

## ABSTRACT

**TITLE : FORECASTING TECHNIQUES USING DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING METHODS IN CONTROL OF INVENTORY OF GOODS IN CITRA SARANA SUPERMARKETS**

**NAME : DENI YUZA MAHENDRA**

**STUDENT NUMBER : 13101152610694**

**FACULTY : COMPUTER SCIENCE**

**PROGRAM STUDY : INFORMATION SYSTEM**

**LECTURER : 1. Mardison, S.Kom, M.Kom**  
**2. Muhammad Ikhlas, S. Kom, M.Kom**

*A research has been carried out at Citra Sarana Supermarkets, where the problem which is used as the basis of this writing is the data processing system for the supply of goods. Through the process of direct observation of spaciousness we have found the weaknesses of the existing system that is processing data inventory is still done manually. Although not as a whole, it is more directed to a specific problem, but is expected to make a meaningful contribution to system users. The author designed an inventory control information system using the Double Exponential Smoothing method in Citra Sarana Supermarket because this inventory information system will be able to predict the inventory of goods in the future. In designing this new system used the PHP programming language, UML and MySQL database. With the application of the Double Exponential Smoothing Method in this system, it will greatly assist the processing of inventory data.*

*Keywords: Smoothing, PHP, MySQL, UML*

## ABSTRAK

**JUDUL** : **TEKNIK *FORECASTING* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING* DALAM PENGONTROLAN PERSEDIAAN BARANG PADA SWALAYAN CITRA SARANA**

**NAMA** : **DENI YUZA MAHENDRA**

**NOMOR BP** : **13101152610694**

**FAKULTAS** : **ILMU KOMPUTER**

**JURUSAN** : **SISTEM INFORMASI**

**PEMBIMBING** : **1. Mardison, S.Kom, M.Kom**  
**2. Muhammad Ikhlas, S. Kom, M.Kom**

Setelah melakukan penelitian di Supermarket Citra Sarana, di mana masalah yang digunakan sebagai dasar penulisan ini adalah sistem pengolahan data untuk penyediaan barang. Setelah melakukan proses observasi ke kelengkapan penulis telah menemukan kelemahan dari sistem yang ada yaitu pengolahan data inventaris masih dilakukan secara manual. Meskipun tidak secara keseluruhan, ini lebih mengarah pada masalah tertentu, tetapi diharapkan memberikan kontribusi yang berarti bagi pengguna sistem. Penulis merancang sistem informasi pengendalian persediaan menggunakan metode Double Exponential Smoothing di Swaluan Citra Sarana karena sistem informasi persediaan ini akan dapat memprediksi persediaan barang di masa depan. Dalam merancang sistem baru ini digunakan bahasa pemrograman PHP, UML dan database MySQL. Dengan penerapan Metode Double Exponential Smoothing dalam sistem ini, ini akan sangat membantu dalam pemrosesan data inventaris.

Kata kunci: *Smoothing*, PHP, MySQL,UML