

## ABSTRACT

**THESIS TITLE : DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS FOR POTATO DODOL RAW MATERIALS USING EOQ AND ROP METHODS AT THE FAMILY DODOL POTATO STORE**

**STUDENT NAME : RONI YULIAWAN**  
**STUDENT NUMBER : 17101152610139**

**STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEM**

**DEGREE GRANTED : STRATA 1 (S1)**

**ADVISORS : 1. Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M. Kom  
2. Wifra Safitri, S.Kom, M.Kom.**

The family potato dodol shop business is a business engaged in the production and sale of dodol in the Kerinci district. However, the data management of available product raw materials is still done manually, namely by recording on paper, so that the resulting information is inaccurate which causes the store to suffer losses, even the store also loses material data recording. To further optimize the raw material inventory management information system at the Dodol potato shop, this family requires an inventory management system using the JAVA programming language and MySQL database by applying the EOQ and ROP methods. With the hope that after the manual system was replaced with a computerized system, the information produced would be faster, more efficient, and accurate so as to prevent losses in the store and to be able to manage raw material inventories more optimally.

**Keywords:** *inventory, EOQ, ROP, JAVA, Dodol, MySQL, raw materials.*

## ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN BAHAN BAKU DODOL  
KENTANG MENGGUNAKAN METODE EOQ  
DAN ROP PADA TOKO DODOL KENTANG  
KELUARGA**

**NAMA : RONI YULIAWAN**  
**NOBP : 17101152610139**  
**PROGRAM : SISTEM INFORMASI  
STUDI**  
**JENJANG : STRATA 1 (S1)**  
**PENDIDIKAN**  
**PEMBIMBING : 1. Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M. Kom**  
**2. Wifra Safitri, S.Kom, M.Kom.**

Usaha toko Dodol kentang keluarga merupakan usaha yang bergerak dibidang produksi dan penjualan Dodol di kabupaten Kerinci. Namun dalam pengelolaan data bahan baku produk yang tersedia masih dilakukan dengan cara manual, yaitu dengan cara melakukan pencatatan diatas kertas, sehingga informasi yang dihasilkan tidak akurat yang menyebabkan pihak toko mengalami kerugian, bahkan pihak toko juga mengalami kehilangan pencatatan data bahan. Untuk lebih mengoptimalkan sistem informasi pengelolaan persediaan bahan baku pada toko Dodol kentang keluarga ini membutuhkan sebuah sistem pengelolaan persediaan menggunakan Bahasa pemrograman JAVA dan database MySQL dengan menerapkan metode EOQ dan ROP. Dengan harapan setelah digantinya system manual ke system komputerisasi, informasi yang dihasilkan lebih cepat, efisien, dan akurat sehingga mencegah terjadinya kerugian pada toko tersebut serta dapat mengelola persediaan bahan baku dengan lebih maksimal.

**Kata Kunci : Persediaan, EOQ, ROP, JAVA, Dodol, MySQL, Bahan baku.**