

## **Prediksi Pengadaan Beras Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing Pada Perum Bulog Divre Jawa Tengah**

**FIBRI ARDIANTO PUTRO**

(Pembimbing : Nova Rijati, SSi, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206810@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Perum Bulog Divre Jawa Tengah memiliki tanggung jawab dalam penanganan beras dikarenakan beras sangat rentan rusak dan hasil produksinya tergantung dengan musim. Jumlah ketersediaan beras dalam Perum Bulog Divre Jawa Tengah sangat mempengaruhi penyaluran beras kepada masyarakat di Jawa Tengah. Persediaan beras yang dikelola oleh Perum Bulog Divre Jawa Tengah untuk menangani jika terjadinya kekurangan pemasokan beras ke setiap wilayah dalam negeri dan juga menangani permasalahan jika terjadinya gagal panen khususnya pada Jawa Tengah. Metode pengembangan sistem dalam penelitian ini adalah Prototype, perancangan sistem menggunakan UML, implementasi sistem menggunakan PHP dan MySQL, pengujian sistem menggunakan black-box testing. Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah membangun prediksi pengadaan beras menggunakan metode single exponential smoothing pada Perum Bulog Divre Jawa Tengah yang dapat digunakan untuk meramalkan pengadaan beras pada Perum Bulog Divre Jawa Tengah pada tahun 2017.

Kata Kunci : Prediksi, Beras, Single Exponential Smoothing

## **Rice Procurement Prediction Using Single Exponential Smoothing Method In Perum Bulog Jawa Tengah**

**FIBRI ARDIANTO PUTRO**

(Lecturer : Nova Rijati, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206810@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Bulog Division Central Java has a responsibility in the handling of rice because rice is very vulnerable to damage and its products depending on the season. Total availability of rice in Central Java Bulog Division greatly affect the distribution of rice to people in Central Java. The rice stock is managed by Perum Bulog Division Central Java to handle if the occurrence of an insufficient supply of rice to every region in the country and also deal with issues if the occurrence of crop failure, especially in Central Java. System development methods in this study is the Prototype, system design using UML, system implementation using PHP and MySQL, system testing using black-box testing. The goal of this research is to develop predictive providing rice using single exponential smoothing method in Bulog Division Central Java, which can be used to predict the procurement of rice in Bulog Division Central Java in 2017.

Keyword : Prediction, Rice, Single Exponential Smoothing