

PERANCANGAN SISTEM DISTRIBUTOR ALAT TULIS KANTOR CV MUDA BERKARYA SINERGI BERBASIS NETBEANS

Teghar Gumelar¹, Eko Harli², Fauzan Natsir³

^{1,2,3} Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jl. Raya Tengah No.80, RT.1/RW.3, Gedong, Kec. Ps. Rebo, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota
Jakarta 13760

¹tegargumelar0122@gmail.com, ²ekoharli@gmail.com, ³fauzan.natsir@gmail.com

ABSTRAK

Sistem yang berjalan masih manual dan belum tertata dengan rapi. metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Produk tersebut tidak selalu berbentuk benda atau perangkat keras (Hardware), seperti buku, alat tulis, dan alat pembelajaran lainnya. Akan tetapi, dapat pula dalam bentuk perangkat lunak (Software). Metode yang digunakan adalah R&D, ada beberapa metode yang digunakan yaitu metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Penelitian deskriptif merupakan penelitian untuk mengumpulkan informasi mengenai status gejala yang ada, yaitu keadaan apa adanya pada saat penelitian dilakukan. Melalui metode tersebut bertujuan untuk agar pengumpulan data yang dilakukan memperoleh data yang akurat. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem Penjualan Pada CV Muda Berkarya Sinergi Berbasis *Netbeans*. Dalam melakukan data distribusi dan penjualan ATK. Untuk membuat sistem lama menjadi sistem baru dengan memanfaatkan sumber daya yang ada, baik dari segi perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), maupun pemakai atau pengguna (*user*). Untuk meminimalisir kesalahan-kesalahan data yang diakibatkan oleh *human error*. Hasil dari peneliti ini adalah Aplikasi ini dapat memudahkan, melancarkan, dan membantu kinerja penjualan pada CV Muda Berkarya Sinergi dalam melakukan kegiatan distribusi dan penjualan ATK.

Kata Kunci: Distributor, ATK, Penjualan

ABSTRACT

The system that runs is still manual and has not been arranged neatly. research methods used to produce a particular product, and test the effectiveness of that product. These products are not always in the form of objects or hardware, such as books, stationery, and other learning tools. However, it can also be in the form of software. According to Java (2021), in the implementation of R&D, there are several methods used, namely qualitative methods with descriptive approaches. Descriptive research is a study to collect information about the status of existing symptoms, namely the situation as it was at the time the research was conducted. This method aims to collect data, which is carried out to obtain accurate data. The purpose of this research is to design a sales system at CV Muda Berkarya Synergy based on Netbeans. In conducting distribution and sales of office stationery data. To make the old system into a new system by utilizing existing resources, both in terms of software (software), hardware (hardware), and users or users (users). To minimize data errors caused by human error. The results of this research are that this application can facilitate, expedite, and assist sales performance at CV Muda Berkarya Sinergi in carrying out distribution and sales of office stationery.

Key Word: Distributors, ATK, Sales.

PENDAHULUAN

Dalam bidang bisnis teknologi informasi memiliki pengaruh yang besar. Misalnya, transaksi penjualan yang dicatat secara *online* yang kemudian dapat diakses secara bersamaan. Teknologi informasi juga memudahkan bagi pelaku bisnis dalam melakukan hal pemesanan barang atau melakukan *restock* barang yang ada.

Dalam dunia bisnis, pemanfaatan teknologi informasi menyebabkan perusahaan yang luar biasa dalam persaingan, produksi, pemasaran, pengelolaan SDM, penanganan transaksi pertukaran antara perusahaan pelanggannya.

Perusahaan ini merupakan tempat yang di dalamnya ada kegiatan penjualan alat tulis kantor maupun sekolah. Perusahaan ini masih menggunakan penginputan manual seperti data barang, jumlah barang, stok barang terpakai. Perusahaan saat ini memiliki 2 transaksi penjualan dapat dilakukan, seperti ritel dan grosir. Ritel merupakan transaksi pembelian dengan cara eceran sedangkan grosir melayani distribusi dengan jumlah banyak.

