

Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Spare Part Komputer Pada Toko Arta Komputer Pacitan

Dimas Ari Pramudika, Siska Iriani
dimasaripramudika@gmail.com

ABSTRACT : Arta computer store is a store that specializes in the sale of computer parts and computer services serve service . Along with the development of information technology , computer Arta Stores need to use information technology to improve performance in order to survive and compete in the business. Arta computer store in handling the sale and purchase of computer equipment are still using the conventional system of recording each transaction by using a large book , so the report generation requires substantial time . This is caused because every time there is a change in the stock of which was due to the purchase and sale of goods .

Of these problems created a sales information system design item that contains the data of purchase of goods , inventory , sales data items and reports sales of goods that happen every day. Resulting from this research is the design of information systems analisis and spare part sales sepeda motor that gives an overview of the Arta stores selling computers in the processing of computer parts .

Key Word : Design of Information Systems Computer Spare Parts Sales

ABSTRAKSI : Toko Arta komputer merupakan sebuah toko yang bergerak di bidang penjualan spare part komputer dan melayani jasa service komputer. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, Toko Arta komputer perlu memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan kinerja agar dapat bertahan dan bersaing dalam usahanya.

Toko Arta komputer dalam menangani penjualan spare part komputer dan pembelian masih menggunakan sistem konvensional yaitu pencatatan setiap transaksi dengan menggunakan buku besar, sehingga pembuatan laporan membutuhkan waktu yang tidak sedikit. Hal ini diakibatkan karena setiap saat terjadi perubahan pada stok yang dikarenakan oleh pembelian dan penjualan barang. Dari permasalahan tersebut dibuat sebuah perancangan sistem informasi penjualan barang yang berisikan data-data pembelian barang, stok barang, data-data penjualan barang serta laporan-laporan penjualan barang yang terjadi setiap harinya. Yang dihasilkan dari penelitian ini adalah analisis dan perancangan sistem informasi penjualan spare part sepeda motor yang memberikan gambaran pihak toko Arta komputer dalam proses pengolahan penjualan spare part komputer.

Kata Kunci : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Spare Part Komputer

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi informasi terus berkembang seiring dengan kemampuan komputer memberi solusi bagi permasalahan diberbagai bidang. Kegiatan yang umumnya menggunakan peranan teknologi informasi yaitu sistem informasi pengolahan data keuangan, pengolahan data jual beli, pengolahan data persediaan barang dan lain-lain Toko Arta Komputer merupakan sebuah toko yang bergerak di bidang penjualan spare part komputer dan melayani jasa service komputer. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, Toko Arta Komputer perlu memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan kinerja agar dapat bertahan dan bersaing dalam usahanya (wawancara:2013).

Toko Arta Komputer dalam menangani penjualan spare part komputer dan pembelian masih menggunakan sistem konvensional yaitu pencatatan setiap transaksi dengan menggunakan buku besar, sehingga pembuatan laporan membutuhkan waktu yang tidak sedikit. Hal ini diakibatkan karena setiap saat terjadi perubahan pada stok yang dikarenakan oleh pembelian dan penjualan barang. Dari permasalahan tersebut dibuat

sebuah perancangan sistem informasi penjualan barang yang berisikan data-data pembelian barang, stok barang, data-data penjualan barang serta laporan-laporan penjualan barang yang terjadi setiap harinya. Dari sistem ini diharapkan 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.

1.2. RUMUSAN MASALAH

- Pada toko Arta Komputer proses penjualan, pembelian spare part komputer dan pembuatan laporan masih menggunakan metode konvensional sehingga pembuatan laporan membutuhkan waktu yang tidak sedikit.
- Bagaimana cara merancang dan membuat sistem informasi penjualan spare part komputer pada toko Arta komputer ?

1.3. BATASAN MASALAH

1. Penelitian ini dilakukan di toko Arta Komputer Pacitan.
2. Pembuatan Sistem informasi penjualan spare part komputer membahas *output* Sistem informasi spare computer yang meliputi proses penjualan, pembelian, laporan penjualan dan laporan persediaan barang.

