

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN  
METODE FIFO DALAM PROSES PRODUKSI ROTI PADA  
OBOR MAS (AMIN ROTI)**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar  
**SARJANA KOMPUTER**  
Pada Program Studi Sistem Informasi  
INFORMATIC AND BUSINESS INSTITUTE DARMAJAYA



Disusun Oleh:  
**ROHMA SURYA KURNIAWATY**  
**NPM.1311050061**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**INFORMATIC AND BUSINESS INSTITUTE DARMAJAYA**  
**BANDAR LAMPUNG**  
**2017**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN  
METODE FIFO DALAM PROSES PRODUKSI ROTI PADA  
OBOR MAS (AMIN ROTI)**

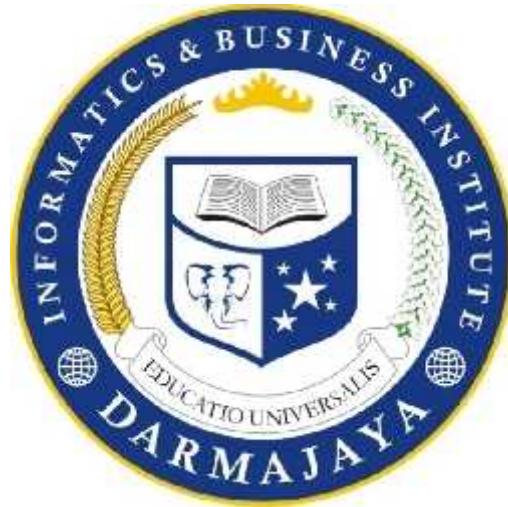
**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar  
**SARJANA KOMPUTER**  
Pada Program Studi Sistem Informasi  
INFORMATIC AND BUSINESS INSTITUTE DARMAJAYA



Disusun Oleh:  
**ROHMA SURYA KURNIAWATY**  
**NPM.1311050061**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**INFORMATIC AND BUSINESS INSTITUTE DARMAJAYA**  
**BANDAR LAMPUNG**  
**2017**



## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi yang saya ajukan ini adalah hasil karya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi atau karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oranglain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Karya ini adalah milik saya dan pertanggung jawaban sepenuhnya berada dipundak saya.

Bandar Lampung, 31 Maret 2017

**ROHMA SURYA KURNIAWATY**

NPM. 1311050061

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Judul Laporan : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE FIFO DALAM PROSES PRODUKSI ROTI PADA OBOR MAS (AMIN ROTI)

Nama Mahasiswa : Rohma Surya Kurniawaty

Nomor Pokok Mahasiswa : 1311050061

Program Studi : Sistem Informasi

MENYETUJUI,

Dosen Pembimbing,

Deppi Linda,S.Kom.,M.TI  
NIK.00760204

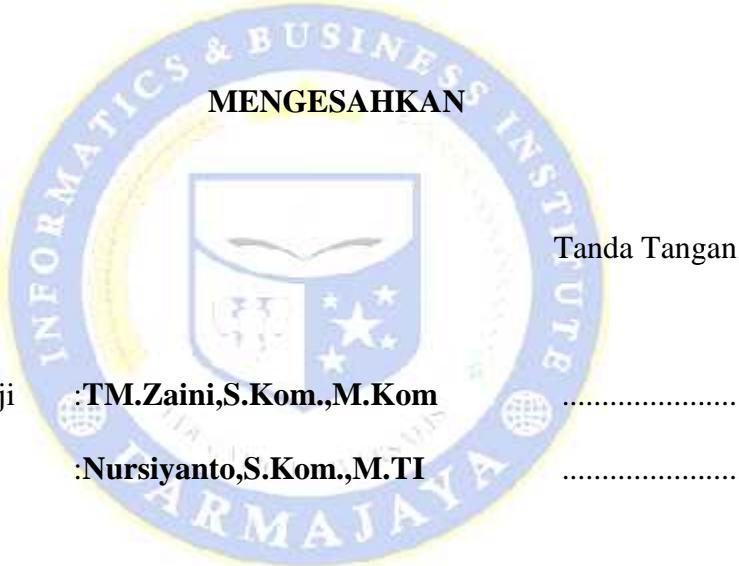
Ketua Program Studi,

Nurjoko, S.Kom., M.T.I  
NIK.00440702

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Telah diuji dan dipertahankan didepan tim penguji skripsi  
program studi sistem informasi IBI Darmajaya dan dinyatakan diterima  
untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar

### **SARJANA KOMPUTER**



1. Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji

:TM.Zaini,S.Kom.,M.Kom

.....

