

ABSTRAK

PT. Cipta Prima adalah perusahaan yang bergerak di bidang produksi atau pembuatan produk meubel berupa daun pintu. Bahan kayu yang digunakan oleh perusahaan dalam pembuatan daun pintu adalah kayu jati, kayu trembesi, kayu mahoni, kayu akasia dan lain-lain. Masalah tersebut diantaranya adalah dalam proses persediaan kayu dilakukan berdasarkan permintaan dan pemesanan dari bagian produksi, jika bagian produksi tidak melakukan pemesanan maka proses produksi tidak dilakukan sehingga sering terjadi persediaan kosong dan proses produksi menjadi terkendala. Proses pelaksanaan pemesanan persediaan kayu harus memperoleh persetujuan dari bagian inventory untuk melakukan pemesanan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pembuatan laporan persediaan kayu. Dengan menerapkan metode Double Exponential Smoothing dapat membantu perusahaan dalam mengatasi masalah yang dihadapi oleh perusahaan. Karena Double exponential smoothing digunakan ketika terdapat unsur trend dan perilaku musiman yang ditunjukkan pada data. Metode Exponential Smoothing yang dapat digunakan untuk hampir segala jenis data stasioner atau non –stasioner sepanjang data tersebut tidak mengandung faktor musiman. Adapun hasil dari penelitian ini adalah dengan menerapkan metode Double exponential smoothing maka laporan prediksi persediaan kayu dapat diperoleh dan ditentukan dengan tepat waktu dan efektif serta diterapkan di perusahaan dan menghasilkan hasil persediaan kayu sesuai dengan target perusahaan serta permintaan dari bagian produksi dapat terpenuhi dan mencapai target pada periode yang akan datang.

Kata Kunci : *Persediaan, Peramalan, Double Exponential Smoothing, PHP, Mysql*