
Pembuatan Sistem *Multiuser* Untuk Persediaan Barang Dengan Metode *Last In First Out*

Rini Rubhiyanti¹, Uswatun Khasanah², Febryantahanuji³

¹ Universitas Sains dan Teknologi Komputer/Komputerisasi Akuntansi

Majapahit No. 605 Semarang, e-mail: rini@stekom.ac.id

² Universitas Sains dan Teknologi Komputer/Komputerisasi Akuntansi

Majapahit No. 605 Semarang, e-mail: febryan@stekom.ac.id

³ Universitas Sains dan Teknologi Komputer/Komputerisasi Akuntansi

Majapahit No. 605 Semarang, e-mail: uswatunkh@yahoo.com

ARTICLE INFO

Article history:

Received 30 Mei 2020

Received in revised form 2 Juni 2020

Accepted 10 Juni 2020

Available online 12 Juni 2020

ABSTRACT

Business processes that are carried out still use manual recording where purchase transactions, inventory recording, and sales records are recorded in the book. Manual recording was deemed less effective and efficient and also resulted in a more complicated inventory reporting process. The purpose of this study is to develop an inventory information system using the Last In First Out (LIFO) method where the unit sold is the last unit entered, making it easier to organize goods, both entering and retrieving goods, and goods will sell quickly because they follow the trend with the latest models that generate more profit. large and this system is also equipped with a minimum stock limit report aimed at knowing the minimum stock limit of goods so that it can provide up to date notifications about out of stock items. By implementing this system, it is hoped that users will find it easier to carry out their business processes.

Keywords: Information Systems, Management Systems, LIFO Methods

1. Introduction

Penggunaan sistem informasi pada perusahaan yaitu salah satunya pada bagian gudang yang mengelola persediaan. Sedangkan persediaan barang adalah barang yang dibeli, diproduksi, dimiliki oleh perusahaan yang akan dijual kembali sebagai aktivitas perusahaan [1]. Penelitian yang dilakukan oleh penulis pada sebuah toko yang menjual peralatan sekolah antara lain sepatu dan sandal. Berdasarkan informasi yang dilakukan secara *interview* prosedur sistem persediaan barang pada toko selama ini sangat sederhana dengan menggunakan pencatatan di buku. Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis akan melakukan penelitian dengan membuat sebuah sistem komputerisasi dengan memanfaatkan metode LIFO untuk manajemen persediaan barang agar dapat menghadirkan informasi yang rapi dan terintegrasi ke dalam *database* sebuah program. Pada penelitian sebelumnya juga menerangkan bahwa menggunakan aplikasi sistem persediaan barang mampu mengolah, mendokumentasikan, menghitung transaksi pemesanan maupun penyimpanan persediaan barang digudang sehingga pelaporan barang dapat tersusun dengan baik, selain itu juga dapat menghasilkan laporan yang akurat, tepat dan efektif [2].

Received Mei 23, 2020; Revised Juni 29, 2020; Accepted Juli 12, 2020

2. Research Method

Pada setiap penelitian penulis pasti menggunakan sebuah metode untuk menghasilkan sebuah solusi. Pada penelitian ini penulis menggunakan metode Last In First Out (LIFO) dimana nantinya dalam sistem yang akan dibuat, barang yang terakhir masuk (dibeli) akan menjadi barang yang pertama kali keluar (dijual) [3]. Penggunaan metode LIFO juga diperkuat oleh penelitian yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dengan Metode LIFO Pada Sutra Fashion Johar yang menerangkan bahwa dengan sistem informasi persediaan yang terkomputerisasi metode LIFO akan lebih mempercepat proses *input*, *output*, dan pembuatan laporan yang pada akhirnya dapat membantu proses pengelolaan data barang [4]

Sedangkan untuk metode penelitian penulis menggunakan Research and Development (R&D). Pengertian Penelitian dan Pengembangan (R&D) merupakan prosedur penelitian pengembangan pada dasarnya terdiri dari dua tujuan utama, yaitu: (1) mengembangkan produk, dan (2) menguji keefektifan produk dalam mencapai tujuan [5].

3. Results and Analysis

Hasil dari pengembangan sistem *multiuser* yang dibuat oleh penulis, dimana *multiuser* adalah merupakan sistem operasi yang dapat dijalankan oleh lebih dari satu pengguna secara bersamaan [6]. Berikut sistem yang sudah dikembangkan oleh penulis berdasarkan masalah terjadi:

a. Tampilan Form Login

Pada tampilan ini pengguna harus mengisikan kode user, nama, dan password untuk masuk kedalam sistem, guna mencegah adanya pihak yang tidak bertanggung jawab atas data pada sistem ini.



