

ANALISIS PERBANDINGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ), *PERIOD ORDER QUANTITY* (POQ), DAN *JUST IN TIME* (JIT) PADA PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DI TOKO JOCY CIPADU



Nama : Jovi Bachokta

NIM : 43118110052

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2024

ANALISIS PERBANDINGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ), *PERIOD ORDER QUANTITY* (POQ), DAN *JUST IN TIME* (JIT) PADA PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DI TOKO JOCY CIPADU

Skripsi Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi Pada Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Program Studi Manajemen Universitas Mercu Buana Jakarta



Nama : Jovi Bachokta

NIM : 43118110052

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2024

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Jovi Bachokta

NIM : 43118110052

Program Studi : S1 Manajemen

Menyatakan bahwa skripsi ini murni hasil karya sendiri apabila saya mengutip dari hasil karya orang lain, maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 15 Maret 2023



Jovi Bachokta
43118110052

UNIVERSIT
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Jovi Bachokta
NIM : 43118110052
Program Studi : S1 Manajemen
Judul Skripsi : Analisis perbandingan metode economic order quantity (EOQ), period order quantity (POQ), dan just in time (JIT) pada pengendalian persediaan bahan baku di Toko Jocy Cipadu.
Tanggal Sidang : 15 Maret 2024

Disahkan oleh :

Pembimbing



Ikhyandini Garindia Atrisyanti, S.Mn., M.MT

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Ketua Program Studi S1 Manajemen

A blue ink signature of Dr. Nurul Hidayah is written over the text 'UNIVERSITAS MERCU BUANA'.

Dr. Nurul Hidayah, M.Si., Ak., CA

A blue ink signature of Dudi Permana is written over the text 'UNIVERSITAS MERCU BUANA'.

Dudi Permana, Ph.D

LPTA 04243846



Please Scan QRCode to Verify

ABSTRACT

This research compares inventory control between conventional methods and the Economic Order Quantity (EOQ), Periodic Order Quantity (POQ), and Just-in-Time (JIT) methods at the Jocy Cipadu Store. Stock inventory efficiency is an important factor in optimizing capital expenditure and meeting customer demand appropriately. This type of research is quantitative research with data collection methods in the form of observation, interviews and documentation. The population and sample in this research is data on the inventory of raw materials for Tencel Cotton and Japanese Cotton at the Jocy Cipadu Store for the period January to December 2022. The data was processed using Microsoft Excel, then analyzed regarding the efficiency between the three methods. After carrying out calculations, it is known that the use of conventional methods is still not effective when compared with the use of the EOQ, POQ and JIT methods, however, when the EOQ, POQ and JIT methods are compared, it is known that the JIT method can provide higher cost efficiency. Based on this, it can be concluded that control of raw materials at the Jocy Cipadu Store will be more effective if the JIT method is used compared to conventional methods, EOQ and POQ.

