

## **ABSTRAK**

*PT. Kimia Farma adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan obat-obatan dalam skala besar dan sering mengalami kendala dalam hal pencatatan jumlah persediaan yang dikirimkan oleh perusahaan. Dan sistem yang berjalan pada PT. Kimia Farma masih tergolong semi komputerisasi sehingga dalam pembuatan laporan persediaan obat-obatan dan penyampaian laporan persediaan kepada Pimpinan membutuhkan waktu yang lama dan laporan yang dihasilkan kurang akurat, sedangkan untuk perhitungan penjualan obat-obatan masih menggunakan Microsoft excel sehingga tidak efisien karena membutuhkan waktu yang lama dan untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut, dibutuhkan sebuah metode dalam perhitungan Memprediksi penjualan obat-obatan. Dengan menerapkan Metode Double Exponential Smoothing dapat mengatasi kendala yang dihadapi oleh PT. Kimia Farma karena metode double Exponential Smoothing merupakan model linear yang dikemukakan oleh Brown. Dasar pemikiran metode pemulusan eksponensial linear dari Brown adalah serupa dengan rata-rata bergerak linear, karena kedua nilai pemulusan tunggal dan ganda ketinggalan dari data yang sebenarnya jika terdapat unsur trend.*

**Kata Kunci** : Peramalan, Double Exponential Smoothing, PHP, MySql

## **ABSTRACT**

*Pt.Kimia farma is a company that specializes in the sale of medicines on a large scale and often was experiencing problems in terms of recording the number of supplies delivered by the*

*company. And the system that runs on pt. Kimia farma is still classified as spring computerized so that in the report preparation and submission of medicines supplies inventory to the head of take a long time and reports produced less than accurate, while for reckoning the sale of medicines still use microsoft excel efficient as so that it would not take a long time and to resolve their work, there is a need for a method of in the calculation of the predict the sale of medicines. By applying a method of double exponential smoothing can overcome obstacles faced by pt. Kimia farma because a method of double exponential smoothing is linear model put forward by brown. he premise of brown linear an exponential smoothing method is similar to that of linear, rata-rata move because the two single and double the smoothing out of really data that if there is a trend.*

**Keywords :** *Forecasting, Single Exponential Smoothing, Visual Studio 2010, SQL Server*