

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANGAN PADA UD SARUA SUBUR CABANG BANGKALAN

Khalilur Rahman¹⁾ Sulistiowati²⁾ Tony Soebijono³⁾

Program Studi/Jurusan Sistem Informasi

STMIK STIKOM Surabaya

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email: olil.rahman@gmail.com, sulist@stikom.edu, tonys@stikom.edu

Abstract: trading business Sarua Subur branch Bangkalan Is one of the distributor drinking water in packs Or drink in packaging in madura founded in a date 20 january 1997. trading business Sarua Subur branch Bangkalan Distribute liquor in packaging to each store in Bangkalan. The problems that during this happens is trading business Sarua Subur branch Bangkalan Cannot fulfill demand stores, It can be seen from many delay the fulfillment of when in akumulasikan reached 106 Reserving scene every year.

This caused problems because trading business Sarua Subur branch Bangkalan Still use intuition in estimating an inventory of goods merchandise to meet the needs of customers therefore the trading business Sarua Subur branch Bangkalan Build the system needs engineering inventory information merchandise by the use of forecasting a method of Triple eksponensial Smoothisg, Forecasting and the results to count EOQ and ROP To investigate the limit the purchase of goods to Ud sarua fertile central To estimate an inventory of goods and merchandise to fulfill the needs of customers dimasa who is to come Build the system can be concluded is engineering inventory information merchandise, produced can give pengendalian merchandise on trading business Sarua Subur branch Bangkalan It was proven by the results of the poll results at a manager with 3,7 and three employees with the results of 3.9 that can be inferred approaching agree.

Keywords: information systems, forecasting, inventory items.

Pada umumnya, perusahaan dagang adalah perusahaan yang membeli dan menjual produk tanpa mengolah atau mengubah sifat fisik produk yang bersangkutan. Kegiatan utama dari perusahaan dagang adalah membeli kemudian menjual barang yang dibeli, maka di dalam perusahaan dagang membutuhkan persediaan barang yang cukup, untuk memenuhi kebutuhan para pelanggannya.

Usaha Dagang (UD) Sarua Subur merupakan salah satu distributor air minum dalam kemasan (AMDK) yang didirikan pada tanggal 20 Januari 1997. Pada saat ini UD. Sarua Subur telah memiliki tiga cabang yaitu cabang Sumenep, cabang Pamekasan dan cabang Bangkalan.

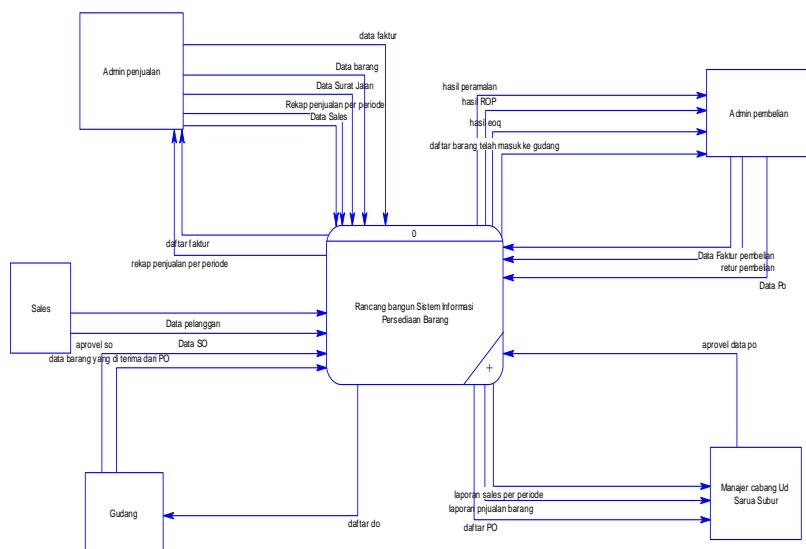
Adapun produk minuman kemasan yang didistribusikan oleh UD.Sarua Subur antara lain diperlihatkan pada Tabel 1.

