

Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Furniture Dan Electronic Pada Toko Joice Group

Arif Wibowo
Arifwibowo004@gmail.com

ABSTRACT : Along with the development of rapid information technology and the increasing use of information systems, requires a company or agency to promote information services faster and more efficiently. In the Store Joice group, author noticed many problems in the data processing sales and purchases, as it is still done conventionally so the impact on the delay in the delivery of an information data, both to managers and to consumers.

With this author system provides a solution of making the sale and purchase of information. With a system of this information, it can help in the process of selling, buying pemeriksaan accuracy in inventory and sales reports. In this study describes what are the things that factor into making the sale and purchase of information system and what is needed in the making.

Resulting from the research and design of information systems sales and purchases are provided at the Joice Store group in the data processing and provide information furniture sales inventories, sales reports and purchase at the store Joice group.

Key Word : *Development of Information Systems and Electronic Sales Furniture*

ABSTRAKSI : Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat dan semakin bertambahnya penggunaan sistem informasi, menuntut suatu perusahaan atau instansi untuk mengedepankan layanan informasi yang lebih cepat dan lebih efisien. Pada Toko Joice group, penulis memperhatikan masih banyak permasalahan pada proses pengolahan data penjualan dan pembelian , karena masih dilakukan secara konvensional sehingga berdampak terhadap keterlambatan di dalam penyampaian suatu data informasi, baik kepada manajer maupun kepada konsumen.

Dengan ini penulis memberikan solusi pembuatan sistem informasi penjualan dan pembelian. Dengan adanya sistem informasi ini, maka dapat membantu dalam proses penjualan, pembelian ketepatan dalam pemeriksaan persediaan dan laporan penjualan. Dalam penelitian ini menguraikan tentang hal-hal apa saja yang menjadi faktor pembuatan sitem informasi penjualan dan pembelian dan apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatannya. Yang dihasilkan dari penelitian dan perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian ini adalah memberikan kemudahan pihak Toko Joice group dalam proses pengolahan data penjualan furniture dan memberikan informasi persediaan barang, laporan penjualan dan pembelian pada pihak toko Joice group.

Kata Kunci : *Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Furniture dan Elektronik*

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat dan semakin bertambahnya penggunaan sistem informasi, menuntut suatu perusahaan atau instansi untuk mengedepankan layanan informasi yang lebih cepat dan lebih efisien. Sehubungan dengan itu, manajemen usaha, juga telah mengalami perubahan dan peningkatan dalam sistem yang digunakan. Hal itu dilihat pada pengolahan data yang telah banyak menggunakan komputer.

Toko Joice Group merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan Furniture dan Electronic. Untuk sistem penjualan dan pembelian barang masih menggunakan metode konvensional yaitu pencatatan setiap transaksi dengan menggunakan buku besar, sehingga kesulitan dalam pengontrolan persediaan barang, kesulitan dalam pembuatan laporan penjualan dan pembelian dan membutuhkan waktu lama dalam pencarian data barang. Dari permasalahan tersebut dirancang dan

dibangunlah sebuah 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 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

Toko Joice group proses penjualan, pembelian dan pembuatan laporan masih menggunakan metode konvensional sehingga kesulitan dalam pengontrolan persediaan barang, kesulitan dalam pembuatan laporan penjualan dan pembelian dan membutuhkan waktu lama dalam pencarian data barang.

1.3. BATASAN MASALAH

1. Penelitian ini dilakukan di toko Furniture dan Electronic Joice group.
2. Sistem informasi penjualan Furniture dan Electronic dibangun berbasis web.

1.4. TUJUAN PENELITIAN

Mnghasilkan sistem informasi penjualan dan pembelian Furniture dan Electronic pada toko Joice group yang membantu proses penjualan, pembelian ketepatan dalam pemeriksaan persediaan dan laporan penjualan

1.5. MANFAAT PENELITIAN

- a. Memberikan kemudahan pihak Joice group dalam proses pengolahan data penjualan dan pembelian Furniture dan Electronic.
- b. Memberikan informasi kepada konsumen tentang daftar Furniture dan Electronic yang dijual pada toko Joice group
- c. Memberikan informasi persediaan barang, laporan penjualan dan pembelian pada pihak toko Joice group.

