

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORY PADA CV.MARMARA JAYA

INVENTORY MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN CV.MARMARA JAYA

Paisal Fahmi¹, Syahrul Mauluddin²

¹Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia

²Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia

Email : paisalfahmi@mahasiswa.unikom.ac.id

Abstrak Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui permasalahan yang ada pada perusahaan tersebut sehingga dapat dirancang suatu sistem informasi untuk membantu memudahkan pekerjaan pada perusahaan dalam pengelolaan barang agar tidak ada lagi kesalahan dalam pengelolaan barang. Metode penelitian disini menggunakan metode deskriptif dengan menggunakan bantuan metode pendekatan sistem yang berorientasi objek (*Object Oriented*). Hasil dari penelitian ini membahas hasil dari suatu sistem yang sudah dibuat dengan menampilkan contoh gambar-gambar yang ada dalam sistem tersebut. Dengan adanya pembuatan sistem informasi manajemen *inventory* diharapkan dapat memenuhi kebutuhan pada perusahaan cv.marmarajaya dengan tidak adanya lagi kesalahan dalam penginputan data persediaan barang, pembelian barang, penjualan barang, dan retur penjualan sehingga dalam pekerjaan akan lebih mudah, lebih cepat dalam pembuatan laporan dan informasi stok barang dapat diketahui dengan adanya bantuan aplikasi.

Kata kunci : Sistem Informasi Manajemen, Sistem Informasi, Persediaan Barang

Abstract - This study aims to determine the problems that exist in the company so that information systems can be designed to help facilitate the work of the company in the management of goods so that there are no more mistakes in the management of goods. The research method here uses descriptive method by using the help of an object-oriented system approach. The results of this study discuss the results of a system that has been made by displaying examples of images in the system. With the creation of an inventory management information system, it is expected to meet the needs of CV.Marmarajaya companies with no more errors in inputting goods inventory data, goods purchases, goods sales, and sales returns so that in Pekek will be easier, faster in making reports and information stock can be known with the help of the application.

Keyword : Management Information System, Information System, Inventory

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dan informasi semakin tinggi membuat jumlah perusahaan semakin banyak dan terus melakukan usaha dan strategi untuk mempertahankan perusahaan tersebut agar menjadi yang terbaik. Suatu kesuksesan perusahaan dalam mempertahankan perusahaannya tidak pernah terlepas dalam pengelolaan *inventory* (persediaan) barang sehingga dapat memenuhi permintaan dari pelanggan dengan sebaik mungkin. Perusahaan yang mampu dalam mengendalikan pengelolaan yang baik dapat memenuhi kebutuhan pelanggan dan akan berdampak positif bagi kelangsungan perusahaan tersebut. CV.Marmara Jaya merupakan suatu perusahaan yang bergerak pada bidang distributor barang obat herbal yang menjual ke perorangan atau ke apotik. Perusahaan ini sekarang sudah mulai berkembang dengan semakin banyaknya barang yang dapat dijual setiap harinya bisa mencapai ratusan. Dengan semakin berkembangnya perusahaan ini suatu sistem informasi sangat dibutuhkan oleh perusahaan tersebut. CV. Marmara Jaya perusahaan yang selalu melakukan pengawasan dan pencatatan terhadap persediaan barang. Sistem manual yang saat ini masih digunakan oleh perusahaan dalam *inventory* barang mempunyai beberapa masalah seperti penginputan data penjualan masih dilakukan dalam buku besar sehingga kurang akurat dan memerlukan waktu yang cukup lama, kurangnya informasi untuk mengetahui stock barang yang berada pada bagian gudang sehingga dapat menghambat aktivitas perusahaan, kesulitan dalam pencarian data laporan yang dibuat setiap minggu bahkan bulannya.

Dalam penelitian sebelumnya yang berjudul SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI PADA DEPARTEMEN WAREHOUSE DI PT. INDONESIA BROADBAND COMMUNICATIONS (MEGAVISION) BANDUNG dilakukan oleh Rian Handriawan menggunakan analisis dokumen dan metode pendekatan yang terstruktur serta tidak membahas retur, sedangkan penelitian yang penulis lakukan dengan judul SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORY PADA CV.MARMARAJAYA menggunakan analisis UML dan membahas retur.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui permasalahan yang ada pada perusahaan tersebut sehingga dapat dirancang suatu sistem informasi untuk membantu memudahkan pekerjaan pada perusahaan dalam pengelolaan barang agar tidak ada lagi kesalahan dalam pengelolaan barang.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Sistem

Menurut Sutarman (2009:5) “Sistem yaitu sekelompok elemen yang dapat berkomunikasi untuk kesatuan menjalankan proses untuk mencapai suatu tujuan”. [1]

B. Informasi

Menurut Yakub (2012:8) “Informasi merupakan suatu data yang diolah untuk menjadi suatu bentuk yang dapat berguna untuk penggunaannya”. [2]

