

MEMBANGUN APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA TOKO ARJUNA CAM STORE

Arif Maulana¹, Rudi Prasetya², Sutrisno³

^{1,2,3}Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
zhein0008@gmail.com, rudiprasetya1@gmail.com, sutrisno3831@gmail.com

ABSTRAK

Permasalahan yang terdapat pada Toko Arjuna Cam Store adalah proses pembelian dan transaksi penjualan masih manual dengan menggunakan buku besar dalam setiap pencatatan nya, sehingga sering terjadi kesalahan-kesalahan yang akan menyebabkan kerugian bagi Toko Arjuna Cam Store dan pembuatan laporan kepada pemilik toko masih membutuhkan banyak waktu sehingga tidak efisien. Tujuan merancang suatu sistem informasi pembelian dan penjualan ini dengan tujuan untuk memudahkan admin dalam memproses pengolahan data yang ada saat ini. Perangkat aplikasi yang telah dibuat dengan bahasa pemrograman *Java NetBeans* 8.0.2 dan penyimpanan data pada *database* MySQL dapat memberikan kelancaran dalam proses menginput dan penyimpanan data-data serta laporan-laporan yang diberikan kepada pemilik toko. Dengan menggunakan metode pengembangan sistem yaitu *Waterfall* dalam penelitian ini adalah dengan tahapan-tahapan seperti rekayasa sistem, analisis, desain, coding, testing, dan maintenance. Hasil dari penelitian ini menciptakan suatu sistem informasi pembelian dan penjualan dapat memudahkan pihak toko dalam proses pendataan data barang, data pembelian barang, data penjualan serta data return pembelian yang lebih baik dan akurat.

Kata Kunci: Aplikasi, Pembelian, Penjualan, Desktop

ABSTRACT

The problem found in the Arjuna Cam Store Store is that the process of buying and selling sales transactions is still manual by using a ledger in each of its records, so mistakes often occur that will cause losses for the Arjuna Cam Store Store and making reports to store owners still takes a lot of time. so inefficient. The purpose of designing a buying and selling information system is to make it easier for admins to process the current data processing. Applications that have been made with the Java NetBeans 8.0.2 programming language and data storage in the MySQL database can provide smooth processing of input and storage of data and reports provided to shop owners. By using the system development method, namely Waterfall, in this research, the stages are systems engineering, analysis, design, coding, testing, and maintenance. The results of this study create a purchasing and sales information system that can facilitate the store in the process of collecting data on goods, purchase data, sales data and purchase return data that is better and more accurate.

Key Word: Application, Purchase, Selling, Desktop

PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi dan komputer di Indonesia merupakan salah satu yang paling pesat dibandingkan bidang yang lainnya. Perkembangan teknologi ini dirasakan dalam kurun waktu belakangan ini dalam segi aspek perdagangan dengan skala kecil, besar hingga nasional sehingga teknologi informasi ini sangat dirasakan manfaatnya oleh pelaku usaha khusus nya usaha penjualan elektronik seperti Toko Cam Store(Narandia, Ningsih, & Aprilliah, 2014).

Toko Arjuna Cam Store merupakan toko yang profesional yang bergerak dibidang elektronik dengan didukung oleh tenaga ahli berpendidikan yang kredibel. Tetapi ada permasalahan didalam pendataan proses pembelian dan penjualan karena semua nya dikerjakan secara manual tidak adanya suatu sistem informasi sebagai penunjang proses tersebut (Sholikhah, Sairan, & Syamsiah, 2017).

Permasalahan yang paling signifikan adalah pada proses penginputan data, proses pembelian barang ke *supplier* dan transaksi penjualan serta laporan

ini masih dilakukan secara manual, sehingga data yang didapat seringkali bermasalah karena kesalahan dari manusia, misalnya ketika bagian administrasi membutuhkan informasi mengenai stok barang masuk dan barang keluar maka harus dilakukan pengecekan ke gudang dan melakukan pengontrolan barang. Pelaporan data penjualan sering sekali terlambat pada saat penyerahan laporan bulanan kepada pemilik toko (Sari, 2017).