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 melakukan 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 dai 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 didefenisikan 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).

2.2. TINJAUAN PUSTAKA

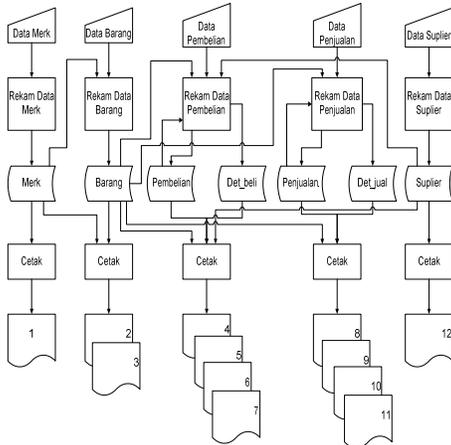
Penelitian sejenis pernah dilakukan oleh Siti Munawaroh (2006) dengan judul **Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang**, bahwa Perancangan yang dibuat meliputi perancangan database, perancangan program, perancangan input dan perancangan output jika diterapkan pada system informasi penjualan maka akan dapat menghasilkan laporan laporan data persediaan disaat dibutuhkan.

Dari hasil penelitian yang dilakukan Siti Munawaroh (2006), penulis merancang sistem informasi penjualan pada toko Joice group dimana jika diterapkan dengan sistem akan dapat membantu pihak toko Joice group mempermudah dalam pengolahan transaksi penjualan dan membantupembuatan laporan persediaan barang.

Pada tahun 2012, Rina Agustina melakukan penelitian dengan judul **SISTEM INFORMASI PENJUALAN (STUDI KASUS DI COUNTER KETRO)** 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.

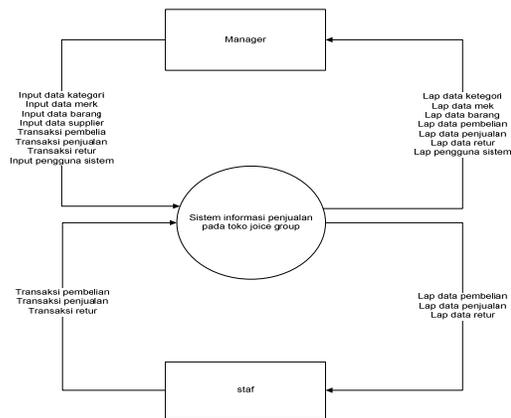
Dari hasil penelitian yang dilakukan, maka penulis bermaksud membangun sistem informasi penjualan pada toko Joice group. yang dapat membantu pihak toko Joice group n proses pencarian dan mengupdate suatu data untuk sebuah informasi yang lebih akurat dan lebih tepat waktu sesuai dengan yang diharapkan dan diinginkan oleh pemakai atau user.

3.1 Diagram Alir Sistem (Flowchart)



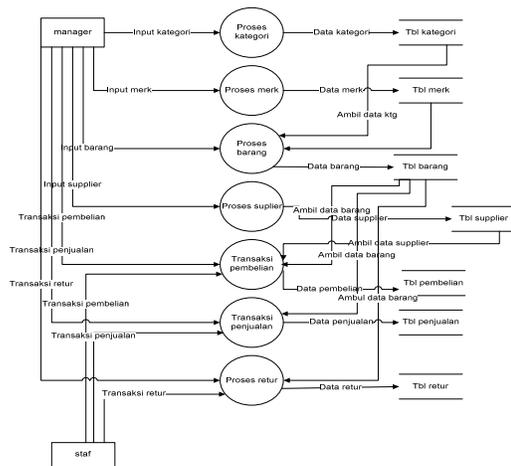
Gambar 1. Diagram Alir Sistem (Flowchart)