C. Sistem Informasi

Menurut Kadir (2014:9) “Sistem informasi adalah sebuah data yang berbentuk fakta sehingga dikelompokkan untuk diproses menjadi suatu informasi yang dapat didistribusikan”. [3]

D. Persediaan

Menurut Syahrul Mauluddin (2017:12) “Persediaan adalah harta atau asset yang sangat penting bagi perusahaan untuk diperjualkan dalam suatu usaha produksi atau dalam bentuk bahan perlengkapan untuk digunakan dalam proses pemberian jasa”. [4]

E. Sistem Informasi Manajemen

Menurut Lukman ahmad dan Munawir (2018:15) “Sistem Informasi Manajemen adalah suatu sistem yang dapat menyediakan pengelolaan untuk organisasi yang berkaitan dengan tugas-tugasnya”. [5]

III. METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan suatu bagian dari metodologi secara khusus yang mendeskripsikan tentang bagaimana cara mengumpulkan dan menganalisis data. Dalam mencapai suatu tujuan penelitian ini dibenatu dengan metode penelitian deskriptif. Metode penelitian ini merupakan suatu penelitian yang bertujuan untuk mengupulkan suatu informasi yang mengenai masalah yang ada pada tempat dilakukannya penelitian.

B. Metode Pengumpulan Data

Metode disini dapat dihasilkan dari sumber data primer dan data skunder. Data primer dapat diperoleh dengan cara mewawancarai pemilik usaha dan melakukan observasi langsung ke tempat perusahaan cv.marmarajaya. Data skunder dapat diperoleh dengan cara pengumpulan data yang bisa didapat dari buku besar, faktur penjualan, sejarah perusahaan dan struktur organisasi.

C. Metode Pendekatan Sistem

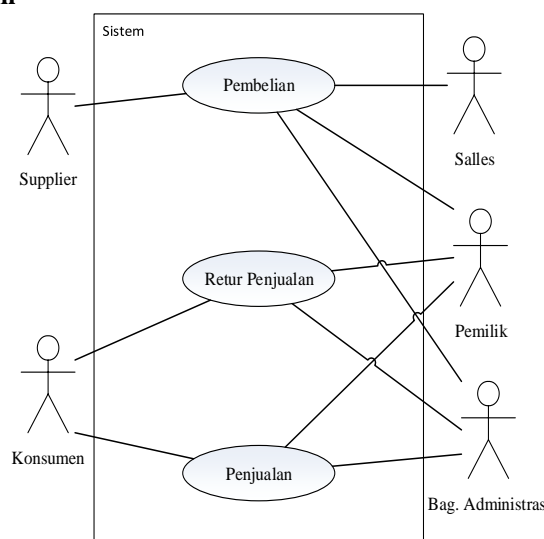
Metode pendekatan sistem yang digunakan untuk membangun sebuah sistem informasi manajemen *inventory* yaitu dengan metode berorientasi objek (*Object Oreinted*). Pendekatan berorientasi objek ini dapat mengorganisasi perangkat lunak sebagai kumpulan dari objek tertentu yang memiliki struktur data dan perilakunya

D. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis ini menggunakan metode waterfall sebagai pengembangan suatu sistem yang kompleks secara sistematis dan terintegritas. Proses pengembangan sistem informasi dinamakan dengan *System Development Life Cycle* (SDLC). Siklus ini merupakan suatu bentuk untuk digunakan dan menggambarkan tahapan utama dan proses pengembangannya.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambar Perancangan Sistem



Gambar 1. Use case yang sedang berjalan

B. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan aplikasi program yang dibuat untuk membantu membuat suatu sistem. Program aplikasi yang dibuat untuk mengimplementasikan sistem informasi manajemen inventory diantaranya :

1. Sistem Operasi : windows 8
2. IDE : Netbeans 8.0.2
3. Database Server : MySQL
4. Java Development Kit : JDK 1.7.0
5. Report Laporan : iReport-5.5.0
6. XAMPP : 7.2.7

