

ABSTRAK

PT. Growth Asia Medan adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi kawat las, dan penjualan kawat las dalam skala besar. Namun ada beberapa kendala yang dihadapi oleh perusahaan, yaitu sistem yang berjalan pada perusahaan masih bersifat semi komputerisasi sehingga dalam memperoleh keuntungan yang lebih besar membutuhkan waktu yang cukup lama dan proses penginputan data produksi kawat las sering tidak sesuai dengan transaksi yang telah terjadi dan mempengaruhi produksi kawat las yang ada pada perusahaan. Pada penelitian ini PT. Growth Asia Medan memerlukan suatu aplikasi untuk menentukan jumlah produksi kawat las pada periode yang akan datang sehingga perusahaan akan memperoleh keuntungan yang semakin pesat. Pada penelitian ini, penulis menerapkan metode Winter Exponential Smoothing dalam menghitung jumlah prediksi produksi kawat las. PT. Growth Asia Medan sering mengalami beberapa kendala dalam hal pencatatan jumlah prediksi produksi kawat las dan sistem yang berjalan masih tergolong semi komputerisasi sehingga dalam pembuatan laporan produksi kawat las dan penyampaian laporan kepada pimpinan membutuhkan waktu yang lama dan laporan yang dihasilkan kurang akurat, sedangkan untuk perhitungan data prediksi produksi kawat las masih menggunakan kalkulator sederhana sehingga tidak efisien karena membutuhkan waktu yang lama dan untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut dibutuhkan sebuah metode dalam perhitungan prediksi produksi kawat las.

Kata Kunci : *Prediksi, Winter Exponential Smoothing, PHP, Mysql*