



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

SKRIPSI

DIWANA SAARAH TSABITAH 2110111250

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAKARTA
2024**



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

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Ekonomi**

DIWANA SAARAH TSABITAH 2110111250

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA**

2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Diwana Saarah Tsabitah

NIM : 2110111250

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 04 Oktober 2024

Yang menyatakan,



Diwana Saarah Tsabitah

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Diwana Saarah Tsabitah
NIM : 2110111250
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Program Studi : S1 Manajemen
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non Ekklusif (Non Exclusive Royalty Free Right) atas Skripsi saya yang berjudul :

**Analisis Persediaan Barang Dagang Menggunakan Metode EOQ
(Economic Order Quantity)**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 04 Oktober 2024
Yang menandatangani :



(Diwana Saarah Tsabitah)

SKRIPSI

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

Dipersiapkan dan disusun oleh:

DIWANA SAARAH TSABITAH 2110111250

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal: 20 Desember 2024
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima



Jenji Gunaedi Argo, SE., MM., CLIP
Ketua Penguji



Ardhiani Fadila, S.ST., ME
Penguji I



Rosali Sembiring, SE., MM., CLIP
Penguji II



Dr. Jubadiah, S.E., MM.
Dekan



Siti Hidavati, SE., MM.
Koordinator Program Studi

Disahkan di : Jakarta
Pada tanggal : 20 Desember 2024

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).

PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah begitu banyak melimpahkan rahmad dan karunianya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Analisis Persediaan Barang Dagang Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*)”.

Pada kesempatan ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah memberikan dukungan moril terutama kepada:

1. Ibu Dr. Jubaedah, SE., MM. selaku dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
2. Bapak Dr. Yudi Nur Supriadi, Sos.I, MM, CMA selaku Ketua Jurusan Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
3. Ibu Siti Hidayati, SE, MM selaku Kepala Program Studi S1 Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
4. Ibu Rosali Sembiring, SE., MM., CLIP selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan beliau untuk memberikan arahan, dan saran kepada penulis dalam proses penyusunan proposal ini.
5. Kepada Orang tua penulis, Ibu Dian Lestari dan Bapak Iwan Sunaryo yang telah memberikan dukungan moril dan materil hingga penulis dapat sampai di tahap ini.
6. Teman Penulis yaitu Intan, Dinda, Aurel, Oktaviani, Velya, Alifia, Abiyyu, Raedita, Racma, Radhea, Kirana, Rury, Nabila, dan Syifa yang telah memberikan dukungan moril kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan usulan penelitian ini masih banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan.. Akhir kata, kami berharap semoga makalah ini dapat memberikan manfaat, tidak hanya bagi kami sendiri, tetapi juga bagi para pembaca.

Jakarta, 02 Oktober 2024

Diwana Saarah Tsabitah

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
<i>Abstract</i>	vi
Abstrak	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Manajemen Operasional.....	9
2.1.2 Gudang	10
2.1.3 Manajemen Pergudangan.....	11
2.1.4 Persediaan	13
2.1.5 Manajemen Persediaan	13
2.1.5 Persediaan Barang.....	15
2.1.6 Jenis Biaya Persediaan	16
2.1.7 Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	19
2.1.9 <i>Safety Stock</i>	21
2.1.10 <i>Re-Order Point</i>	22
2.2 Hasil Penelitian Sebelumnya.....	23
2.3 Model Penelitian.....	32
2.4 Hipotesis.....	33

BAB III METODE PENELITIAN.....	34
3.1 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	34
3.2 Populasi dan Sampel.....	35
3.2.1 Populasi.....	35
3.2.2 Sampel.....	35
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.3.1 Data Skunder.....	36
3.4 Teknik Analisis Data.....	36
3.4.1 Metode Penelitian.....	36
3.4.2 Analisis <i>Economic Order Quantity</i>	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	39
4.2 Deskripsi Data Penelitian	41
4.2.1 Data permintaan aktual (<i>delivery order</i>).....	44
4.2.2 Data penjualan pada toko (<i>sales</i>).....	46
4.2.3 Data frekuensi <i>re-order</i> (<i>picking list</i>).....	47
4.2.4 Data presentase biaya simpan, Harga Per Items, Biaya Penyimpanan..	48
4.3 Pengolahan Data.....	49
4.3.1 Kondisi Aktual Pengelolaan Stok.....	49
4.3.2 Perhitungan EOQ.....	52
4.3.3 Perhitungan frekuensi pemesanan barang dagang pada <i>warehouse</i>	54
4.3.4 Perhitungan Safety Stock dan Re-Order Point (ROP).....	55
4.3.5 Perhitungan Total Inventory Cost (TIC).....	57
4.4 Pembahasan.....	58
4.4.1 Sistem Pengendalian Persediaan Gallery Elzatta Pondok Kelapa	58
4.4.2 Analisis EOQ	61
4.4.3 Optimalisasi Persediaan Barang Dagang Gallery Elzatta Pondok Kelapa	64
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Simpulan.....	67
5.2 Keterbatasan Penelitian	68
5.3 Saran.....	69

5.3.1 Saran Teoritis.....	69
5.3.2 Saran Praktis	69
DAFTAR PUSTAKA	71
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	75
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Matriks Penelitian Relevan	28
Tabel 2. Data Permintaan (Harga).	44
Tabel 3. Data Permintaan (Kuantitas).....	45
Tabel 4. Data Penjualan Barang Jadi (Harga).....	46
Tabel 5. Data Penjualan Barang Jadi (Kuantitas)	47
Tabel 6. Data Frekuensi Re-Ordering	47
Tabel 7. Data Presentase Biaya Simpan, Harga Per Items, dan Biaya Penyimpanan.	48
Tabel 8. Permintaan Aktual Toko (Rupiah).....	49
Tabel 9. Permintaan Barang Dagang Toko (Unit)	50
Tabel 10. Data Penjualan Barang Dagang Aktual Toko (Rupiah).....	50
Tabel 11. Data Penjualan Barang Dagang Aktual Toko (Unit)	51
Tabel 12. Perhitungan EOQ	52
Tabel 13. Data Safety Stock.....	55
Tabel 14. Data Perhitungan ROP.....	56
Tabel 15. Data Perhitungan TIC.	57
Tabel 16. Hasil Perhitungan.....	61
Tabel 17. Perbandingan Nilai Perhitungan EOQ dengan Perhitungan Perusahaan	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Target Tahun 2020-2024 dan Realisasi Tahun 2020-2023 Nilai Tambah Ekonomi Kreatif.....	1
Gambar 2. Ranking Fashion Retail Muslim di Dunia.....	2
Gambar 3. Model Penelitian	33
Gambar 4. Logo PT.Bersama Zatta Jaya Tbk.....	39
Gambar 5. Lokasi Galery Elzatta Pondok Kelapa	40
Gambar 6 Contoh Variant Basic Series Elzatta	41
Gambar 7. Grafik Data Permintaan Produk Basic Series Elzatta.	42
Gambar 8. Grafik Pembelian Elzatta (2020 - 2023)	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Penjualan Tahun 2021 – 2023.....	68
--	----