

ABSTRAK

PT. Mestika Sakti Medan adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan obat. 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 penjualan obat sering tidak sesuai dengan transaksi yang telah terjadi dan mempengaruhi persediaan obat yang ada pada PT. Mestika Sakti Medan. Pada penelitian ini PT. Mestika Sakti Medan memerlukan suatu aplikasi untuk menentukan jumlah persediaan obat pada periode yang akan datang sehingga perusahaan akan memperoleh keuntungan yang semakin pesat. Dengan menerapkan Metode least squares dapat mengatasi kendala yang dihadapi oleh PT. Mestika Sakti Medan karena metode least squares merupakan salah satu metode 'pendekatan' yang paling penting dalam dunia keteknikan untuk regresi ataupun pembentukan persamaan dari titik – titik data diskretnya (dalam pemodelan), dan analisis sesatan pengukuran (dalam validasi model). Dengan menerapkan metode tersebut maka perusahaan dapat mengetahui jumlah persediaan obat secara cepat dan menghasilkan laporan persediaan obat tepat waktu

Kata Kunci : Peramalan, Least Squares, Penjualan, Stok, PHP, Mysql