

ABSTRACT

**Title : DESIGN AND DEVELOPMENT OF A
SYSTEM USING ECONOMIC ORDER
QUANTITY (EOQ) METHOD ON AN
INVENTORY INFORMATION SYSTEM
AT INVESTORERIOD PADANG**

Name : KHAIRUL ANWAR ANAS
No.Bp : 20101152610109
Department : INFORMATION SYSTEM
Faculty : COMPUTER SCIENCE
Advisor :
1. Surmayanti, S.Kom,M.Kom
2. Hari Marfalino,S.Kom,M.Kom

Effective inventory management is a key to a company's operational success. One of the commonly used methods to optimize inventory management is the Economic Order Quantity (EOQ). This research aims to design and develop a web-based information system that implements the EOQ method at Investoreroid Padang. This system is expected to help determine the optimal order quantity, thereby minimizing storage costs and stockouts. Additionally, this system is expected to improve inventory data accuracy, accelerate the procurement process, and provide real-time information to users. The research results show that the developed system has successfully increased efficiency and effectiveness in inventory management at Investoreroid Padang. This system also makes a significant contribution to decision-making related to production planning and procurement

**Keyword : Information system, Inventory information system, EOQ,
Inventory availability, PHP, MySQL.**

ABSTRAK

**Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM
MENGUNAKAN METODE ECONOMIC
ORDER QUANTITY (EOQ) PADA
SEBUAH SISTEM INFORMASI
KETERSEDIAAN BARANG PADA
INVESTOREID PADANG**

Nama : KHAIRUL ANWAR ANAS
No.Bp : 20101152610109
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Advisor : 1. Surmayanti, S.Kom,M.Kom
2. Hari Marfalino,S.Kom,M.Kom

Pengelolaan persediaan yang efektif merupakan salah satu kunci keberhasilan suatu perusahaan dalam menjalankan operasionalnya. Salah satu metode yang sering digunakan untuk mengoptimalkan pengelolaan persediaan adalah Economic Order Quantity (EOQ). Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis web yang mengimplementasikan metode EOQ pada perusahaan Investoroid Padang. Sistem ini diharapkan dapat membantu dalam menentukan jumlah pesanan yang optimal, sehingga dapat meminimalkan biaya penyimpanan dan kekurangan stok. Selain itu, sistem ini juga diharapkan dapat meningkatkan akurasi data persediaan, mempercepat proses pengadaan, dan memberikan informasi yang real-time kepada pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang telah dikembangkan berhasil meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan persediaan di Investoroid Padang. Sistem ini juga memberikan kontribusi yang signifikan dalam pengambilan keputusan terkait perencanaan produksi dan pengadaan barang.

**Kata kunci : Sistem informasi ,Sistem informasi Persediaan, EOQ,
Ketersediaan barang, PHP, MySQL.**