

Sistem Kasir Dan Pendataan Stok Barang Pada Tata Distro Pacitan

David Wahyu Kuncoro¹, Bambang Eka Purnama², Indah Uly Wardati³
davidkuncoro14@gmail.com

Deskripsi: Dalam pendataan stok barang hanya mengandalkan pencatatan pada sebuah buku saja sehingga tidak jarang ketika ditinggal pemiliknya, para pegawai mengalami kesulitan dalam melihat harga barang karena harus mencari dulu dalam buku besar.

Sistem penjualan memiliki banyak kelemahan, kebanyakan terjadi kesalahan pada pencatatan, dan pencarian data yang sulit karena setiap dilakukan mencari data penjual harus mencari pada buku besar. Tidak ada informasi khusus yang menginformasikan tentang jumlah stok barang sehingga tidak jarang ketika stok sudah habis pemilik toko baru mengetahui ketika terjadi proses transaksi sehingga mengecewakan pelanggan. Dengan dilakukan penelitian ini diharapkan mampu menciptakan pengembangan dari sistem sebelumnya yang telah berjalan pada Tata Distro sehingga pada bagian kasir agar proses transaksi dengan pelanggan bisa dilakukan dengan cepat. Mampu meningkatkan efisiensi kinerja kasir serta pemanfaatan komputerisasi yang optimal sehingga lebih produktif serta pendataan stok barang lebih terjamin.

Kata kunci: sistem informasi, kasir, pendataan barang

Description: In stock items only rely on the data collection record in a single book that is not uncommon when it left the owner, the employees have difficulty in seeing the price of goods because they have to look for first in a huge book. Sales system has many flaws, most errors in the recording, and search data that is difficult because each is done for the data sellers have to look at the ledger. There is no specific information that informs about the amount of inventory that is not uncommon when a stock has run out of new store owners know when a transaction process so disappointing customers.

With this research is expected to create a development of the previous system which had been running at Tata distributions so that the cashier in order to process the transaction with the customer can be done quickly. Able to improve the efficiency of the performance of a computerized cash register as well as optimal utilization so that more productive and more secure data collection inventory.

Keywords: information systems, cashiers, goods collection

1.1 Latar Belakang Masalah

Tata Distro merupakan sebuah toko yang menjual aneka fashion perempuan secara lengkap dengan gaya yang *up to date*. Tata Distro mulai berdiri pada tanggal 14 Februari 2010 dengan lokasi yang cukup strategis yaitu di Selatan sebuah kampus swasta di Pacitan ini masih menggunakan sistem pelayanan kasir yang cukup sederhana. Dengan hanya dicatat pada sebuah buku, pelayanan kepada pelanggan menjadi kurang maksimal. Penghitungan hasil transaksi yang hanya mengandalkan sebuah kalkulator dan tanpa dukungan sebuah komputer maupun laptop.

Dengan dibantu seorang karyawan pada bagian kasir dan seorang lagi pada bagian pelayanan, pemilik toko sering mengalami keawalan dalam memberikan pelayanan kepada pelanggan disaat toko sedang ramai. Antrian yang cukup lama membuat terjadinya penumpukan pembayaran saat transaksi.

Meski telah didukung dengan sebuah kalkulator, penghitungan transaksi masih memiliki kelemahan dalam penghitungan karena tidak jarang terjadi kesalahan penghitungan karena faktor salah pembacaan kode barang.

Dalam pendataan stok barang juga hanya mengandalkan pencatatan pada sebuah buku saja sehingga tidak jarang ketika ditinggal

pemiliknya, para pegawai mengalami kesulitan dalam melihat harga barang karena harus mencari dulu dalam buku besar.

Sistem penjualan memiliki banyak kelemahan, kebanyakan terjadi kesalahan pada pencatatan, dan pencarian data yang sulit karena setiap dilakukan mencari data penjual harus mencari pada buku besar. Tidak ada informasi khusus yang menginformasikan tentang jumlah stok barang sehingga tidak jarang ketika stok sudah habis pemilik toko baru mengetahui ketika terjadi proses transaksi sehingga mengecewakan pelanggan.

