

**UNIVERSITAS BINA NUSANTARA**

---

Fakultas Ekonomi  
Jurusan Manajemen  
Skripsi Strata 1  
Semester genap tahun 2000 / 2001

**ANALISIS METODE PERSEDIAAN PADA PT. OPTIMA BAHAGIA**

JOHNWIL ARIANTO  
NIM : 0441970045

Abstrak

Semua jenis usaha, apakah usaha itu berbentuk jasa maupun barang memerlukan persediaan yang cukup, karena tanpa adanya persediaan walaupun dalam jumlah yang minimal sewaktu – waktu dapat terjadi kemacetan usaha bahkan menghentikan kegiatan usaha. Adapun tujuan yang akan didapat adalah memecahkan permasalahan pemesanan pada metode persediaan yang ada, serta menciptakan mekanisme pemesanan yang lebih baik, dan menghasilkan persediaan yang tepat dan mudah diperiksa. Penelitian dilakukan pada perusahaan yang menjual dan melakukan perbaikan komputer, dengan mengadakan survei serta menganalisis persediaan yang dipakai dan juga dengan meneliti buku – buku yang membahas mengenai persediaan penulis dapat melakukan penelitian sesuai dengan topik skripsi. Salah satu cara dalam mengadakan persediaan adalah menggunakan rumus *Economic Order Quantity* ( EOQ ). Dengan menerapkan rumus EOQ secara benar dapat diperoleh biaya yang lebih rendah yang pada akhirnya tercipta efisiensi biaya dalam pemesanan barang. Dengan memakai rumus EOQ juga masih diperlukan adanya pemeriksaan barang secara fisik untuk mengetahui jumlah barang secara nyata ( *real* ). Dan kesimpulan yang didapat adalah dengan menggunakan EOQ maka pemesanan barang dapat dilakukan secara pasti. Dan juga menghasilkan jumlah kuantitas barang yang harus dipesan.

Kata kunci

Analisis, Persediaan, EOQ

## PRAKATA

Pertama – tama mengucapkan syukur kepada TUHAN YANG MAHA ESA bahwa akhirnya skripsi dengan judul ANALISIS METODE PERSEDIAAN PADA PT. OPTIMA BAHAGIA telah selesai dibuat. Pembuatan skripsi ini memakan waktu selama 13 bulan, sebuah waktu yang lama dan proses pembuatan yang berjalan sangat lambat tetapi penuh perjuangan.

Sasaran dari pembuatan skripsi ini adalah mahasiswa atau mahasiswi Fakultas Ekonomi Universitas BINA NUSANTARA yang bersiap – siap mengerjakan skripsi terutama bagi yang mengambil topik persediaan agar mendapatkan gambaran bagaimana skripsi dibuat.

Sebagai rasa syukur dan terima kasih sedalam – dalamnya penulis mengucapkan terima kasih kepada ayah dan ibu tercinta Joe Po Boen dan Rohayati serta adik –adik tersayang Enwil Arianto dan Charil Yurianto yang secara terus – menerus memberi dorongan, semangat untuk menyelesaikan skripsi ini agar skripsi ini selesai dibuat. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada Dekan Falkultas Ekonomi Bapak H. Mohammad Subekti, Ketua Jurusan ekonomi Bapak Harjanto Prabowo, Sekertaris Jurusan Bapak Engkos A. Kuncoro, Dosen pembimbing Bapak Ferry Jie, semua staf perpustakaan Universitas Bina Nusantara, semua pihak perusahaan yang telah membantu, dan teman – teman Harris Budiarta, Sutrisno, Andryas Kurniawan, Danny Salim, Andrianto, dan semua teman – teman yang berada di UKM BNAC yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas segala bantuan yang telah diberikan dan semua pihak yang telah membantu.

Akhir kata penulis menyadari bahwa skripsi jauh dari sempurna, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan adanya krittik serta saran yang sifatnya membangun. Semoga skripsi ini dapat membantu teman – teman yang mengambil skripsi. Terima kasih.