Perancangan sistem informasi yang akan diterapkan dapat memudahkan dalam pengolahan data sehingga mendapatkan manfaat yaitu membantu dalam proses mengolah data secara baik dan cepat sehingga dapat memudahkan penginputan dan pencarian data sehingga dapat mengurangi kesalahan data kemudian mempermudah admin untuk proses pembuatan laporan setiap bulannya dari laporan keuangan, laporan penjualan, dan laporan pembelian barang kepada *supplier* (Hariyanto, 2014).

Dengan permasalahan tersebut, perlu ada nya suatu sistem yang terkomputerisasi dalam penyelesaiannya. Sistem adalah sekumpulan komponen yang saling terintegrasi satu sama lain yang dapat berinteraksi bersama-sama mencapai tujuan yang diinginkan oleh pengguna nya (Sutabri, 2012). Sistem merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen yang membentuk satu kesatuan (Tyoso, 2016). Pembangunan sistem adalah sekumpulan aktivitas yang menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan berjalan. Hal itu bertujuan untuk menghasilkan produk perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan *user* (Satzinger, J. W., Jackson, R. B., Burd, n.d.).

Diharapkan dengan adanya suatu sistem informasi dapat menangani permasalahan yang ada di perusahaan tersebut. Selain itu, proses transaksi penjualan menjadi lebih baik dan cepat dalam proses penginputan data, pencarian data serta dalam proses pelaporan data untuk pimpinan perusahaan (Prasojo, 2011)

Aplikasi ini dapat memudahkan pekerjaan Admin dalam melaksanakan pembuatan laporan dan dapat memudahkan toko dalam memproses data pembelian dan penjualan pada Toko Arjuna Cam Store.

METODE PENELITIAN

Peneliti menggunakan metode *Research and Development* dalam penyelesaian penelitian ini. (Sugiyono, 2016). Dalam pelaksanaan R&D, ada beberapa metode yang digunakan yaitu metode deskriptif, evaluatif dan eksperimental. Metode penelitian deskriptif digunakan dalam penelitian awal untuk menghimpun data tentang kondisi yang ada yaitu penulis membutuhkan data-data yang dapat menunjang terciptanya suatu sistem informasi penjualan seperti data barang, data pelanggan, data pembelian data penjualan dan data *return* pembelian terdahulu yang masih tersimpan secara manual didalam buku besar. Metode evaluatif digunakan untuk mengevaluasi proses ujicoba pengembangan suatu produk, dalam proses ini penulis melakukan ujicoba terhadap suatu sistem yang telah dirancang agar tidak ada terjadi kesalahan dalam proses penginputan data serta pelaporan bulanan kepada pemilik toko. Dan metode eksperimen digunakan untuk menguji keampuhan dari produk yang dihasilkan, dalam proses yang terakhir ini perlu dilakukan pengujian akhir yang diharapkan bahwa sistem yang dirancang oleh penulis dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan dan terfokus pada proses pembelian dan penjualan pada Toko Arjuna Cam Store (Putra, 2011).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Permasalahan

Dari pembahasan diatas penulis mengambil simpulan atas permasalahan yang ada diantaranya:

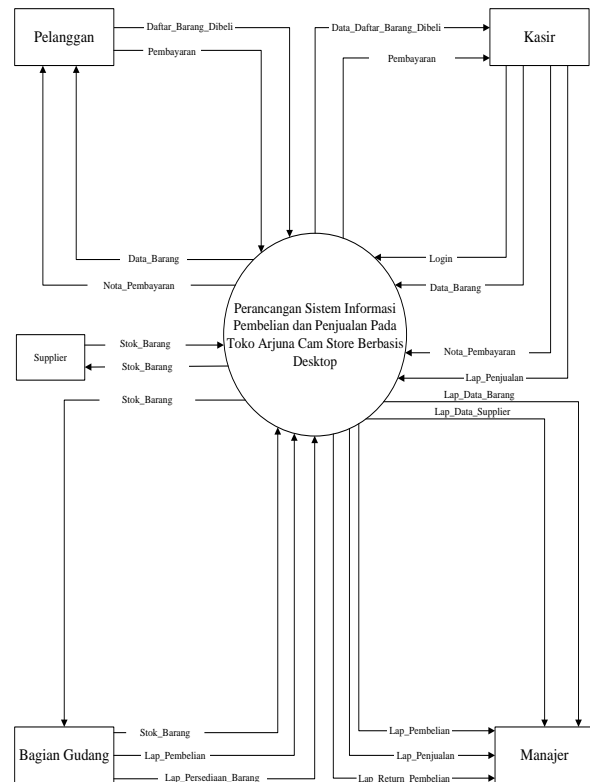
1. Penulisan data masih dilakukan secara manual dalam pencatatan data pembelian dan penjualan maupun dalam pembuatan laporan.
2. Proses pencatatan secara manual memerlukan tempat penyimpanan yang sangat luas, akibat kertas yang bertumpuk serta memerlukan waktu yang lama dalam proses pencarian kembali data.
3. Pelayanan terhadap pelanggan menjadi tidak efisien dan mungkin akan terjadi kesalahan akibat waktu yang lama dalam pencarian data.

Alternatif Penyelesaian Masalah

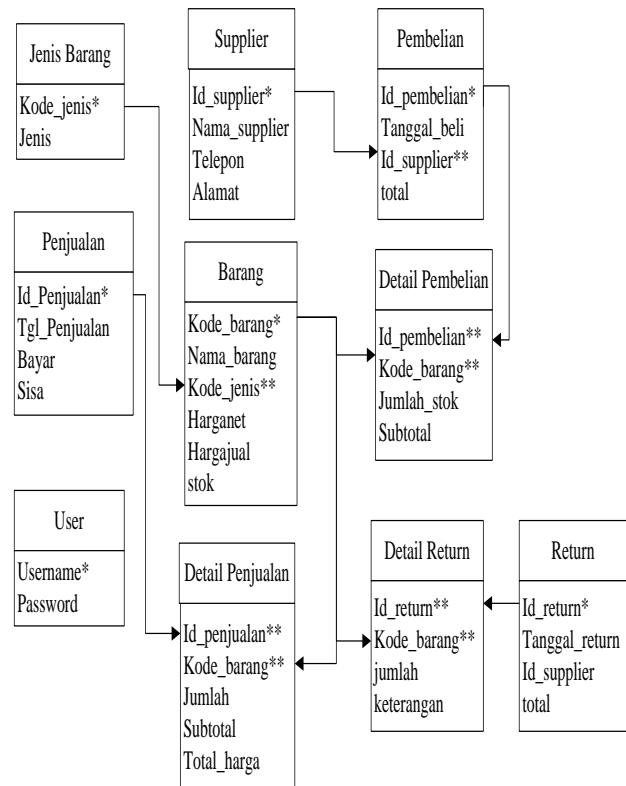
Berdasarkan analisis sistem yang sedang berjalan saat ini penulis melihat kelemahan-kelemahan dan pokok permasalahan yang terdapat pada sistem pembelian dan penjualan pada Toko Arjuna Cam

1. Agar tidak terjadi keterlambatan didalam proses pengerjaan informasi, sebaiknya dikoordinasi dengan baik dan terkomputerisasi dengan benar antara sub sistem yang satu dengan yang lainnya, dan sebaiknya Toko Arjuna Cam Store membuat rancangan sistem yang dapat meringankan dalam bertransaksi, membuat laporan, mengecek data-data khususnya pada penjualan.
2. *File* ataupun data yang sudah dikerjakan sebaiknya disimpan ke *Harddisk* ataupun alat penyimpanan data yang lain, dan jika perlu dibuat backupnya jika saat teradi kesalahan memiliki cadangan *file* ataupun data-data.
3. Alangkah baiknya bila komputer yang digunakan untuk memproses data di *upgrade*, sehingga pemrosesan data tersebut dapat dilakukan lebih baik, cepat dan tepat.