1.2 Rumusan Masalah

- Sistem masih konvensional pada Tata Distro Pacitan.
- Sistem kerja kasir yang cukup rumit membuat pekerjaan kurang efisien sehingga terjadi antrian pembeli yang cukup lama pada Tata Distro Pacitan.
- Pencarian data barang kurang efisien karena hanya mengandalkan pendataan dari buku besar pada Tata Distro Pacitan.
- Bagaimana merancang sistem informasi penjualan dan pendataan stok barang pada Tata Distro Pacitan?

1.3 Batasan Masalah

- Objek penelitian adalah sistem kerja kasir dalam menangani transaksi penjualan pada Tata Distro dan juga pendataan sistem stok barang.
- Sistem mencakup transaksi penjualan serta pendataan stok barang.
- Perancangan sistem dimaksudkan untuk menganalisis sistem sebelumnya sehingga dapat dikembangkan dikemudian hari.
- Sistem ini dirancang berbasis web.

1.4 Tujuan Penelitian

Menghasilkan sistem informasi penjualan dan pendataan stok barang pada Tata Distro kabupaten Pacitan.

1.5 Manfaat Penelitian

Meningkatkan pelayanan penjualan dalam mendukung kinerja kasir dalam penghitungan setiap transaksi serta memudahkan pendataan stok barang pada Tata Distro kabupaten Pacitan.

2.1.1 Analisis dan perancangan sistem

Menganalisis input data atau aliran data secara sistematis, memproses atau mentransformasikan data, menyimpan data, dan menghasilkan output informasi dalam konteks bisnis khusus. Selanjutnya analisis dan perancangan sistem digunakan untuk menganalisis, merancang dan mengimplementasikan peningkatan-peningkatan fungsi bisnis yang bisa dicapai dalam penggunaan sistem informasi terkomputerisasi (Kendall, 2010:7)

2.1.2 Sistem

Suatu sistem sangatlah dibutuhkan dalam suatu perusahaan, lembaga atau instansi pemerintahan, karena sistem sangatlah menunjang terhadap kinerja perusahaan, lembaga atau instansi pemerintah, baik yang berskala kecil maupun besar. Berikut ini definisi sistem secara umum menurut Jogiyanto. (2005:1)

“Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu”.

2.1.3 Informasi

Menurut Jogiyanto (2005:8) informasi diartikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Informasi yang benar dan baru, dapat mengoreksi dan mengkonfirmasi informasi sebelumnya. Informasi dapat juga

dikatakan sebagai data yang telah diproses, yang mempunyai nilai tentang tindakan atau keputusan.

2.1.4 Sistem informasi

Menurut George M.Scott (2001:4) pengertian sistem informasi adalah: “Sistem informasi adalah sistem yang diciptakan oleh para analisis dan manajer guna melaksanakan tugas khusus tertentu yang sangat esensial bagi berfungsinya organisasi”. Menurut Robert A.leitch dan K.Roscoe davis kerangka Jogiyanto (2005:11) sebagai berikut: “Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan”.

2.1.5 Sistem berbasis komputer

Sistem berbasis komputer harus merupakan hasil dari suatu analisis dan dirancang sebaik mungkin. Pendekatan konvensional (aliran data atau terstruktur) tidak berdasarkan pada entitas-entitas di dunia eksternal dan hal ini mempersulit dalam mengelola dan mengadaptasi data ketika terjadi perubahan kebutuhan. (Bambang,2004:15)

2.1.6 PHP

Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. PHP sendiri dikenal sebagai bahasa pemrograman yang kodenya dijalankan disisi server. Dengan demikian kode aslinya tidak akan terlihat pada klien (*browser*). PHP banyak dipakai dalam membuat aplikasi web antara lain karena dukungan pustaka yang lengkap dan mudah digunakan pada berbagai platform (Windows, Mac, Linux dan lain-lain). Dengan menggunakan PHP, koneksi ke *database server* (penyedia daya) juga mudah dilakukan. (Abdul Kadir, 2011:19)

