Vol. 1 No. 2, June 2021, hlm. 147 – 152 DOI: https://doi.org/10.33330/jutsi.v2i1.1161

Available online at https://jurnal.stmikroyal.ac.id/index.php/jutsi/article/view/1161

ANALISA SISTEM INFORMASI STOCK CONTROLLING SEPATU DENGAN MENGGUNAKAN METODE BACK ORDER

Yogi Pratama¹, Iqbal Kamil Siregar^{2*}, Dewi Maharani³

¹Sistem Informasi, STMIK Royal Kisaran ²Sistem Komputer, STMIK Royal Kisaran ³Manajemen Informatika, STMIK Royal Kisaran **email*: iqbalkamilsiregar@royal.ac.id

Abstract: The development of computer science as a human tool, especially in data processing media and the excellence factor of the computer itself which can be in the form of technological advances in information. With that we will produce goals information that is fast and precise so that it helps in making decisions in processing data items, both goods in and out of the process of buying and selling goods. Store shoes Abang Adik is a business that is engaged in the sale of shoes and this shop has many obstacles in the report and the use of computers that are not maximal. In this case the back order method can be used to solve the problem so as to avoid store losses. With this method the back order method functions as if the goods in the warehouse are running low then the seller will know and will directly order the goods to the supplier to add to the stock of empty goods. With the system of controlling goods using the back order method can prevent the shortage of goods in the store shoes Abang Adik and the calculation of inventory costs more accurately.

Keyword: Stock Controlling; Visual Basic; Back Order Method.

Abstrak: Perkembangan terhadap ilmu komputer sebagai alat bantu manusia khususnya dalam media pengolahan data dan faktor keunggulan dari komputer itu sendiri yang dapat berupa kemajuan teknologi dibidang informasi. Dengan hal itu kita akan menghasilkan tujuan informasi yang cepat dan tepat sehingga membantu dalam membuat keputusan dalam mengolah data barang, baik barang yang masuk dan keluar pada proses pembelian maupun penjualan barangbarang. Toko Abang Adik Shoes merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan sepatu dan toko ini ada banyak kendala dalam laporan serta penggunaan komputer yang kurang maksismal. Dalam hal ini metode back order dapat digunakan untuk memecahkan masalah tersebut sehingga tehindar dari kerugian toko. Dengan hal ini metode back order berfungsi sebagai apabila barang yang berada digudang menipis maka penjual akan tahu dan secara langsung akan memesan barang kepada supplier untuk menambah stok barang yang kosong. Dengan adanya sistem pengontrolan barang dengan metode back order dapat mencegah terjadinya kekurangan stock barang pada Toko Abang Adik Shoes dan perhitungan biaya-biaya persediaan lebih akurat.

Kata Kunci: Stock Controlling; Visual Basic; Metode Back Order.

Vol. 1 No. 2, June 2021, hlm. 147 – 152

DOI: https://doi.org/10.33330/jutsi.v2i1.1161

Available online at https://jurnal.stmikroyal.ac.id/index.php/jutsi/article/view/1161

PENDAHULUAN

Perusahaan kecil maupun besar seperti perusahaan dagang, industri atau jasa selalu melakukan persediaan. Persediaan atau stok barang sangat penting untuk diperhatikan dalam menjalankan sebuah perusahaan [1]. Ketika suatu perusahaan mengalami kelebihan stok barang tentunya akan merugikan perusahaan itu sendiri dikarenakan rotasi keuangan yang tidak berjalan semestinya atau muncul biaya tambahan terhadap modal. Dan jika perusahaan kekurangan stok persediaan juga akan mengalami kerugian, disamping itu tidak bisa mencukupi keinginan klien secara baik juga akan membuat pelanggan atau konsumen berpindah ke pihak perusahaan lain [2].

Perkembangan terhadap ilmu komputer saat ini sebagai alat bantu manusia khususnya dalam media pengolahan data, baik berskala besar maupun berskala kecil, sekarang ini mengalami pengembangan positif yang sangat pesat. Kondisi ini terkontributif terhadap aspek penganjur serta aspek supremasi terhadap komputer independen yang dapat berwujud pertumbuhan teknologi di sektor data, dan keperluan serta ketentuan khalayak yang menghendaki seluruh profesi serta keperluannya bisa dilangsungkan secara pasti, cekatan serta akurat.

