

Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Barang Pada Cv. Mutiara Gemilang Berbasis Website

Design Of Goods Data Management Information System On Web-Based Cv. Mutiara Gemilang

Fadhilah Khonsa Hijryanti¹, Imelda, ST., MT²

Jurusan Manajemen Informatika, Universitas Komputer Indonesia

Jl. Dipatiukur No.112 – 116, Bandung, Indonesia

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

(UNIKOM)

Email : fadhilahkhonsah@email.unikom.ac.id

Abstrak - Pengolaahan data merupakan sebuah maanipulasi data kedalam bentuk yang lebih informatif atau berupa informasi, sedangkan informaassi merupakan suatu kumpulan pesan yg terdiri dari beberapa simbol atau makna yg dapat ditafsirkan dari pesaan. Dalam pengolahan datanya CV. Mutiara Gemilang masih menggunakan aplikasi lembar kerja seperti dalam proses mencatat data penjualan barang, dan untuk pengorganisasian data penjualan barangnya pun masih terpisah-pisah dengan diurutkan per perusahaan sehingga sulit untuk pembuatan laporan rekap data penjualan barang karena tidak adanya integrasi data. Adapun metode penelitian yg digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode peneitaian deskriptif yang bertujuan untuk mengmpullkan informasi mengenai masalah yang ada pada perusahaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perancangan sistem informasi pemgolahan data barang berbasis web ini dapat memudahkan bagian administrasi maupun pemilik dalam melakukan pengolahan data, baik itu data barang, penjualan, pembelian dan retur barang.

Kata kunci : Pengolahan data, Deskriptif, Web

Abstract - *Data processing is a maanipulasi data into a form that is more informative or in the form of information, while the information is a collection of messages which consisted of several symbols or meaning that could be interpreted from the message. In its data processing CV. Resounding Pearls still using applications such as worksheets in the process recorded sales data items, and for organizing data on sales of goods are still scattered with sorted per company so It's hard to manufacture goods sales data recap report due to the lack of data integration. As for the research methods used in this research is to use descriptive method peneitaian which aims to collect information about the problems that exist in the company. The results showed that the design of information systems pemgolahan web-based stuff, this data can facilitate the Administration section nor the owner of the data processing in doing, be it data ba*

Keyword : *Data processing, Descriptive, Web*

I. PENDAHULUAN

Dalam pengolahan datanya, CV. Mutiara Gemilang masih menggunakan aplikasi lembar kerja seperti dalam proses mencatat data penjualan barang, Dan untuk pengorganisasian data penjualan barangnya pun masih terpisah-pisah dengan diurutkan per perusahaan sehingga sulit untuk pembuatan laporan rekap data penjualan barang karena tidak adanya integrasi data. Kemudian untuk pendataan stok barang yang tersedia, data pembelian barang ke supplier, data retur barang CV. Mutiara Gemilang tidak pernah mendata atau mencatatnya ke dalam buku atau selemba kertas pun. Hal tersebut mengakibatkan tidak adanya laporan pembelian barang ke supplier, laporan persediaan barang yang masih tersedia atau yang sudah habis dan laporan retur barang. Untuk itulah penulis tertarik untuk mengambil judul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Barang Pada CV. Mutiara Gemilang Berbasis Website” untuk penelitian ini.

Perbedaan penelitian penulis dengan peneliti terdahulu yaitu peneliti terdahulu tidak membahas mengenai retur sedangkan penulis akan membahasnya. Serta perbedaan juga terdapat pada jenis metode pengembangan dan metode pendekatan yang digunakan.

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu untuk mengetahui sistem informasi pengolahan data barang yang sedang berjalan pada CV. Mutiara Gemilang, untuk membuat perancangan sistem informasi pengolahan data barang pada CV. Mutiara Gemilang, untuk mengetahui pengujian sistem informasi pengolahan data barang pada CV. Mutiara Gemilang, dan untuk mengetahui implementasi sistem informasi pengolahan data barang pada CV. Mutiara Gemilang.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Sistem Informasi

”Sistem informasi adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen – komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi”. [1]

B. Pengelolaan

Pengelolaan merupakan suatu kegiatan mengelola dengan menggunakan tenaga / bantuan orang lain untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