3.2 Diagram Konteks



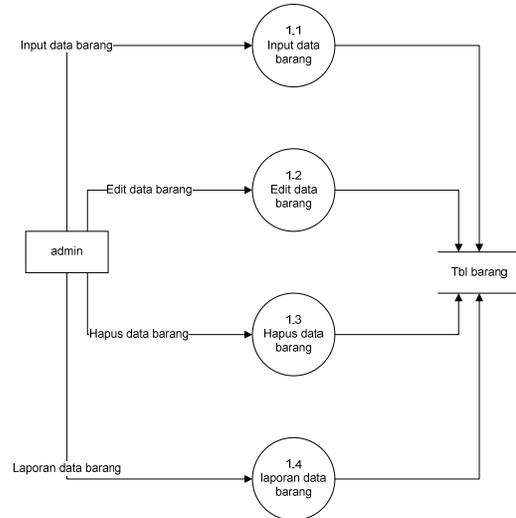
Gambar 2. Diagram konteks

3.3 DFD Level 1



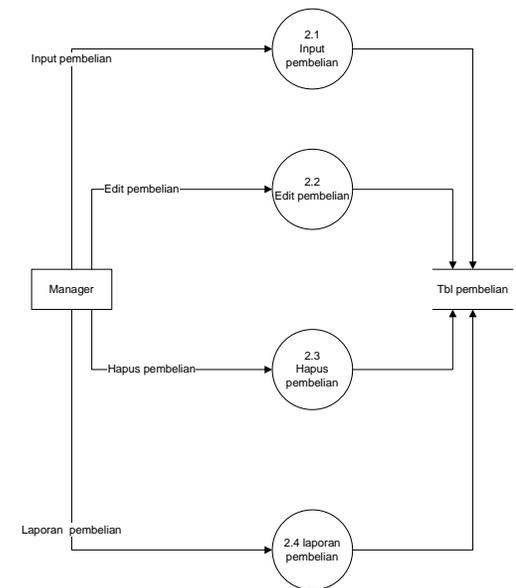
Gambar 3. DFD Level 1

3.4 DFD Level 2 Proses pengolahan data barang



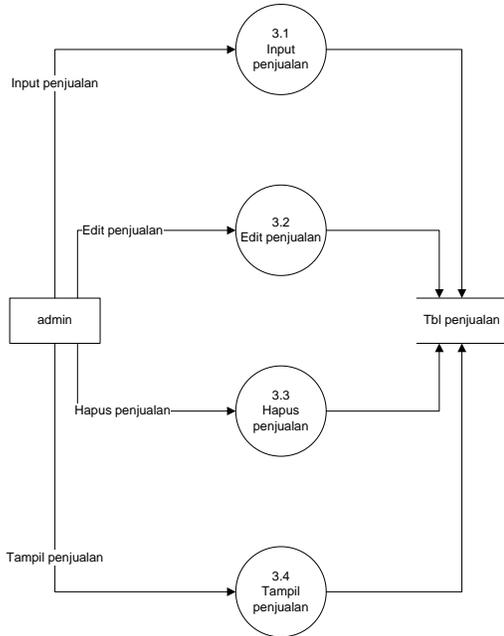
Gambar 4. DFD Level 2 Proses pengolahan data barang

3.5 DFD Level 2 Proses pengolahan pembelian



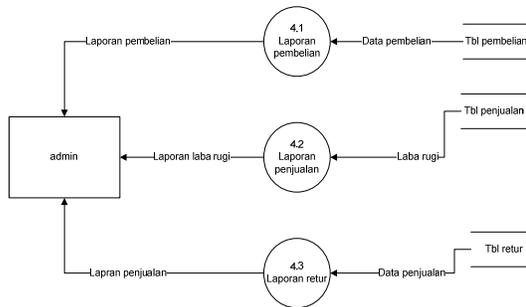
Gambar 5. DFD Level 2 Proses pengolahan pembelian

3.6 DFD Level 2 Proses pengolahan penjualan



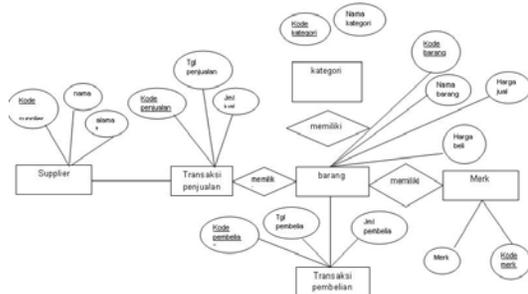
Gambar 6. DFD Level 2 Proses pengolahan penjualan