Toko Abang Adik *Shoes* merupakan suatu usaha yang bergerak di bidang penjualan sepatu yang beralamat di kabupaten Asahan, dimana jumlah penjualan sepatu pada 3 tahun terakhir sejak 2016 sampai 2019 jika di rata-ratakan sekitar kurang lebih 2.500 pasang sepatu. Toko Abang Adik *Shoes* adalah usaha yang masih menggunakan pencatatan buku pada transaksi, laporan, dan permintaan barang yang dilakukan setiap hari. Dengan demikian, data barang yang dibuat kurang akurat dan lambat sehingga mengakibatkan terjadi tingkat kesalahan dalam melakukan transaksi data barang, laporan dan permintaan barang. Usaha ini memiliki peluang yang besar dan usaha ini memerlukan perkembangan dalam melakukan transaksi. Dengan seiringnya perkembangan teknologi, perlu adanya sebuah cara atau metode yang bisa diterapkan pada pengendalian persediaan. Salah satu metode yang bisa diterapkan ialah metode pengendalian persediaan *back order*.

Back order adalah suatu istilah terhadap pendistribusian barang dimana barang yang diminta belum bisa dipenuhi maupun semuanya maupun separuhnya [3]. Sebutan itu populer digunakan pada perbisnisan terutama terhadap pemasaran serta investasi produk via kiriman. Penggunaan kondisi back order adalah untuk menentukan jumlah persediaan barang yang habis ketika adanya permintaan dari konsumen yang tidak dapat dipenuhi atau dimana konsumen berhak memilih untuk menunggu pesanan dapat dipenuhi lagi atau sebaliknya.

METODE

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif. Metode kualitatif dilakukan dengan penelitian lapangan, penelitian perpustakaan, serta penelitian laboratorium. Penelitian lapangan dilakukan dengan pengamatan langsung ke Toko Abang Adik *Shoes* Kisaran, sehingga mendapatkan informasi terkait tentang sistem yang ada di Toko dan informasi data produk yang dijual. Penelitian yang dilakukan yaitu dengan pengambilan data-data yang diperlukan ditempat penelitian.

Vol. 1 No. 2, June 2021, hlm. 147 – 152

DOI: https://doi.org/10.33330/jutsi.v2i1.1161

Available online at https://jurnal.stmikroyal.ac.id/index.php/jutsi/article/view/1161

		C				
No	Nama Barang	Jumlah	Harga/Pasang			
1.	Original Sepatu Bunut Enso	20	Rp.300.000			
2.	Carvil Wilson	10	Rp.250.000			
3.	Nike (Sport)	25	Rp.350.000			
4.	Bally Pantofel	20	Rp.400.000			
5.	Bata Comfit	15	Rp.470.000			
6.	Fila Clips	24	Rp.459.000			
7.	Penny Loafers	12	Rp.490.000			
8.	Oxford Shoes	8	Rp.425.000			
9.	Wingtip Shoes	15	Rp.350.000			
10.	Pantofel Derby Shoes	10	Rp.195.000			
11.	Moc Toe Boots	5	Rp.949.000			

Tabel 1. Data Barang

Perhitungan *stock controlling* rancangan *back order* ialah dengan rumus sebagai berikut :

Back Order =
$$\sqrt{\frac{2.A.D}{h}}$$
 (1)

Di mana:

D = Jumlah permintaan (Kebutuhan)

h = Biaya simpan

A = Biaya pesan [4]

:
$$\sqrt{\frac{2.A.D}{h}}$$
 atau $\sqrt{\frac{2 \times \text{biaya pesan } \times \text{kebutuhan}}{\text{biaya simpan}}}$

HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah melalui tahap perancangan, maka sistem yang dibangun telah berhasil menghasilkan sistem yang diperlukan. Sebelum memasuki menu utama kita awalnya akan sampai di dalam *form login* agar sistem terjaga keamanannya. Adapun *login* tersebut harus mengisikan nama *user* atau *username* serta mengisikan *password* yang telah disediakan oleh administrator.

Selanjutnya *Form* Menu Utama, ini berfungsi untuk mengontrol semua *form* yang ada, dari menu utama ini di panggil sub-sub menu program yang lebih kecil karena menu utama berfungsi sebagai program pengumpulan dari sekian banyaknya menu. Berikut *form* halaman Menu Utama dapat dilihat pada gambar 1.

Vol. 1 No. 2, June 2021, hlm. 147 – 152

DOI: https://doi.org/10.33330/jutsi.v2i1.1161

Available online at https://jurnal.stmikroyal.ac.id/index.php/jutsi/article/view/1161



Gambar 1. Form Menu Utama

Selanjutnya *form* data penjualan, yaitu pada *form* ini admin selaku yang bertanggung jawab akan menginputkan data penjualan barang yang diminta oleh pelanggan. *Form* ini juga menampilkan data stok barang yang tersisa pada Toko Abang Adik *Shoes*, sehingga jika stok barang tidak mencukupi maka proses tidak bisa dilakukan. *Form* data penjualan terlihat pada gambar 2.