2.1.7 MySQL

MySQL dikenal sebagai *database server* terutama semenjak internet menjadi populer. *Software* ini banyak digunakan dalam berbagai *website*. Yang menarik, MySQL tergolong sebagai *open source* dan sangat handal sehingga menjadi pilihan dalam mengelola data di berbagai organisasi. Selain itu, MySQL dapat berjalan pada beberapa platform, dari Windows sampai ke Linux. MySQL didukung oleh *tool* yang memungkinkan pengelolaan data menjadi lebih mudah. *Tool* yang tersedia berupa program klien bernama *mysql* yang bersifat *command-line* (setiap perintah

ditangani dengan mengetikkan perintah). Alternatif lain berupa *PHPMYAdmin*, sebuah aplikasi yang berbasis web. (Abdul Kadir, 2011:223)

2.2 Kajian Pustaka

Ayu memaparkan dalam penelitiannya tentang stok barang pada PT. Wings Surya di kabupaten Pacitan bahwa saat ini kebutuhan akan komputer meningkat pesat. Dengan ketelitian yang dimilikinya komputer semakin banyak digunakan dalam berbagai aplikasi. PT. Wings Surya adalah perusahaan distribusi yang belum memiliki sistem informasi yang canggih, efektif dan efisien. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi stok barang pada PT. Wings Surya di Pacitan. Dengan dibuatnya sistem informasi dan database yang sudah terkomputerisasi, diharapkan dapat bermanfaat bagi pengguna dalam proses pengelolaan stok barang dan menghasilkan informasi yang tepat pada perusahaan ini juga tepat diaplikasikan pada PT. Indoniaga Lestari sehingga efisiensi kinerja kasir dapat meningkat seiring produktifitas.

Menurut Rina Br Bukit, SE AK, M. Si; dalam jurnal yang berjudul "Penelitian Implementasi Sistem Informasi :Pendekatan Yang Lebih Integratif"; Fakultas Ekonomi; Program Studi Akuntansi dari Universitas Sumatera Utara Tahun 2002, memaparkan dalam banyak hal, penerapan sistem yang baru atau perbaikan sistem dibuat pada basis data dan jaringan yang telah ada. Jika penerapan sistem yang baru pada sistem kasir pada PT. Indoniaga Lestari memerlukan basis data dan jaringan yang baru atau dimodifikasi maka sistem yang baru ini biasanya harus diimplementasikan sebelum pemasangan program komputer. Tahap kedua adalah membuat dan menguji program. Tahap ini merupakan tahap pertama untuk siklus pengembangan sistem yang spesifik bagi programmer. Tahap kedua ini bertujuan untuk mengembangkan rencana yang lebih rinci dalam pengembangan dan pengujian program komputer yang baru atau program perbaikan komputer yang lama serta mengembangkan program komputer yang secara akurat memenuhi kebutuhan pemrosesan bisnis. Pada tahap ketiga, software package dipasang dan diuji. Tahap ini dilakukan untuk menyakinkan bahwa kebutuhan integrasi sistem baru terpenuhi. Rencana konversi juga dikembangkan pada tahap ini agar pengiriman sistem baru kedalam operasi dapat berjalan dengan sukses. Tahap terakhir adalah mengirim sistem baru ke dalam operasi. Tujuan tahap ini adalah untuk mengubah

secara perlahan – lahan sistem lama (konvensional) menjadi sistem baru (komputerisasi) sehingga perlu dilakukan pemasangan basis data yang akan digunakan pada sistem baru, menyediakan pelatihan dan dokumentasi untuk individu yang akan menggunakan sistem baru tersebut, dan evaluasi proyek dan sistem.

Berdasarkan kedua jurnal pada kajian pustaka dalam penelitian ini, maka praktikan menyimpulkan bahwa dengan dibuatnya sistem informasi dan database yang sudah terkomputerisasi, diharapkan dapat bermanfaat bagi pengguna dalam proses pengelolaan stok barang dan menghasilkan informasi yang tepat pada perusahaan ini juga tepat diaplikasikan pada PT. Indoniaga Lestari sehingga efisiensi kinerja kasir dapat meningkat seiring produktifitas.

3.1 Analisa Masalah

Dari latar belakang masalah yang diteliti pada saat observasi, peneliti menemukan bahwa sistem kasir yang sedang berjalan kurang efisien dalam memberikan pelayanan kepada pelanggan.

Pendataan barang juga hanya dilakukan dengan pencatatan pada buku besar sehingga pencarian harga barang memakan waktu yang cukup lama karena dilakukan hanya dengan menyusuri data pada buku besar saja.