Penulis,

Johnwil Arianto

## DAFTAR ISI

	Halaman
Judul luar	i
Judul dalam	ii
Halaman persetujuan hardcover	iii
Halaman pernyataan dewan penguji	iv
Halaman abstrak	v
Prakata	vi
Daftar isi	vii - ix
Daftar gambar	x
Daftar tabel	xi
Daftar lampiran	xii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi masalah	1
1.3 Ruang lingkup	2
1.4 Tujuan dan manfaat penelitian	2
1.4.1 Tujuan penelitian	2
1.4.2 Manfaat penelitian	2
1.5 Metodologi penelitian	2
1.5.1 Metode analisis	2
1.5.2 Metode wawancara	2
1.6 Sistematika penulisan	2
Bab 2 Landasan Teori	4
2.1 Metode Persediaan	4
2.1.1 Analisis	4
2.1.2 Metode	4
2.1.3 Analisis metode	4
2.1.4 Persediaan	4

2.2 Persediaan menurut fungsinya	5
2.2.1 <i>Batch lot / Lot size inventory</i>	5
2.2.2 <i>Fluctuation stock</i>	6
2.2.3 <i>Anticipation stock</i>	6
2.2.4 <i>Transit stock</i>	6
2.3 Jenis persediaan fisik	7
2.3.1 Persediaan bahan baku / mentah	7
2.3.2 Persediaan komponen – komponen rakitan	7
2.3.3 Persediaan bahan baku pembantu / penolong	7
2.3.4 Persediaan barang dalam proses atau setengah jadi	8
2.3.5 Persediaan barang jadi	8
2.4 Macam – macam biaya persediaan	8
2.4.1 Biaya penyimpanan	9
2.4.2 Biaya pemesanan atau pembelian	9
2.4.3 Biaya penyiapan	10
2.4.4 Biaya kehabisan atau kekurangan bahan	10
2.4.5 Biaya yang berhubungan dengan kapasitas	10
2.5 Mengukur dan menilai persediaan	11
2.5.1 Dua cara umum mengukur jumlah persediaan	11
2.5.1.1 Periodik sistem	11
2.5.1.2 Perpetual sistem	11
2.5.2 Metode penilaian persediaan	11
2.5.2.1 <i>First in, First out</i>	11
2.5.2.2 <i>Last in, First out</i>	13
2.6 Pengawasan persediaan	14
2.7 Cara Pemesanan yang ekonomis	15
2.7.1 <i>Tabular approach</i>	15
2.7.2 <i>Graphical approach</i>	15
2.7.3 <i>Formula approach</i>	16
2.8 Persediaan pengaman	16
2.9 Macam – macam perhitungan persediaan	17

2.9.1 <i>Economic Order Quantity</i> ( EOQ )	18
2.9.2 <i>Re Order Point</i> ( ROP )	19
Bab 3 Metodologi penelitian	20
3.1 Gambaran umum perusahaan	20
3.2 Struktur organisasi	20
3.2.1 Struktur organisasi	20
3.2.2 Uraian wewenang dan tanggung jawab	22
3.2.2.1 Direktur	22
3.2.2.2 Keuangan	23
3.2.2.3 Produksi	23
3.2.2.4 Penjualan	23
3.2.2.5 Persediaan	23
3.2.2.6 Pembelian	23
3.3 Teknik analisa data	24
Bab 4 Analisis dan hasil penelitian	25
4.1 Hasil penelitian	25
4.1.1 Motherboard	25
4.1.2 Processor	26
4.1.3 Memori	28
4.1.4 Hard disk	29
4.1.5 Vga card	30
4.1.6 Disk drive	32
4.1.7 Casing	33
4.1.8 Keyboard	35
4.1.9 Mouse	36
4.1.10 Monitor	38
Bab 5 Kesimpulan dan saran	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40

Daftar pustaka

Lampiran – lampiran

Riwayat hidup

Surat Survei

L1 – L10

xiii

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Grafik 2 – 1 Grafik EOQ	20
Grafik 2 – 2 Grafik Safety Stock	22
Gambar 3 – 1 Struktur Organisasi PT. OPTIMA BAHAGIA	28

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2 – 1 Tabel Tabular Approach	20



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Tabel 1 Daftar harga & demand motherboard, prosessor, memori & hard disk	L1
Tabel 2 Daftar harga & demand vga card, disk drive, casing & keyboard	L2
Tabel 3 Daftar harga & demand mouse & monitor	L3
Tabel 4 Daftar carrying cost, ordering cost, tagihan telp & demand per minggu	L4
Tabel 5 Hasil penelitian	L5
Diagram Pie 1 motherboard & prosessor	L6
Diagram Pie 2 memori & hard disk	L7
Diagram Pie 3 vga card & disk drive	L8
Diagram Pie 4 casing & keyboard	L9
Diagram Pie 5 mouse & monitor	L10