

ANALYSIS OF MERCHANDISE INVENTORY USING THE EOQ (ECONOMIC ORDER QUANTITY) METHOD

Diwana Saarah Tsabitah

Abstract

This research aims to analyze the management of merchandise inventory using the Economic Order Quantity (EOQ) method where the EOQ method is used to determine the optimal order quantity that minimizes total inventory cost. This research was conducted at PT. Bersama Zatta Jaya Tbk by taking samples at its largest shop in Jakarta, namely Gallery Elzatta Pondok Kelapa which is facing problems in stock management. The analysis results show that applying the EOQ method can help companies reduce ordering and storage costs. This method collects secondary data based on interviews and also company inventory data so that they complement each other and provide useful recommendations in managing merchandise inventory, although there are still limitations in the calculations carried out only focusing on one store in 2021 - 2023, so it is hoped that further research will to consider other shops, especially outside Java, in order to provide a more generalizable view of the results.

Keywords: *Inventory Costs, Economic Order Quantity (EOQ).*

ANALISIS PERSEDIAAN BARANG DAGANG MENGUNAKAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)

Diwana Saarah Tsabitah

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengelolaan persediaan barang dagang dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dimana metode EOQ digunakan untuk menentukan jumlah pemesanan optimal yang meminimalkan total biaya persediaan. Penelitian ini dilakukan pada PT. Bersama Zatta Jaya Tbk dengan mengambil sample pada toko terbesarnya di Jakarta yaitu Gallery Elzatta Pondok Kelapa yang menghadapi permasalahan dalam pengelolaan stok. Hasil analisis menunjukkan bahwa penerapan metode EOQ dapat membantu perusahaan mengurangi biaya pemesanan dan penyimpanan. Metode ini mengumpulkan data sekunder berdasarkan wawancara dan juga data persediaan perusahaan agar saling melengkapi dan memberikan rekomendasi yang bermanfaat dalam pengelolaan persediaan barang dagang, walaupun masih terdapat keterbatasan dalam perhitungan yang dilakukan hanya fokus pada satu toko pada tahun 2021 – 2023, sehingga diharapkan pada penelitian lanjutan untuk mempertimbangkan toko lainnya khususnya di luar pulau jawa agar bisa memberikan pandangan yang lebih bisa digeneralisasi hasilnya.

Kata Kunci : Biaya Persediaan, Economic Order Quantity (EOQ).