1.4. TUJUAN PENELITIAN

Menghasilkan sistem informasi penjualan dan pembelian spare part komputer pada toko Arta Komputer yang diharapkan memberikan gambaran proses penjualan, pembelian ketepatan dalam pemriksaan persediaan dan laporan penjualan yang terkomputerisasi.

1.5. MANFAAT PENELITIAN

- a. Memberikan gambaran pihak toko Arta Komputer dalam proses pengolahan data penjualan dan pembelian spare part komputer.
- b. Memberikan gambaran laporan informasi persediaan barang, laporan penjualan dan pembelian yang terkomputerisasi pada pihak toko arta komputer.

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).

f. Sistem Basis data

Sistem basis data adalah suatu sistem menyusun dan mengelola record-record menggunakan computer untuk menyimpan atau merekam serta memelihara data operasional lengkap sebuah organisasi atau perusahaan sehingga mampu menyediakan informasi yang optimal yang diperlukan pemakai untuk proses pengambilan keputusan (Linda Marlinda,2004:1)

g. Entity Relationship Diagram (ERD)

Merupakan suatu midel untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan suatu presepsi bahwa real word terdiri dari object-object dasar yang mempunyai hubungan atau realasi antar object-object tersebut (Linda Marlinda,2004:17).

h. Context Diagram

Context diagram adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran dari sistem (Kristanto, 2003:37).

i. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat lebih mendetail dibanding diagram konteks yang diperbolehkan, bisa dicapai dengan mengembangkan diagram. Sisa diagram asli dikembangkan ke dalam gambaran yang lebih terperinci yang melibatkan tiga sampai sembilan proses dan menunjukkan penyimpanan data dan aliran data baru pada level yang lebih rendah (Kendall and Kendall 2003:78).

j. PHP

PHP merupakan singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan bahasa pemrograman skrip yang diletakkan dalam server yang biasa digunakan untuk membuat aplikasi web yang bersifat dinamis. Maksud web dinamis adalah dapat membentuk suatu tampilan web berdasarkan permintaan terkini, dapat dilakukan dengan menampilkan isi *database* ke halaman web. PHP juga digunakan secara *command line*, yaitu skrip PHP dapat dijalankan tanpa melibatkan *web server* maupun *browser* (Kadir, 2008:51).

k. MySQL

MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat populer, hal ini disebabkan karena MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses *datasenya*. MySQL bersifat *Open Source*, software ini

dilengkapi dengan *source code* (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), bentuk *executable*-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi (Kadir, 2008:62).

l. Web Server Apache

Web server Apache berbasiskan Open Source dan mulai populer di internet sejak tahun 1996 karena Open Source. Apache bebas didistribusikan oleh siapa saja dan ke siapa saja. Software ini dapat diunduh pada situs [http:// www.apache.org](http://www.apache.org) dan tersedia untuk berbagai platform, diantaranya Windows, Linux, dan Unix.

Agar dokumen-dokumen web yang berekstensi HTML ataupun PHP bias diakses oleh browser maka dokumen-dokumen tersebut perlu diletakkan dalam direktori khusus yang diatur oleh Apache. Tugas utama Apache adalah menghasilkan halaman web yang benar kepada user berdasarkan *kode PHP* yang dituliskan oleh pembuat halaman web. Jika diperlukan, berdasarkan *kode PHP* yang dituliskan makadapat saja suatu *database* diakses terlebih dahulu (misalnya dalam *MySQL*) untuk mendukung halaman web yang dihasilkan (Bunafit nugroho,2007:17)

2.2. TINJAUAN PUSTAKA

Dari hasil penelitian yang dilakukan Rumanta (2012), penulis merancang sistem informasi penjualan pada toko Arta komputer dimana jika diterapkan dengan sistem akan dapat membantu mempercepat pengolahan data pembelian dan penjualan spare part komputer pada Arta komputer.

