

ABSTRAK

Peramalan (forecasting) merupakan alat bantu yang penting dalam perencanaan yang efektif dan efisien khususnya dalam bidang ekonomi. Dalam organisasi modern mengetahui keadaan yang akan datang tidak saja penting untuk melihat yang baik atau buruk tetapi juga bertujuan untuk melakukan persiapan peramalan. Tujuan diadakannya peramalan atau forecasting adalah untuk meminimalisasi resiko serta faktor ketidakpastian. PT. Tropical Channing & Frozen Industries adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi, penjualan dan pengiriman produk makanan kalengan. Permasalahan yang sering terjadi pada PT. Tropical Channing & Frozen Industries adalah perusahaan mengalami kendala dalam menentukan prediksi jumlah stok makanan kalengan produksi di waktu yang akan datang, stok makanan kalengan pada PT. Tropical Channing & Frozen Industries sering tidak stabil, sering terjadi kekurangan stok sehingga tidak dapat memenuhi permintaan dari konsumen. Dalam rangka meningkatkan perolehan keuntungan perusahaan, perusahaan membutuhkan aplikasi untuk menentukan jumlah penjualan makanan kalengan pada periode yang akan datang sehingga perusahaan akan memperoleh keuntungan yang semakin pesat. Pada penelitian ini, penulis menerapkan metode Single Exponential Smoothing dalam menghitung jumlah prediksi penjualan makanan kalengan. Metode Single Exponential Smoothing merupakan salah satu metode pendekatan yang paling penting dalam dunia keteknikan untuk regresi ataupun pembentukan persamaan dari titik-titik data diskretnya, dan analisis sesatan pengukuran. Dengan menerapkan metode tersebut maka perusahaan dapat mengetahui jumlah penjualan makanan kalengan secara cepat dan menghasilkan laporan penjualan makanan kalengan tepat waktu.

Kata Kunci : Penjualan, Peramalan, Single Exponential Smothing, PHP, MySQL