



**Analisis Optimalisasi Jumlah Persediaan Barang Dengan
Metode EOQ Pada Toko Aksesoris Telepon Genggam
(Studi Kasus : Toko New Tropo Palembang)**

SKRIPSI

**SITI SHERLLY LERIAN G
151410415**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**Analisis Optimalisasi Jumlah Persediaan Barang Dengan
Metode EOQ Pada Toko Aksesoris Telepon Genggam
(studi kasus : Toko New Tropo Palembang)**

**Siti Sherlly Lerian G
151410415**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 9 Agustus 2019
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing



M. Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D.



Dedy Samsuar, Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Analisis Optimalisasi Jumlah Persediaan Barang Dengan Metode EOQ Pada Toko Aksesoris Telepon Genggam (studi kasus : Toko New Tropo Palembang)" Oleh "Siti Sherly Lirian G", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Selasa, Tanggal 6 Agustus 2019.

Komisi Penguji

1. Ketua : M. Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D. (.....) 
2. Anggota : Dr. Tri Basuki Kuriawan, S.Kom., M.Eng. (.....) 
3. Anggota : Suryayusra, M.Kom. (.....) 

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma

Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Sherlly Lorian G
NIM : 151410415

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 6 Agustus 2019
Yang membuat pernyataan,



Siti Sherlly Lorian G
NIM : 151410415

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Gunakan masa muda untuk bekerja keras lalu bersenang-senang di hari tua.

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- Allah swt karena selalu memberikan kemudahan di setiap langkahku.
- Kedua Orang Tua Tercinta , mama dan ayah yang selalu mendoakan.
- Keluarga besar yang selalu memberikan dukungan.
- M. Izman Herdiansyah S.T.,M.M.,Ph.D selaku bapak pembimbing .
- Para sahabatku yang memberikan semangat yang tiada hingga.

ABSTRAK

Toko New Tropo merupakan salah satu penjual produk aksesoris telepon genggam . Tingginya permintaan konsumen akan model-model aksesoris terbaru mendorong penjual untuk menjaga jumlah stok persediaan barang harus optimal. Seringkali terjadi kesalahan dalam pemesanan barang, barang yang datang tidak sesuai dengan pesanan, barang dalam keadaan rusak yang mengakibatkan harus kembali di return. Hal tersebut merugikan toko dan perlu kebijakan dalam mengendalikan persediaan barang yang baik. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis tingkat persediaan barang minimum yang optimal dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan mengetahui kapan pemesanan aksesoris telepon genggam harus dilakukan. Metode EOQ digunakan untuk menentukan tingkat persediaan yang optimal. Data yang digunakan adalah data penjualan dan persediaan selama 1 tahun. Berdasarkan hasil perhitungan EOQ total persediaan yang dikelola sebesar 7.435 unit jumlah order maksimum adalah sebanyak 5 kali. Jumlah ini lebih kecil dibandingkan dengan frekuensi pembelian saat ini sebanyak 24 kali. Dari perhitungan diperoleh penghematan biaya total persediaan sebesar 45,7% dari operasional setelah proses optimasi. Berdasarkan hasil penelitian optimasi persediaan barang dengan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) lebih optimal dan ekonomis dibandingkan dengan metode konvensional yang ditetapkan perusahaan.

Kata Kunci: Aksesoris telepon genggam, Persediaan Barang, Metode EOQ, Optimalisasi

ABSTRACT

New Tropo store is one of the sellers of mobile accessories. High consumer demand for the latest models of accessories encourages sellers to maintain the amount of inventory in goods must be optimal. Often there are errors in ordering goods, goods that come not in accordance with the order, the goods are in a damaged condition that results in having to return it back. This is detrimental to the store and needs policies in controlling good inventory. The purpose of this study is to analyze the optimal minimum inventory level with the Economic Order Quantity (EOQ) method and to know when ordering cell phone accessories should be made. The EOQ method is used to determine the optimal inventory level. The data used are sales and inventory data for 1 year. Based on the EOQ calculation the total inventory managed by 7,435 units the maximum number of orders is 5 times. This amount is smaller than the current purchase frequency of 24 times. From the calculations obtained a total inventory cost savings of 45.7% of operations after the optimization process. Based on the results of research on inventory optimization using the EOQ (Economic Order Quantity) method is more optimal and economical compared to conventional methods determined by the company.

Keywords: *Mobile Accessories, Inventory, EOQ Method, Optimization*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. M. Izman Herdiansyah S.T.,M.M.,Ph.D selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
 1. Kepada bapak Dr.Tri Basuki Kurniawan S.Kom., M.Eng. dan bapak Suryayusra,M.Kom sebagai penguji.
5. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

6. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.
7. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, 6 Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Waktu dan Tempat	4
1.5.2. Alat dan Bahan	5
1.5.3. Metode Penelitian	5
1.5.4. Metode Pengumpulan Data dan Sumber Data	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Persediaan Barang	8
2.2. Teori Persediaan	8
2.2.1. Definisi Persediaan	8
2.2.2. Fungsi dan Manfaat Persediaan	10
2.2.3. Jenis-jenis Persediaan	11
2.2.4. Faktor yang Mempengaruhi Persediaan	12
2.3. <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	14
2.3.1. Definisi <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	14
2.3.2. Keunggulan dan Kelemahan EOQ	16
2.3.3. Asumsi EOQ	17
2.3.4. Perhitungan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	18
2.3.5. Titik Pemesanan Ulang (<i>Reorder Point</i>)	19
2.4. Penelitian Terdahulu	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Sejarah Singkat Perusahaan	23
3.1.2. Visi dan Misi.....	24
3.1.3. Struktur Organisasi.....	24
3.1.4. Susunan Organisasi.....	25
3.1.5. Tugas Pokok dan Fungsi Struktur Organisasi.....	25
3.2. Objek Penelitian	27
3.2.1. Alat Penelitian dan Bahan	27
3.2.2. Metode Analisis Data.....	27
3.2.3. Variabel Penelitian	28
3.2.4. Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	30
3.2.5. Metode Pengumpulan Data dan Sumber Data	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil	33
4.1.1. Pembelian Produk	33
4.1.2. Biaya Penyimpanan	35
4.1.3. Biaya Pemesanan	36
4.1.3.1 Perhitungan Biaya Pesan dan Biaya Simpan	37
4.2. Pembahasan	46
4.2.1. Perbandingan Antara Kebijakan Toko dengan Metode EOQ	46

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi Perusahaan	25
Gambar 4.1. Grafik EOQ Produk <i>Hard Case</i>	42
Gambar 4.2 Grafik TIC Produk <i>Hard Case</i>	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu	20
Tabel 3.1. Variabel Penelitian	29
Tabel 4.1. Pembelian Produk <i>Hard Case</i> Tahun 2019	34
Tabel 4.2. Biaya Pesan dan Biaya Simpan Produk Tahun 2019	36
Tabel 4.3. Pehitungan Biaya Persediaan	38
Tabel 4.4. Pembelian Produk	39
Tabel 4.4 Menentukan Besar Biaya Persediaan.....	44
Tabel 4.5 Perbandingan Biaya Total Persediaan	47