

ABSTRACT

TITLE : INFORMATION SYSTEM DESIGN IN PREDICTING THE NUMBER OF RICE ORDERING AT BRI LINK DAMAR PADANG BUSINESS USING MONTE CARLO METHOD USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MySQL DATABASE

NAME : ERINA FITRIA

NO ID : 18101152610162

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

MAJORS : INFORMATION SYSTEM

ADVISOR : 1. Surmayanti, S.Kom., M.Kom
2. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom

BRI LNK Damar is an MSME that is engaged in providing basic necessities, especially rice. The very large demand for rice resulted in a large amount of inventory that BRI LINK Damar must have in providing goods. The highest order occurs when aid funds from the government enter so that the BRI LINK damar is overwhelmed in the process of providing rice stock. In this case, the researcher proposes a solution to stock handling which can later assist the store in determining the amount of rice orders to suppliers. By proposing a prediction system using the Monte Carlo method which can provide the most suitable stock determination solution to be provided according to customer needs. The results of this study are with the Monte Carlo method by doing research from the previous 3 years' data, the amount of stock that will be ordered for the future is as expected.

Keywords: Prediction, Monte Carlo, PHP, MySQL

ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DALAM
MEMPREDIKSI JUMLAH PEMESANAN BERAS
PADA USAHA BRI LINK DAMAR PADANG
MENGUNAKAN METODE MONTE CARLO
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN
PHP DAN DATABASE MySQL**

NAMA : Silvi Mayelsih Askha

NO BP : 17101152610440

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

PEMBIMBING : 1. Surmayanti, S.Kom., M.Kom

2. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom

BRI LNK damar adalah sebuah UMKM yang bergerak di bidang jasa penyediaan kebutuhan pokok khususnya beras. Proses permintaan beras yang sangat besar mengakibatkan besarnya persediaan yang harus dimiliki oleh pihak BRI LINK Damar dalam menyediakan barang. Pemesanan tertinggi terjadi apabila masuknya dana bantuan dari pemerintah sehingga pihak BRI LINK damar kewalahan dalam proses penyediaan stock beras. Dalam hal ini peneliti mengangkat sebuah solusi terhadap penanganan stock yang nantinya dapat membantu pihak toko dalam menentukan jumlah pemesanan beras kepada supplier. Dengan mengusulkan sistem prediksi menggunakan metode monte carlo yang dapat memberikan solusi penentuan stok yang paling cocok untuk di sediakan sesuai kebutuhan pelanggan. Hasil penelitian ini yaitu dengan adanya metode monte carlo dengan di lakukannya penelitian dari data 3 tahun sebelumnya maka jumlah stock yang akan dipesan untuk yang akan datang telah sesuai dengan yang diharapkan.

Kata Kunci : Prediksi, Monte Carlo, PHP, MySQL