Gambar 1. Tampilan Form Login

b. Tampilan Form Menu Utama

Ini adalah tampilan menu utama pada system yang dibuat oleh penulis, setelah berhasil melakukan login.



Gambar 2. Tampilan Menu Utama

c. Tampilan Form Hak Akses

Pada form ini pengguna dapat mengatur hak akses sesuai dengan jabatan/user pada masing-masing hak nya, guna mempermudah dan memfokuskan pelaporan.



Gambar 3. Tampilan Form Hak Akses

d. Tampilan Form Data User

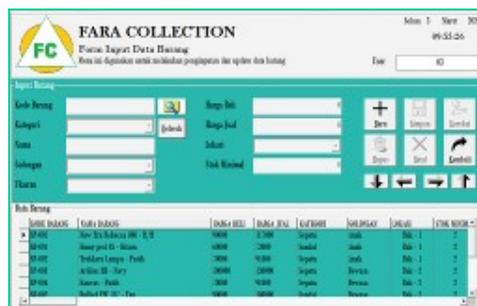
Pada tampilan ini pengguna dapat memasukkan data user yang nantinya akan tercatat oleh system.



Gambar 4. Tampilan Form Data User

e. Tampilan Form Data Barang

Pada tampilan ini pengguna dapat meng *input* data barang agar dapat tercatat oleh system.



Gambar 5. Tampilan Form Data User

f. Tampilan Form Data *Supplier*

Pada Form ini pengguna dapat mencatat data *supplier* yang akan dimasukkan ke dalam *database* system, sehingga mempermudah toko dalam mencari data *supplier* dikemudian hari.

KODE SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	NO TELPUN	KODE KOTA
0100	Amal	Jl. Dagoan Baru Indah	08122326	0100001
0101	P.L.K. Jaya	Jl. Angin Sari Indah	08122340	0100001
0102	Toko Super Jaya	Jl. Bukit Sari 3000 Indah	08122329	0100001
0103	Amal	Jl. Dagoan Sari Indah Baru	08122347	0100001
0104	Amal	Jl. Dagoan Sari Indah Baru	08122328	0100001

Gambar 6. Tampilan Form Data *Supplier*

g. Tampilan Form Data Pelanggan

Pada Form ini pengguna dapat mencatat data pelanggan yang akan dimasukkan ke dalam *database* system, sehingga mempermudah toko dalam mencari data pelanggan dikemudian hari.

KODE PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	ALAMAT	NO TELPUN
0100	Amal	Kampung	08122326
0101	Amal Kaban	Kampung	08122328
0102	Amal Jaya	Kampung	08122329
0103	Amal Jaya	Kampung	08122340
0104	Amal Jaya	Kampung	08122347
0105	Amal Jaya	Kampung	08122328

Gambar 7. Tampilan Form Data Pelanggan

h. Tampilan Form Transaksi Data Pembelian

Pada Form ini pengguna dapat mencatat data pembelian yang akan dimasukkan ke dalam *database* system, sehingga mempermudah toko dalam mencari data pembelian dikemudian hari.

KODE PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	KODE KOTA	NO TELPUN
0100	Amal	0100001	08122326
0101	Amal Kaban	0100001	08122328
0102	Amal Jaya	0100001	08122329
0103	Amal Jaya	0100001	08122340
0104	Amal Jaya	0100001	08122347
0105	Amal Jaya	0100001	08122328

Total: 50000

Gambar 8. Tampilan Form Data Pembelian

i. Tampilan Form Transaksi Data Penjualan

Pada Form ini pengguna dapat mencatat data penjualan yang akan dimasukkan ke dalam *database* system, sehingga mempermudah toko dalam mencari data penjualan dikemudian hari.



Gambar 9. Tampilan Form Data Pembelian

j. Tampilan Form Laporan Data Barang

Pada halaman ini pengguna dapat mengatur laporan data barang sesuai dengan periode yang diinginkan. Sehingga lebih mudah dalam pelaporan informasi dan stok.



Gambar 10. Tampilan Form Data Pembelian

k. Tampilan Laporan- Laporan

Pada halaman laporan Semua Data Barang ini, pengguna dapat mengetahui data harga beli, harga jual, beserta stok barang, Supplier, data pelanggan seperti yang ada di bawah ini.