Dengan hanya mengandalkan data pada buku besar dan sebuah kalkulator untuk melakukan penghitungan barang pada saat transaksi, proses penghitungan transaksi menjadi cukup lama sehingga menimbulkan antrian pada saat toko ramai.

Belum adanya fasilitas pencetakan hasil transaksi membuat toko ini hanya mengandalkan kekeluargaan dalam menangani komplain dari pelanggan karena tidak ada bukti transaksi yang tercetak yang dapat diberikan kepada pembeli.

Bukti transaksi juga hanya dilakukan pencatatan pada buku besar saja. Pembukuan juga hanya bersifat sederhana.

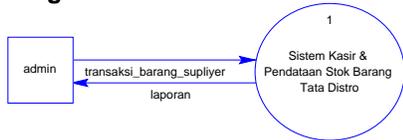
Dari masalah yang dihadapi pada Tata Distro maka harus memiliki sistem pembayaran yang bisa mengelola semua transaksi pembayaran yang bisa dikerjakan oleh kasir dengan mudah, cepat, efisien dan memiliki tingkat ketepatan yang baik.

3.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan
a. Flowchart



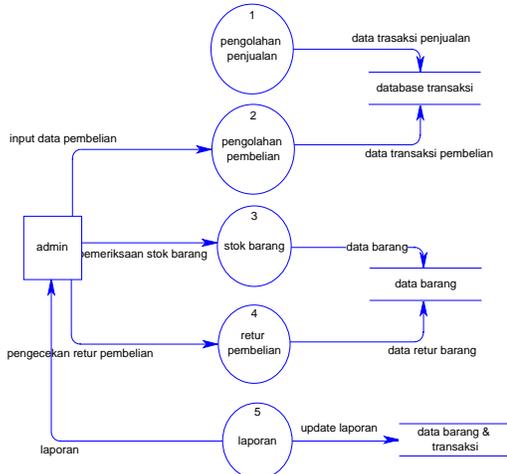
Gambar 3.1 Flowchart

a. Diagram Konteks



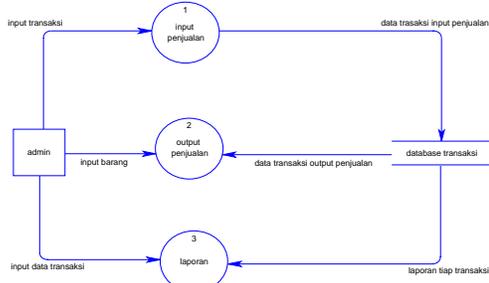
Gambar 3.2 Diagram Konteks

b. DFD Level 1



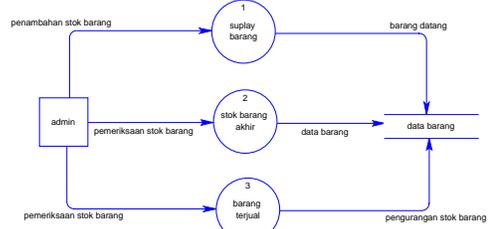
Gambar 3.3 DFD Level 1

c. DFD Level 1 Proses 1



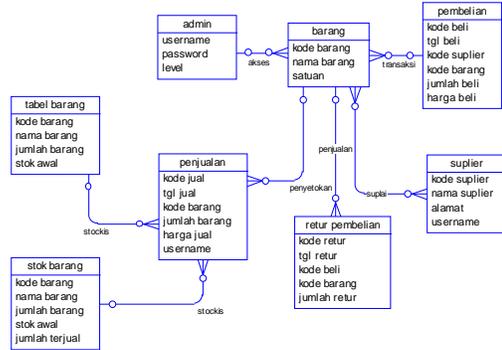
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1

d. DFD Level 2 Proses 1



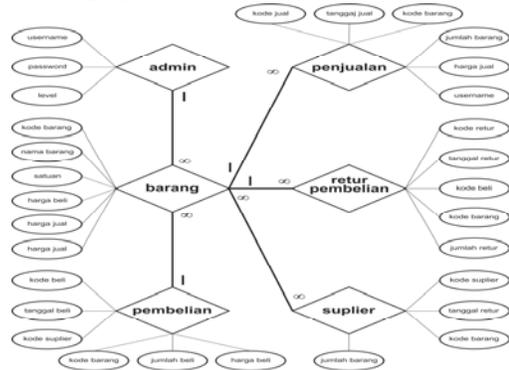
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1

e. Relasi Antar Tabel



Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel

f. ERD



Gambar 3.7 ERD

g. Desain Interface



Gambar 3.8 Desain halaman login



Gambar 3.9 Desain halaman menu master



Gambar 3.10 Desain halaman menu pengguna.