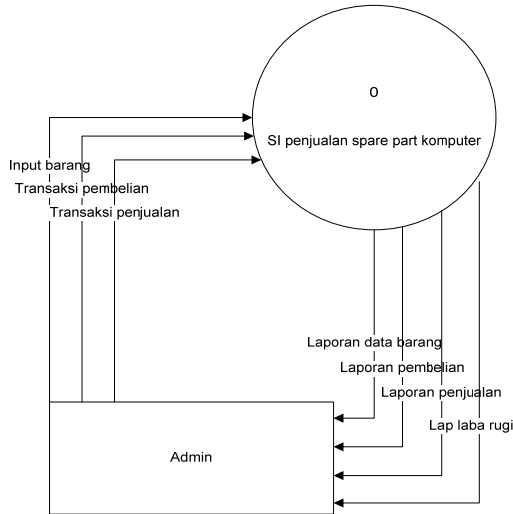
Pada tahun 2012, Isnandi melakukan penelitian dengan judul **Pembangunan Aplikasi Pembelian dan Penjualan Barang Pada Toko Ritzca Elektronik Punung**, dijelaskan bahwa proses pengolahan data penjualan masih dilakukan secara konvensional sehingga berdampak terhadap keterlambatan didalam penyampaian suatu data informasi baik kepada pimpinan maupun kepada konsumen. Dengan adanya sistem informasi penjualan 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.

3.1 ANALISIS MASALAH

Pada saat ini, prosedur yang diterapkan pada toko Arta komputer dalam pengolahan data penjualan dan pembelianNya masih secara konvensional. setiap pengolahan data transaksi baik transaksi pembelian maupun penjualan masih menggunakan sistem

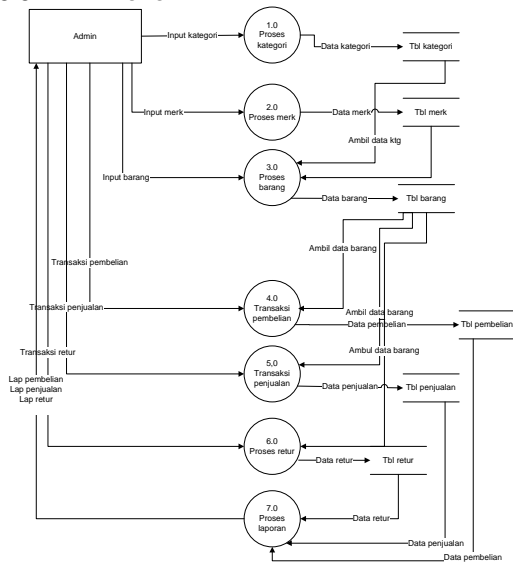
pencatatan pada buku besar, sehingga sering terjadi kesulitan dalam pengontrolan persediaan barang, kesulitan dalam pembuatan laporan penjualan dan pembelian dan membutuhkan waktu lama dalam pencarian data barang.

3.2 Diagram Konteks



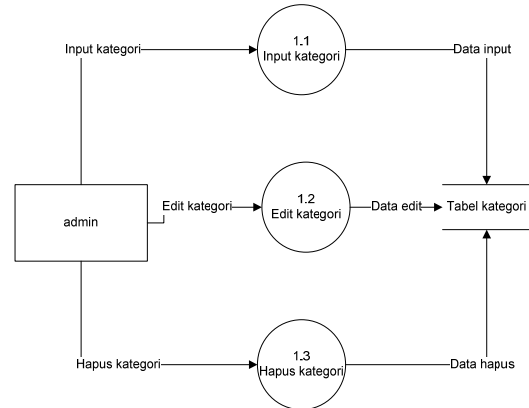
Gambar 1. Diagram konteks.

3.3 DFD Level 1



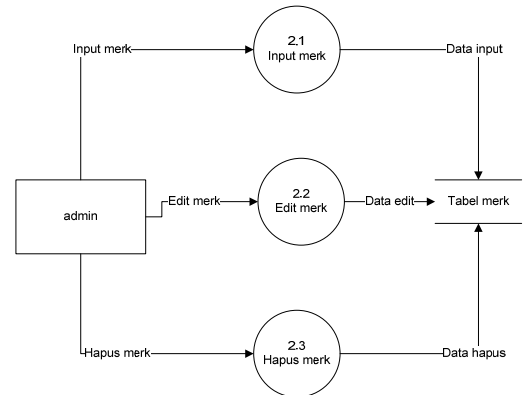
Gambar 2. DFD Level 1 Sistem informasi Pengolahan Data

