

Abstraksi

Untuk dapat memenuhi permintaan konsumen yang selalu berfluktuatif maka diperlukan adanya persediaan yang cukup banyak. Tetapi apabila terjadi kelebihan persediaan maka akan terjadi penumpukan produk yang mengakibatkan semakin tingginya biaya simpan serta hilangnya peluang investasi karena karena terjadi penumpukan modal. Selain itu apabila terjadi kekurangan pemenuhan kebutuhan produk makan akan mengakibatkan hilangnya kepercayaan dari konsumen.

Maka permasalahan pokok yang akan dikaji adalah menentukan jumlah pemesanan yang optimal yang menghasilkan biaya persediaan yang paling minimum dan menentukan *reorder point*. Dikarenakan jumlah permintaan yang tidak tetap (Probabilistik), maka akan digunakan metode EOQ probabilistik dan *service level* untuk membantu menyelesaikan permasalahan tersebut diatas. Untuk memudahkan perusahaan dalam hal pencatatan data produk dan mempercepat perhitungan dalam pemesanan yang optimal dan *reorder point* maka dirancanglah sebuah program bantu sistem kontrol persediaan.

Dengan adanya program bantu ini, maka dapat disimpulkan bahwa sistem kontrol perusahaan menjadi lebih sederhana, lebih mudah dan lebih cepat digunakan dalam hal penginputan data pada bagian pemesanan, penerimaan, pengeluaran, pembuatan laporan dan perhitungan yang berguna untuk mendapatkan jumlah pemesanan yang optimum, kapan dilakukan pemesanan agar menghasilkan biaya persediaan yang paling minimum. Sehingga tujuan dari penelitian ini sesuai dengan yang diharapkan.

ABSTRACT

To meet fluctuate customers' demands; a big amount of supply is needed. But if there is an excess of supply, accumulation of products will raise storage cost and loss of infestation opportunity because of accumulation of capital. In addition, if there is lack of product fulfillment, trusts from customers will be lacked.

So the main problem which will be discussed is to determine an optimum order amount which results minimum supply cost and determine *reorder point*. Because of the fluctuate amount of orders (probabilistic), EOQ probabilistic and *service* level methods will be used to help solving the problem above. To ease firms in product data registry and to accelerate calculation in optimum order and reorder point, an auxiliary program for supply control system is designed.

With this auxiliary program, it can be concluded that firms' control system is simpler, easier and faster to be used in data registry on order, delivery, output, report-making and calculation which are useful to reach optimum amount of order, and when to order to result minimum supply costs so the objectives of the research is appropriate with the hope before.