



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

ANALISIS MODEL PERSEDIAAN PADA PT SO GOOD FOOD DENGAN PERHITUNGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* GUNA MENCAPIAI BIAYA YANG OPTIMAL

Laporan Tugas Akhir

Ditulis sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S.E.)



Nama : EVANTIO NATAWIDJAJA
NIM : 11130110034
Program Studi : MANAJEMEN
Fakultas : EKONOMI

Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang

2016

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

ANALISIS MODEL PERSEDIAAN PADA PT SO GOOD FOOD DENGAN PERHITUNGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* GUNA MENCAPAI BIAYA YANG OPTIMAL

Oleh

Nama : Evantio Natawidjaja

NIM : 11130110034

Program Studi : Manajemen

Fakultas : Ekonomi

Tangerang, 5 Mei 2016

Pengaji

Ketua Sidang

Ir. Y. Budi Susanto, M.M.

Tessa Handra, S.E., M.T.

Pembimbing

Ketua Program Studi

Felix Sutisna, S.E., M.M.

Dewi Wahyu Handayani, S.E., M.M.



-Albert Schweitzer-

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Evantio Natawidjaja

NIM : 11130110034

Program Studi : Manajemen

Fakultas : Ekonomi

Universitas Multimedia Nusantara

Judul Tugas Akhir/Skripsi:

ANALISIS MODEL PERSEDIAAN PADA PT SO GOOD FOOD DENGAN

PERHITUNGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)*

GUNA MENCAPAI BIAYA YANG OPTIMAL

dengan ini menyatakan bahwa, laporan dan karya tugas akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana, baik di Universitas Multimedia Nusantara maupun di perguruan tinggi lainnya.

Karya tulis ini bukan saduran/terjemahan, murni gagasan, rumusan dan pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan nara sumber.

Demikian surat Pernyataan Originalitas ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan serta ketidakbenaran dalam

pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar (S.E.) yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 5 Mei 2016

Evantio Natawidjaja

UMN

KATA PENGANTAR

Saya ucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir (TA)/skripsi dengan baik yang berjudul “ANALISIS MODEL PERSEDIAAN PADA PT SO GOOD FOOD DENGAN PERHITUNGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* GUNA MENCAPIAI BIAYA YANG OPTIMAL”.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi Manajemen di Universitas Multimedia Nusantara. Dalam proses penyusunan tugas akhir (TA)/skripsi ini penulis banyak mendapatkan tantangan, namun dengan ketekunan, kesabaran, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir (TA)/skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua penulis, yang selalu memberikan bimbingan kepada penulis, serta dukungan untuk membuat penulis menjadi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dewi Wahyu Handayani, S.E., M.M., selaku ketua program studi Manajemen Universitas Multimedia Nusantara, yang telah memberikan masukan kepada penulis dan telah menyetujui proposal skripsi ini.
3. Bapak Felix Sutisna, S.E., M.M., selaku dosen pembimbing yang telah mengorbankan waktu, tenaga serta pikiran untuk memberikan bantuan

dan saran-saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi dari awal sampai akhir.

4. Sahabat - sahabat penulis yang selama ini telah memberikan semangat dan masukan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan baik.

Penulis menyadari dalam laporan skripsi ini masih terdapat kekurangan, maka penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kemajuan penulis dalam kegiatan selanjutnya. Akhir kata, penulis berharap laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Tangerang, 5 Mei 2016

Evantio Natawidjaja



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah atau kuantitas pesanan ekonomis (EOQ) dan juga total biaya yang optimal pada PT So Good Food. Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder baik bersifat kualitatif maupun kuantitatif yang berhubungan dengan pemesanan barang serta penyimpanan. Data primer diperoleh melalui observasi serta wawancara langsung dengan berbagai pihak yang berkepentingan. Data sekunder diperoleh dari dokumen-dokumen dan laporan-laporan manajemen perusahaan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan model EOQ (*Economic Order Quantity*) pada PT So Good Food lebih optimal dibandingkan metode PSD (Pemenuhan Stock Distribusi) yang digunakan oleh perusahaan. Dengan menggunakan model EOQ, perusahaan dapat memperoleh penurunan frekuensi order dari 311 kali menjadi 234 kali sehingga perusahaan dapat menghemat sebesar Rp 2.223.449.000,-. Penerapan ini memang menekankan betapa pentingnya seberapa besar jumlah pemesanan barang yang akan dikirimkan dari manufaktur ke cabang



Keyword : manajemen persediaan, kuantitas pesanan ekonomis (EOQ), meminimalkan biaya, persediaan

