

ABSTRAK

PT. Intraco Penta adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa angkut alat berat dan jual beli alat berat. Kendala yang sering dihadapi adalah perusahaan kesulitan dalam menentukan jumlah permintaan alat berat yang dipesan pada supplier dan dalam memprediksi permintaan alat berat untuk periode berikutnya. Dalam melakukan perhitungan prediksi alat berat masih menggunakan aplikasi sederhana dan belum menggunakan suatu metode yang khusus dalam penentuan permintaan alat berat. Sehingga sangat mempengaruhi laba atau rugi perusahaan serta olah data permintaan alat berat masih menggunakan buku kertas kerja dan kurang efisien dalam pembuatan laporan permintaan alat berat dan bagian administrasi harus mendata satu persatu jumlah permintaan untuk periode berikutnya. Sistem penginputan laporan permintaan alat berat dan Proses penentuan biaya permintaan alat berat masih menggunakan microsoft excel 2007 sehingga data yang diperoleh kurang akurat dan belum menggunakan penyimpanan permintaan alat berat dengan sistem database. Untuk mengatasi kendala yang dihadapi oleh perusahaan diperlukan sebuah metode dalam penentuan prediksi permintaan alat berat yaitu dengan menerapkan Metode Double Exponential Smoothing dapat mengetahui jumlah persediaan secara cepat dan menghasilkan laporan permintaan alat berat yang tepat waktu.

Kata Kunci : Peramalan, Metode Double Exponential Smoothing, Visual Studio, Sql Server

ABSTRAC

PT. Intraco Penta is a company engaged in the transport of heavy equipment and the sale and purchase of heavy equipment. The obstacle that is often faced is the difficulty of companies in determining the number of requests for heavy equipment ordered at suppliers and in predicting heavy equipment demand for the next period. In calculating heavy equipment predictions it still uses a simple application and has not used a specific method in determining the demand for heavy equipment. So it greatly affects the company's profit or loss and if the demand for heavy equipment data still uses working paper books and is less efficient in making heavy equipment demand reports and the administration must record one by one the number of requests for the next period. The system for inputting requests for heavy equipment and the process of determining the cost of heavy equipment requests still uses Microsoft Excel 2007 so that the data obtained is less accurate and does not use storage of heavy equipment requests with a database system. To overcome the constraints faced by the company, a method in determining the prediction of heavy equipment demand is to apply the Double Exponential Smoothing Method to find out the amount of inventory quickly and produce a timely demand for heavy equipment.

Keywords: *Forecasting, Double Exponential Smoothing Method, Visual Studio, Sql Server*