

ABSTRACT

The problems experienced by PT Columbindo Perdana Palembang are not yet optimally utilizing technology in the process of inventory and data collection of goods. The clarity of inventory information on goods in this company itself is still not maximized, even acknowledged by the owner, as in the reporting of inventory, stock of goods. The owner at each branch is not allowed to get stock inventory information on goods directly from the branch. When supplying goods they must come to the branch headquarters and ask to be shown the amount of inventory without being permitted to duplicate the data. So that the owner is sometimes confused with the amount of stock of goods which is sometimes lacking or incompatible and often repeats the recording of stock of goods and goods that are not included when making reports due to unclear reports from the center. Seeing this problem Columbia stores should utilize information technology by designing electronic stock inventory applications using EOQ (Economic Order Quantity) which is a method that provides inventory calculation and ordering of goods, so that inventory does not accumulate and there is no waste of goods storage costs.

Keywords: Application, inventory, Economic Order Quantity

ABSTRAK

Permasalahan yang dialami PT Columbindo Perdana Palembang yaitu belum maksimal memanfaatkan teknologi dalam proses persediaan barang serta pendataan stok barang. Kejelasan informasi persediaan stok barang diperusahaan ini sendiri masih belum maksimal yang bahkan di akui oleh pemilik, seperti pada pelaporan persediaan barang, stok barang. Pemilik pada setiap cabang tidak di perbolehkan mendapatkan informasi persediaan stok pada barang langsung dari cabang. Ketika memasok barang mereka harus datang ke kantor pusat cabang dan meminta untuk di perlihatkan jumlah persediaan stok barang tanpa di perbolehkan untuk menduplikasi data tersebut. Sehingga pemilik pun kadang bingung dengan jumlah stok barang yang terkadang kurang atau tidak sesuai bahkan sering terjadi pengulangan pencatatan stok barang maupun barang yang tidak ikut tercatat saat pembuatan laporan di karenakan laporan yang tidak jelas dari pusat. Melihat permasalahan tersebut sebaiknya toko Columbia memanfaatkan teknologi informasi dengan merancang aplikasi persediaan stok barang eletronik menggunakan EOQ (*Economic Order Quantity*) yang merupakan suatu metode yang memberikan perhitungan persediaan dan pemesanan barang, sehingga persediaan barang tidak menumpuk dan tidak terjadi pemborosan biaya penyimpanan barang.

Kata kunci : Aplikasi, persediaan, *Economic Order Quantity*