

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERAMALAN PERSEDIAAN BARANG DENGAN METODE *WEIGHTED MOVING AVERAGE* DAN *TRACKING SIGNAL*

NPM: 1031050
Fabian George Halim

INTISARI

Laporan skripsi ini menjelaskan tentang aplikasi yang dapat digunakan untuk membantu meramalkan penyetokan barang sebuah perusahaan dengan menggunakan metode *weighted moving average* dan *tracking signal*. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu pemilik perusahaan untuk menentukan jumlah barang yang harus dibeli untuk suatu barang yang sudah ditentukan. *Weighted moving average* digunakan sebagai metode untuk peramalan karena *weighted moving average* lebih responsif terhadap perubahan karena untuk setiap perhitungan yang baru akan diberikan bobot lebih besar, dan *tracking signal* akan digunakan untuk menentukan apakah nilai yang telah dihitung akurat. Dengan aplikasi ini, pemilik perusahaan dapat melakukan pengontrolan *stock* barang dengan lebih baik dan menghemat biaya yang dikeluarkan. Aplikasi ini menerima tiga *input* yaitu bulan/tahun, bobot, dan nama barang. *Input* yang diterima akan diproses oleh aplikasi yang menghasilkan suatu *output* berupa hasil peramalan. Hasil penelitian ini menunjukkan dengan metode WMA berhasil memperkecil kesalahan penyetokan hingga 61.11%. Dengan menggunakan aplikasi ini pemilik usaha dapat memiliki pilihan lain dalam menentukan *stock* barang.

Kata kunci: *Forecasting, Weighted Moving Average, Tracking Signal, VB.Net*