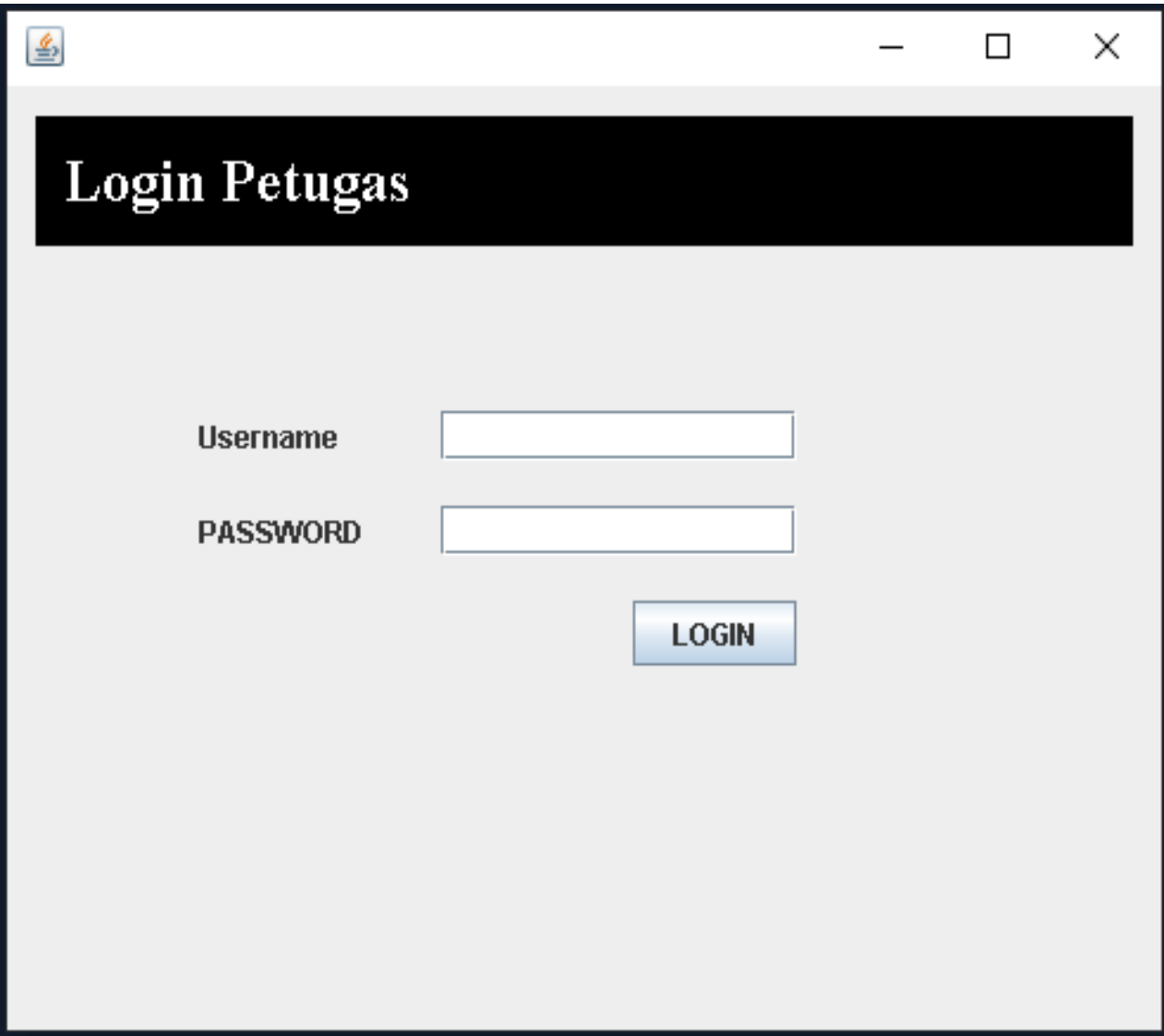
C. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras merupakan suatu alat yang dapat digunakan untuk menjalankan sebuah sistem. Perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem informasi manajemen inventory dianganya :

1. Processor Intel® Celeron ®
2. Ram 4GB
3. Vga 64 bit

D. Implementasi Antar Muka

- 1). Form Login Petugas



The image shows a web browser window displaying a login form. The window title is "Login Petugas". The form has a black header bar with the text "Login Petugas" in white. Below the header, there are two input fields: "Username" and "PASSWORD". The "PASSWORD" field is masked with asterisks. Below the input fields is a blue "LOGIN" button.

Gambar 2. Login Petugas

2). Form Menu Utama

Master Penjualan Pembelian Retur Penjualan Pemesanan Data Laporan Logout

CV.MARMARAJAYA

Username pijey33

Gambar 3. Tampilan Menu Utama

3). Form Persediaan Barang

PERSEDIAN BARANG

Cari Berdasarkan Nama

Tabel Data Barang

No	Kode Barang	Nama Barang	Stok	Satuan
1	BSW	WALATRA BERSIH WANITA 150MI	5	Botol
2	LEC	LECITHIN SOFTGEL	9	Botol
3	MON	DeLemon	15	Botol

Tambah Barang

Kode Barang

Nama Barang

Stok

Satuan

Qty Barang Retur

Harga Beli

Harga Jual

Gambar 4. Tampilan Persediaan Barang

4). Form Pemesanan Barang

PEMESANAN BARANG

Status Barang Barang Lama Buat Barang Baru

No Pemesanan NP-0011 Nama Salles Pilih

Tanggal Pemesanan 2019/07/31 Kode Salles

Tabel Data Barang

No	Kode Barang	Nama Barang	Stok	
1	BSW	WALATRA BERSIH WANITA 150MI	5	Bot
2	LEC	LECITHIN SOFTGEL	9	Bot
3	MON	DeLemon	15	Bot

