

## ABSTRACT

**Title** : **INFORMATION SYSTEM DESIGN OF PLANT SEEDS STOCK INVENTORY USING THE ROP AND EOQ METHOD IN WEB-BASED CV.JERUK MANIS**

**Name** : **RIDHO JUZHUMI**

**No BP** : **19101152610036**

**Study Program** : **Information System**

**Faculty** : **Computer Science**

**Mentor** : **1. Dr. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom**  
**2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom**

*CV.Jeruk Manis is a provider of various types of plant seeds. Operationally, inventory calculations for various plant seeds and reorder timing are still done manually and not computerized. This manual calculation and determination uses estimates so that excess inventory or shortage of inventory often occurs over a certain period of time. Calculation and determination of inventory without this method resulted in the amount of inventory and reorder times that were not optimal. The rapid development of the world of technology and information is currently ushering us humans in the age of sophisticated technology where all work and information is carried out quickly, precisely and optimally. The merchandise inventory information system uses the Economic Order Quantity (EOQ) and ReOrder Point (ROP) methods to answer problems with CV. Jeruk Manis. This application is designed using the PHP programming language and MySQL database to manage data quickly and accurately, using the eoq method. the average magnitude of the results from the EOQ method is 704,71 stem which is evened out to 705 stem, while for the Reorder Point results for an average order of seeds is 128,85 stem, With a plant seed stock inventory system implemented with the PHP programming language and Supported by the MySQL database using the EOQ and ROP methods, it has succeeded in helping CV. Jeruk Manis help process stock control data quickly and accurately and has succeeded in helping companies reduce seed handling costs*

**Keywords** : **EOQ, ROP, PHP, MySQL**

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISTEM INVENTORY STOK BIBIT TANAMAN MENGGUNAKAN METODE ROP DAN EOQ PADA CV.JERUK MANIS BERBASIS WEB**

**Nama** : **RIDHO JUZHUMI**

**No BP** : **19101152610036**

**Program Studi** : **SISTEM INFORMASI**

**Fakultas** : **ILMU KOMPUTER**

**Pembimbing** : **1. Dr. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom**  
**2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom**

CV.Jeruk Manis adalah penyedia berbagai jenis macam bibit tanaman. Secara operasional perhitungan persediaan berbagai bibit tanaman dan penetapan waktu pemesanan kembali masih dilakukan secara manual dan tidak terkomputerisasi. Perhitungan dan penetapan secara manual ini menggunakan perkiraan sehingga sering terjadi kelebihan persediaan atau kekurangan persediaan pada rentang waktu tertentu. Perhitungan dan penetapan persediaan tanpa metode ini mengakibatkan jumlah persediaan dan waktu pemesanan kembali yang tidak optimal. Berkembang pesatnya dunia teknologi dan informasi saat ini mengantar kita manusia pada zaman teknologi canggih dimana semua pekerjaan dan informasi dilakukan secara cepat, tepat dan optimal. Sistem Informasi persediaan barang dagangan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *ReOrder Point* (ROP) ini menjawab permasalahan pada CV.Jeruk Manis Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk mengelola data dengan cepat dan akurat,dengan menggunakan metode eoq maka besaran rata-rata besar hasil dari metode EOQ adalah sebesar 704,71 batang digenapkan menjadi 705 batang, Sedangkan untuk hasil Reorder Point untuk rata-rata pemesanan bibit adalah sebesar 128,85 batang,Dengan sistem inventory stok bibit tanaman yang diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP dan Didukung oleh database MySQL menggunakan metode EOQ dan ROP,berhasil membantu pihak CV.Jeruk Manis membantu pengolahan data kontrol stok dengan cepat dan akurat serta berhasil membantu pihak perusahaan mnegurangi biaya penanganan bibit.

**Kata Kunci : EOQ, ROP, PHP, MySQL**