



## INTISARI

Persediaan merupakan salah satu unsur penting yang mendukung kelancaran suatu bisnis pada suatu perusahaan. Hal tersebut disebabkan persediaan memiliki kaitan yang sangat erat antara biaya yang ditimbulkan dan kepuasan pelanggan. Pada studi kasus yang ada pada penelitian ini membahas mengenai kebijakan persediaan yang dilakukan oleh Star Trade International, LLC karena kontrak yang telah disepakati oleh Star Trade International, LLC dengan perusahaan klien yang menerapkan kontrak kuantitas yang pasti akan diambil oleh klien dan menuntut Star Trade International, LLC untuk selalu dapat menyediakan barang yang dibutuhkan oleh klien, sehingga Star Trade International, LLC selalu melakukan pembelian sejumlah barang yang sudah dikontrakkan untuk disimpan pada awal periode kontrak. Maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk meneliti sebuah kebijakan dalam perencanaan persediaan yang disebut juga dengan MIVL untuk diterapkan dalam kasus salah satu perusahaan penyedia barang dan akan dibandingkan dengan kebijakan persediaan yang telah diterapkan oleh perusahaan tersebut.

Subjek penelitian ini adalah Star Trade International, LLC yang menerapkan suatu kontrak dengan klien dari perusahaan tersebut. Penelitian dilakukan dengan menggunakan data permintaan 4 tahun sebelumnya untuk dilakukan peramalan pada tahun ke 5 dimana akan diterapkan MIVL pada tahun tersebut berdasarkan hasil dari peramalan yang telah dilakukan. Hasil dari MIVL di tahun ke 5 tersebut akan dibandingkan dengan hasil dari kebijakan yang sudah dilakukan oleh perusahaan.

Dari penelitian yang sudah dilakukan menghasilkan bahwa MIVL dapat lebih meminimalkan biaya terkait persediaan. Meskipun mengorbankan kepuasan pelanggan karena MIVL memungkinkan terjadinya *stock out*, namun resiko ini masih dapat ditoleransi karena kesepakatan yang ada dari ke dua belah pihak.

Kata kunci : Peramalan, Persediaan, MIVL, *Joint Replenishment*



## ABSTRACT

Inventory is one of the important elements that support the business in a company success. This is because inventory has a very close relationship between costs incurred and customer satisfaction. The case study in this research discusses the inventory policy carried out by Star Trade International, LLC because of the contract that has been agreed by Star Trade International, LLC with the client company which implements a quantity contract that is sure to be taken by the client and requires Star Trade International, LLC to always be able to provide the item needed by the client, therefore Star Trade International, LLC always purchases a number of goods that have been contracted for storage at the beginning of the contract period. Therefore, this study aims to examine a policy in inventory planning which called as MIVL to be applied in the case of one of the goods supply companies and will be compared with the inventory policy that has been implemented by that company.

The subject of this research is Star Trade International, LLC which implements a contract with a company's client. The research was conducted using demand data from the previous 4 years for forecasting in the 5th year where MIVL will be applied in that year based on the results of the forecasting that has been done. The results of the MIVL in the 5th year will be compared with the results of the policies that have been carried out by the company.

From the research that has been done, it has been shown that MIVL can further minimize inventory-related costs. Although sacrificing customer satisfaction because MIVL allows stock outs, this risk can still be tolerated because of the existing agreement from both parties.

Keywords : Forecasting, Inventory, MIVL, Joint Replenishment,