [14] **Bambang Eka Purnama (2013)**, *Membangun Toko Online Dengan WP Commerce*, Graha Ilmu, Yogyakarta
- [15] **Puspita Dwi Astuti, Ramadian Agus Triyono (2013)**, *Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Jati Farma Arjosari*, (IJCSS) 15 - *Indonesian Journal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2013* - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330
- [16] **Uhammad Luqman, Indah Uly Wardati**, *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Laptop Pada Commanditaire Vennotschaap (CV) Sembilan Sembilan*, *Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012*, ISSN 1979 – 9330
- [17] **Suhartana (2013)**, *Penggunaan Software Network Lookout Net Monitor For Employees Sebagai Media Pembelajaran Kkpi Klas X SMK N 1 Pedan Tahun 2012*, *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol 2 No 2 – Januari 2013, ijns.org, ISSN: 2302-5700
- [18] **Wiga Ariyani, Indah Uly Wardati (2013)**, *Pembuatan Web E-Commerce Pada Wighca Accecoris*, *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol 2 No 3 – Juli 2013, ijns.org, ISSN: 2302-5700
- [19] **Uswatun Hasanah (2013)**, *Sistem Informasi Penjualan On_Line Pada Toko Kreatif Suncom Pacitan*, *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol 2 No 4 – Oktober 2013, ijns.org, ISSN: 2302-5700
- [20] **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
- [21] **Ika Nur Indah (2013)**, *Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Sehat Jaya Elektronik Pacitan*, *Speed Journal - Indonesian Journal on Computer Science - Vol 10 No 2 – Mei 2013*, ISSN 1979 – 9330, speed.unsa.ac.id
- [22] **Rumanta (2013)**, *Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Pada Oka Putra Motor Pacitan*, *Speed Journal - Indonesian Journal on Computer Science - Vol 10 No 3 – Agustus 2013*, ISSN 1979 – 9330, speed.unsa.ac.id
- [23] **Riksandriyo (2013)**, *Aplikasi Sistem Pengolahan Data Penjualan Dan Profit Pada Traffix Distro Pacitan*, *Speed Journal - Indonesian Journal on Computer Science - Volume 10 No 4 – Oktober 2013*, ISSN 1979 – 9330
- [24] **Dahlan Abdullah, Cut Ita Erliana (2013)**, *Bisnis Rental Mobil Melalui Internet (E-Commerce) Menggunakan Algoritma Sha-1 (Secure Hash Algorithm-1)*, *Speed Journal - Indonesian Journal on Computer Science - Volume 10 No 4 – Oktober 2013*, ISSN 1979 – 9330