Gambar 3.11 Desain halaman menu daftar pengguna.



Gambar 3.12 Desain halaman menu barang.



Gambar 3.13 Desain halaman menu supliyer.



Gambar 3.14 Desain halaman menu input supliyer.



Gambar 3.15 Desain halaman menu transaksi.



Gambar 3.16 Desain halaman menu pembelian.



Gambar 3.17 Desain halaman menu penjualan.



Gambar 3.18 Desain halaman menu laporan.



Gambar 3.19 Desain halaman menu laporan barang.



Gambar 3.20 Desain halaman menu laporan pembelian.



Gambar 3.21 Desain halaman menu laporan penjualan.



Gambar 3.22 Desain halaman menu laporan stok barang.

4.1 Implementasi Sistem

a. Tampilan Halaman Sistem

Pada Sistem Kasir dan Pendataan Barang pada Tata Distro Ploso Pacitan, memiliki submenu-submenu pada tampilannya. Setiap submenu memiliki informasi yang berbeda. Untuk pengetesan Sistem Kasir dan Pendataan Barang pada Tata Distro Ploso Pacitan, dimulai dengan mengetikkan localhost/persediaan_barang pada Address bar pada web browser kemudian *enter*.



Gambar 4.1 pengetikan alamat pada addressbar

b. Halaman login administrator

Administrator adalah orang yang bertanggung jawab mengelola, menjalankan dan merawat program aplikasi. Administrator bertanggung jawab dalam setiap transaksi yang dilakukan, misalnya menambah, mengurangi, menghapus dan mengganti rekaman-rekaman yang ada dalam *database*. Untuk dapat menjaga data tetap konsisten maka tidak setiap orang bisa masuk ke dalam basis data maka diperlukan *user authentication*. Dimana administrator mempunyai *user id* dan *password* untuk masuk ke dalam program.



Gambar 4.2 Halaman login

c. Halaman Menu Utama

Pada halaman utama ini menampilkan data secara umum juga menu-menu yang ada pada setiap halaman.



Gambar 4.3 Halaman utama

d. Jendela Menu Master

Jendela ini dapat ditampilkan dengan mengklik tulisan master maka akan muncul submenu berikutnya yaitu data pengguna, barang dan supliyer.



Gambar 4.4 *Jendela master*
Submenu *pengguna-input pengguna* berisi tentang data-data user beserta fungsi tambah, hapus, simpan maupun ganti pasword.



Gambar 4.5 *Tampilan menu*
PENGGUNA

Submenu *pengguna-daftar pengguna* berisi tentang data-data secara lengkap beserta alamat dan no. telp yang bisa dihubungi.



Gambar 4.6 *Tampilan menu*
DAFTAR
PENGGUNA

Submenu *BARANG* berisi tentang rekaman jenis barang yang terdapat pada toko serta menu-menu untuk penambahan daftar barang baru.



Gambar 4.7 *Tampilan menu*
BARANG

Submenu *supliyer-input supliyer* berisi tentang data supliyer yang mengirim barang ke Tata Distro.



Gambar 4.8 Tampilan menu input supliyer



Gambar 4.12 Tampilan menu input penjualan

Submenu *supliyer-daftar supliyer* berisi tentang daftar supliyer yang telah mengirim barang ke Tata Distro.



Gambar 4.9 Tampilan submenu daftar supliyer

Pada jendela *daftar penjualan* ini, perekaman data transaksi secara keseluruhan penguiputan data transaksi dilakukan oleh kasir pada Tata Distro.



Gambar 4.13 Halaman daftar penjualan

e. Jendela Menu Transaksi

Pada jendela ini menampilkan transaksi seluruh barang yang dibagi menjadi 3 submenu yaitu pembelian, penjualan serta retur pembelian.



