

ABSTRAK

PT. Ari Putra Brass Medan adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi dan penjualan material proyek. Material adalah bahan baku yang diolah perusahaan industri dapat diperoleh dari pembelian lokal, impor atau pengolahan yang dilakukan sendiri dan material adalah sebagai beberapa bahan yang dijadikan untuk membuat suatu produk atau barang jadi yang lebih bermanfaat. Namun ada beberapa kendala yang dihadapi oleh perusahaan, yaitu sistem yang berjalan pada perusahaan masih bersifat manual dalam pengolahan stok material gudang sehingga dalam memperoleh keuntungan yang lebih besar membutuhkan waktu yang cukup lama dan proses penginputan data produksi material sering tidak sesuai dengan transaksi yang telah terjadi dan mempengaruhi produksi material yang ada pada PT. Ari Putra Brass Medan. Pada penelitian ini PT. Ari Putra Brass Medan memerlukan suatu aplikasi Untuk menentukan jumlah produksi material proyek yang akan di jual pada periode yang akan datang sehingga perusahaan akan memperoleh keuntungan yang semakin pesat. Pada penelitian ini, penulis menerapkan metode Trend Projection dalam menghitung jumlah prediksi stok material proyek. PT. Ari Putra Brass Medan sering mengalami beberapa kendala dalam hal pencatatan jumlah prediksi stok material proyek dan sistem yang berjalan masih tergolong semi komputerisasi sehingga dalam pembuatan laporan stok material proyek dan penyampaian laporan kepada pimpinan membutuhkan waktu yang lama dan laporan yang dihasilkan kurang akurat, sedangkan untuk perhitungan data prediksi material proyek masih menggunakan sistem yang manual sehingga tidak efisien karena membutuhkan waktu yang lama.

Kata Kunci : Peramalan, Trend Projection, Produksi, PHP, Mysql