

## ABSTRAK SKRIPSI

Persaingan di dalam dunia usaha seperti sekarang ini hendaknya merupakan cambuk bagi perusahaan untuk mencapai efisiensi dan efektifitas perusahaan, sehingga perusahaan minimal mampu bertahan untuk hidup.

Akuntansi manajemen mempunyai peran penting dalam operasi suatu organisasi, khususnya menyediakan informasi bagi manajemen guna membantu manajer dalam aktivitas *planning, controlling dan decision making*.

Sediaan bahan baku bagi perusahaan manufaktur merupakan salah satu unsur yang dinamis dalam operasi perusahaan, dan bahan baku juga merupakan salah satu unsur harga pokok produksi yang lebih dapat dikendalikan pengelolaannya.

Maka perencanaan dan pengendalian sediaan bahan disamping untuk melancarkan proses produksi, juga dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas kegiatan perusahaan dalam menghasilkan output yang optimal, dan selain itu juga dapat memberikan kontribusi pada tujuan perusahaan.

Untuk dapat bekerja secara efektif dan efisien, diperlukan suatu sistem informasi manajemen yang memadai, sebagai alat yang dapat membantu pengambilan keputusan sesuai sasaran yang ingin dicapai oleh perusahaan. Pengendalian sediaan bahan harus memenuhi 2 kebutuhan yang bertentangan: (1) Menjaga sediaan dalam kuantitas dan keragaman yang memadai untuk operasi yang efisien dan (2) Menjaga sediaan yang menguntungkan secara finansial.

*Economic order quantity (EOQ)* merupakan salah satu model sediaan yang menghasilkan total biaya sediaan yang minimum, namun model sediaan ini akan menjadi valid apabila model ini memenuhi

asumsi yang membatasinya. Padahal dalam dunia nyata sulit sekali ditemukan kondisi-kondisi yang diasumsikan terjadi secara pasti seperti pada EOQ model deterministik itu, untuk itulah perlu mempertimbangkan pemakaian alternatif model sediaan lain yang telah mengantisipasi kondisi ketidakpastian dalam pengadaan sediaan bahannya, model sediaan itu disebut model sediaan probabilistik. Melalui analisis EOQ model probabilistik diharapkan dapat mengatasi keterbatasan yang terjadi pada analisis EOQ model deterministik, meskipun terdapat kendala biaya yang semakin tinggi.

Kadang-kadang permasalahan yang ada dalam dunia nyata tidak dapat diselesaikan dengan penerapan analisis distribusi sederhana. Untuk itu kita perlu menyelesaikan permasalahan yang kompleks itu kedalam model *stochastic simulation*. Melalui simulasi itu akan diperoleh nilai taksiran untuk masing-masing variabel, kemudian dapat ditentukan probabilitasnya dan selanjutnya akan didapat batasan angka random untuk masing-masing variabelnya. Sedangkan bilangan acak itu sendiri dapat diperoleh dengan memasukkan angka random itu kedalam program quattro.

Model *stochastic simulation* merupakan suatu model yang meniru keadaan dalam dunia nyata, dengan harapan model itu dapat mewakilinya, sehingga melalui model itu dapat digunakan untuk mengambil putusan secara bijaksana dan hasil dari simulasi itu dapat dianggap valid.