

ABSTRAK

Tujuan aplikasi ini, membuat sebuah program bantu dalam pengoptimalan perencanaan pemesanan (*order*) dari bagian *inventory* ke pemasok atas suatu barang tertentu menggunakan model *Economic Order Quantity (EOQ)*.

Permasalahan yang dibahas adalah bagaimana mendesain sebuah program bantu untuk perencanaan pemesanan (*order*) yang optimal atas suatu barang tertentu dari bagian *inventory* ke pemasok menggunakan model *Economic Order Quantity (EOQ)*.

Metodologi penelitian yang dipergunakan untuk menyelesaikan masalah ada empat yaitu *studi literature*, perencanaan program, pembuatan program dan analisis serta pengujian program.

Hasil yang dicapai, aplikasi ini dapat dijadikan tolak ukur perencanaan pemesanan (*order*) barang dari bagian *inventory* ke pemasok. Model *Economic Order Quantity (EOQ)* membantu mengoptimalkan kuantitas/jumlah barang yang dipesan dengan meminimalkan total biaya *inventory*.

Tools yang digunakan untuk pembuatan program : visual basic 6.0

ABSTRACT

The objective of this application is to make an aid program in optimizing order plan from inventory division to supplier of certain commodity by using Economic Order Quantity (EOQ) model.

The problem to be discussed is how to design an aid program for planning optimal order on certain commodity from inventory division to supplier by using Economic order Quantity (EOQ) model.

The research methodology used to solve problem are literature study, program planning, program creation and analysis, and program assessment.

The result showed that this application could be used as standardized order planning of commodity from inventory division to supplier. Economic Order Quantity (EOQ) model assisted in optimizing the quantity of ordered commodity by minimizing total inventory cost.

Program was created by using visual basic 6.0.