C. Pembelian

Pembelian adalah proses transaksi antara pihak yang membutuhkan atau mengolah aktiva produktif, barang dagangan, dan barang jasa lainnya dengan pihak supplier. [2]

D. Website

Website adalah sebuah kumpulan dari halaman web yang saling berhubungan dan dapat diakses melalui halaman depan (*home page*) menggunakan sebuah browser.. [3]

E. PHP

Dalam bukunya yang berjudul Pemrograman Web Dengan PHP1 (2012 : 4), menyebutkan bahwa : ”PHP merupakan secara umum dikenal sebagai bahasa pemrograman script – script yang membuat dokumen HTML secara on the fly yang dieksekusi di server web [4]

III. METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Penulis menggunakan metode penelitian deskriptif. Dimana yang dimaksud dari penelitian deskriptif yaitu penelitian yang bertujuan untuk mengumpulkan informasi mengenai masalah yang ada di perusahaan, yaitu mengenai pengelolaan data barang.

B. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang penulis gunakan adalah dengan melakukan wawancara dan observasi, sedangkan untuk memperoleh data sekunder didapat dari dokumen yang bersangkutan langsung dengan yang diteliti seperti invoice dan faktur penjualan pembelian barang.

C. Metode Pendekatan Sistem

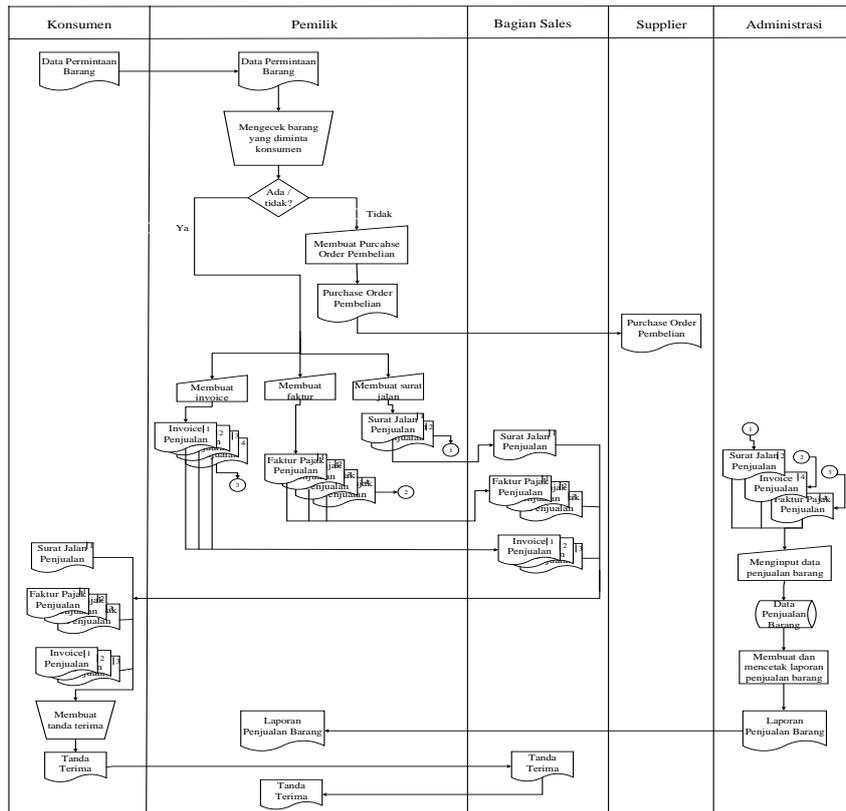
Penulis menggunakan metode pendekatan sistem yang berorientasi terstruktur untuk membangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Barang pada CV.Mutiara Gemilang.

