

INTISARI

CV.Three J sebagai perusahaan yang membuka banyak cabang toko di pulau Bali menghadapi masalah dalam pendistribusian. Pendistribusian harus dilakukan ke setiap toko dengan mencegah retur dan kerusakan barang. Peramalan permintaan yang telah terjadi di perusahaan saat ini tetap tidak dapat menghindari masalah tersebut. Pendistribusian dituntut untuk tepat sasaran sesuai dengan kebutuhan toko yang berbeda-beda. Studi ini bertujuan untuk menerapkan perencanaan kebutuhan distribusi untuk sistem distribusi yang lebih baik dan tepat sasaran.

Studi ini menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP). Fungsi DRP untuk menentukan kebutuhan-kebutuhan untuk mengisi kembali inventori pada *branch warehouse*. DRP memberikan *future demand visibility* berkaitan dengan kebutuhan untuk pengiriman dari *source stocking points* ke *destination stocking points*. Hal ini akan membantu untuk melakukan tindakan-tindakan korektif yang diambil sebelum kejadian-kejadian yang tidak diinginkan berkembang menjadi krisis. Penerapan DRP yang dimulai dengan peramalan permintaan berdasarkan penjualan tahun sebelumnya dengan metode pemulusan eksponensial tunggal.

Hasil dari studi ini memperlihatkan bahwa penerapan DRP pada CV.Three J dapat memberi jalan keluar atas masalah yang dihadapi perusahaan. Dengan DRP perusahaan dapat menjalankan distribusi sesuai peramalan permintaan barang dalam kerangka DRP sehingga dapat mengurangi retur karena barang yang sampai di toko tidak sesuai.

Kata kunci : Distribusi, *Distribution Requirement Planning*, *Future Demand*, *Forecasting*.

ABSTRACT

CV.Three J as a company that opened many branch stores on the island of Bali faces a problem in distribution. The distribution must be made to each store with returns and prevent property damage. Forecasting demand that has occurred in companies today still can not avoid the problem. Required for the proper distribution of the target according to the needs of different stores. This study aims to implement distribution system for a better distribution system and on target.

This study uses a method Distribution Requirement Planning (DRP). DRP function to determine the need to replenish inventory at branch warehouses. DRP provide visibility of future demand associated with the need for delivery from source to destination points stocking stocking points. This will help to perform corrective actions taken prior to the events of unwanted develop into a crisis. The implementation of the DRP begins with forecasting demand based on previous year's sales with a single exponential smoothing method.

The results of this study showed that the application of the CV.Three A DRP can provide solutions to the problems facing the company. With DRP companies can execute the appropriate distribution of goods within the framework of demand forecasting DRP thus reduces future return because the goods do not match up in the store.

Keywords : *Distribution, Distribution Requirement Planning, Future Demand, Forecasting.*