

ABSTRACT

ANDRE PRASTA WEGA, APPLICATION OF THE ECONOMIC ORDER QUANTITY METHOD FOR SUPPLY CHAIN MANAGEMENT OPTIMIZATION IN INVENTORY CONTROLLING AT SRI BUNGA ELECTRONIC SHOP

Toko Sri Bunga is an electronic store that obtains goods from various suppliers and then sells and delivers goods to consumers. The existing supplier and consumer management processes are conventional. This raises a number of issues related to the supply of goods, determines the minimum stock of goods, and the cost of inventory becomes high. The purpose of this research is to optimize supply chain management (SCM) in controlling inventory at the Sri Bunga shop using the Economic Order Quantity (EOQ) method. This method is used to obtain the most optimal order quantity, inventory and storage cost calculation. The results of this study based on the calculation of the EOQ method on one sample of LG 24 TL 520V-PT TV products for 6 months obtained optimal results for ordering 36 units of products with a total inventory cost of IDR 1,014,935. The results of this study can be used as a reference for the development of SCM applications used in supplier and consumer management.

Keyword : EOQ, SCM, Sales, Inventory.

ABSTRAK

ANDRE PRASTA WEGA, PENERAPAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY UNTUK OPTIMALISASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DALAM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO SRI BUNGA ELEKTRONIK

Toko Sri Bunga merupakan toko elektornik yang mendapatkan barang dari berbagai suplayer dan kemudian melakukan penjualan dan mengirimkan barang ke konsumen. Proses manajemen suplayer dan konsummen yang ada saat ini berlangsung secara konvensional. Hal ini menimbulkan beberapa hal terkait dengan penyediaan barang, menentukan stok minimum barang, dan biaya persediaan barang menjadi tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk optimalisasi supply chain management (SCM) dalam pengendalian persediaan barang pada toko Sri Bunga dengan metode Economic Order Quantity (EOQ). Metode ini digunakan untuk mendapatkan kuantitas pemesanan, persediaan dan perhitungan biaya penyimpanan yang paling optimal. Hasil dari penelitian ini berdasarkan perhitungan metode EOQ pada satu sampel produk TV LG 24 TL 520V-PT selama 6 bulan didapatkan hasil optimal pemesanan produk sebesar 36 unit dengan total biaya persediaan sebesar Rp 1.014.935. Hasil penelitian ini dapat dijadikan referensi untuk pembangunan aplikasi SCM yang digunakan dalam manajemen suplayer dan konsumen.

Kata Kunci : EOQ, SCM, Penjualan, Persediaan.