Anggota

:Nursiyanto,S.Kom.,M.TI

.....

2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer

**Dr. RZ. Abdul Aziz,M.T**

**NIK: 01050904**

**Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 03 Maret 2017**

## **RIWAYAT HIDUP**

### **1. Identitas**

- a. Nama : Rohma Surya Kurniawaty
- b. NPM : 1311050061
- c. Tempat/Tanggal Lahir : Baturaja, 25 Januari 1994
- d. Agama : Islam
- e. Alamat : Jl. Merdeka Kebun Jati Timur No. 689  
Kecamatan Martapura  
Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur  
Sumatera Selatan
- f. Suku : Jawa
- g. Kewarganegaraan : Indonesia
- h. Email : rohmask94@gmail.com
- i. No.Handphone : 087897863002

### **2. Pendidikan Formal**

- o Sekolah TK : TK Cailendra Martapura
- o Sekolah Dasar : SD Negeri 3 Martapura
- o Sekolah Menengah Pertama : SMP Negeri 1 Martapura
- o Sekolah Menengah Atas : SMA Negeri 2 Martapura

Dengan ini saya menyatakan bahwa semua keterangan yang saya sampaikan diatas adalah benar.

## **PERSEMBAHAN**

Semoga hasil karya fikiranku dapat menjadi persembahan terbaikku kepada.

- ❖ Allah S.W.T tempat aku bersujud dan memohon atas segala sesuatu yang aku hadapi dan jalani didunia ini.
- ❖ Untuk Kakek dan Nenek tersayang yang sudah berada di surga.
- ❖ Kedua orang tuaku tercinta, Ayahanda M.Muhaimin dan Ibunda Heriyati,S.pd yang telah membesarakan, mendidik, menyayangi, menasehati dan selalu tak henti mendo'akanku agar dapat meraih kesuksesan dalam kehidupan dan selalu mendapatkan yang terbaik.
- ❖ Abang, Ayuk dan adik saya yang menjadi motivasi saya untuk terus semangat , Abang Maryadi, Abang Agus, Abang Budi,Ayuk Santi, Mbak Ipit,Mbak Ita, Adek Uci, Adek Agil.
- ❖ Keponakanku Tersayang, Dek Unggul, Dek Satya, Dede Marsya, Dede Zizi, Dede Ibas, Dede Kenzie.
- ❖ Penyemangatku Benny Pramana,S.H
- ❖ Dosen Pembimbing Ibu Deppi Linda,S.Kom.,M.TI yang telah ikut berjuang dalam membimbing skripsi ku dari awal pembuatan hingga selesai dengan penuh kesabaran.
- ❖ Dosen Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat untuk bekal dunia kerja ku kelak.

- ❖ Sahabat seperjuanganku di IBI Darmajaya terutama angkatan 2013, Dwi Eka Hapsari, Fitriani Ulfa, Kiki Rahmadini, Ria Rahmawati, Rosyana Fitria Purnomo, Sulastri, Rita Sagita.
- ❖ Sahabat yang suka nyebelin tapi ngangenin, Mutia, Siti Nurrohma Jamil.
- ❖ Almamater Tercintaku.

## ***MOTTO***

*Seperti halnya pohon kelapa yang tak hanya buah yang dapat dimanfaatkan*

*tapi daun dan batang juga sangat berguna, maka jadilah manusia yang*

*bermanfaat bagi semua orang yang tak hanya bermanfaat bagi dirinya*

*sendiri...*

## **ABSTRAK**

### **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE FIFO DALAM PROSES PRODUKSI ROTI PADA OBOR MAS (AMIN ROTI)**

**Oleh**  
**Rohma Surya Kurniawaty**  
**NPM.1311050061**

Obor Mas (Amin Roti) merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang produksi roti. Penjualan roti Obor Mas (Amin Roti) saat ini telah melakukan penjualan di berbagai minimarket dan warung di sekitar Natar Lampung Selatan dan Bandar Lampung. Masalah persediaan Obor Mas (Amin Roti) masih menjadi salah satu kendala karena masih dilakukan dengan sistem pencatatan ke dalam buku dan pengarsipan nota transaksi. Sehingga dengan sistem tersebut pengadaan dan penggunaan bahan bakunya berlebihan, biaya bahan baku yang dikeluarkan tidak terdata, dan jumlah bahan baku yang tersedia belum dapat diketahui dengan cepat. Sehingga dengan berdasarkan permasalahan tersebut maka perlu untuk dibangun sebuah sistem informasi pengolahan data yang dapat mengelola persediaan bahan baku dengan lebih cepat.

