

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Ganjil Tahun 2019

**PENERAPAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY
(EOQ) UNTUK PENGENDALIAN STOK OBAT PADA KLINIK
PRATAMA DWI PUSPITA SEMARANG**

**M. BADRUSSANI
NIM : 14.01.53.0127**

Abstrak

Klinik Pratama Dwi Puspita Semarang menyediakan berbagai macam obat-obatan. Pengendalian persediaan obat yang dilakukan hanya dengan memantau stok tiap-tiap obat yang tersedia dan jumlah pemesanan berdasarkan perkiraan saja tidak ada pengelompokkan dan perhitungan khusus untuk menentukan jumlah pemesanan kembali sehingga sering terjadinya kehabisan stok obat.

Penelitian ini untuk menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk pengendalian stok obat dan menentukan waktu pemesanan obat yang paling tepat sehingga tidak terjadi kelebihan atau kekurangan stok obat pada Klinik Pratama Dwi Puspita Semarang.

Hasil penelitian ini adalah tercapainya sebuah sistem pengendalian stok obat pada Klinik Pratama Dwi Puspita Semarang yang dapat digunakan untuk menentukan waktu yang tepat untuk pemesanan obat sehingga tidak terjadi lagi *Stock Out Cost* (SOC) maupun biaya penyimpanan yang berlebih *Extra Carrying Cost* (ECC).

Abstract

Clinic Pratama Dwi Puspita Semarang provides a variety of medicines. Drug inventory control is only done by monitoring the stock of each drug available and the number of orders based on estimates there is no grouping and special calculations to determine the number of re-orders so that frequent out of stock of drugs.

This study applies the *Economic Order Quantity* (EOQ) method to control drug stocks and determine the most appropriate drug ordering time so that there is no excess or lack of drug stocks at the Clinic Pratama Dwi Puspita Semarang.

The results of this study are the achievement of a drug stock control system at the Clinic Pratpita Dwi Puspita Semarang that can be used to determine the right time to order drugs so that *Stock Out Cost* (SOC) and excess storage costs are not carried out *Extra Carrying Cost* (ECC).

Kata Kunci

Klinik Pratama Dwi Puspita, *Economic Order Quantity* (EOQ), *ReOrder Point* (ROP), PHP.

Semarang : 24 Januari 2020



Imam Husni Al Amin, S.T., M.Kom
Pembimbing