

**PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING RITEL
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DAN *RE-ORDER
POINT* (ROP)**

(Studi Kasus: Toko Lampu Merah)

CHAIRUNNISA (180441100151)

Pembimbing I : Moch. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT.

Pembimbing II : Yeni Kustiyahningsih, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Toko Lampu Merah merupakan sebuah usaha ritel yang masih menggunakan proses pencatatan secara manual dan belum memiliki sistem pengendalian barang, sehingga pihak toko kurang efisien dalam melakukan pemesanan pada supplier. Pihak toko sering mengalami kelebihan ataupun kekurangan sehingga mengakibatkan *lost stock* pada saat permintaan barang sedang melonjak, menyebabkan penghasilan toko berkurang. Maka diperlukan sebuah sistem *Supply Chain Management* untuk mengintegrasikan proses bisnis, dan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Re-order Point* (ROP) untuk memperhitungkan pembelian persediaan secara optimal dan menentukan titik pemesanan kembali. Hasil dari penelitian tersebut menghasilkan pembelian total barang sebanyak 383 komponen dengan frekuensi pembelian sebanyak 50 kali dalam setahun dan total biaya persediaan sebesar Rp. 1.048.808, hasil tersebut menyebabkan barang tidak terlalu banyak dan juga tidak kekurangan (*Lost Stock*). Pengujian *System Usability Scale* (SUS) dengan 10 pertanyaan sebagai tolak ukur dan 10 responden pada penelitian ini. Hasil akhir dari pengujian SUS berada pada skor 78,2 yang berarti sistem pengembangan aplikasi ritel layak digunakan dan dapat diterima oleh pengguna terkait.