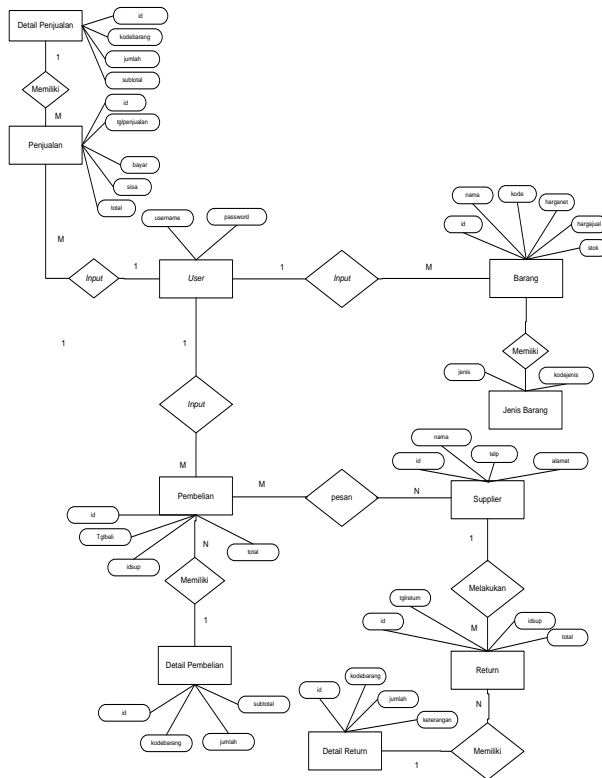
Dirancangnya suatu sistem informasi pembelian dan penjualan pada Toko Arjuna Cam Store yang terkomputerisasi ini, diharapkan dapat mempermudah proses pengerjaan dan pengecekan data khususnya pada proses pembuatan laporan dan transaksi penjualan.



Gambar 1. Diagram Konteks

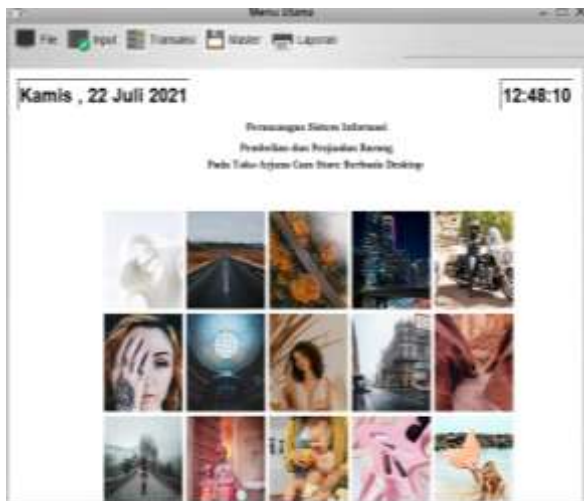


Gambar 2. Normalisasi



Gambar 3. ERD (Entity Relationship Diagram)

Berikut adalah tampilan layar dan hasil pengujian pada *software* program yang telah di buat dengan bahasa pemrograman Java.



Gambar 4. Form Menu Utama

Layar di atas menampilkan tampilan Menu Utama pada Aplikasi Pembelian dan Penjualan Pada Toko Arjuna Cam Store. Pada layar utama tersedia *menu bar* yang terdiri dari *master data* yang digunakan untuk memasukkan data yang

berkaitan dengan data jenis barang, data barang, data *supplier*, data pembelian, data penjualan, data return pembelian, dan laporan-laporan.

