

ABSTRAK

Persediaan merupakan salah satu bagian penting yang harus dimiliki oleh sebuah perusahaan. Persediaan bagi sebuah perusahaan sangat penting untuk meminimalkan risiko keterlambatan datangnya barang atau bahan-bahan yang dibutuhkan perusahaan. Metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah persediaan yang dihadapi dalam penelitian ini adalah metode Silver Meal. Dalam penelitian ini metode Silver Meal dikembangkan untuk bahan baku multi item dengan kendala kapasitas gudang. Dalam penelitian ini dirancang skenario untuk memenuhi kapasitas gudang jika biaya rata-rata memenuhi dan masih terdapat sisa kapasitas gudang. Skenario terpilih adalah skenario yang memberikan total cost per periode yang rendah.

CV Adinugraha Cipta Indonesia Gotosovie tidak menerapkan sistem persediaan dikarenakan terbatasnya kapasitas gudang yang menyebabkan terjadinya kekurangan bahan baku sehingga menghambat jalannya proses produksi. Penelitian ini dimaksudkan untuk mengembangkan metode perencanaan persediaan kebutuhan bahan baku multi item dengan kendala kapasitas gudang, yang sesuai dengan kasus CV Adinugraha Cipta Indonesia Gotosovie sehingga diperoleh jumlah bahan baku yang dipesan dan waktu pemesanan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa untuk mengisi sisa kapasitas gudang dapat digeneralisasai dengan memprioritaskan material yang memiliki total cost terendah. Metode Silver Meal yang diusulkan memberikan penghematan total biaya pembelian bahan baku sebesar Rp405.450,00 dibandingkan dengan kebijakan yang digunakan oleh perusahaan saat ini. Hal ini menunjukkan bahwa metode yang diusulkan dapat digunakan untuk memperbaiki sistem persediaan bahan baku di CV Adinugraha Cipta Indonesia Gotosovie. Model dalam penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut untuk perencanaan material yang dapat mengalami penurunan kualitas sehingga perencanaan persediaan mempertimbangkan lamanya penyimpanan.

Kata kunci: persediaan, kulit sintetis, multi item, Silver Meal, kapasitas gudang

ABSTRACT

Supplying is one of the important parts needed in a business enterprise. A supply is important to minimize the risk of delay from products delivery or materials needed in the company. The method used to solve the supply problems in this research is Silver Meal method. In this research, Silver Meal method is developed to deal with multi-item materials with warehouse capacity restrictions. There is scenario designed to fill the warehouse capacity if the average cost is met and there is still a remaining warehouse capacity. The selected scenario is to give the low total cost per period.

CV Adinugraha Cipta Indonesia Gotosovie does not apply supply system since there is a limited warehouse capacity which causes a lack of materials and it delays the production process. Thus, this research aims to develop multi item materials supplying plan method in the warehouse capacity restrictions, in this case, CV Adinugraha Cipta Indonesia Gotosovie. Then, it can be obtained the number of materials ordered and the time of the order.

The result of the research shows that it needs to be generalized by prioritizing the materials with the lowest total cost so that the remaining warehouse capacity is full. The Silver Meal method saves Rp 405.450,00 from the total cost of materials supply compared to the recent policy used. Therefore, it indicates that the method proposed can help the company to fix the materials supplying system in CV Adinugraha Cipta Indonesia Gotosovie. This research model can further be developed for material planning which may have a quality decreased so the supplying planning can also consider the duration of the storage.

Key words: *supply, synthetic leather, multi-item, Silver Meal, warehouse capacity*