ABSTRACT

This study aims to determine the amount or the economic order quantity (EOQ) and also the total cost that optimal for PT So Good Food. The data used in this study consisted of primary data and secondary data both qualitative and quantitative related to the ordering of goods and the storage. The primary data were obtained through direct observation and interview with various stakeholders. Secondary data obtained from documents and reports management company. Results of this study indicated that the application of the method EOQ (Economic Order Quantity) in PT So Good Food is more optimal than method PSD (Pemenuhan Stock Distribusi) used by the company. By using EOQ model, companies can obtain the order frequency from 311 times to 234 times so that companies can save Rp 2.223.449.000,-. This application does emphasize the importance of how big quantity order goods to be delivered from manufacturing to branch



Keyword : manajement inventory, economic order quantity (EOQ), minimizing cost, inventory

DAFTAR ISI

Halaman Depan	i
Halaman Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat	iv
Kata Pengantar	vi
Abstrak	viii
Abstract	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penulisan	5
1.5. Manfaat Penulisan	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Manajemen Operasional	9
2.2. Manajemen <i>Inventory</i>	12
2.2.1. <i>Inventory</i> Model	14

2.3. EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>)	15
2.3.1. <i>Ordering Cost</i> atau <i>Set Up Cost</i>	17
2.3.2. <i>Holding Cost</i> atau <i>Carrying Cost</i>	17
2.4. <i>Minimizing Cost</i>	17
2.5. Pemenuhan <i>Stock Distribusi</i> (PSD)	20
2.6. Penelitian Terdahulu	22
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 23
3.1. Gambaran Umum Perusahaan	23
3.2. Metodologi Penelitian	25
3.2.1. Pengumpulan Data	25
3.3. Pemilihan <i>Product Group</i> dalam Penelitian	27
3.4. Analisa EOQ	30
3.4.1. Data <i>Demand</i> dan Frekuensi Pemesanan PT So Good Food	31
3.4.2. Data Biaya PT So Good Food	32
3.4.3. Data Perkembangan Perusahaan	34
 BAB IV ANALISIS	 35
4.1. Perhitungan Data Perusahaan	35
4.1.1. Data Realisasi Biaya pada PT So Good Food	35
4.1.2. Perhitungan <i>Annual Cost</i> So Nice	37
4.1.3. Perhitungan <i>Demand Rata-Rata</i> So Nice	38
4.2. Perhitungan EOQ per Perusahaan	38
4.2.1. Perhitungan <i>Annual Cost</i> EOQ So Nice	40
4.3. Perhitungan Data per Cabang	41

4.3.1. Perhitungan <i>Demand</i> Rata-Rata So Nice per Cabang	41
4.3.2. Data Realisasi Biaya per Cabang PT So Good Food	42
4.3.3. Perhitungan <i>Annual Cost</i> So Nice	42
4.4. Perhitungan EOQ per Cabang	43
4.4.1. Perhitungan <i>Annual Cost</i> EOQ per Cabang	46
4.5. Analisa Perbandingan Data	47
4.5.1. Analisa Perbandingan Data SGF dan EOQ per Perusahaan	47
4.5.2. Analisa Perbandingan Data SGF dan EOQ per Cabang	49
BAB V PENUTUP	55
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	56
Daftar Pustaka	59
Lampiran	60