3.7 DFD Level 2 Proses pengolahan Laporan



Gambar 7. DFD Level 2 Proses pengolahan Laporan

3.8 Entity Relationship Diagram (ER- D)



Gambar 8. Entity Relationship Diagram

3.9 Struktur Rancang Tabel

Tabel 1. Tabel Kategori

Field	Type	Extra
kode_kategori	varchar(3)	auto_increment
nm_kategori	varchar(40)	

Tabel 2. Tabel Merk

Field	Type	Extra
kode_merk	varchar	auto_increment
nm_merk	varchar	

Tabel 3. Tabel Barang

Field	Type	Extra
kode_barang	varchar	auto_increment
Kode_kategori	varchar	
Kode_merk	varchar	
No_urut	integer	
Nama_barang	varchar	
Stok	integer	

Tabel 4. Tabel Pembelian

Field	Type	Extra
kode_pembelian	Varchar(3)	auto_increment
Kode_barang	Varchar(3)	
Tgl pembelian	date	
Jumlah_pembelian	Varchar(3)	

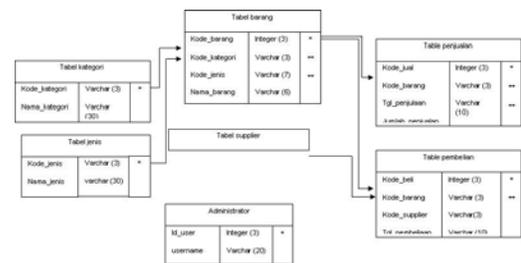
Tabel 5. Tabel Penjualan

Field	Type	Extra
kode_penualan	Varchar(3)	auto_increment
Kode_barang	Varchar(3)	
Tgl penjualan	date	
Jumlah_penjualan	Varchar(3)	

Tabel 6. Tabel Supplier

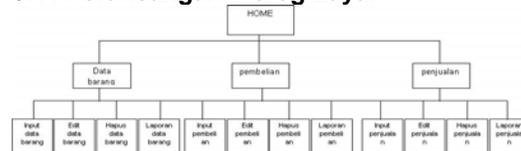
Field	Type	Extra
kode_supplier	varchar	Auto_increment
nama	varchar	
alamat	varchar	

