

# Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Quality Control Menggunakan CodeIgniter dan MARIADB Pada Departemen Quality Control PT Baneex Indonesia

Sharon Nathasya (1317043)

## Abstrak

PT Baneex Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur otomotif yang berfokus pada produksi komponen *spring*, *wire bending*, *stamping part*, dan *carton box*. Dalam melaksanakan produksinya, PT Baneex Indonesia memproduksi banyak sekali produk dari berbagai jenis produk, oleh karena itu diperlukannya proses *monitoring* dari pemeriksaan kualitas bahan baku yang diterima dari *supplier* guna mencapai hasil yang sesuai dengan standar yang telah ditentukan dan meningkatkan kepercayaan pelanggan kepada perusahaan. *Monitoring* pemeriksaan kualitas dilakukan berdasarkan data hasil pemeriksaan bahan baku yang diterima dan pemeriksaan bahan baku yang disimpan di gudang, Divisi *Quality Control* akan melakukan pengecekan dan pencatatan jumlah OK dan *Reject* disetiap bahan baku yang diterima, tetapi belum terdapat proses pengecekan jika terdapat bahan baku bermasalah yang ditemukan pada saat penyimpanan. Dalam melakukan pengendalian kualitas saat ini, Divisi *Quality Control* masih mencatat satu per satu data hasil pemeriksaan kualitas bahan baku pada *incoming inspection sheet* dan untuk mengubah data, *staff* harus mencari secara manual. Proses pencatatan data bahan baku masih menggunakan *Microsoft Excel* sehingga hal tersebut dianggap kurang memadai dalam mengelola data hasil pemeriksaan kualitas bahan baku yang sudah diperiksa kualitasnya. Oleh karena itu diperlukan sistem informasi yang dapat membantu perusahaan dalam memperbaiki masalah proses penyimpanan data serta *monitoring* pemeriksaan kualitas untuk bahan baku di Departemen *Quality Control*. Metodologi pengembangan sistem informasi yang digunakan pada penelitian ini adalah *waterfall*. Sistem informasi ini dibangun menggunakan *CodeIgniter* sebagai *framework*, MariaDB sebagai *database*. Dengan adanya aplikasi yang dibangun diharapkan dapat membantu Departemen *Quality Control* dalam mengelola data pemeriksaan kualitas bahan baku serta membantu membuat laporan pemeriksaan kualitas menjadi lebih terorganisir dan data menjadi lebih akurat dan tepat.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, *Monitoring*, *Quality Control*, *CodeIgniter*, MariaDB