Gambar 4.10 Jendela Menu Transaksi

Pada jendela *retur pembelian* ini, perekaman data transaksi yang mengalami pengembalian barang dalam keadaan tertentu secara keseluruhan penguiputan retur pembelian dilakukan oleh kasir pada Tata Distro.



Gambar 4.14 Halaman retur pembelian

Pada jendela Transaksi ini dibagi 3 submenu, yang pertama tentang pembelian yang merekam setiap transaksi pembelian barang pada Tata Distro beserta spesifikasi transaksinya.



Gambar 4.11 Tampilan Menu Pembelian

f. Jendela Menu Laporan

Jendela ini merupakan tampilan dari menu Laporan yang memiliki submenu yaitu barang, pembelian, penjualan serta stok barang.



Gambar 4.15 Tampilan Menu Laporan

Submenu yang kedua pada jendela ini adalah Penjualan yang merekam penjualan barang ke customer pada Tata Distro ini.

Submenu *barang* menampilkan secara detail data seluruh barang yang dipajang pada display beserta fungsi searching dan cetak printout.



Gambar 4.16 Tampilan Laporan barang yang dipajang



Gambar 4.20 Tampilan menu keluar

Tampilan submenu *pembelian* berisi tentang perekaman data seluruh pembelian pada periode tertentu yang dikehendaki beserta fungsi cetak.



Gambar 4.17 Tampilan submenu pembelian

Tampilan submenu *Penjualan* ini dapat ditampilkan sesuai kebutuhan periode yang diinginkan apakah akan ditampilkan perhari, perminggu atau perbulan berikut fungsi cetaknya.



Gambar 4.18 Tampilan submenu Laporan transaksi Penjualan per periode

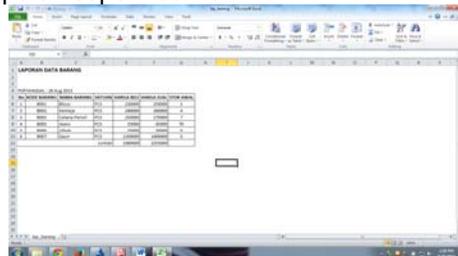
Submenu terakhir pada menu ini adalah *Laporan Stok Barang*. Pada submenu ini ditampilkan laporan stok barang setelah mengalami transaksi



Gambar 4.19 Tampilan submenu Laporan Stok Barang

Untuk menu yang terakhir yaitu menu *keluar* yang berfungsi untuk keluar dari sistem:

Untuk tampilan halaman laporan setelah diklik menu cetak maka sistem akan membuka jendela Ms. Excel untuk menampilkan hasil laporan seperti berikut:



Gambar 4.21 Tampilan halaman laporan

6.1 Hasil Perbandingan Implementasi Sistem Pada Tata Distro

Hasil perbandingan waktu antara proses pendataan secara konvensional yaitu penulisan pada buku besar selanjutnya dihitung menggunakan kalkulator dibandingkan dengan menggunakan komputer dengan pendataan yang terkomputerisasi menggunakan sistem yaitu:

Tabel 4.16 Hasil Perbandingan Implementasi Sistem Pada tata Distro

NO	UJI COBA	WAKTU PROSES	
		KONVENSIONAL	KOMPUTERISASI SISTEM
1.	Proses input data barang maupun transaksi.	30 menit	12 menit
2.	Memilah transaksi	60 menit	5 menit
3.	Mencari data.	30 menit	5 menit
4.	Membuat laporan.	90 menit	20 menit

5.1 Kesimpulan

- Dengan adanya sistem kasir dan pendataan barang pada Tata Distro Ploso Pacitan dapat membantu proses pendataan barang.
- Dengan adanya sistem kasir dan pendataan barang pada Tata Distro Ploso Pacitan yang terkomputerisasi dapat memudahkan pendataan barang.

5.2 Saran

- Sistem Kasir dan Pendataan Barang pada Tata Distro Ploso Pacitan ini

kedepannya dapat menjadi media promosi andalan bagi toko ini.

- b. Dijalinnnya kerjasama dengan pihak pengiriman sehingga dalam belanja online terdapat kurir yang secara khusus menjadi petugas pengirim barang.

