

## ABSTRAK

**Judul** : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN  
METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY PADA  
PABRIK TAHU JAYA BERSAMA  
MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN  
PHP DAN DATABASE MYSQL

**Nama** : Teguh Rama Aditiya

**No. BP** : 17101152610144

**Program Studi** : Sistem Informasi

**Jenjang Pendidikan** : SI

**Dosen Pembimbing** : I. Larissa Navia Rani, S.Kom., M.Kom.  
II. Muhammad Ikhlas, S.Kom., M.Kom.

Setiap perusahaan, baik skala besar maupun kecil memiliki persediaan barang dalam jumlah yang berbeda-beda. Tanpa adanya persediaan, perusahaan akan dihadapkan pada suatu resiko dimana perusahaan akan mengalami kendala karena tidak dapat memenuhi permintaan dari pelanggan. Persediaan merupakan faktor penting dalam sebuah perusahaan dagang, karena persediaan menentukan aktivitas operasi perusahaan. Persediaan barang merupakan salah satu aktivitas kerja yang penting bagi perusahaan dagang, karena persediaan barang merupakan unsur utama dalam bidang perdagangan. Kesalahan kecil mengenai persediaan barang akan mengakibatkan masalah yang fatal, baik itu penumpukan di gudang maupun kekosongan barang. Melihat hal tersebut maka penelitian ini akan berusaha menyelesaikan kasus pengendalian persediaan menggunakan metode EOQ. Keunggulan metode ini adalah waktu penyelesaian yang relative lebih cepat dan hasil yang mendekati nilai optimal. Oleh karena itu pada penelitian ini akan dikembangkan penentuan jumlah pemesanan kembali pada jumlah permintaan yang bervariasi. Dari hasil pengujian sistem, peramalan penggunaan metode EOQ, secara umum dapat mewakili semua pola permintaan barang. Sehingga diharapkan dapat lebih mengoptimalkan biaya pemesanan dan penyimpanan barang.

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