Perusahaan CV. Muda Berkarya Sinergi bergerak dalam bidang penjualan Alat Tulis Kantor (ATK) untuk memenuhi kebutuhan

sekolah maupun perkantoran. Perusahaan ini melakukan transaksi penjualan maupun dalam hal melakukan penjualan dan *stock opname* barang masih dilakukan secara manual. Terutama dalam hal pemesanan barang hanya perkiraan saja sesuai kebutuhan pelanggan, dalam hal ini perusahaan kesulitan melihat barang yang sudah habis atau masih ada. Sehingga perusahaan kesulitan menentukan jumlah barang yang harus dipesan, hal itu dapat menyebabkan penumpukan barang di gudang.

Maka dari itu perusahaan harus memiliki sebuah sistem informasi dimana dapat mengontrol semua data barang pembelian, penjualan maupun stok barang. Sehingga dapat mengurangi banyaknya stok barang yang menumpuk karena tidak mengetahui stok barang yang ada di gudang. Penggunaan data dengan sistem informasi teknologi komputer untuk mengatasi masalah seperti di atas sangatlah mempunyai manfaat dan kontribusi sebagai pemecah masalah. Pencatatan yang dilakukan secara manual akan diganti menjadi pengolahan data menggunakan sebuah aplikasi dengan komputerisasi. Agar lebih memudahkan dalam penyimpanan data dan data menjadi lebih aman. *Java Netbeans* merupakan salah satu software komputer yang bisa membuat suatu sistem aplikasi dengan bantuan MySQL sebagai *database*. Dari permasalahan yang ada, tujuan penelitian ini adalah membuat sebuah sistem aplikasi yang dapat menentukan barang yang dipesan dan melihat keluar masuk barang maupun stok barang tersisa di gudang agar sesuai dengan kebutuhan. Dengan sistem ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam hal pemesanan barang maupun penjualan. Adapun tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah membangun sistem yang melakukan inventory barang berdasarkan sistem informasi distributor pada perusahaan CV. Muda Berkarya Sinergi.

Bagi CV. Muda Berkarya Sinergi :

- a. Tersedianya sistem pengolahan data yang dapat memberikan kemudahan dalam proses penjualan di perusahaan.
- b. Membantu dan meningkatkan kinerja karyawan di perusahaan.
- c. Merancang suatu sistem informasi pengolahan data yang dapat memberikan kemudahan dalam

melakukan proses transaksi penjualan.

METODE PENELITIAN

Penelitian dilakukan di CV. Muda Berkarya Sinergi untuk mengumpulkan data, lalu data-data tersebut penulis proses sehingga dapat dimanfaatkan dalam penelitian ini yang berlokasi di Jl. Sulawesi Blok EE No.18 Taman Jatisari Permai RT.007 / RW.014 Jatisari, Jatiasih Kota Bekasi Jawa Barat, 17426. Telp : 0813-2607-6566. Email : mudaberkaryasinergi@gmail.com desain penelitian, Metode penelitian yang digunakan peneliti dalam melakukan penelitian ini adalah metode *Research and Development* (R&D). Menurut Sugiyono (2013:407), metode penelitian yang selanjutnya akan disingkat menjadi R&D adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Produk tersebut tidak selalu berbentuk benda atau perangkat keras (Hardware), seperti buku, alat tulis, dan alat pembelajaran lainnya. Akan tetapi, dapat pula dalam bentuk perangkat lunak (Software). Menurut Java (2021), dalam pelaksanaan R&D, ada beberapa metode yang digunakan yaitu metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Penelitian deskriptif merupakan penelitian untuk mengumpulkan informasi mengenai status gejala yang ada, yaitu keadaan apa adanya pada saat penelitian dilakukan. Melalui metode tersebut bertujuan untuk agar pengumpulan data yang dilakukan memperoleh data yang akurat.

Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis untuk mendapatkan data-data serta informasi untuk mendukung penyempurnaan hasil dari penelitian ini antara lain adalah :

1. Observasi

Observasi merupakan kegiatan menggunakan panca indra, seperti penglihatan, penciuman dan pendengaran untuk memperoleh informasi yang diperlukan untuk menjawab masalah penelitian. Hasil observasi berupa aktivitas, kejadian, objek, kondisi atau suasana tertentu dan perasaan emosi seseorang.