Gambar 2. Form Data Penjualan

Selanjutnya pada *form back order*, ini berfungsi sebagai meng*input* data *back order* ke dalam sistem untuk di simpan ke *database*, *form back order* dilihat seperti gambar 3.



Gambar 3. Form Data Back Order

Vol. 1 No. 2, June 2021, hlm. 147 – 152

DOI: https://doi.org/10.33330/jutsi.v2i1.1161

Available online at https://jurnal.stmikroyal.ac.id/index.php/jutsi/article/view/1161

Selanjutnya laporan data faktur penjualan, laporan penjualan ini ditampilkan pada data pembelian oleh pelanggan dan selanjutnya dicetak sebagai laporan penjualan kepada pimpinan. Laporan dapat terlihat pada gambar 4.

FAKTUR	PENJUA	LA	N				
No Faktur T	RAN-003						
Tanggal Jual S	aturday, 11 July, 20	0					
Nama Pelanggan	Nama Barang		Harga	Ju mlah		Total	
Miftah	Homyped	Rp	198,000	2	Rp	396,000	
				Dibayar	Rp	400,000	
				Kembali	Rp	4.000	

Gambar 4. Laporan Data Penjualan

Kemudian laporan data *back order*, laporan *back order* ini akan menampilkan data *back order* yang dilakukan toko untuk memenuhi kebutuhan pelanggan. Berikut laporan back order terlihat pada gambar 5.

Tahun	Nama Barang		Harga	Periode	Biaya Pesan	Biaya Simpan	Kebutuhan	Pesanan Optional	Interval	liaya BackOrde
2020	Mirado	Rp	255,000	1	200.00	500.00		0.40	200.00	6.3
2020	Bata	Rp	200,000	- 1	200.00	500.00		0.56	100.00	8.9
2020 2020	Carvil	Rp	175,000 285.000	1	500.00 250.00	1,000.00 500.00	30.00 20.00	0.17 0.20	1.00 559 02	5.4 4.4
2020	Bally Bally	Rp Rp	250,000	- 1	5.000.00	10,000.00	10.00	0.20	100.00	3.1
2020	Bata	Rp	255.000	- 1	1.000.000.00	500.000.00	5.00	0.00	0.00	4.4
2020	Carvil	Rp	325,000	i	2.000.000.00	100,000.00	10.00	0.00	0.00	20.0

Gambar 5. Laporan Data *Back Order*

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa: (1) Dengan adanya sistem *stock controlling* pada Toko Abang Adik *Shoes* sehingga perhitungan biayabiaya persediaan lebih akurat. (2) ,Dengan adanya sistem pengontrolan barang dengan metode *back order* dapat mencegah terjadinya kekurangan *stock* barang pada Toko Abang Adik *Shoes*., (3) Dengan adanya sistem komputerisasi, maka pengerjaan peng*input*an data barang akan lebih cepat, aman, dan akurat., (4) Dengan adanya sistem ini pimpinan akan mudah melihat data barang yang akan masuk dan yang akan keluar. Peralihan sistem yang ada tidak dilakukan secara mendadak atau langsung, tetapi terlebih dahulu dilakukan penyesuaian antara sistem yang ada selama ini dengan sistem yang baru. Dalam penerimaan karyawan baru harus dilakukan pelatihan supaya tidak terjadi kesalahan dalam melakukan penginputan data barang.

ISSN 2774-9029 (Online)

Vol. 1 No. 2, June 2021, hlm. 147 – 152

DOI: https://doi.org/10.33330/jutsi.v2i1.1161

Available online at https://jurnal.stmikroyal.ac.id/index.php/jutsi/article/view/1161

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Ernawati and S. sunarsih, "Sistem Pengendalian Persediaan Model Probabilistik "Back Order Policy," *J. Mat. Dan Komput.*, vol. 11, no. 2, pp. 87–93, 2008.
- [2] N. P. Novianti, F. Agustina, and R. Marwati, "Peramalan Inventori Optimal Untuk Bahan Baku Menggunakan Metode Probabilistik P Kasus Back Order," *J. EurekaMatika*, vol. 7, no. 1, pp. 34–46, 2019.
- [3] J. Prayoga, "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Secara Kredit dan Controlling Stock Dengan Menerapkan Metode Backorder Pada Toko Master Menggunakan Bahasa Pemrograman Java dan Database MySql," *Algoritm. J. Ilmu Komput. Dan Inform.*, vol. 3, no. 2, p. 78, 2019, doi: 10.30829/algoritma.v3i2.6439.
- [4] E. Aryanny and R. K. Jati, "KAYU PUTIH YANG OPTIMAL DENGAN METODE," vol. 16, no. 01, pp. 106–117, 2021.