3.4 DFD Level 2 Proses Kategori



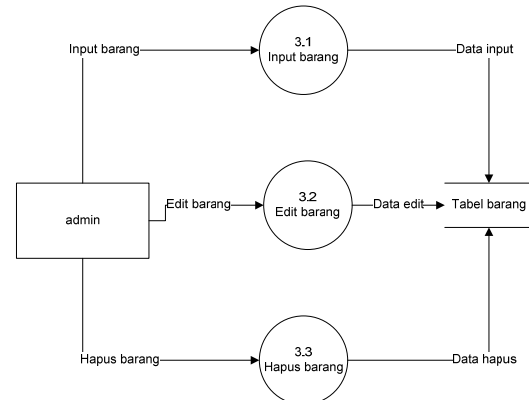
Gambar 3. DFD Level 2 Proses Kategori

3.5 DFD Level 2 Proses Merk



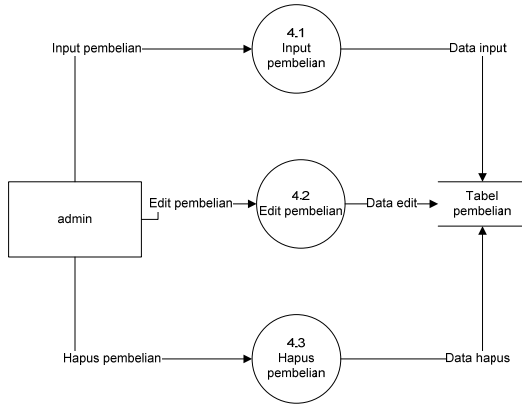
Gambar 4. DFD Level 2 Proses Merk

3.6 DFD Level 2 Proses Barang



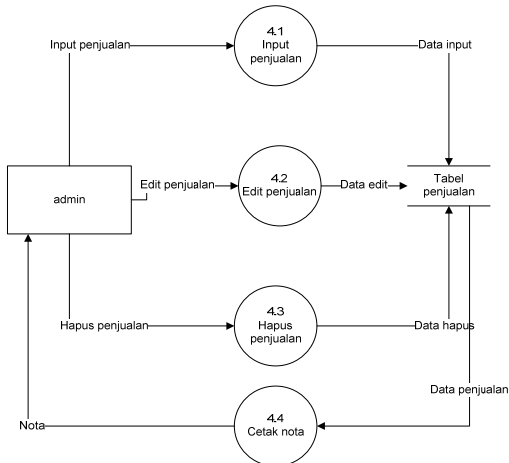
Gambar 5. DFD Level 2 Proses Barang

3.7 DFD Level 2 Proses Pembelian



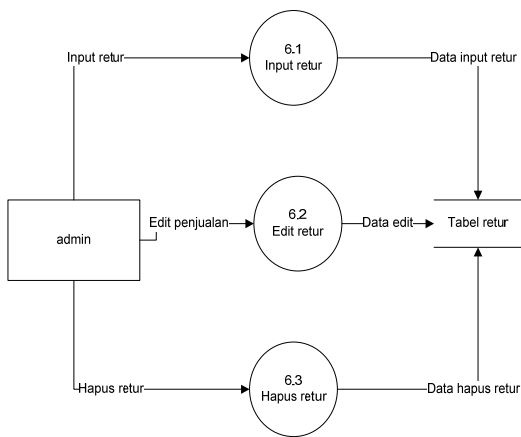
Gambar 6. DFD Level 2 Proses Pembelian

3.8 DFD Level 2 Proses Penjualan



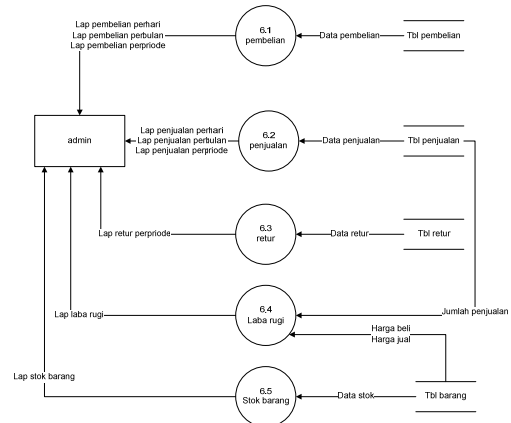
Gambar 7. DFD Level 2 Proses Penjualan

3.9 DFD Level 2 Proses Retur



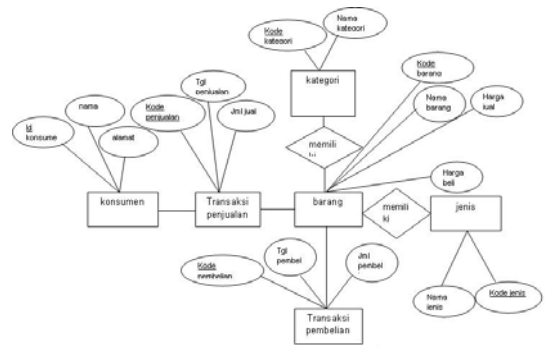
Gambar 8. DFD Level 2 Proses Retur

3.10 DFD Level 2 Proses Pengolahan Laporan



Gambar 9. DFD Level 2 Proses Pengolahan Laporan

3.11 Entity Relationship Diagram (ER- D)



Gambar 10. Entity Relationship Diagram

