

ABSTRAK

Dalam melakukan sebuah kegiatan operasional pada bagian keuangan PT. Gotrans Logistics International Cabang Semarang masih melakukan pencatatan secara manual atau belum terkomputerisasi. Masalah yang kedua yaitu penetapan persediaan biaya operasional yang masih belum tepat. Sehingga masih terjadi kekurangan biaya yang dapat menghambat kegiatan operasional perusahaan. Sehingga dibutuhkan suatu aplikasi sistem yang bisa mengatur segala transaksi pada bagian keuangan perusahaan tersebut. Pada penelitian ini metode yang dipakai dalam mengaplikasikan proses forecasting yaitu dengan metode weighted moving average dengan memakai metode MAD, MSE, dan MAPE sebagai perhitungan nilai kesalahan prediksi. Untuk penggunaan bahasa pemrograman memakai PHP dan pada penggunaan databasenya adalah MySQL. Hasil yang di dapat pada penelitian ini bahwa metode yang diaplikasikan dalam melakukan kegiatan prediksi pengeluaran biaya keuangan memiliki tingkat kesalahan yang rendah.

Kata Kunci : Forecasting, Weighted Moving Average, Keuangan

ABSTRACT

In carrying out an operational activity at the finance department of PT. Gotrans Logistics International Semarang Branch is still doing manual or computerized records. The second problem is the inaccurate determination of the inventory for operating costs. So that there is still a lack of costs that can hinder the company's operational activities. So that we need a system application that can manage all transactions in the company's financial department. In this study, the method used in applying the forecasting process is the weighted moving average method using the MAD, MSE, and MAPE methods to calculate the value of prediction errors. For the use of the programming language using PHP and the database use is MySQL. The results obtained in this study show that the method applied in predicting financial expenses has a low error rate.

Keywords: Forecasting, Weighted Moving Average, Finance