Nama Barang DeLemon Qty Pemesanan 11

Kode barang MON Harga Beli 52000

Satuan Botol Catatan

Ok Edit

Tabel Pemesanan Barang

No	No Pemesanan	Kode Barang	Nama Barang	Satuan
1	NP-0011	MON	DeLemon	Botol

Total Pemesanan 11

Simpan Pemesanan

Gambar 5. Tampilan Pemesanan Barang

5). Form Pembelian Barang

PEMBELIAN BARANG

Masukan No Pemesanan NP-0010 Tambah Masuk Data Pemesanan

NP-0010 2019-08-05

No Pembelian NPM-0011 Tanggal Pembelian 2019/07/31

Nama Salles Aep Qty 10

Tabel Pemesanan

No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Kode Salles	Nama
1	MON	DeLemon	Botol	KS-002	Aep

Kode Salles KS-002 Harga Beli 52000

Nama Barang DeLemon Status Barang Lama

Kode Barang MON Total Harga 520000

Satuan Botol Ok Edit

Tabel Pembelian

No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Qty	Harga Beli
1	MON	DeLemon	Botol	10	52000

Total Barang 10

Total Bayar 520000

Simpan Pembelian

Gambar 6. Tampilan Pembelian Barang

6) Form Penjualan Barang

PENJUALAN BARANG

Cari Nama Barang

No Transaksi: NPJ-0002 Kode Barang: MON
 Tanggal Penjualan: 2019/07/31 Nama Barang: DeLemon
 Kode Pelanggan: KP-003 Satuan: Botol
 Nama Pelanggan: Helmi Qty: 5
 Harga Satuan: 52000
 Total Harga: 260000

Tabel Data Barang

No	Kode Barang	Nama Barang	Stok	
1	BSW	WALATRA BERSIH WANITA 150MI	5	Bot
2	LEC	LECITHIN SOFTGEL	9	Bot
3	MON	DeLemon	15	Bot

Tabel Penjualan

No	No Transaksi	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Qty
1	NPJ-0002	MON	DeLemon	Botol	5

Total Barang: 5
 Total Pembayaran: 260000

Gambar 7. Tampilan Penjualan Barang

7). Form Retur Penjualan Barang

RETUR PENJUALAN

Masukan No Transaksi: NPJ-0001

No Retur: NRP-0005 Tanggal Retur: 2019/07/31

No Transaksi: NPJ-0001
 Tanggal Penjualan: 2019-08-05
 Kode Pelanggan: KP-001
 Nama Pelanggan: Jaja
 Total Bayar: 156000

Kode Barang: MON QtyRetur: 2
 Nama Barang: DeLemon Harga Satuan: 52000
 Satuan: Botol Jumlah Uang Kembali: 104000
 Qty: 3

Tabel Penjualan

No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan
1	MON	DeLemon	Botol

Tabel Retur Penjualan

No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Qty Retur	Total Uang Kern...
1	MON	DeLemon	Botol	2	104000

Total Barang Retur: 2
 Total Uang Dikembalikan: 104000

Gambar 8. Tampilan Retur Penjualan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan :

1. Dengan dibuatkannya sistem yang diusulkan diharapkan dalam penginputan data penjualan, data pembelian dan data retur penjualan dapat lebih efektif dan efisien sehingga bisa lebih akurat dalam pembuatan data penjualan, data pembelian dan data retur penjualan
2. Data stok barang sudah terintegrasi sehingga informasi tentang stok barang yang ada digudang dapat diketahui dengan adanya bantuan dari aplikasi.
3. Data laporan yang dibutuhkan pada suatu saat dapat dicari dengan mudah sehingga tidak perlu memerlukan waktu yang cukup lama.

Saran:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai manajemen inventori untuk melengkapi prosedur pada sistem yang telah dibuat.
2. Dalam mengembangkan perusahaan baiknya lebih meningkatkan kualitas sumber daya manusia yang ada sehingga perusahaan dapat terus berkembang dengan baik.
3. Perancangan sistem yang dibuat ini masih sederhana sehingga disarankan untuk lebih dikembangkan dalam kelengkapan aplikasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sutarman, Pengantar Teknologi Informasi, Jakarta, 2009.
- [2] Yakub, Pengertian Sistem Informasi, 2012.
- [3] Kadir, Pengenalan Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi, 2014.
- [4] S. Mauluddin, "Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Barang Berbasis Desktop Di D-Net House," *Prosiding Sainiks FTIK UNIKOM*, vol. 2, p. 12, 2017.
- [5] L. Munawir, Sistem Informasi Manajemen, Banda Aceh, 2018.