D. Metode Pengembangan Sistem

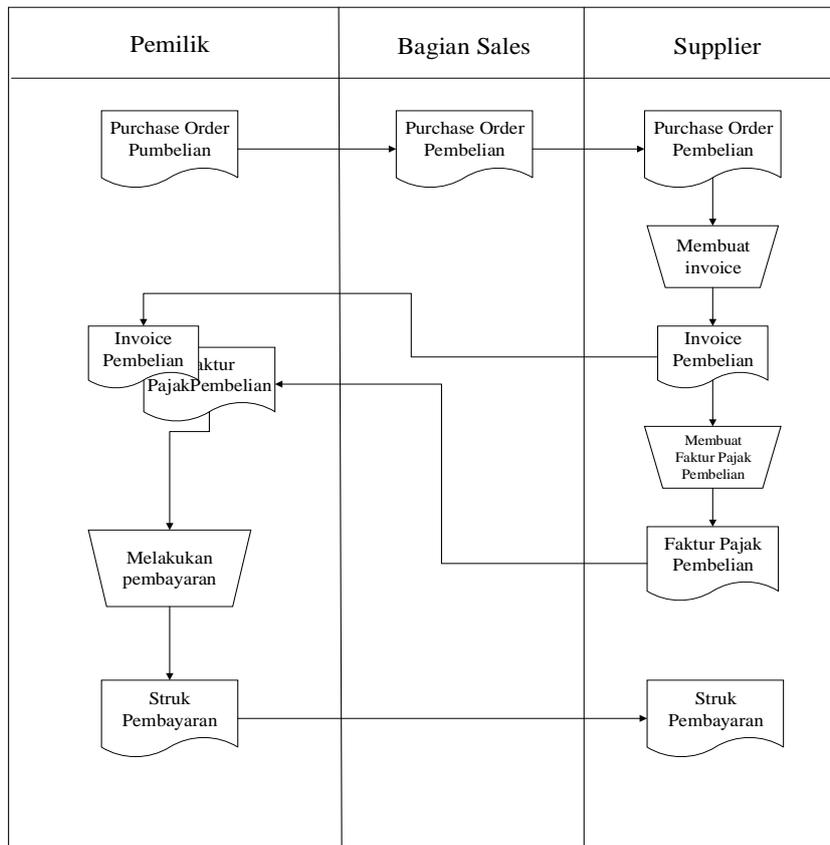
Untuk metode pengembangan, penulis menggunakan metode *Prototype* yaitu metode pengembangan sistem yang dilakukan dengan proses bertahap dan berinteraksi langsung dengan *user* sehingga cepat untuk segera di evaluasi oleh *user*.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

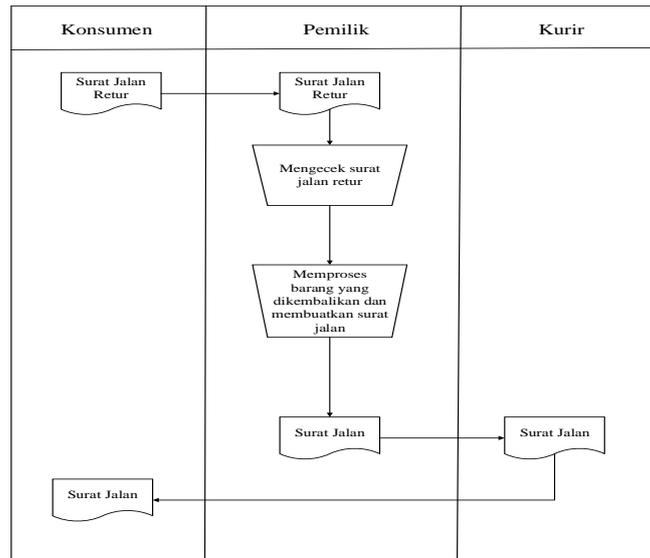
Pada bab ini akan dijelaskan mengenai pembahasan dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Adapun proses penjualan, pembelian, dan retur yang sedang berjalan yaitu :



Gambar 3.1 Flowmap Penjualan yang berjalan



Gambar 3.2 Flowmap Pembelian yang berjalan



Gambar 3.3 Flowmap Retur yang berjalan

1) Sistem Penjualan yang Diusulkan

Adapun perancangan prosedur sistem penjualan yang diusulkan :

1. Konsumen melakukan permintaan barang kepada pemilik perusahaan.
2. Kemudian bagian administrasi masuk ke sistem halaman administrasi dan mengecek data stok barang yang tersedia di dalam sistem, lalu menginputkan data penjualan barang pada form yang sudah disediakan.
3. Setelah selesai menginputkan data penjualan barang dan data penjualan barang berhasil tersimpan ke database, bagian administrasi mencetak invoice sebanyak 3 rangkap.
4. Pemilik membuat 1 rangkap surat jalan dan faktur penjualan, kemudian pemilik memberikan 3 rangkap invoice, 1 rangkap surat jalan, dan 1 rangkap faktur pajak kepada sales.
5. Sales mengirimkan barang pada konsumen dan menyerahkan 1 rangkap surat jalan, 3 rangkap invoice dan faktur pajak kepada konsumen yang telah ditanda tangani.
6. Kemudian konsumen memberikan tanda terima kepada bagian sales sebagai bukti telah menerima barang dan invoice.
7. Pada halaman pemilik, sistem akan menampilkan laporan penjualan, pembelian dan retur barang.