id	Nama Barang	Kode	Harga	Harga J	
BRG10	ASUS E2000A-FL4131	KJB	430000	5300000	4
BRG	DELL Inspiron 11-3160M3 W	KJB	54500	6900000	
BRG	HP-14s-CF2004TX Notebook	KJB	73000	9500000	
BRG	HP PAV 14-DV0066TX Silver	KJB	92500	120000	
BRG	DELL Inspiron 5570 Core i7	KJB	11000	136500	9
BRG	Canon EoS M10 Kit	KJB	23000	3200000	6
BRG	Nikon Coolpix A1000	KJB	34000	450000	9

Gambar 5. Form Data Barang

Layar di atas menampilkan tampilan *form* data barang. Pada layar *form* data barang untuk meng-*input* data barang yang terdiri dari Kode Barang, Nama Barang, Kode Jenis, Jenis Barang, Harga Beli, Harga Jual dan Stok.

Id Sup	Nama Supplier	Telp	Alamat
SUP01	Global Telecomindo	021 62317931	Jakarta Utara
SUP02	Distore Computer	021 60036677	Gedung Harco Jakarta
SUP03	DELL Store Jakarta	0818822655	Jakarta Utara
SUP04	Rie Computer	082177123623	Jakarta Pusat
SUP05	PT Robicomp Komputindo Utama	021 6330333	Jakarta Pusat
SUP06	CV Havid Computer	087780149485	Jakarta Timur

Gambar 6. Form Data Supplier

Layar di atas menampilkan tampilan *form* data *supplier*. Pada layar *form* data *supplier* untuk meng-*input* data *supplier* yang terdiri dari Kode *Supplier*, Nama *Supplier*, No Telp dan Alamat.

Gambar 7. Data Form Data Transaksi Pembelian

Layar di atas menampilkan tampilan *form* data transaksi pembelian. Pada layar *form* data transaksi pembelian untuk meng-*input* data transaksi pembelian yang terdiri dari No Pembelian, Tgl Pembelian, Kode *Supplier*, Nama *Supplier*, Kode Barang, Nama Barang, Harga Jual, Stok, Jumlah dan Sub Total.

Gambar 8. Form Data Transaksi Penjualan

Layar di atas menampilkan tampilan *form* data transaksi penjualan. Pada layar *form* data transaksi

penjualan untuk meng-*input* data transaksi penjualan yang terdiri dari No Penjualan, Tgl Penjualan, Kode Barang, Nama Barang, Harga Jual, Stok, Jumlah dan Sub Total.

Gambar 9. Laporan Data Return Pembelian

Layar di atas menampilkan tampilan *form* data return pembelian. Pada layar *form* data return pembelian untuk meng-*input* data return pembelian yang terdiri dari No Retur, Kode *Supplier*, Nama *Supplier*, Tanggal Retur, Kode Barang, Nama Barang, Keterangan dan Jumlah.

Gambar 10. Laporan Data Barang

Layar di atas menampilkan tampilan *form* laporan data barang. Pada layar *form* data barang digunakan untuk mengecek laporan data barang terdiri Kode Barang, Nama Barang, Kode Jenis, Jenis Barang, Harga Beli, Harga Jual dan Stok.

No	Tanggal	Nama	Kode Barang	Jumlah	Harga Beli
P008	2021-07-22	Datore Computer	BRG008	3	980000
P008	2021-07-22	Datore Computer	BRG009	3	180000
P008	2021-07-22	Datore Computer	BRG017	3	2700000
P008	2021-07-22	Datore Computer	BRG010	2	1800000
P008	2021-07-22	Datore Computer	BRG002	1	500000
P002	2021-02-18	DELL Store Jakarta	BRG011	1	2000
P002	2021-02-18	DELL Store Jakarta	BRG011	1	2000

Jakarta, Kamis 22 Juli 2021
Adminstrasi
Puti Anggrita

Gambar 11. Laporan Data Pembelian

Layar di atas menampilkan tampilan bukti pengembalian mobil. Pada layar bukti pengembalian mobil terdiri dari Kode Pengembalian, Tgl Kembali, ID Petugas, Nama Petugas, ID Booking, NIK, Nama Karyawan, Model dan Keterangan.