2. Wawancara

Merupakan percakapan antara dua orang atau lebih dan berlangsung antara narasumber dan pewawancara. Tujuan dari wawancara adalah untuk mendapatkan informasi dimana sang

pewawancara melontarkan pertanyaan-pertanyaan untuk dijawab oleh orang yang diwawancarai. Wawancara dilakukan dengan bapak Ramadhan Yusuf selaku pemilik CV. Muda Berkarya Sinergi

- a) Bagaimana proses administrasi pada CV. Muda Berkarya Sinergi saat ini yang sedang digunakan ?
- b) Bagaimana alur proses administrasi pada CV. Muda Berkarya Sinergi?
- c) Siapa yang bersangkutan dengan proses administrasi saat ini?

Hasil wawancara merupakan kelengkapan data yang tujuannya sebagai pertimbangan dalam mengambil sebuah kesimpulan pada penelitian.

3. Metode Kepustakaan

Pengumpulan data dan informasi dari kutipan-kutipan berbagai buku, peraturan perundang-undangan, serta hasil laporan dan bahan lainnya yang berkaitan dengan penelitian ini. Dari berbagai referensi tersebut dapat diambil teori yang dapat dijadikan landasan untuk menganalisis masalah yang ditemukan dalam penelitian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Masih belum efektifnya pengelolaan pendataan penyediaan barang dan juga pendataan penjualan barang terhadap pelanggan. Pencatatan pada pendataan barang masih menggunakan pendataan manual yang menyebabkan terjadinya kesalahan pada saat mendata atau merekap distribusi dan penjualan barang.

Penyimpanan data distribusi, penjualan terhadap pelanggan, dan data stok barang masih manual dengan bentuk berkas jumlah transaksi pemasaran serta penyediaan barang terhadap pelanggan, karena pembuatan laporan belum dilakukan secara cepat dan tepat.

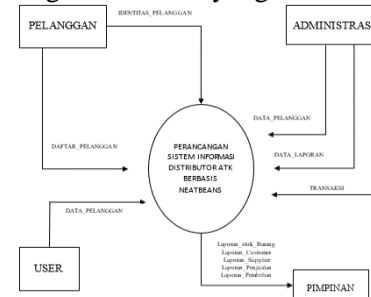
Aturan Bisnis Yang Diusulkan

1. Pendataan Barang
 Proses pendataan barang berhubungan dengan berapa jumlah barang diterima oleh perusahaan dari *supplier* pendistribusian.
2. Proses Distribusi
 Proses distribusi berhubungan dengan barang yang dikirim oleh *supplier* ke perusahaan berdasarkan pesanan.

3. Proses Penjualan
 Proses penjualan berhubungan dengan pelanggan yang melakukan pembelian terhadap perusahaan.
4. Proses Transaksi
 Proses transaksi berhubungan dengan setiap barang yang sudah diterima dari distribusi (*Supplier*) dan barang yang sudah dijual terhadap pelanggan sesuai dengan tanggal barang masuk / keluar.

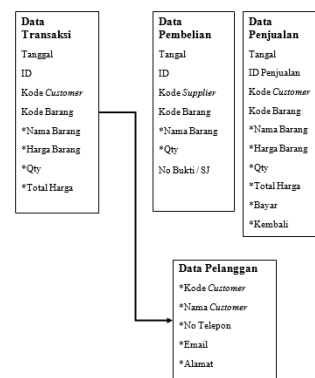
Diagram Aliran Data (DAD) Sistem yang Diusulkan

Diagram konteks yang diusulkan



Gambar 1. Diagram Konteks Yang Diusulkan

Rancangan Basis Data Bentuk Normal Pertama (1NF)



Gambar 2. Rancangan Basis Data

Tampilan Layar

1. Login



Gambar 3. Halaman Login

2. Menu Utama



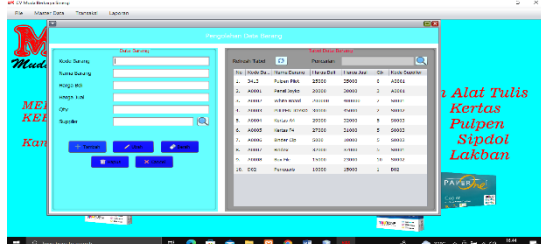
Gambar 4. Halaman Menu Utama

3. Tampilan Data Barang



Gambar 5. Halaman Data Barang

4. Tampilan Transaksi Penjualan



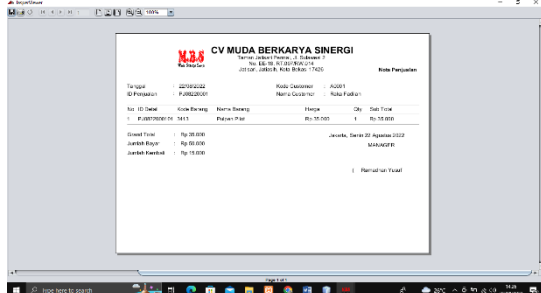
Gambar 6. Halaman Transaksi Penjualan

5. Tampilan Report Pembelian



Gambar 7. Halaman Laporan Pembelian

6. Tampilan Report Nota Penjualan



Gambar 8. Halaman Nota Pembelian

SIMPULAN DAN SARAN

Dari pembahasan yang telah dijelaskan sebelumnya maka perancangan yang manual memiliki kelemahan sehingga perlu diatasi dengan baik. Secara garis besar, penulis menyimpulkan beberapa hal mengenai perancangan dalam sistem penjualan, yaitu : Perancangan berbasis komputerisasi, akan menjadi lebih terupdate dalam pengolahan data pada CV Muda Berkarya Sinergi. Sistem yang telah dibuat dapat mempermudah bagian administrasi dalam melakukan pencarian data.

1. Sistem komputerisasi dapat memberikan informasi yang jelas, cepat, tepat serta efektif dan efisien.
2. Sistem tersebut diharapkan mempermudah pekerjaan pada perusahaan dalam proses pembuatan laporan dengan cepat dan akurat.

Saran

Dari kesimpulan tersebut di atas, maka penulis memberikan sedikit saran dengan harapan dapat bermanfaat dalam menjalankan sistem aplikasi pada CV. Muda Berkarya Sinergi untuk mendukung kelancaran sistem tersebut, maka penulis menyarankan beberapa hal, yaitu :

Aplikasi pada CV. Muda Berkarya Sinergi dapat dikembangkan kembali dalam hal *design* atau penambahan *database* sesuai kebutuhan pengolahan data.

Walaupun sudah terkomputerisasi perlu diperhatikan dalam ketelitian saat proses penginputan agar menghindari data salah atau *error*.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi. Yogyakarta.
- Buana, I Komang Setia. 2014. Jago Pemrograman PHP. Jakarta: Dunia Komputer.
- Fatansyah. 2015. Basis Data. Bandung Informatika Bandung.
- Fatimah, Siti. 2019. Pengantar Transportasi. Ponorogo: Myria Publisher
- Hutahaean, J. 2014. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta : Cv Budi Utama.
- Java, G. E. S. P., Natsir, F., & Tama, B. J. (2021, January). Perancangan Aplikasi Penjualan Ikan Hias Pada Toko Aquascape Di Depok Berbasis Android. In Semnas Ristek (Seminar

-
- Nasional Riset dan Inovasi Teknologi) (Vol. 5, No. 1).
- Kurniawan, Hendra, Eri Mardiani, Nur Rahmansyah. (2011). Aplikasi Inventory menggunakan Java NetBeans, XAMPP, dan iReport. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Nugroho. 2013. Mengenal XAMPP Awal. Yogyakarta: MediaKom.
- Raharjo, Budi. 2011. Membuat Database Menggunakan MySql. Bandung: Informatika.
- Roger S. Pressman, Ph.D., 2012, Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta : Andi.
- Rossa, A.S-M. Shalahuddin. (2013). Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek). Yogyakarta: Andi.
- Satzinger, Jackson, Burd (2012). "System Analysis and Design with the Unified Process". USA: Course Technology, Cengage Learning.
- Silalahi, Ulber. 2013. Asas-Asas Manajemen, Cetakan Kedua. Bandung: PT. Refika Aditama.
- Sutabri, Tata. 2012. Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Sutarman. 2012. "Buku Pengantar Teknologi Informasi" Jakarta: Buni Angkasa.
- Westriningsih. (2012). Panduan Aplikatif & Solusi (PAS) Membangun Aplikasi Bisnis dengan Netbeans 7. Yogyakarta: Andi.