BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Masalah pengendalian persediaan merupakan masalah umum yang banyak dihadapi oleh setiap perusahaan atau organisasi yang bergerak di bidang produksi atau penjualan. Pengendalian persediaan harus dapat ditangani dengan baik karena berhubungan dengan masalah biaya yang cukup berpengaruh besar. Selain itu juga berhubungan dengan kualitas barang yang dihasilkan perusahaan serta memberikan pelayanan yang dapat memuaskan konsumen dengan baik.

Masalah persediaan merupakan masalah yang sangat penting karena apabila terjadi adanya kekurangan barang atau keterlambatan datangnya barang yang dipesan akan mengakibatkan terganggunya mekanisme usaha yang sedang berjalan.

Dalam menyelesaikan masalah persediaan biasanya dibuat model-model yang berdasarkan permasalahan yang terjadi. Dalam membuat model tidak mungkin memasukkan semua variabel yang ada ke dalam suatu formula karena akan sangat rumit sekali. Karena itu dibuatlah suatu asumsi-asumsi atau alterantif-alternatif agar model dapat diperoleh sebagai perwujudan dari permasalahan yang ada.

Pada dasarnya model persediaan terdapat beberapa asumsi berupa harga barang yang konstan. Namun pada kenyataannya sering terjadi perubahan harga barang dimana harga dapat turun atau naik. Pada umumnya perubahan yang

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

terjadi adalah kenaikan harga dari waktu ke waktu, baik itu di pengaruhi oleh pangsa pasar atau kurs dollar AS, atau bahkan situasi politik yang terjadi.

Kenaikan harga barang biasanya tidak bisa dihindari oleh perusahaan karena hal tersebut memang merambat ke sector manapun dalam perusahaan. Apabila kondisi tersebut tidak diantisipasi oleh manajemen perusahaan maka akan ada kemungkinana terjadinya kenaikan biaya produksi yang besar karena besarnya biaya dalam penyediaan barang persediaan. Untuk menghindari kondisi tersebut maka pihak manajemen perusahaan perlu melakukan perubahan-perubahan dalam merencanakan produksi pada umumnya dan melakukan pengendalian persediaan pada khususnya yang berkaitan dengan perubahan harga.

Seperti kita ketahui bahwa tujuan utama dari para pelaku bisnis khususnya yang ber-*profit oriented* adalah "menekan biaya pengeluaran dan memaksimalkan keuntungan". Biaya merupakan satu dari beberapa masalah yang akan mempengaruhi biaya produksi dan merupakan faktor yang sangat dominant dalam pembentukan model. Model-model ini memberikan sarana untuk menentukan berapa persediaan yang harus dipesan (kuantitas peasanan) dan kapan Pemesanan dilakukan. Oleh karena itu salah satu bidang yang harus ditingkatkan kualitasnya dalam hal ini adalah Manajemen Persediaan.

Laju kurs rupiah yang selalu turun-naik terhadap dollar AS, pangsa pasar, situasi politik, dan kebijakan pemerinatah mengenai BBM sangat memberikan dampak pada perekonomian kita saat ini. Perubahan pada harga-harga barang pun menjadi hal yang sering terjadi sehingga menimbulkan suatu masalah biaya yang cukup rumit untuk dipecahkan. Dan masalah ini berdampak pula pada persediaan,

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

karena biaya yang tidak sedikit untuk penyediaan persediaan atau memungkinkan adanya masalah pada biaya pesanan dan semacamnya.

Teknik Riset Operasional (*Operation Research*) merupakan suatu teknik pengambilan keputusan yang telah digunakan untuk menganalisis manajemen dalam perusahaan dalam usaha menentukan penggunaan sumber-sumber yang terbatas serta menyediakan metode-metode yang dapat menjawab persoalan diatas. EOQ atau Kuantitas Pesanan yang Ekonomis merupakan kegiatan menganalisa suatu model yang dapat menghasilkan asumsi-asumsi yang dapat meminimasi biaya Total persediaan dan memberikan solusi penghematan dalam menentukan jumlah pesanan seoptimal mungkin dalam perusahaan.

Dalam menghitung biaya total diperlukan perhitungan adanya alat untuk membantu dalam proses penghitungan. Di akhir penelitian ini penulis mencoba untuk membuat suatu program yang dapat membantu manajer dalam menghitung biaya total menurut hasil perbandingan yang terbaik yang dapat digunakan untuk meminimalisai biaya. Alat tersebut berupa program Perhitungan yang dirancang dengan menggunakan program aplikasi Borland Delphi 6.0.

