

ABSTRACT

TITLE : **INFORMATION SYSTEM DESIGN IN PREDICTING THE NUMBER OF PRODUCTION FOR THE FUTURE IN HORSE COFFEE BUSINESS BY APPLYING THE MONTE CARLO METHOD USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

NAME : **DINDA RIDHO PUTRI GULO**

REG. NUMBER : **17101152610264**

MAYOR EDUCATION LEVEL : **INFORMATION SYSTEM : S1**

ADVISORS : **1.Guslendra, S.Kom, M.Kom
2.Sofika Enggari, S.Kom, M.Kom**

Flying Horse Coffee is one of the well-known brands of ground coffee in Padang. Each period this coffee company produces large quantities of coffee, so that the manufacture of coffee only refers to the maker. Therefore, it is important to plan on the amount of coffee production so that the Company does not experience large losses due to the remaining unsold coffee because it is not precise in determining the amount of production. The purpose of this study was to determine the amount of coffee production prediction accurately in preparing the required resources. This study uses Monte Carlo Logic in planning the amount of production. The Monte Carlo method is one of the sciences that developed the same way of thinking as humans and can analyze problems that contain elements of uncertainty. The data that is processed is data on demand, supply and production based on the results of per period reports. Results This study uses the Monte Carlo method to predict the amount of coffee production accurately, from testing 44 samples of test data. The Monte Carlo method can predict the amount of production so that it can be used as a recommendation for the Company in predicting the amount of coffee production optimally. And then the company can minimize losses caused by inappropriate production.

Keywords: Monte Carlo, PHP, MySQL

ABSTRAK

JUDUL : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
DALAM MEMPREDIKSI JUMLAH
PRODUKSI UNTUK YANG AKAN DATANG
PADA USAHA KOPI KUDA TERBANG
DENGAN MENERAPKAN METODE
MONTE CARLO MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN
DATABASE MYSQL**

NAMA : **DINDA RIDHO PUTRI GULO**

NOBP : **17101152610264**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**
JENJANG : **S1**

PENDIDIKAN

PEMBIMBING : **1.Guslendra, S.Kom, M.Kom**
2.Sofika Enggari, S.Kom, M.Kom

Kopi Kuda Terbang merupakan salah satu merek kopi bubuk yang ternama di Padang. Setiap periode perusahaan kopi ini melakukan produksi dengan jumlah yang besar sehingga pembuatan kopi hanya mengacu kepada pembuatnya saja. Oleh sebab itu penting adanya perencanaan pada jumlah produksi kopi agar Perusahaan tidak mengalami kerugian yang besar akibat dari sisa kopi yang tidak terjual karena kurang tepat dalam menentukan jumlah produksi. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan jumlah prediksi produksi kopi secara akurat dalam mempersiapkan sumber daya yang dibutuhkan. Penelitian ini menggunakan Logika Monte Carlo dalam perencanaan jumlah produksi. Metode Monte Carlo adalah salah satu ilmu yang di kembangkan cara berpikirnya sama dengan manusia dan dapat menganalisa masalah yang mengandung unsur ketidakpastian. Data yang diolah adalah data permintaan, persediaan dan produksi berdasarkan dari hasil laporan perperiode. Hasil Penelitian ini menggunakan metode Metode Monte Carlo untuk memprediksi jumlah produksi kopi secara tepat, dari pengujian dari 44 sampel data uji. Metode Monte Carlo dapat memprediksi jumlah produksi sehingga dapat dijadikan rekomendasi bagi Perusahaan dalam memprediksi jumlah produksi kopi secara optimal. Dan kemudian Perusahaan dapat meminimalkan kerugian yang di akibatkan oleh produksi yang kurang tepat.

Kata kunci: Memprediksi, PHP, MySQL