

ABSTRAK

PT. Wira Dwika Medan adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi alat elektronik dalam skala besar dan secara eksklusif, setiap perusahaan harus memiliki strategi penjualan dan dapat mencapai target dan laba yang telah ditentukan sebelumnya, khususnya dalam produksi alat elektronik sangat diperlukan untuk mendapatkan keuntungan yang sangat besar. Salah satu cara yang dilakukan untuk strategi ini adalah dengan melakukan peramalan produksi khususnya dalam produksi alat elektronik pada PT. Wira Dwika Medan yang dapat memperoleh profit yang significant serta penentuan laporan produksi alat elektronik akan lebih efektif dan akurat. Jenis alat elektronik yang akan jadi bahan penelitian penulis adalah Televisi, AC, Dispenser, Rice Cooker, Blender, Kulkas, dan mesin cuci. Namun ada beberapa kendala yang dihadapi oleh perusahaan khususnya dalam penentuan produksi alat elektronik setiap bulannya. Sering terjadi ketidaksesuaian jumlah produksi dengan permintaan produksi alat elektronik oleh konsumen. Sistem yang berjalan pada PT. Wira Dwika Medan masih tergolong semi komputerisasi, sehingga bagian produksi harus mendata satu persatu data produksi serta permintaan konsumen yang terjadi serta sering terjadi over produksi tiap bulannya. Laporan yang diperoleh bagian produksi kurang akurat serta tidak efisien. Sehingga dalam penyampaian laporan kepada pimpinan membutuhkan waktu yang lama tidak efektif dan efisien. Dalam proses perhitungan prediksi produksi alat elektronik sering terjadi kesalahan dan tidak sinkron dengan data produksi sesungguhnya, dibutuhkan metode dalam perhitungan prediksi perkembangan produksi alat elektronik ke periode berikutnya.

Kata Kunci : Peramalan, Double Exponential Smoothing, Produksi, Visual Studio, Sql Server