Daftar Pustaka

- [1] **Ari Yuana, Rosihan.** *67 Trik & Ide Brilian MASTER PHP*. Yogyakarta: Lokomedia.2010
- [2] **Hariyanto, Bambang.** *Rekayasa Sistem Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.2004
- [3] **Hariyanto, Bambang.** *Sistem Operasi Edisi 3*. Bandung: Informatika.2007
- [4] **Mulyanarko, Hendrik.** 2012. *Jurnal Ilmiah Pembangunan Sistem Informasi Billing Pada Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Pacitan Berbasis Web*. Universitas Surakarta: Program Studi Teknik Informatika
- [5] **Hidayat, Taufik.** 2002. *Jurnal Ilmiah Pembuatan Sistem Informasi Administrasi Pengelolaan Sewa Alat Berat Pada Unit Pelaksana Teknis Bina Marga Pacitan*. Universitas Surakarta: Fakultas Teknologi Informatika
- [6] **Jogiyanto.** *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Bandung: Telemedia.2005
- [7] **Kadir, Abdul.** *Buku Pintar jQuery dan PHP*. Yogyakarta: Mediakom.2011
- [8] **Kendall, & Kendall.** *Analisis dan Perancangan Sistem*. Jakarta: Indeks.2010
- [9] **Suci, Ayu Rindi Mutiara,** 2012. *Pembuatan Sistem Informasi PengelolaanStok Barang Pada Perseroan Terbatas (PT.) Wings Surya Di Pacitan Program Studi Teknik Informatika*. Solo: Universitas Surakarta
- [10] **Akhmad Sholikhin, Berliana Kusuma Riasti (2013),** *Pembangunan Sistem Informasi Inventarisasi Sekolah Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Rembang Berbasis Web*, *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol 2 No 2 – Januari 2013, *ijns.org*, ISSN: 2302-5700
- [11] **Fendi Nurcahyono (2013),** *Pembangunan Aplikasi Penjualan Dan Stok Barang Pada Toko Nuansa Elektronik Pacitan*, *Speed Journal - Vol 10 No 3 – Agustus 2013* , ISSN 1979 – 9330
- [12] **Ardi Widayanto, Indah Uly Wardati,** *Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Spare Part Mobil Pada Bengkel Samsi Motor Pacitan*, , *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol 3 No 4 – Oktober 2014, *ijns.apmmi.org*, ISSN: 2302-5700
- [13] **Fendra Sukmana,** *Sistem Informasi Pengolahan Data Barang Dan Service Komputer Pada Toko Sinar Terang Komputer Pacitan*, *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol 3 No 4 – Oktober 2014, *ijns.apmmi.org*, ISSN: 2302-5700
- [14] **Suprayitno, Indah Uily Wardati,** *Pembangunan Sistem Stok Barang Dan Penjualan Pada Toko Sero Elektronik*, *Jurnal Speed Vol 9 No 3 – Desember 2012*, ISSN 1979 – 9330
- [15] Rocky Aji Wibowo, *Sistem Informasi Persediaan Keluar Masuk Barang Pada Inside Distro Jakarta*, *Jurnal Speed Vol 8 No 2 – Agustus 2011* , ISSN 1979 – 9330
- [16] Alex Fahrudin, Bambang Eka Purnama, *Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Maburur Kudus*, *Jurnal Speed 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012* , ISSN 1979 – 9330
- [17] **Herwin Paryani, Bambang Eka Purnama,** *Pembangunan Website Lowongan Kerja Kota Surakarta*, *Jurnal Speed 14 - Vol 9 No 3 – Desember 2012*, ISSN 1979 – 9330
- [18] **Ida Astarina, Berliana Kusuma Riasti,** *Pembuatan Sistem Penjualan Online Pada Toko PN Musik Sukoharjo*, *Jurnal Speed Vol 10 No 1 – Februari 2013* - *speed.apmmi.org*, ISSN 1979 – 9330
- [19] **Agustin Dyah Utami, Ramadian Agus Triyono,** *Pemanfaatan Blackberry Sebagai Sarana Komunikasi Dan Penjualan Batik Online Dengan Sistem Dropship Di Batik Solo 85*, *Jurnal Speed Vol 10 No 1 – Februari 2013* - *speed.apmmi.org*, ISSN 1979 – 9330
- [20] **Bambang Eka Purnama (2013),** *Membangun Toko Online Dengan WP Commerce*, Graha Ilmu, Yogyakarta