

ABSTRAK

Setiap perusahaan, baik yang menyediakan produk atau jasa selalu diikuti dengan persediaan bahan baku. Persediaan (inventory) memiliki berbagai fungsi penting yang menambah fleksibilitas perusahaan dan dengan adanya persediaan dapat memperlancar dan mempermudah proses produksi.

Tanpa adanya persediaan bahan baku maka perusahaan akan dihadapkan pada resiko dimana suatu waktu tidak dapat memenuhi keinginan customer. Bila persediaan berlebihan akan membutuhkan biaya simpan (holding cost) yang lebih mahal dan membuat modal tidak dapat digunakan pada sektor lain yang lebih menguntungkan (opportunity cost) karena menumpuk berada dalam bentuk bahan baku.

Sebaliknya, jika persediaan bahan baku kurang maka suatu waktu akan terjadi kehabisan bahan baku (stock out) dan akan mengakibatkan biaya pengadaan darurat yang lebih mahal dan akan mengecewakan customer

SA Press adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa grafika yang menyediakan berbagai produk. Tingkat permintaan yang berubah-ubah mengharuskan perusahaan SA Press mampu melakukan pengendalian persediaan bahan baku agar dapat memenuhi permintaan customer-nya.

Pencatatan dan pengelolaan persediaan (inventory) masih manual dengan menuliskan di kertas dan membutuhkan waktu lama sehingga dianggap kurang efisien. Selain itu pengadaan persediaan stok tiap jenis bahan baku masih disama-ratakan sementara tingkat penggunaan (demand) tiap jenis bahan baku berbeda-beda menyebabkan peningkatan biaya simpan yang sia-sia karena bahan baku yang tertinggal pada inventory.

Aplikasi inventory online dengan menggunakan metode perhitungan EOQ (Economic Order Quantity) dan ROP (Reorder Point) diharapkan mampu memenuhi semua kebutuhan persediaan perusahaan SA Press sehingga masalah persediaan dapat diminimalisir dan memperlancar proses produksi dan pemenuhan pesanan customer.

Kata kunci : Sistem inventory bahan baku, Economic Order Quantity, Reorder Point, Bahasa Program PHP

ABSTRACT

Every company, both of which provide a product or service is always followed by the supply of raw materials. Stock (inventory) has many important functions that add flexibility the company and with the existence of inventory can expedite and simplify the production process.

Without the supply of raw materials, the company will be faced with the risk that one time could not accomplish the wishes of the customer. Over stocked inventory costs the holding cost to be more expensive and makes the assets can not be used on other profitable sectors (opportunity cost) because of piling in the form of raw materials.

In the other circumstance, if the supply of raw materials is less makes the company faces raw materials runs out (stock out) and in the result causing emergency procurement costs are more expensive and will disappoint the customers.

Press SA is a company engaged in the field of graphics services that provide a variety of products. The level of demand changing SA Press requires company capables of doing the inventory control of raw materials in order to accomplish the demand of its customers.

Recording inventory management still manually by writing on paper and take a long time so it is considered less efficient. Besides the procurement of stock inventory of each type of raw materials is still equated averaged while the rate of use (demand) of each type of raw material of different causes increased cost savings and futile because the raw materials are left in inventory.

Inventory online application by using the method of calculation of EOQ (Economic Order Quantity) and ROP (Reorder Point) is expected to accomplish all the needs of enterprise of inventory SA Press so that inventory problems can be minimized and streamline the production process and the fulfillment of customer orders.

Keywords: System inventory of raw materials, Economic Order Quantity, Reorder Point, PHP Programming Language