

ABSTRAK

Nama : Conny Ariestyani
NIM : 41519310013
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode *First- In First- Out* Untuk
Mengelola Stok *Inventory* Barang Pada PT.
Mandom Indonesia, Tbk
Pembimbing TA : Dr. Hadi Santoso, S.Kom, M.Kom

PT Mandom Indonesia merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang produksi kosmetik. PT Mandom Indonesia sudah memiliki *inventory* dimana bahan baku, barang setengah jadi, maupun barang jadi disimpan. Saat ini sistem *inventory* yang berjalan masih manual dan memiliki banyak kelemahan dan kekurangan sehingga menyebabkan kinerja perusahaan menjadi terhambat dan belum mampu menunjang segala kebutuhan yang diinginkan perusahaan seperti proses mulai daripencatatan barang hingga perekapan laporan yang cukup memakan waktu. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang suatu sistem *inventory* barang berbasis web yang dibutuhkan oleh perusahaan.

Tahapan Penelitian Analisa ini wawancara, observasi, studi Pustaka, perancangan sistem, pembuatan sistem dengan metode FIFO, pengujian sistem, Analisa dan evaluasi, kesimpulan dapat digunakan untuk membantu proses analisis sistem yang berjalan Merancang dan mendesain *inventory* barang menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) sebagai metode pengembangan sistem dan *Unified Modelling Language* (UML) sebagai alat pemodelannya. Operasi yang dirancang pada sistem ini terdiri dari manajemen barang, manajemen pelanggan, manajemen pemasok, manajemen barang masuk, manajemen barang keluar, permintaan barang dan laporan- laporan. Metode penilaian persediaan *First-In First-Out* (FIFO) diterapkan pada proses peletakan dan pengembalian barang guna mempermudah aktivitas keluar masuk barang.

Kata Kunci: *First-In First-Out* (FIFO), *Inventory*, *Rapid Application Development* (RAD), *Unified Modelling Language* (UML)

ABSTRACT

Name : Conny Ariestyani
Student Number : 41519310013
Study program : *Technical Information*
Title of thesis : *Implementation of the First-In First-Out Method to Manage Inventory Stock at PT. Mandom Indonesia, Tbk*

Counsellor : Dr. Hadi Santoso, S.Kom, M.Kom
PT Mandom Indonesia is a manufacturing company engaged in the production of cosmetics. PT Mandom Indonesia already has an inventory where raw materials, semi-finished goods, and finished goods are stored. the process from recording goods to preparing reports is quite time-consuming. This study aims to analyze and design a web-based information inventory system for goods needed by companies.

Research Stages This analysis includes interviews, observations, literature studies, system design, system development using the FIFO method, system testing, analysis and evaluation, conclusions can be used to assist the ongoing system analysis process Designing and designing goods inventory using the Rapid Application Development (RAD) method as a system development method and the Unified Modeling Language (UML) as a modeling tool. The operations designed on this system consist of goods management, customer management, supplier management, incoming goods management, outgoing goods management, goods requests and reports. The First-In First-Out (FIFO) inventory valuation method is applied to the process of placing and returning goods to facilitate the activity of entering and leaving goods.

Keywords: *First-In First-Out (FIFO), Inventory, Rapid Application Development(RAD), Unified Modeling Language (UML)*