

# **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BANGUNAN MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* DAN *REORDER POINT* DI TOKO BANGUNAN RIZKI ABADI BERBASIS WEB**

*(BUILDING MATERIALS SUPPLY INFORMATION SYSTEM USING ECONOMIC  
ORDER QUANTITY METHOD AND REORDER POINT AT WEB-BASED RIZKI ABADI  
BUILDING STORE)*

**Alfian Helmi Ramadhani**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang *alvianramadhani14@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*Information systems are a combination of information technology and the activities of people who use that technology to support operations and management. Toko Bangunan Rizki Abadi Semarang is a building material sales company that is growing to buy building materials, store them, then issue them or send them to consumers due to sales transactions. At the Rizki Abadi Building Shop Semarang, they still use the manual method, as a result, it often happens that goods are not available when consumers want to buy them. Therefore the company must pay attention to inventory control. The development method that will be used is the Economic Order Quantity and Reorder Point Methods. The purpose of this research is to create a web-based ordering information system that can be used by shop owners and employees in accessing the number of goods that are out or are still available, so that this system can make it easier for owners and employees of Rizki Abadi Building Stores to serve consumers more effectively and efficient.*

*Keywords : Order information system, Web, EOQ, ROP*

## **ABSTRAK**

Sistem Informasi merupakan kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Toko Bangunan Rizki Abadi Semarang adalah perusahaan penjualan bahan bangunan yang sedang berkembang membeli bahan bangunan, menyimpan, kemudian mengeluarkannya atau mengirimkan ke konsumen karena adanya transaksi penjualan. Di Toko Bangunan Rizki Abadi Semarang masih menggunakan cara manual, akibatnya sering terjadi barang tidak tersedia ketika konsumen ingin membelinya. Oleh karena itu perusahaan harus memberikan perhatian terhadap pengendalian persediaan barang. Metode pengembangan yang digunakan yaitu Metode *Economic Order Quantity* dan *Reorder Point*. Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi pemesanan berbasis web yang dapat dimanfaatkan oleh pemilik toko dan karyawan dalam mengakses jumlah barang yang keluar maupun masih tersedia, sehingga dengan adanya sistem ini bisa lebih mempermudah pemilik dan karyawan Toko Bangunan Rizki Abadi untuk melayani konsumen secara lebih efektif dan efisien.

Kata kunci: Sistem Informasi Pemesanan, Web, EOQ, ROP