2) Sistem Pembelian yang Diusulkan

1. Bagian administrasi/pemilik menginput data pembelian pada form yang telah ada.
2. Setelah selesai menginputkan data pembelian barang dan data pembelian barang berhasil tersimpan ke database, sistem akan mencetak purchase order dan bagian administrasi/pemilik mencetak purchase order sebanyak 1 rangkap kemudian memberikannya kepada bagian sales untuk diserahkan kepada supplier.
3. Supplier mengirimkan barang sesuai pesanan beserta invoice dan faktur pajak kepada pemilik.
4. Pemilik melakukan pembayaran melalui *transfer* dan menerima struk pembayaran kemudian mengirimkan struk pembayaran tersebut kepada supplier

3) Perancangan Sistem Retur yang Diusulkan

1. Apabila konsumen ingin melakukan retur barang, konsumen memberikan surat jalan kepada pemilik.
2. Kemudian pemilik membuat surat jalan lalu diberikan ke bagian sales untuk diserahkan ke supplier.
3. Supplier mengirim barang sesuai pesanan beserta surat jalan kepada pemilik.
4. Pemilik membuat surat jalan kembali dan memberikan kepada bagian sales.
5. Bagian sales mengirim barang dengan membawa surat jalan kepada konsumen.
6. Lalu bagian Administrasi menginputkan data retur barang ke dalam tabel retur barang di dalam sistem pengelolaan data barang, dan mencetak laporan retur barang setiap sebulan sekali.

A. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan penulis untuk melakukan implementasi sistem informasi pada CV. Mutiara Gemilang ini yaitu :

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 10
2. Text Editor : Notepad ++
3. Web Browser : Google Chrome
4. Server Database : MySQL
5. Web Server : PHP Version 5.6.38

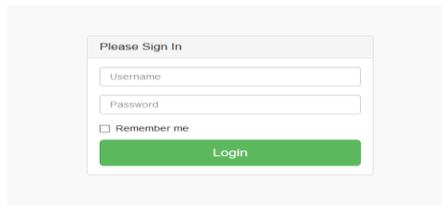
B. Implementasi Perangkat Keras

Adapun spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengimplementasian sistem informasi pada CV. Mutiara Gemilang ini adalah sebagai berikut :

1. AMD A8-7410 APU with AMD Radeon R5 Graphics 2.20 GHz
2. RAM 4 GB
3. *Harddisk* 80 GB
4. Dukungan alat masukan lainnya seperti monitor, keyboard, dan mouse

C. Implementasi Antar Muka

- 1) Login



Please Sign In

Username

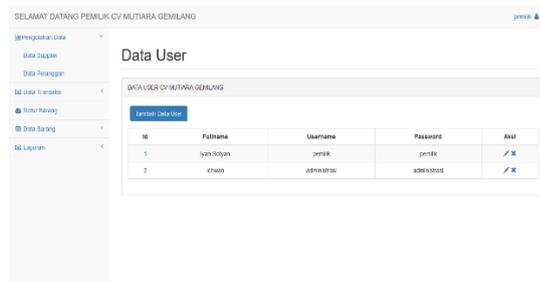
Password

Remember me

Login

Gambar 3. 4 Login

- 2) Halaman Pemilik



SELAMAT DATANG PEMILIK CV MUTIARA GEMILANG

pengisian Data

Data Supplier

Data Pelanggan

Data Transaksi

Home

Data Barang

Laporan

Data User

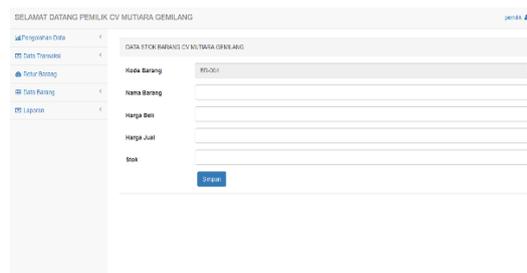
DATA USER CV MUTIARA GEMILANG

Tambah Data User

Id	Fullname	Username	Password	Role
1	Yan Soyan	penik	penik	✓/✗
2	zhon	admin	admin	✓/✗

