

ABSTRACT

TITLE : PERANCANGAN SISTEM PREDIKSI JUMLAH PRODUKSI MIE BASAH DENGAN MENERAPKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING (SES) PADA USAHA MIE BASAH YONO

NAME : FATRI NICIA

NO ID : 18101152610164

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

MAJORS : INFORMATION SYSTEM

**ADVISOR : 1. Silky Safira, S.Kom., M.Kom.
2. Radius Prawiro, S.Kom., M.Kom.**

Mas Yono's business is an MSME engaged in the production of wet noodles. Every day, Mas Yono's business is doing regular noodle production. The level of customer demand is very large and difficult to predict, so Mas Yono often lacks stock in dealing with customer requests. Sometimes Mas Yono even has excess stock in producing wet noodles. The purpose of this research is to forecast sales of wet noodles in order to increase profits and avoid excess or deficiency in producing wet noodles. Every day, Mas Yono's business is doing regular noodle production. From the problems faced, the authors take a solution by conducting research using the Double Exponential Smoothing (SES) method, which can later assist Mas Yono's business in determining which production process is feasible to use. This method is used to solve this problem. The SES method is a method that has a minimum and very simple calculation. From the results of this study, the authors conclude that the system designed can provide convenience to Mas Yono in the process of predicting the best production according to needs.

Keywords: SPK, SES, Prediction, PHP, MySQL.

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM PREDIKSI JUMLAH PRODUKSI MIE BASAH DENGAN MENERAPKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING (SES) PADA USAHA MIE BASAH YONO

NAMA : FATRI NICIA

NO BP : 18101152610164

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

PEMBIMBING : 1. Silky Safira, S.Kom., M.Kom
2. Radius Prawiro, S.Kom., M.Kom.

Usaha Mas Yono adalah UMKM yang bergerak dibidang produksi mie basah. Setiap hari usaha mas Yono melakukan produksi mie secara rutin. Tingkat permintaan pelanggan yang sangat banyak dan susah di tebak mengakibatkan pihak mas Yono sering kekurangan stock dalam menghadapi permintaan pelanggan. Sese kali pihak mas Yono malah kelebihan stock dalam memproduksi mie basah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan peramalan penjualan mie basah agar dapat meningkatkan keuntungan dan menghindari terjadinya kelebihan maupun kekurangan dalam memproduksi mie basah. Setiap hari usaha mas Yono melakukan produksi mie secara rutin. Dari masalah yang dihadapi maka penulis mengambil suatu solusi dengan melakukan penelitian menggunakan metode Double Exponential Smoothing (SES), yang nantinya dapat membantu pihak Usaha Mas Yono dalam menentukan proses produksi yang bagaimana yang layak untuk digunakan. Metode ini digunakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Metode SES adalah metode yang memiliki perhitungan dengan kalkulasi yang minimum dan sangat sederhana. Dari hasil penelitian ini maka penulis mengambil kesimpulan dengan sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan kepada pihak Mas Yono dalam proses prediksi produksi yang terbaik sesuai dengan kebutuhan.

Kata Kunci : SPK, SES, Prediksi, MySQL, PHP.