No	Tanggal	Nama	Kode Barang	Jumlah	Subtotal
P003	2021-07-22		BRG002	1	500000
P003	2021-07-22		BRG009	1	450000
P003	2021-07-22		BRG008	1	1200000
P003	2021-07-22		BRG011	1	300000
P003	2021-07-22		BRG009	2	840000
P002	2021-02-18		BRG004	1	600000
P002	2021-02-18		BRG004	1	600000
P001	2020-07-21		BRG001	12	20000
P001	2020-07-21		BRG002	2	50000

Jakarta, Kamis 22 Juli 2021
Adminstrasi
Puti Anggrita

Gambar 12. Laporan Data Penjualan

Layar di atas menampilkan tampilan *form* laporan data penjualan. Pada layar *form* data penjualan digunakan untuk mengecek laporan data penjualan terdiri No Penjualan, Tgl Penjualan, Kode Barang, Jumlah dan Sub Total.

No	Tanggal	Nama	Kode Barang	Jumlah	Subtotal
P003	2021-07-22		BRG002	1	500000
P003	2021-07-22		BRG009	1	450000
P003	2021-07-22		BRG008	1	1200000
P003	2021-07-22		BRG011	1	300000
P003	2021-07-22		BRG009	2	840000
P002	2021-02-18		BRG004	1	600000
P002	2021-02-18		BRG004	1	600000
P001	2020-07-21		BRG001	12	20000
P001	2020-07-21		BRG002	2	50000

Jakarta, Kamis 22 Juli 2021
Adminstrasi
Puti Anggrita

Gambar 13. Laporan Data Return Pembelian

Layar di atas menampilkan tampilan *form* laporan data retur pembelian. Pada layar *form* data retur pembelian digunakan untuk mengecek laporan data retur pembelian terdiri No Retur, Tanggal Retur, Nama *Supplier*, Kode Barang, Jumlah, Keterangan.

SIMPULAN DAN SARAN

Sistem aplikasi yang dirancang sudah layak digunakan untuk proses pembelian dan penjualan pada Toko Arjuna Cam Store karena sudah sesuai dengan kebutuhan, sehingga dapat mempermudah administrasi dalam proses *input* data serta pembuatan laporan dengan memiliki *form* inputan data jenis barang, data barang, data *supplier*, data transaksi pembelian, data transaksi penjualan, data *return* pembelian serta memiliki 5 laporan yaitu laporan data barang, laporan data *supplier*, laporan pembelian, laporan penjualan, laporan *return* pembelian.

Sarannya adalah perlu dikembangkan lebih baik lagi tidak hanya pada proses transaksi penjualan secara tunai akan tetapi bisa juga secara kredit.

DAFTAR PUSTAKA

- Hariyanto. (2014). *Permasalahan Bahasa Pemrograman Java*. Bandung: Informatika Bandung.
- Narandia, L., Ningsih, R., & Aprilliah, W. (2014). Perancangan Program Akuntansi Pembelian Dan Penjualan Barang Dagang Pada Pt. Dci Cikarang. *Jurnal Sistem Informasi STMIK Antar Bangsa*, III(2), 290–297.
- Prasojo, M. (2011). *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: CV. Remadja Karya.
- Putra, N. (2011). *Research and Development, Penelitian dan Pengembangan: Suatu Pengantar*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Sari, Y. P. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Persediaan Di Kota Prabumulih. *Jurnal Sistem Informasi Dan Komputerisasi Akuntansi (JSK)*.
- Satzinger, J. W., Jackson, R. B., Burd, S. D. (n.d.). *System Analysis and Design in A Changing World*. USA: Cengage Learning.
- Sholikhah, I., Sairan, M., & Syamsiah, N. O. (2017). Aplikasi Pembelian Dan Penjualan Barang Dagang Pada CV Gemilang Muliatama Cikarang. *Teknik Komputer AMIK BSI*, III(1), 16–23.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: PT Alfabet.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Tyoso, J. S. P. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: DeePublish.