Gambar 3. 5 Halaman Pemilik

- 3) Sub Menu Input Data Barang



SELAMAT DATANG PEMILIK CV MUTIARA GEMILANG

pengisian Data

Data Transaksi

Home

Data Barang

Laporan

DATA STOK BARANG CV MUTIARA GEMILANG

Kode Barang

Nama Barang

Harga Beli

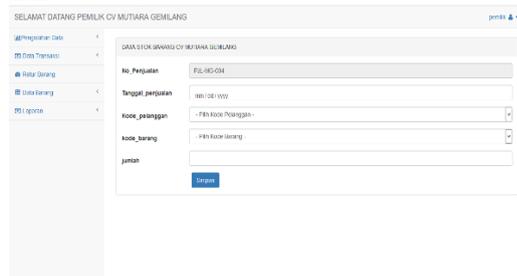
Harga Jual

Stok

Input

Gambar 3. 6 Sub Menu Input Data Barang

- 4) Sub Menu Tambah Data Penjualan



SELAMAT DATANG PEMILIK CV MUTIARA GEMILANG

pengisian Data

Data Transaksi

Home

Data Barang

Laporan

DATA STOK BARANG CV MUTIARA GEMILANG

No. Penjualan

Tanggal Penjualan

Kode Pelanggan

Kode Barang

Jumlah

Input

Gambar 3. 7 Sub Menu Tambah Data Penjualan

5) Sub Menu Laporan Penjualan

SELAMAT DATANG PEMILIK CV MUTIARA GEMILANG pemilik >

Laporan Penjualan

Dari: Ke:

No	No Penjualan	Tanggal Penjualan	Nama Pelanggan	Nama Barang	Harga Per Unit	Jumlah	Total
1	PIL-MG-001	2018-11-12	Pelanggan 2	Coding fan	Rp. 250.000	2	Rp. 500.000
2	PIL-MG-002	2018-11-09	KK	Coding fan	Rp. 250.000	5	Rp. 1.250.000
3	PIL-MG-003	2018-12-19	KK	Coding fan	Rp. 250.000	2	Rp. 500.000
TOTAL							Rp. 2.250.000

Gambar 3 . 8 Sub Menu Laporan Penjualan

V.KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan diatas, maka kesimpulannya adalah bahwa sistem yang dibuat oleh penulis dapat memudahkan bagian administrasi dan pemilik dalam melakukan pendataan data, baik itu data barang, data penjualan, data pembelian, dan data retur barang, mengantisipasi kehilangan data, dan memudahkan dalam proses pembuatan laporan karena telah terkoneksi secara *client server* dan diharapkan aplikasi ini tidak sering mengalami *error*.

B. Saran

Perancangan aplikasi yang dirancang oleh penulis masih terbilang sederhana, sehingga ada baiknya untuk melakukan pengembangan lbh Inajut dari segi kelengkapan dan kebutuh yang dibtuuhkab oleh perusahaan, contohnya seperti data keuangan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Syahrul Mauluddin dan Nakya Santini, “Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Barang Berbasis Desktop Di D-Net House”, *Prosiding Seminar Nasional Teknik, Komputer dan Rekayasa (SAINTIKS) 2017 ISSN 2598-7550*, vol. 2, 2017, pp. III.10-III.15
- [2] Bella Hardiyana dan Taufiq Hidayat, “Sistem Informasi Pembelian, Produksi Dan Penjualan Sintong Topi Berbasis Web Pada Twin’s Plas”, *Jurnal Manajemen Informatika*, vol.8, 2018, pp. 15-22
- [3] Waryanto, *Pengertian Website Lengkap dengan Jenis dan Manfaatnya*, 2018. Website: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-website/>, diakses tanggal 18 januari 2019
- [4] A. Catur Pamungkas, *Pengertian Bahasa Pemrograman PHP Menurut Para Ahli*, 2018. Website: <https://www.mastekno.com/id/pengertian-bahasa-pemrograman-php-menurut-para-ahli/>, diakses tanggal 19 januari 2019