

ABSTRAK

FIZ BOYS merupakan suatu usaha yang bergerak dibidang penjualan sepatu seperti *kets, sneaker, sports* dan sebagainya. Dengan banyaknya macam-macam produk sepatu menjadikan daya jual serta permintaan pelanggan menjadi tidak menentu. Sehingga manajemen stok barang sangat penting untuk menjadikan pengelolaan lebih baik. Karena apabila terjadi kelebihan stok barang maka kualitas barang akan menjadi buruk dan terjadi penumpukan barang pada gudang. Untuk mengatasi permasalahan diatas, maka penulis mengusulkan diperlukan suatu sistem untuk memprediksi banyaknya barang yang harus dipesan dari *supplier*. Sehingga tidak terjadi lagi penumpukan stok barang yang dapat merugikan pihak pemilik toko. Dalam penelitian ini menggunakan metode *double exponential smooting* untuk memprediksi data yang mengalami *trend* kenaikan dan apabila data yang digunakan semakin banyak dalam perhitungan prediksinya maka persentase *error* prediksi akan semakin kecil, begitu juga sebaliknya. Untuk mengukur tingkat kesalahan akurasi digunakan MAPE, MAD, MSE.

Kata Kunci : FIZ BOYS, Prediksi, *Double Exponential Smoothing*, MAD, MAD, MSE.

ABSTRACT

FIZ BOYS is a business engaged in the sale of shoes such as sneakers, sneakers, sports etc. With various kinds of shoes products that make selling prices and customer demand uncertain. Requiring inventory management is very important to make management better. Because the excess stock is returned, the quality of the goods will get worse and there will be a buildup of goods in the warehouse. To overcome the problem above, the writer submits a request about the system to estimate the amount of goods that must be purchased from the supplier. There may not be a buildup of inventory that can harm the store owner. In this study using a double smooting exponential method to predict data that increases trends and converts the data used more and more in the calculation of predictions, the percentage of prediction errors will be smaller, and vice versa. To measure the level of testing errors used by MAPE, MAD, MSE.

Keyword : FIZ BOYS, Prediksi, *Double Exponential Smoothing*, MAD, MAD, MSE.