

ABSTRAK

Saat ini seperti yang kita ketahui bahwasanya penggunaan sistem berbasis komputer hampir semua kegiatan setiap orang tergantung pada sistem berbasis komputer. salah satu saat ini yang sangat memadai dalam penggunaan aplikasi adalah sistem penjualan, pada penelitian ini adalah masalah yang dihadapi adalah sulitnya menentukan jumlah persediaan stok barang setiap bulannya. Penyebabnya adalah karena jumlah jenis barang yang tidak sedikit. Hal inilah yang menjadi peneliti ingin memecahkan masalah tersebut dengan Metode single exponential smoothing. Dikarenakan metode yang digunakan dapat melakukan peramalan dalam waktu jangka pendek misalnya 1 bulan kedepan. Hasil dari penelitian ini berhasil meramalkan jumlah persediaan barang yang di stok setiap bulannya.

Kata kunci: *Single Exponential smoothing*, Peramalan, Penjualan, Data mining

ABSTRACT

Currently, as we know that the use of computer-based systems, almost everyone's activities depend on computer-based systems. One of the currently very adequate use of the application is the sales system, in this research the problem faced is the difficulty of determining the amount of inventory stock each month. The reason is because the number of types of goods that are not small. This is what the researcher wants to solve the problem with the single exponential smoothing method. Because the method used can do fortune-telling in the short term for example 1 month ahead. The results of this study succeeded in predicting the amount of inventory in stock every month.

Keywords: *Single Exponential smoothing, sales, Forecasting, Data mining*