

ABSTRACT

TITLE : IMPLEMENTATION OF THE ECONOMIC ORDER QUANTITY METHOD TO MAINTAIN INVENTORY STABILITY AND MINIMIZE WEB-BASED PRODUCTION COSTS AT AYAM GEPUK PAK GEMBUS

NAME : FENI MARLINA
NOBP : 19101152610198
FACULTY : COMPUTER SCIENCE
STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEM
EDUCATION LEVEL : STRATA 1
ADVISORS : 1. MARDISON S.Kom, M.Kom
2.HARI MARFALINO S.Kom, M.Kom

Ayam Gepuk Pak Gembus is one of the most famous frinchise businesses in Indonesia. Since this business was founded, unexpected things have often happened that can interfere with the production process, inventory control to sales because there is no automated system that helps the employee's work process. Currently Ayam Gepuk Pak Gembus is experiencing problems in the inventory processing process because they are still using the old manual system. In the process of processing inventory, it is still classified as not optimal because when the number of purchases by customers is low, there is still often an excess amount of production and inventory that accumulates, as well as when the number of purchases by customers is high, there is often a lack of stock inventory to be produced and sold to customers. Therefore, a method is needed that can optimize the purchase of inventory so that the costs incurred can be minimized. The method that can solve this problem is using the Economic Order Quantity (EOQ) method. The purpose of this study is to determine the control of inventory at Pak Gepuk Gembus Chicken in order to minimize inventory costs and production costs using the Economic Order Quantity (EOQ) method. The results achieved from this study are the application of the Economic Order Quantity (EOQ) method in processing web-based inventory with tools used in planning the inventory control system.

Keyword: *System, Stock, Economic Order Quantity, UML, PHP, MySQL.*

ABSTRAK

JUDUL : **IMPLEMENTASI METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY UNTUK MENJAGA KESTABILAN PERSEDIAAN BARANG SERTA MEMINIMALKAN BIAYA PRODUKSI BERBASIS WEB PADA AYAM GEPUK PAK GEMBUS**

NAMA : **FENI MARLINA**
NOBP : **19101152610198**
FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**
JURUSAN : **SISTEM INFORMASI**
JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA 1**
PEMBIMBING : **1. MARDISON S.Kom, M.Kom**
2. HARI MARFALINO S.Kom, M.Kom

Ayam Gepuk Pak Gembus merupakan salah satu usaha franchise yang sudah sangat terkenal di Indonesia. Semenjak usaha ini didirikan sering terjadi hal-hal tidak terduga yang dapat mengganggu proses produksi, pengendalian persediaan hingga penjualan karena tidak adanya sistem otomatis yang membantu proses kerja karyawan. Saat ini ayam gepuk pak gembus sedang mengalami masalah dalam proses pengolahan persediaan karena mereka masih menggunakan sistem lama yang manual. Dalam proses pengolahan persediaan barang masih tergolong tidak optimal karena disaat rendahnya angka pembelian oleh pelanggan masih sering terjadi kelebihan jumlah produksi serta persediaan yang menumpuk, begitu juga disaat tingginya angka pembelian oleh pelanggan sering terjadinya kekurangan stok persediaan untuk dapat diproduksi dan dijual kepada pelanggan. Oleh karena itu diperlukan suatu metode yang dapat mengoptimalkan pembelian barang persediaan sehingga biaya yang dikeluarkan dapat diminimalkan. Metode yang dapat memecahkan masalah ini yaitu menggunakan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)*. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengendalian persediaan barang pada Ayam Gepuk Pak Gembus agar dapat meminimalkan biaya persediaan dan biaya produksi dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)*. Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah penerapan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* dalam mengolah persediaan berbasis web dengan alat bantu yang digunakan dalam perencanaan sistem pengendalian persediaan barang adalah UML (*unified modelling language*). Pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Dengan diterapkannya sistem pengendalian persediaan menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* dapat membantu karyawan Ayam Gepuk Pak Gembus dalam mengontrol jumlah produksi dan persediaan yang ada sehingga dapat membantu memudahkan dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan.

Kata Kunci : **Sistem, Stok, *Economic Order Quantity*, UML, PHP, MySQL**