KODE BARANG	NAMA BARANG	KATEGORI	GOLONGAN	URAIAN	HARGA BELI	HARGA JUAL	STOK
SP-001	T-shirt Lempu - Putih	Sepatu	Anak	Isk - 1	90.000	104.000	10
SP-002	Ardus 50 - Hitam	Sepatu	Dewasa	Isk - 1	100.000	120.000	5
SP-003	Kalvis - Putih	Sepatu	Dewasa	Isk - 1	70.000	81.000	5
SP-004	Kumela Diner 02 - Hitam	Sepatu	Dewasa	Isk - 1	100.000	120.000	5
SP-005	T-shirt Diner - Magenta	Sepatu	Dewasa	Isk - 1	70.000	81.000	5
SD-001	Ardu Kilo - Hitam	Sandal	Anak	Isk - 2	40.000	48.000	5
SD-002	Hemp pad 55 - Hitam	Sandal	Anak	Isk - 2	100.000	120.000	5
SD-003	Carvi Juku 01 - Hitam	Sandal	Dewasa	Isk - 2	40.000	48.000	5
SD-004	Ardu Vnava - Hitam	Sandal	Dewasa	Isk - 2	80.000	96.000	5
SD-005	Kalvis PTC 101 - Putih	Sandal	Dewasa	Isk - 2	90.000	108.000	5

Gambar 11. Tampilan Form Data Pembelian

Gambar 12. Laporan Per Kode Barang

Gambar 13. Tampilan Laporan Data User

Gambar 14. Tampilan Laporan Data Supplier

Gambar 15. Tampilan Laporan Data Pelanggan

1. Tampilan Laporan Stok Minimal Barang

Pada halaman ini pengguna dapat mengetahui semua laporan stok, stok minimal barang, per kode stok minimal, seperti di bawah ini:

Gambar 16. Tampilan Laporan Data Stok Minimal Barang



KODE BARANG	NAMA BARANG	STOK MINIMAL	STOK SEKARANG
SP-001	Trekters Lampa - Putih	2	0

Gambar 17. Tampilan Laporan Data Per Kode Stok Minimal Barang

m. Tampilan Form Laporan Persediaan LIFO

Pada tampilan ini pengguna dapat melakukan *input* pelaporan data *Last In First Out* (LIFO)



Gambar 18. Tampilan Form Laporan Persediaan LIFO

n. Tampilan Form Laporan Persediaan LIFO

Pada halaman ini pengguna dapat mengetahui laporan hasil dari LIFO seperti yang bisa dilihat di bawah ini:



TANGGAL	KETERANGAN	MASUK	KURANG BILI	KELUAR	HARGA AWAL	JABARAN	TOL. BILI
04/04/2020	Hutang	0	0	0	0	0	0
04/04/2020	Hutang	0	0	4	10.000	3	34.000.000
04/04/2020	Hutang	12	10.000	0	0	14	
04/04/2020	Bayar Ap	0	0	2	100.000	12	34.000.000

Gambar 19. Tampilan Laporan Persediaan LIFO

4. Conclusion

Adapun kesimpulan yang diambil oleh penulis setelah melakukan penelitian sebagai berikut:

- Adanya sistem informasi persediaan barang yang terkomputerisasi, *user* lebih mudah melakukan kegiatan pencatatan transaksi pembelian barang dan pengeluaran barang serta untuk mengetahui stok minimal barang karena seluruh transaksi tersimpan dan terhubung dalam satu database serta dilengkapi dengan keamanan hak akses untuk beberapa user yang berkepentingan menggunakan sistem ini.
- Adanya perancangan informasi persediaan barang, pengguna akan lebih cepat dan mudah dalam melakukan pencetakan laporan persediaan barang dengan hasil akurat sehingga dapat meminimalisir waktu pencatatan dan kesalahan pencatatan.

c. References

- [1] A. Sugiyono, "Panduan Praktis Dasar Analisa Laporan Keuangan," Jakarta, PT. Grasindo, 2009.
- [2] R. Rubhiyanti, I. P. and Febryantahanuji, "Penerapan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Untuk Persediaan Barang Berbasis Web" *Jurnal Akuntansi & Ekonomi*, pp. 12-23, 2018.
- [3] H. Sigit, *Akuntansi Perusahaan Manufaktur*, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2008.
- [4] F. Natalia and C. Januariani, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dengan Metode Lifo Pada Sutra Fashion Johar," *Universitas Bina Sarana Informatika*, vol. 7, pp. 94-105, 2018.
- [5] B. W. R and M. Gall, *Educational Edisi Revisi*, Yogyakarta: Andi, 1983.
- [6] E. Irwansyah dan J. V. Moniaga, *Pengantar Teknologi Informasi*, Yogyakarta: Deepublish, 2014.