3.12 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	

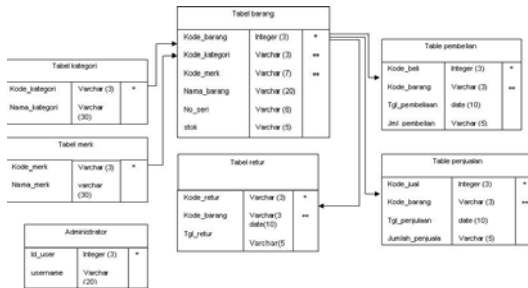
Tabel 5. Tabel Penjualan

Field	Jenis	Panjang	Primary Key
kode_penualan	varchar	3	✓
Kode_barang	varchar	3	
Kode_konsumen	varchar	3	
Tgl penjualan	date		
Jumlah_penjualan	varchar	3	

Tabel 6. Tabel Retur

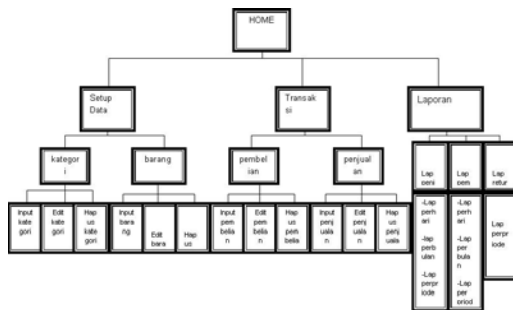
Field	Jenis	Panjang	Primary Key
kode_retur	varchar	3	✓
jumlah	varchar	5	
Tgl_retur	date	10	

3.13 Relasi Antar Tabel



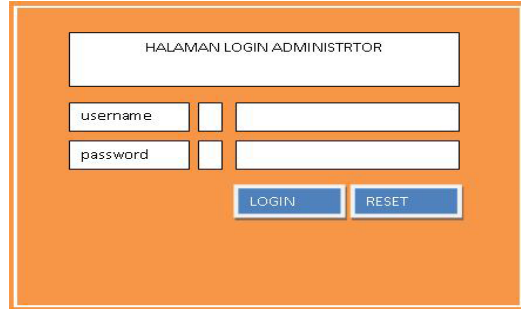
Gambar 11. Relasi Antar Tabel

3.14 Perancangan Dialog Layar



Gambar 12. Perancangan Dialog Layar

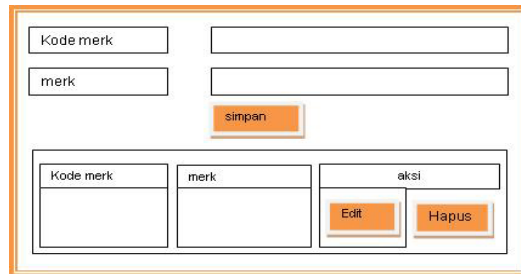
3.15 Perancangan Desain Input Output



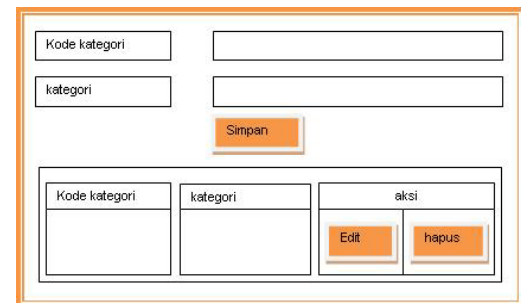
Gambar 13. Perancangan desain halaman login



Gambar 14. Perancangan desain halaman home



Gambar 15. Perancangan desain form input merk barang.



