

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini merupakan pemicu perusahaan dalam menggali potensi yang dimiliki oleh perusahaan untuk dapat lebih meningkatkan kinerja perusahaan. Sebagaimana diketahui bahwa, teknologi komputer pada saat ini sebagai salah satu alat bantu yang digunakan oleh masyarakat luas. Kinerja sistem informasi penjualan saat sekarang masih rendah, ini disebabkan oleh kegiatan-kegiatan yang dilakukan secara manual. Oleh sebab itu sistem yang manual tidak dapat menganalisa data transaksi terutama dalam hal penyediaan stok barang yang hanya dilakukan secara perkiraan, sehingga sering terjadi kekurangan stok pada beberapa jenis barang saat terjadinya transaksi penjualan. Dengan meramalkan ketersediaan stok barang menggunakan metoda single exponential smoothing sehingga dapat membantu sistem dalam pengambilan keputusan seperti menentukan jumlah perkiraan stok yang harus disediakan. Hasil penelitian membuktikan bahwa dengan menggunakan peramalan single exponential smoothing dapat membantu dalam menjaga ketersediaan barang dan meningkatkan kinerja sistem. Serta dengan dibangunnya sistem informasi yang terkomputerisasi dan yang menggunakan database dan relationship data.

**Kata kunci :** Peramalan, penjualan Barang, Single Exponential Smoothing,

## **ABSTRACT**

Developments in information technology today is the trigger companies in tapping the potential of the company to be able to further improve the performance of the company. As we know that, in today's computer technology as one of the tools used by the public. Sales information system performance while still low, is caused by activities carried out manually. Therefore, the manual system can not analyze transaction data, especially in the provision of stock items only done pekiraan, so often there is a shortage of stock on some items when the sale transaction. Premises predict inventory availability using single exponential smoothing method that can help in decision-making systems such as determining the number pekiraan stock that must be provided. Research shows that by using a single exponential smoothing forecasting can help to maintain the availability of goods and improve system performance. As well as with the construction of a computerized information system and the use of databases and relationship data.

**Keywords:** Forecasting, Sales of Goods, Single Exponential Smoothing,