

**PROTOTYPE SISTEM PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN
PERSEDIAAN PADA MANAJEMEN RANTAI PASOKKPRI BHAKTI
PRAJA KOTA SEMARANG**

WENING ARIFIANA

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112201104335@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah pembelian barang yang optimal berdasarkan hasil peramalan dan waktu pemesanan kembali untuk periode Maret 2015 di KPRI Bhakti Praja Semarang. Lokasi penelitian ditentukan secara sengaja (purposive) yaitu KPRI Bhakti Praja Semarang, dengan pertimbangan bahwa KPRI Bhakti Praja merupakan salah satu koperasi percontohan yang masih mempunyai kendala dalam mengatur persediaan yang meliputi, tidak stabilnya permintaan konsumen terhadap produk dan masih diterapkannya analisa dengan metode manual menyebabkan koperasi tidak mampu memperkirakan jumlah permintaan produk untuk periode berikutnya. Salah satunya produk yang akan dianalisis adalah Beras Pandan Wangi. Untuk dapat memprediksi peminatan konsumen terhadap produk tersebut, peneliti menggunakan metode forecasting simple moving averages. Dari metode tersebut dilakukan penetapan periode yaitu 3 periode berdasarkan hasil pengujian error menggunakan mean absolute deviation dan mean square error terkecil. Kemudian hasil dari nilai peramalan sebesar 106 pcs untuk periode Maret 2015, akan digunakan sebagai rekomendasi perhitungan untuk menentukan nilai pembelian atau persediaan yang optimal sebesar 80 pcs dan titik pemesanan produk kembali saat barang mencapai 17 pcs dengan menggunakan metode Economic Order Quantity dan Reorder Point.

Kata Kunci : Peramalan, Simple Moving Averages, Mean Absolute Deviation, Mean Square Error , Persediaan

STOCK PLANNING AND CONTROL SYSTEM PROTOTYPE IN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT KPRI BHAKTI PRAJA SEMARANG

WENING ARIFIANA

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112201104335@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

The aim of this research is to know the amount of purchases of optimal raw based on forecasting's results and reorder point for march 2015 in kpri bhakti praja semarang. Research location named KPRI Bhakti Praja Semarang determined by the purposive method with deliberation that KPRI Bhakti Praja is one of rolecop that has constraint in regulate the supply which includes, Instability of consumer demands for the products and still using analyzied by manual methods led to the cooperative that not able to estimate the amount of demand products for the next period. This often leads to cooperative deficiency or excess stock. Which one product that will be namely analyzed is Pandan Wangi Rice. To predict the consumer request of the product, researchers used forecasting method simple moving averages. By using this method, will be determined 3 period based on test results using the mean absolute deviation error and smallest mean square error. Then the results of the forecasting show that 106 pcs for Maret 2015, will be used as a recommendation of calculations to determine the value of the purchase or optimal inventory 80 pcs while reorder point is achieve when the goods reached 17 pcs by using Economic Order Quantity and Reorder Point methods

Keyword : Forecasting, Simple Moving Averages, Mean Absolute Deviation, Mean Square Error , Inventory