Keywords: *Supply, EOQ, POQ, JIT*



ABSTRAK

Penelitian ini membandingkan pengendalian persediaan antara metode konvensional dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), *Periodic Order Quantity* (POQ), dan *Just-in-Time* (JIT) di Toko Jocy Cipadu. Efisiensi persediaan stok barang merupakan faktor penting dalam mengoptimalkan pengeluaran modal dan memenuhi permintaan pelanggan dengan tepat. Jenis Penelitian ini adalah penelitian Kuantitatif dengan metode pengumpulan data berupa observasi, wawancara dan dokumentasi. Populasi dan sampel pada penelitian ini adalah data persediaan bahan baku kain Katun Tencel dan Katun Jepang di Toko Jocy Cipadu periode Januari hingga Desember tahun 2022. Data diolah dengan menggunakan Microsoft Excel, kemudian dianalisis mengenai efisiensi diantara ketiga metode tersebut. Setelah dilakukan perhitungan diketahui bahwa penggunaan metode konvensional masih belum efektif jika dibandingkan dengan penggunaan metode EOQ, POQ dan JIT, namun ketika metode EOQ, POQ dan JIT dibandingkan maka diketahui bahwa metode JIT dapat memberikan efisiensi lebih tinggi. Berdasarkan hal tersebut maka dapat disimpulkan bahwa pengendalian bahan baku di Toko Jocy Cipadu akan lebih efektif jika menggunakan metode JIT jika dibandingkan dengan metode konvensional, EOQ dan POQ. Metode JIT yang lebih unggul karena JIT memiliki frekuensi pengiriman yang paling sedikit dibandingkan yang lainnya sehingga dapat menekan biaya pemesanan. Dengan kebutuhan bahan baku kain Toko Jocy Cipadu sebesar 2889.6 m kain Tencel dan 4979.6 m Kain Katun Jepang, metode JIT juga memiliki jumlah kuantitas sekali pesan yang paling mendekati dengan kebutuhan perusahaan yaitu 2962.71 meter kain Tencel dan 4612.5 meter kain Katun Jepang dibandingkan dengan metode EOQ dan POQ.

Kata Kunci: Persediaan, EOQ, POQ dan JIT

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Analisis Perbandingan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ), *Periodic Order Quantity* (POQ), dan *Just-in-Time* (JIT) Pada Pengendalian Persediaan Bahan Baku di Toko Jocy Cipadu”** penelitian ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak, khususnya Ibu Ikhyandini Garindia Atrisyanti, S.Mn.M. MT, selaku pembimbing skripsi yang telah memberikan saran, waktu, bimbingan, semangat, pengetahuan dan nasihat-nasihat yang sangat bermanfaat yang telah diberikan kepada penulis. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis haturkan Alhamdulillah atas kekuatan Allah SWT yang telah mencurahkan anugerahnya dan penulis ingin berterima kasih pada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng. selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Dr. Nurul Hidayah, M.Si, Ak. Selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Dudi Permana, MM, Ph.D, Selaku Kepala Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana.

4. Seluruh dosen dan staf Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana yang telah memberikan segenap ilmunya.
5. Kedua orang tua tercinta dan kedua adik saya yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan moral serta marerial yang tiada henti-hentinya kepada penulis serta memberikan semngat dan inspirasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, motivasi serta doanya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat serta menambah pengetahuan khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya. Akhir kata dengan segala ketulusan dan kerendahan diri, penulis mohon maaf apabila ada kesalahan dalam skripsi ini.

Jakarta, 15 Maret 2024

Jovi Bachokta

43118110052

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	6
C. Tujuan dan Kontribusi Penelitian.....	6
D. Batasan Masalah.....	7
E. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Kajian Pustaka.....	10
1. Persediaan (Inventory)	10
2. Metode Economic Order Quantity (EOQ)	15
3. Metode Period Order Quantity (POQ)	16
4. Metode <i>Just in Time</i> (JIT).....	16
B. Penelitian Terdahulu	18
C. Kerangka Pemikiran	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Waktu dan Tempat Penelitian.	24
B. Desain Penelitian.....	24
C. Definisi Operasional.....	24

D. Populasi dan Sampel	26
1. Populasi	26
2. Sampel	26
E. Metode Pengumpulan Data	27
F. Metode Analisis Data	27
BAB IV PEMBAHASAN.....	30
A. Gambaran Umum Penelitian	30
B. Analisis Hasil Penelitian	30
BAB V KESIMPULAN	53
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	55



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	23
-------------------------------------	----



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Stock Sprei Kain Tencel dan Katun Jepang Berlebih	3
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	18
Tabel 4. 1 Data Persediaan Bahan Baku Kain tahun 2022	30
Tabel 4. 2 Data Kebutuhan Bahan Baku Kain tahun 2022	32
Tabel 4. 3 Biaya Penyimpanan per Tahun	35
Tabel 4. 4 Biaya Pemesanan per Tahun	34
Tabel 4. 5 Perbandingan Pembelian Bahan Baku	51