Sistem informasi penggunaan bahan baku ini dibangun dengan menggunakan metode *First In First Out* (FIFO) dan metodologi *WaterFall*. Sistem ini dibangun untuk mengelola penggunaan bahan baku dimana barang yang pertama kali masuk gudang akan digunakan pertama kali pula dalam produksi. Tools yang akan digunakan untuk merancang kebutuhan program tersebut antara lain document flowchart, data flow diagram, dan flowchart program.

Hasil dari penelitian ini suatu sistem informasi yang dapat memudahkan Obor Mas (Amin Roti) untuk memantau arus penggunaan bahan baku dan biaya penggunaan bahan baku. Sehingga sistem ini akan membantu dalam menentukan harga jual berdasarkan biaya produksi yang dikeluarkan.

**Kata Kunci:** Persediaan Bahan Baku, FIFO

## **INFORMATION SYSTEMS OF RAW MATERIAL SUPPLY TO PROCESS BREAD PRODUCTION USING FIFO METHOD IN OBOR MAS (AMIN ROTI)**

By

**Rohma Surya Kurniawaty**

### **Abstract**

Obor Mas (Amin Roti) is one of the companies engaged in bread productions. The types of bread produced by Obor Mas (Amin Roti) today are sandwich and fried bread. The variant tastes of the bread are chocolate, pineapple, blueberry, green bean, and coconut. The bread made by Obor Mas (Amin Roti) has been sold in several minimarkets and groceries around Natar, Lampung Selatan, and Bandar Lampung. However, the raw material supply in Obor Mas (Amin Roti) is still regarded as one of the problems due to excessive procurement systems, excessive raw material usages, unrecorded raw material costs, and provided raw materials which are not known. Therefore, an information system to process the data of the raw material supply must be made.

The decision-making system used to determine the right suppliers was first in first out (FIFO) method with WaterFall. Few tools used to design the need of the program were document flowcharts, data flow diagrams, and flowchart programs. Moreover, the decision-making system was also equipped with MySQL database and Netbeans 6.0.

The result of this study showed that the information systems facilitated the employees of Obor Mas (Amin Roti) to monitor the raw material usage and the raw material cost so that the system could process the raw materials which were firstly used for the production. Moreover, it could also avoid the raw material accumulation and help the Obor Mas (Amin Roti) employees in determining the cost of the bread.

**Keywords:** Raw Material Supply, FIFO

## **PRAKATA**

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan ilmiah ini yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE FIFO DALAM PROSES PRODUKSI ROTI PADA OBOR MAS (AMIN ROTI)”**. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana strata 1 pada jurusan Sistem Informasi IBI Darmajaya Bandar Lampung. Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak memperoleh bimbingan, dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada.

1. Allah SWT sang pencipta semesta alam, yang telah memberikan nikmat serta karunia kepada makhluk – makhlukNya.
2. Ayah dan Ibu yang sudah merawat, membesarakan, serta mendidik sampai saat ini dan saudara – saudaraku yang telah memberikan dukungan baik secara formal dan materi.
3. Bapak Ir Firmansyah,M.BA,M.Sc. Selaku Rektor Informatics and Bussines Institute (IBI) Darmajaya
4. Bapak Dr.RZ. Abdul Aziz ST,MT selaku wakil rektor I dan dekan Fakultas Ilmu Komputer Informatics and Bussines Institute (IBI) Darmajaya
5. Bapak Nurjoko,S..Kom.,M.TI selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Informatics and Bussines Institute (IBI) Darmajaya
6. Ibu Deppi Linda,S.Kom.,M.TI selaku pembimbing.

7. Dosen Jurusan Sistem Informasi.
8. Sahabat Seperjuanganku.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak kekurangan. Oleh sebab itu penulis menerima segala kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak.

Bandar Lampung, 31 Maret 2017

**Rohma Surya Kurniawaty**  
NPM.1311050061