Gambar 16. Perancangan desain form input kategori barang.

Perancangan desain form input data barang. Form ini memiliki beberapa input field: KODE BARANG, KATEGORI, Merk, NAMA BARANG, Harga Beli, Harga Jual, and Jumlah Awal. Terdapat tombol SIMPAN dan RESET. Di bagian bawah, terdapat tabel dengan kolom: JENIS, KATEGORI, BARANG, HARGA BELI, HARGA JUAL, and AKSI. Tombol edit dan hapus terdapat di bagian bawah tabel.

Gambar 17. Perancangan desain form input data barang

Perancangan desain form transaksi pembelian. Form ini memiliki input field: Kode transaksi, Tol pembelian (tol, bin, tahun), and Masukkan Nama. Terdapat tombol PILIH. Di bagian bawah, terdapat tabel dengan kolom: kode, barang, Harga satuan, jumlah, and pembelian. Terdapat juga Total Transaksi dan tombol SIMPAN.

Gambar 18. Perancangan desain form transaksi pembelian

Perancangan desain form transaksi penjualan. Form ini memiliki input field: Kode transaksi, Tol penjualan (tol, bin, tahun), and Pilih barang. Terdapat tombol PILIH. Di bagian bawah, terdapat tabel dengan kolom: kode, barang, Harga satuan, jumlah, and pembayaran. Terdapat juga Total Transaksi, TUNAI, and KEMBALI. Terdapat tombol SIMPAN.

Gambar 19. Perancangan desain form transaksi penjualan

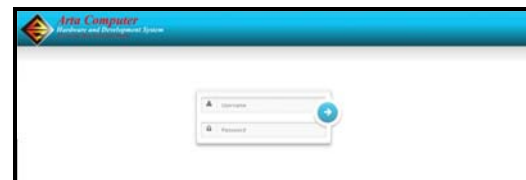
Perancangan desain form transaksi retur. Form ini memiliki input field: Kode transaksi, Tol retur (tol, bin, tahun), and Pilih barang. Terdapat tombol PILIH. Di bagian bawah, terdapat tabel dengan kolom: kode, barang, Harga satuan, Jumlah retur, and pembelian. Terdapat juga Total dan tombol SIMPAN.

Gambar 20. Perancangan desain form transaksi retur

Perancangan desain laporan pembelian. Laporan data pembelian barang. Tabel dengan kolom: Kode, Tol, barang, Harga, jumlah, and Pembelian (Rp). Terdapat Total (Rp) di bagian bawah.

Gambar 21. Perancangan desain laporan pembelian

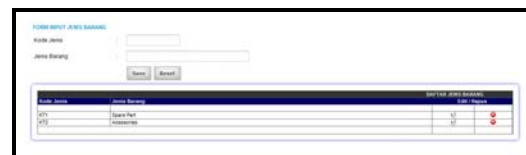
4.1. Tampilan Halaman Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Spare Part Komputer Pada Toko Arta Komputer Pacitan



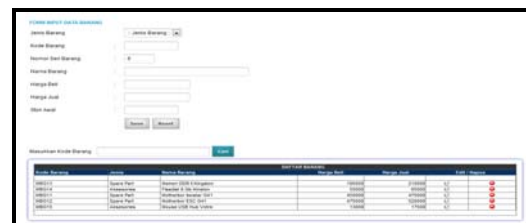
Gambar 26. Tampilan Halaman Login



Gambar 27. Tampilan Halaman Home



Gambar 28. Tampilan Halaman Jenis Barang



Gambar 29. Tampilan Halaman Data Barang



Gambar 30. Tampilan Halaman Pengguna Sistem



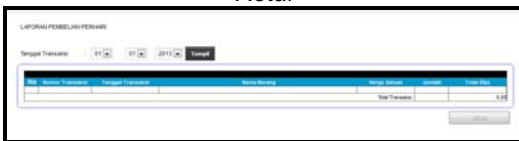
Gambar 31. Tampilan Halaman *Transaksi Pembelian*