Oleh karena itu, untuk mengembangkan suatu model yang dapat membantu manajer untuk mengambil keputusan terhadap masalah persediaan yang dihadapi seperti telah disebutkan diatas, maka penulis akan mengangkat masalah perhitungan model persediaan ini dengan menggunakan *Operatian Research* dengan membandingkan perhitungan model persediaan dengan menggunakan model *Average Cost dengan Real-Time Cost* dalam skripsi ini, karena itu penulis mengambil judul **"Analisis Perbandingan Perhitungan Model Persediaan Berdasarkan Average Cost dan Real-Time Cost".**

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian diatas, dalam analisis ini penulis akan menerapkan dua model persediaan yang akan dibandingkan. Masalah yang ditemukan berdasarkan analisis awal penulis, diantaranya :

1. Bagaimana menentukan perhitungan Biaya total dan menghemat pemesanan optimal dalam menghadapi masalah kenaikan harga berdasarkan model persediaan *Average Cost* dan *Real-Time Cost*?
2. Bagaimana pembuatan aplikasi penerapan perhitungan biaya total dan penghematan pemesanan dengan menggunakan program aplikasi?
3. Bagaimana implementasi perhitungan model persediaan ke dalam suatu program?

1.3 Batasan Masalah

Dalam masalah persediaan dijumpai banyak sekali model model yang dibuat karena banyaknya alternative kondisi yang bisa terjadi. Karena ruang lingkup masalah persediaan luas ruang lingkupnya maka dalam skripsi ini penulis membuat batasan-batasan sebagai berikut:

1. Kebijaksanaan persediaan yang dibandingkan didasarkan kepada asumsi-asumsi model *Economic Order Quantity (EOQ*).
2. Model persediaan yang dibandingkan hanya berdasarkan model persediaan *Average Cost* dan *Real-time Cost*.
3. Kebijaksanaan yang optimal diperoleh berdasarkan perbedaan biaya total antara keputusan memanfaatkan perubahan harga barang (Alternatif 1 dan 2)

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4. Biaya-biaya yang diperhitungkan pada model ini terdiri dari tiga elemen biaya yaitu : biaya persediaan, biaya penyimpanan dan biaya pemesanan.
5. Pemakai yang akan menggunakan program aplikasi ini dibatasi hanya untuk para manager, penannggung jawab perusahaan, pengambil keputusan dalam perusahaan atau orang yang bekerja di bidang yang berhubungan dengan persediaan barang

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam menyelesaikan pendidikan pada program sarjana, Manajemen Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia. Adapun Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah :

1. Membantu manajer dalam mengembangkan suatu model persediaan dalam mengambil keputusan.
2. Menerapkan perhitungan model persediaan berdasarkan *Average Cost* dan *Real-Time Cost* pada program.

Analisis ini diharapkan memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Dapat memperluas wawasan berpikir serta menambah pengetahuan tentang teori yang terdapat selama perkuliahan dan penerapannya dalam dunia nyata.
2. Hasil analisis ini diharapkan dapat digunakan sebagai referensi dan sumber informasi dalam melaksanakan penelitian atau analisis yang sejenis dan membantu dalam pengembangan dalam penelitian selanjutnya.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

1.5 Metode Penelitian

Penulis dalam melaksanakan analisis ini penulis menggunakan beberapa metode Penelitian, yaitu:

1.5.1 Jenis dan Metode Penelitian

Jenis penyusunan/penelitiani yang dipergunakan adalah Metode Deskriptif dengan jenis Penelitian adalah studi kasus pada suatu masalah perbandingan perhitungan model persediaan, mana yang lebih optimal atau sama.

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

1. Studi Literatur (*library research*), yaitu mempelajari data-data tertulis yang terdapat dalam buku-buku, dokumen, peraturan dan catatan kuliah yang erat kaitannya dengan masalah yang akan dibahas dalam laporan ini.
2. Meneliti berbagai contoh permasalahan yang sama yang pernah ada sekaligus pemecahannya

1.5.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Penulis mendefinisikan obyektif keseluruhan dari perangkat lunak, mengidentifikasikan segala kebutuhan dan area garis besar di mana definisi lebih jauh yang dilakukan adalah “perancangan kilat”. Perancangan ini berfokus pada penyajian dari aspek-aspek perangkat lunak tersebut yang akan nampak bagi pemakai. Perancangan ini membawa kepada konstruksi sebuah prototype, yang akan dievaluasi oleh pemakai dan dipakai untuk menyaring kebutuhan pengembangan perangkat lunak. Pada tahap pengembangan perangkat lunak ini, menggunakan ***Prototyping Paradigm (Model Prototype).***

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Batasan masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Metodologi Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini dijelaskan mengenai teori yang melandasi pokok permasalahan mengenai Definisi persediaan, Faktor yang mempengaruhi model persediaaan, fungsi, tujuan dan biaya persediaan, Model Deterministik termasuk didalamnya penurunan rumus berdasarkan model persediaan *Real time cost* dan *Average Cost*

BAB III ANALISIS PERSEDIAAN

Pada bab ini berisikan objek penelitian yang dilakukan penulis, berisi studi kasus atau contoh soal perhitungan secara manual berdasarkan model *Average Cost* dan *Real-time Cost.*

BAB IV PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Dalam bab ini berisi hal-hal yang bersangkutan dengan pembuatan program perhitungan yang akan diterapkan. Berisi apa-apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatan program perhitungan ini.

BAB V IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK

Dalam bab ini berisi tentang penerapan atau implementasi terhadap perhitungan persediaan pada BAB III.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan dan saran yang menurut penyusun perlu untuk disampaikan.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer