

# Rancang Bangun Sistem Informasi Penyimpanan Bahan Baku Pada Departemen Warehouse di PT Baneex Indonesia

Intan Chairunnisa Ramadhanti (1317045)

## ABSTRAK

PT Baneex Indonesia adalah salah satu perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang otomotif yang memproduksi komponen *spring*, *wire bending*, *stamping part* dan *carton box*. Kegiatan yang harus diperhatikan dalam pengelolaan bahan baku adalah proses penyimpanan bahan baku. PT Baneex Indonesia khususnya pada departemen *warehouse* belum memiliki sistem informasi penyimpanan bahan baku. Kegiatan yang ada di dalam departemen *warehouse* adalah menerima bahan baku, menyimpan bahan baku dan mengirim bahan baku ke bagian produksi. Proses pencatatan bahan baku masuk dan keluar pada kartu *stock* masih diisi secara manual sehingga seringkali terjadi ketidaksesuaian antara data yang terdapat pada kartu *stock* dengan jumlah stok yang terdapat di gudang. Perbedaan pembaruan data stok bahan baku tersebut dapat menyebabkan terganggunya proses produksi serta pembuatan laporan bahan baku bulanan. Oleh karena itu diperlukan sistem informasi yang dapat membantu perusahaan dalam memperbaiki masalah proses penyimpanan bahan baku dengan mengoptimalkan penggunaan metode *first in first out* (FIFO) yang sudah berjalan di departemen *warehouse* PT Baneex Indonesia. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah *waterfall*. Dalam membangun sistem informasi penyimpanan bahan baku melalui tahapan analisis sistem informasi sistem usulan. Adapun pemodelan sistem menggunakan *unified modelling language* (UML) antara lain *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram* dan *deployment diagram*. Pemodelan data dilakukan dengan *entity relationship diagram* (ERD) dan kamus data. Perancangan sistem menggunakan *windows navigation diagram* (WND) dan desain antar muka. Pembuatan aplikasi sistem informasi penyimpanan bahan baku ini menggunakan PHP *Framework CodeIgniter* 3.1.4. dan MariaDB 10.4.11. Dengan adanya sistem informasi penyimpanan bahan baku diharapkan dapat membantu departemen *warehouse* dalam melakukan proses penyimpanan bahan baku.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Penyimpanan Bahan Baku, *Unified Modelling Language*, *Codeigniter*.