

ABSTRACT

Thesis Title : **Perancangan Aplikasi Sistem Inventory Barang dan Penjualan Pada Pabrik Kerupuk Jangek di Muara Bungo Dengan Metode First In First Out (Fifo) Menggunakan Bahasa Pemograman Java dan Database Mysql**

Student Name : **Irwan Aulia Firdaus**

Student Number : 16101152610370

Program Study : Information System

Degree Granted : Strata 1 (S1)

Advisors : 1. Guslendra, S.Kom, M.Kom
2. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom

This Jangek cracker factory in Muara Bungo is a trading company that makes crackers from cow / buffalo leather. The problems that occur in the system currently running are data processing for incoming goods, outgoing goods, customer data, sales data that are still recorded in books or done manually, so that data processing is likely to experience errors in data processing. With the current technology, it can help this Jangek cracker factory in building an inventory system of goods by applying the first in first out method. The information system that has been produced in this design can manage data on incoming goods, outgoing goods and sales so that the inventory of goods is safer to be processed properly.

Keywords : Goods Inventory System, *First In First Out*, java, Inventory, MySQL

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Perancangan Aplikasi Sistem Inventory Barang dan Penjualan Pada Pabrik Kerupuk Jangek di Muara Bungo Dengan Metode First In First Out (Fifo) Menggunakan Bahasa Pemograman Java dan Database Mysql**

Nama : **Irwan Aulia Firdaus**

No Bp : 16101152610370

Program Studi : Information System

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Guslendra, S.Kom, M.Kom
2. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom

Pabrik Kerupuk Jangek di muara Bungo ini merupakan perusahaan dagang yang membuat kerupuk dari bahan kulit sapi/kerbau. Adapun masalah yang terjadi pada sistem yang berjalan saat ini yaitu untuk pengolahan data barang masuk, barang keluar, data pelanggan, data penjualan yang masih dicatat kedalam buku atau dilakukan secara manual, sehingga pengolahan data tersebut berkemungkinan mengalami kesalahan dalam mengola data. Dengan adanya teknologi saat ini dapat membantu Pabrik Kerupuk Jangek ini dalam membangun sebuah sistem *inventory* barang dengan menerapkan metode *first in first out*. Sistem informasi yang telah dihasilkan pada perancangan ini dapat mengelola data barang masuk, barang keluar dan penjualan sehingga persediaan barang lebih aman dapat diolah dengan baik.

Kata kunci : Sistem *Inventory* Barang, *First In First Out*, Java, Inventory, MySQL