

## **ABSTRAK**

*Dalam perusahaan dagang yang bertindak sebagai distributor produk Telkomsel dihadapkan pada dilema dalam menetapkan kebijakan persediaannya, yaitu pada kebijakan persediaan yang dlebihkan atau dikurangkan. Karena bila persediaan dlebihkan, biaya penyimpanan dan modal yang dibutuhkan akan lebih besar. Kelebihan ini juga menyebabkan sebagian besar modal yang dimiliki perusahaan terfokus hanya pada persediaan atau di gudang, dimana semestinya modal tersebut dapat diinvestasikan pada sektor lain yang lebih menguntungkan. Sistem pendukung keputusan ini akan membantu perusahaan dalam meramalkan stok barang. Sistem pendukung keputusan peramalan stok barang dengan menggunakan metode Single Moving Average adalah sebuah program yang di gunakan oleh PT. Berkah Sejati untuk meramalkan stok barang yang akan dijual kemudian harinya. Program ini juga menghasilkan suatu informasi dalam hal ini adalah keputusan yang dapat membantu dalam peramalan stok barang. Dalam pembangunan sistem ini, ada beberapa tahap yang dilalui yaitu analisa sistem, perancangan sistem dan implementasi system. Pada analisa sistem dilakukan penerimaan data penjualan yang telah dilakukan. Pemodelan sistem dilakukan dengan menggunakan UML 2.0. Pada implementasi sistem dilakukan pembuatan sistem sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Dengan dibangunnya sistem ini, diharapkan dapat membantu perusahaan untuk mengambil keputusan yang tepat dan akurat agar nantinya tidak terjadi kelebihan dan kekurangan stok barang.*

*Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Peramalan Stok Barang, Metode Single Moving Average. Visual Basic 2010, SQL Server 2008 R2.*

## **ABSTRACT**

*In a trading company that acts as a distributor of products Telkomsel faced with the dilemma in setting its inventory policy, namely the inventory policies that exceeded or reduced. Because if exceeded supply, storage costs and capital required will be greater. This excess also causes most of the capital of the company focused on supply or in the warehouse, where the capital should be invested in other, more profitable sectors. This decision support system will help the company predict stock items. Decision support system for forecasting inventory using motode Single Moving Average is a program that is in use by Berkah Sejati, PT to predict stocks will dijualkan later day. The program also generates the information in this case is a decision that can help in forecasting inventory. In the development of this system, there are several stages that the system analysis, system design and system implementation. In the analysis of sales data reception system is done has been done. System modeling is done using UML 2.0. In the manufacture of system implementation is done in accordance with the system design have made. With the construction of this system, is expected to help the company to make the right decisions and accurate so that later no excess and shortages of goods.*

**Keywords:** *Decision Support System, Forecasting Stock Items, Single moving average Method .Visual Basic 2010, SQL Server 2008 R2*