Gambar 32. Tampilan Halaman *Transaksi Penjualan*



Gambar 33. Tampilan Halaman *Transaksi Retur*



Gambar 34. Tampilan Halaman *Data Pembelian Per Hari*



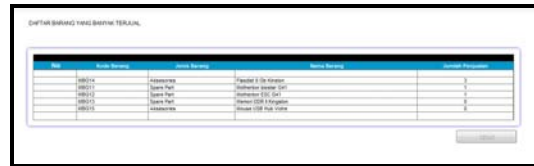
Gambar 35. Tampilan Halaman *Data Pembelian Per Bulan*



Gambar 36. Tampilan Halaman *Data Pembelian Per Periode*



Gambar 37. Tampilan Halaman *Data Penjualan Terbanyak*



Gambar 38. Tampilan Halaman *Data Barang Tidak Laku*

4.2. Perbandingan Sebelum dan Sesudah Sistem Dibangun

Tabel 7. Perbandingan Sebelum dan Sesudah Sistem Dibangun

No	Permasalahan Yang Dibandingkan	Sebelum Sistem Dibangun (Waktu)	Sesudah Sistem Dibangun (Waktu)
1.	Pencatatan Data	30 menit	5 menit
2.	Proses Data	15 menit	5 menit
3.	Pencarian Data	30 menit	3 menit
4.	Pembuatan Laporan	30 menit	3 menit
5.	Pencatatan Data	30 menit	5 menit

5.1. KESIMPULAN

buatan sistem informasi penjualan pada toko Arta komputer memberikan gambaran ke pihak toko tentang pengolahan data pembelian dan penjualan yang terkomputerisasi dimana dapat mempercepat proses pengolahan pembelian dan penjualan, pembuatan laporan pembelian, pembuatan laporan penjualan, laporan persediaan barang dan pembuatan laporan laba rugi

5.2. SARAN

Saran yang dapat praktikan berikan pada Arta komputer adalah :

1. Agar sistem konvensional yang masih dipakai sampai sekarang ini diganti dengan menggunakan sistem yang lebih terkomputerisasi.
2. Perancangan sistem informasi penjualan spare part computer ini diharapkan di implementasikan ke

sebuah sistem informasi sehingga dapat membantu dalam pengolahan data penjualan pada Arta komputer.

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] **Bambang Eka Purnama (2013)**, *Membangun Toko Online Dengan WP Commerce*, Graha Ilmu, Yogyakarta
- [13] **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
- [14] **Sri Peni Mugji Handayani, Bambang Eka Purnama**, *Pembuatan Website E-Commerce Pada Distro Java Trend*, Seruni 2013 - Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer
- [15] **Aris Setiyadi, Ramadhian Agus Triyono**, *Pembangunan Website E-commerce Dengan Sistem Informasi Transaksi Berbasis SMS Gateway pada Toko Aska*, IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security, Vol 3 No 2 – April 2014, ijns.apmmi.org, ISSN: 2302-5700
- [16] **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
- [17] **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
- [18] **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
- [19] **Bambang Eka Purnama (2013)**, *Membangun Toko Online Dengan WP Commerce*, Graha Ilmu, Yogyakarta
- [20] **Micha Heru Puspita, Bambang Eka Purnama**, *Pembangunan Sistem Informasi Database Outlet Sebagai Upaya Pemetaan Potensi Pasar Seluler Studi Kasus PT. Indosat Mobile*, Seruni 2012 - Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer
- [21] **Bambang Eka Purnama**, *Sistem Informasi Kartuhalo Dari Telkomsel Berbasis Komputer Multimedia Kajian Strategis Praktis Telkomsel Divisi Surakarta*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2011 , ISSN 1979 – 9330
- [22] **Suryati, Bambang Eka Purnama**, *Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan*, Jurnal Speed 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330