

ABSTRACT

THESIS TITLE : DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS OF SALES TRANSACTION INVENTORY AND RAW MATERIALS USING THE FIRST IN FIRST OUT (FIFO) METHOD IN SAIYO BAKERY BREAD FACTORY USING JAVA PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE

Name : Fauzan Akbar
No.Bp : 16101152610313
Major : Sistem Informasi
Supervisor : 1. Syafrika Deni Rizki, S.Kom., M.Kom
2. Hadi Syahputra, S.Kom., M.Kom

Saiyo Bakery Factory is a company engaged in the field of bread making data processing inventory of goods and sales transactions using only receipts that cause errors to occur when calculating prices so that it cannot optimize the performance of the factory in the activities of sales transactions, causing losses. Therefore, an inventory of raw materials for making bread and selling transactions was built using the FIFO method to facilitate the work of the leadership of the Saiyo Bakery Factory in managing and controlling the inventory and sales transactions for bread. In producing products and testing the effectiveness of the product, the research methodology used in this study is Resert and Development. This Inventory system was built by the FIFO method because the FIFO method lies in its ability to control goods that enter for the first time to be released so that it does not cause excessive stockpiling or lack of goods.

Keywords: Factory, Inventory, FIFO, Java, MySql, *Bakery*

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY TRANSAKSI PENJUALAN DAN BAHAN BAKU PEMBUATAN ROTI DENGAN MENGGUNAKAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO) PADA PABRIK ROTI SAIYO BAKERY MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL**

Nama : **Fauzan Akbar**
No.Bp : **16101152610313**
Jurusan : **Sistem Informasi**
Dosen Pembimbing : **1. Syafrika Deni Rizki, S.Kom., M.Kom**
2. Hadi Syahputra, S.Kom., M.Kom

Pabrik Saiyo Bakery merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan roti yang melakukan pengolahan data persediaan barang dan transaksi penjualan hanya menggunakan kwitansi yang menyebabkan kesalahan terjadi saat mengkalkulasikan harga sehingga tidak dapat mengoptimalkan kinerja pada pabrik dalam kegiatan transaksi penjualan sehingga menyebabkan kerugian. Oleh karena itu dibangun sebuah sistem inventory bahanbaku pembuatan roti dan transaksi penjualan menggunakan metode FIFO untuk mempermudah pekerjaan Pimpinan pada Pabrik Saiyo Bakery dalam mengelola dan mengontrol persediaan dan transaksi penjualan roti. Dalam menghasilkan produk dan menguji keefektifan produk maka metodologi penelitian yang digunakan pada penelitian ini yaitu Resert and Develpoment. Sistem Inventory ini dibangun dengan metode FIFO karena metode FIFO terletak pada kemampuannya untuk mengontrol barang yang masuk pertama kali untuk di keluarkan pertama kali sehingga tidak menimbulkan penimbunan barang yang berlebih atau kekurangan barang

Kata Kunci : *Pabrik, Inventory, FIFO, Java, MySql, Bakery*