

ABSTRAK

Peramalan adalah suatu usaha untuk meramalkan keadaan di masa mendatang melalui pengujian keadaan di masa lalu, sedangkan peramalan penjualan merupakan tingkat penjualan produk-produk yang diharapkan akan terjual untuk jangka waktu tertentu pada masa yang akan datang. Tujuan penulisan ini secara umum adalah untuk membangun dan membuat suatu aplikasi peramalan penjualan herbal sehingga memudahkan untuk perencanaan produksi CV. Bina Multi Barokah di masa mendatang.

Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, penulis membuat suatu perancangan aplikasi peramalan dengan metode perhitungan peramalan menggunakan Metode Linier Trend dan Single Exponential Smoothing. Aplikasi Peramalan ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.

Aplikasi Peramalan ini, dapat dijadikan sebagai sumber informasi dalam manajemen produksi perusahaan seperti mencegah terjadinya produksi yang berlebihan dan produksi dibawah permintaan.

Kata kunci : *Peramalan Penjualan, Produk Herbal, CV. Bina Multi Barokah, Metode Linier Trend, Metode Single Exponential Smoothing.*

ABSTRACT

Forecasting is an attempt to predict the future state through state testing in the past, whereas the level of sales forecasting sales of products that are expected to be sold for a certain period in the future. The general purpose of this paper is to build and create a sales forecasting applications herbal making it easier for production planning CV. Bina Multi Barokah in the future.

To meet these needs, the authors make an application design forecasting method forecasting calculation using Linear Trend Method and Single Exponential Smoothing. Forecasting application is built using the PHP programming language and MySQL database.

Forecasting this application, will be able to be used as a source of information in management of production companies such as preventing excessive production and production below demand.

Keywords: *Forecasting Sales, Herbal Products, CV. Bina Multi Barokah, Methods Linear Trend, Single Exponential Smoothing Methods.*