DAFTAR TABEL

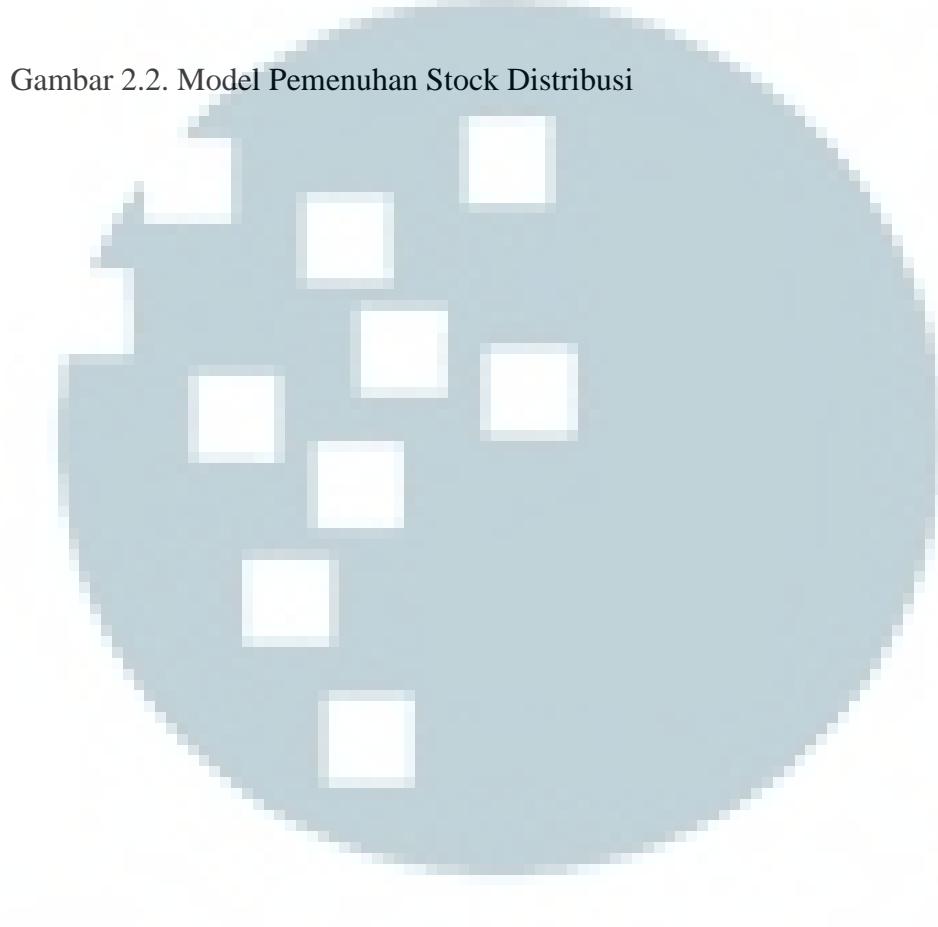
Tabel 2.1. Ringkasan Penelitian Terdahulu	22
Tabel 3.1. Cabang dan depo	29
Tabel 3.2. <i>Demand</i> dan presentasi So Nice PT So Good Food	32
Tabel 3.3. Frekuensi Pemesanan SGF	32
Tabel 3.4. <i>Account Laporan Keuangan</i>	33
Tabel 4.1. Laporan Keuangan 2014	35
Tabel 4.2. Total <i>set up cost</i> 2014	36
Tabel 4.3. Total <i>holding cost</i> 2014	37
Tabel 4.4. Total <i>Inventory Cost</i> per perusahaan untuk seluruh produk	37
Tabel 4.5. Perhitungan <i>Annual Set Up Cost</i> So Nice tahun 2014	37
Tabel 4.6. Perhitungan <i>Annual Holding Cost</i> So Nice tahun 2014	38
Tabel 4.7. Perhitungan Total <i>Inventory Cost</i> So Nice per perusahaan tahun 2014	38
Tabel 4.8. Perhitungan <i>Demand</i> rata-rata per perusahaan 2014	38
Tabel 4.9. Perhitungan <i>Set Up Cost</i> So Nice per perusahaan tahun 2014	39
Tabel 4.10. Perhitungan <i>Holding Cost</i> So Nice per perusahaan tahun 2014	39
Rabel 4.11. Perhitungan EOQ per perusahaan tahun 2014	39

Tabel 4.12. Perhitungan frekuensi pemesanan per perusahaan	40
Tabel 4.13. Perhitungan <i>Annual Set Up Cost</i> yang optimal per perusahaan	40
Tabel 4.14. Perhitungan <i>Annual Holding Cost</i> yang optimal per perusahaan	40
Tabel 4.15. Perhitungan Total <i>Inventory Cost</i> yang optimal per perusahaan	41
Tabel 4.16. Perhitungan <i>Demand</i> rata-rata per cabang 2014	41
Tabel 4.17. Perhitungan <i>Annual Set Up Cost</i> per cabang tahun 2014	42
Tabel 4.18. Perhitungan <i>Annual Holding Cost</i> So Nice per cabang tahun 2014	43
Tabel 4.19. Total <i>Inventory Cost</i> per cabang	43
Tabel 4.20. Perhitungan <i>Set Up Cost</i> So Nice per cabang tahun 2014	44
Tabel 4.21. Perhitungan <i>Holding Cost</i> So Nice per cabang tahun 2014	44
Tabel 4.22. Perhitungan EOQ per cabang tahun 2014	45
Tabel 4.23. Perhitungan frekuensi pemesanan per cabang	45
Tabel 4.24. Perhitungan <i>Annual Set Up Cost</i> yang optimal per cabang	46
Tabel 4.25. Perhitungan <i>Annual Holding Cost</i> yang optimal per cabang	46
Tabel 4.26. Perhitungan Total <i>Inventory Cost</i> yang optimal per cabang	47
Tabel 4.27. Perbandingan per Perusahaan	47
Tabel 4.28. Perbandingan per cabang	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Total *inventory cost* sebagai fungsi dari *Order Quantity* 17

Gambar 2.2. Model Pemenuhan Stock Distribusi 20



DAFTAR LAMPIRAN

Tabel 1 Laporan Keuangan per cabang tahun 2014	61
Gambar 1 Laporan Pengiriman dan Permintaan So Nice tahun 2014	63
Gambar 2 Contoh Model <i>Monthly Shipment Plan</i> oleh bagian logistik	64
Gambar 3 Contoh monitoring pengiriman dari manufaktur ke cabang	65
Surat Pernyataan dari Perusahaan	
Formulir Konsultasi Skripsi Prodi Manajemen	

UMN