

## ABSTRAK

**JUDUL** : **PENERAPAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) UNTUK PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO BUAH SEGAR RIZKI DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

**NAMA** : **MILLENIA RAHMADHANI**

**NO BP** : **18101152610179**

**PROGRAM STUDI** : **INFORMATION SYSTEM**

**JENJANG** : **STRATA – 1 (SI)**

**PENDIDIKAN**

**MENTOR** : **1. Prof. Dr. H. Jufriadif Na’am, S.Kom., M.Kom**  
**2. Hadi Syaputra, S.Kom, M.Kom**

Keberlangsungan proses produksi perusahaan sangat bergantung pada persediaan bahan bakunya, persediaan bahan baku merupakan suatu unsur utama dalam kegiatan yang mempengaruhi kelancaran suatu proses produksi. Maka dari itu setiap perusahaan wajib mempunyai suatu sistem dalam melakukan perencanaan kebutuhan bahan baku yang baik dan sesuai. Toko Buah Segar Rizki merupakan toko yang menjual berbagai macam buah buahan dalam memenuhi setiap permintaan konsumen, maka perlu diadakan suatu pengendalian bahan baku, agar proses produksi dapat berjalan dengan lancar. Dalam proses berjalannya usaha ini masih belum maksimal dikarenakan dalam pengolahan data persediaan secara manual. penulis mencoba memberikan solusi dengan membangun sebuah sistem informasi persediaan barang yang bertujuan untuk mempermudah karyawan atau pemilik Toko buah Segar Rizki. Penelitian ini dikerjakan dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), memiliki rumusan masalah bagaimana sistem informasi yang dibangun dapat membantu Toko Buah Segar Rizki dalam mengolah data persediaan barang. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* atau air terjun yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP yang berbasis *Website* sedangkan *database* yang dipakai adalah MySQL. Adapun sumber data yang digunakan adalah data-data primer dan sekunder dari melakukan observasi, serta data persediaan barang yang disajikan oleh Toko Buah Segar Rizki. Berdasarkan analisa yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa dengan adanya sistem informasi dapat memudahkan pengguna dalam mengelola data stok barang, transaksi pembelian dan laporan yang dibutuhkan. Salah satu metode yang digunakan untuk mempermudah mengambil keputusan dalam proses pembelian barang yaitu metode *inventory* yaitu metode EOQ.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Persediaan Barang, *Waterfall*, *Website*, EOQ