3.10 Relasi Antar Tabel



Gambar 9. Relasi Antar Tabel

3.11 Perancangan Dialog Layar



Gambar 10. Perancangan Dialog Layar

3.12 Perancangan Desain Input Output

Gambar 11. Perancangan Desain halaman login

Gambar 12. Perancangan desain halaman home

Gambar 13. Perancangan Menu Setup Data

Gambar 14. Perancangan desain form input kategori barang

Gambar 15. Perancangan desain form input merk

Gambar 16. Perancangan desain form input data barang

Gambar 17. Perancangan menu transaksi

Gambar 18. Perancangan form transaksi pembelian

Gambar 19. Perancangan form transaksi penjualan

Gambar 20. Perancangan form transaksi retur



Gambar 21. Perancangan form transaksi pembelian



Gambar 22. Perancangan menu laporan penjualan



Gambar 23. Perancangan desain laporan pembelian barang perhari



Gambar 24. Perancangan desain laporan pembelian barang perbulan

4.1. Tampilan Halaman Sistem Informasi Penjualan Furniture dan Electronik pada Toko Joice Group



Gambar 33. Halaman Login



Gambar 34. Halaman Home Manager



Gambar 35. Halaman Menu Setup Data



Gambar 36. Halaman Setup Merk



Gambar 37. Halaman Setup kategori



Gambar 38. Halaman Setup Barang



Gambar 39. Halaman Setup Supplier



Gambar 44. Halaman Tampilan Transaksi Retur



Gambar 40. Halaman Setup Pengguna Sistem



Gambar 45. Halaman Menu Laporan Pembelian



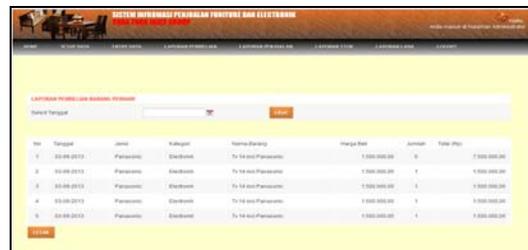
Gambar 41. Halaman Menu Transaksi



Gambar 46. Halaman Menu Laporan Penjualan



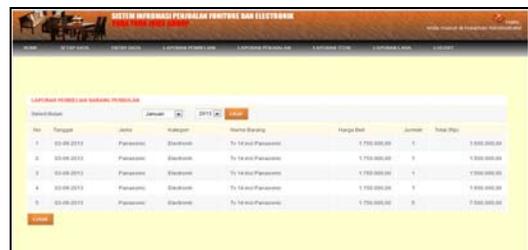
Gambar 42. Halaman Tampilan Transaksi Pembelian



Gambar 47. Halaman Tampilan Data Pembelian Per Hari



Gambar 43. Halaman Tampilan Transaksi Penjualan



Gambar 48. Halaman Tampilan Data Pembelian Per Bulan

Gambar 49. Halaman Tampilan Data Pembelian Per Priode

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	2 menit
3.	Pembuatan laporan	2 jam	3 menit
4.	Pencarian data	30 menit	2 menit
5.	Pemantauan perkembangan	15 menit	2 menit

5.1. KESIMPULAN

1. Pengolahan data pembelian dan penjualan barang yang masih konvensional yaitu tanpa terkomputerisasi menimbulkan beberapa masalah, diantaranya adanya kesulitan dalam pengontrolan barang dan melihat persediaan barang maupun pembuatan laporan, seperti laporan penjualan, pembelian dan laporan persediaan barang.
2. Sistem Informasi penjualan furniture dan elektronik pada Toko Joice Group ini mempermudah memberikan informasi kepada pihak Joice Group untuk mengetahui data transaksi pembelian dan penjualan furniture dan elektronik.

5.2. SARAN

1. Agar sistem konvensional yang masih dipakai sampai sekarang ini diganti dengan menggunakan sistem yang lebih terkomputerisasi dan harus ada pengembangan lebih lanjut dan berkala dari sistem tersebut agar tidak terjadi permasalahan yang lebih besar di masa yang akan datang.
2. Pihak pengelola harus memaksimalkan pengawasan terhadap penjualan furniture dan

elektronik dikarenakan mudah dalam manipulasi data.

3. Sistem yang digunakan dalam proses penjualan furniture dan elektronik tersebut harus diperbaharui secara berkala agar sistem menjadi lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan dalam penjualan furniture dan elektronik untuk ke depannya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] **Kadir, A.** 1999, *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta, Andi.
- [2] **Marlinda, Linda.** 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta, Andi.
- [3] **Nugroho, Bunafit,** 2007, *Tip dan Trik Membuat Aplikasi Web dengan PHP*, Yogyakarta, Gava Media.
- [4] **Nugroho, Bunafit,** 2008, *Membuat Sistem Informasi Berbasis Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta, Gava Media.
- [5] **Suparto Darudiato, Anzaludin Sam, Geyna Poernomo Hadi** *Analisis dan Perancangan Basis Data Eksplorasi Berbasis Objek Studi Kasus Kondur Petroleum SA*. Tugas Akhir Sarjana Komputer. Universitas Bina Nusantara. (2006).
- [6] **Syafii, M,** 2004, *Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan MySQL*. Yogyakarta, Andi.
- [7] **Witarto,** 2004, *Memahami Sistem Informasi*. Bandung, Informatika.
- [8] **Yakub.** 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta, Graha Ilmu.
- [9] **Yenni Fransiska** *Analisis Sistem Komputerisasi Kode Rekening Penerimaan Kas Bagian Keuangan PT. Astra International, Tbk. (Isuzu Bandar Lampung)*. Tugas Akhir Sarjana Komputer. STMIK TEKNOKRAT. (2006).
- [10] **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
- [11] **Bambang Eka Purnama (2013),** *Membangun Toko Online Dengan WP Commerce*, Graha Ilmu, Yogyakarta