Tabel 1.Daftar Air Minum Dalam Kemasan (AMDK)

No Barang	Jenis Barang	Nama Barang	size (dalam mili)	No Barang	Jenis Barang	Nama Barang	size (dalam mili)
1	cheers	Cheers	220	9	Air Pandaan	2Big	240
2	cheers	Cheers	330	10	Air Pandaan	Ceria	600
3	cheers	Cheers	600	11	Minuman Rasa	Asam Jawa	240
4	cheers	Cheers	1500	12	Minuman Rasa	Fansi.Blue	200
5	Air Madura	2Big	240	13	Minuman Rasa	Wow CocoPandan	180
6	Air Pandaan	Refil	240	14	Minuman Rasa	Fansi.orange	240
7	Air Pandaan	Gloria	240	15	Minuman Rasa	Fansi.sirsak	240
8	Air Pandaan	Vito	240	16	Minuman Rasa	Fansi.strow	240

UD. Sarua Subur pusat mendistribusikan minuman kemasan ke masing-masing cabang berdasarkan permintaan dari setiap cabang. Kemudian setiap cabang UD. Sarua Subur akan mendistribusikan ke setiap toko sesuai dengan

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM



Gambar 4. *Context Diagram* Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Dagangan Pada UD. Sarua Subur cabang Bangkalan

Pada *Context Diagram* Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Dagangan Pada UD. Sarua Subur Cabang Bangkalan lima entitas tersebut antara lain sales, admin

penjualan, admin pembelian, gudang dan manajer cabang UD Sarua Subur.

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Form peramalan dengan *field* memilih nama barang ,setelah itu proses peramalan. Proses peramalan akan

memperoleh dari data histori sebanyak 40 bulan, akan dicari alfa,beta,gamma yang optimal.

Alfa,beta,gamma yang optimal akan menghasilkan peramalan bulan selanjutnya.

Peramalan » EOQ » List								
No.	Kode Barang	Nama Barang	Biaya Pemasaran (S) : Rp	Biaya Penyimpanan Per Unit (F) : Rp	Lead Waktu (N)	Biaya Penyimpanan Per Unit (F)	Economic Order Quantity (EOQ)	Maksimal Unit
1	CHE220M00001	Cheers 220ml Gelas	20.000	913	200	427	7	
								Total Record : 1

Gambar 5. Implementasi dan evaluasi pada rancang bangun sistem informasi persediaan barang dagangan pada UD. Sarua Subur cabang Bangkalan pada form EOQ

Form EOQ adalah form yang berisi *fields* yang diinputkan biaya pemesanan, biaya penyimpanan dan maksimal jumlah barang

Form ROP untuk mengetahui dimana akan melakukan pemesanan ulang agar sirkulasi di gudang tidak kurang dan tidak lebih.

Simpulan

Setelah melakukan rancang bangun sistem informasi persediaan barang dagangan pada UD Sarua Subur cabang Bangkalan, dapat disimpulkan adalah rancang bangun sistem informasi persediaan barang dagangan yang dihasilkan dapat memberikan pengendalian barang dagangan pada UD Sarua Subur cabang Bangkalan, hal ini terbukti dengan hasil angket pada manajer dengan hasil 3,7 dan tiga orang karyawan dengan hasil 3,9 yang dapat disimpulkan mendekati setuju.

RUJUKAN

Abdul Kadir.2008. *Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL*,
C.V Andi Offset. Yogyakarta

Arsyad, Lincoln. 2001. *Peramalan Bisnis Edisi Pertama*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.

Assauri, Sofyan. 2005. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Lembaga Penerbit FEUI.

Jay Heizer. 2010. *Manajemen Operasi*. Jakarta: Person Education, Inc.

Kansil, 2001. *Pengantar Ilmu Hukum dan Tata Hukum Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.

Laudon, Kenneth C, Jane P Laudon. 2007. *Sistem Information Management*. Palgrave: Basingstoke.

Pardede, Pontas M. 2005. *Manajemen Operasi dan Produksi*. Yogyakarta: Andi.

Pressman, Roger S. 2001. *Software Engineering : A Practitioner Approach*. McGraw-Hill , New york.

Rianto, Slamet. 2007. *Membangun Website Dengan Adobe Photoshop dan*

digudang dan proses akan menghitung jumlah optimal pembelian.

Macromedia Dreamweaver. Jakarta: Datakom Lintas Batas.

Santoso, S. 2009. *Business Forecasting: Metode Peramalan Bisnis Masa Kini dengan MINITAB dan SPSS*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Sugiyono. 2009. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta