

## ABSTRAK

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENYIMPANAN BAHAN BAKU DIVISI *MATERIAL CONTROL* DI PT HASURA MITRA GEMILANG *PLANT JATAKE*

Oleh

**DEVITHA OKTAVIA**

**NIM : 1319031**

**(Sistem Informasi Industri Otomotif)**

PT Hasura Mitra Gemilang merupakan perusahaan injeksi plastik yang memproduksi komponen-komponen otomotif dengan menjadi *second tier* dari Toyota Astra Motor dan memproduksi komponen elektronik untuk pelanggan seperti LG Electronics, SHARP, Panasonic, dan Toto. Pada proses penyimpanan bahan baku dalam Perusahaan masih dilakukan secara konvensional yaitu dengan dilakukannya pencatatan menggunakan kertas formulir yang berisikan detail bahan baku, jumlah bahan baku masuk dan bahan baku keluar yang kemudian akan dilakukan rekapitulasi data dengan menginputnya kedalam aplikasi Microsoft excel, serta perhitungan stok bahan baku menjadi tidak *real time* dan berpotensi terjadinya *human error* hasil pengolahan data stok bahan baku. Cara untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu dengan menerapkan sistem informasi "*Material Control Monitoring System*" yang mampu menyimpan dan mengolah data bahan baku untuk kebutuhan monitoring ketersediaan bahan baku yang meliputi data bahan baku, bahan baku masuk, dan bahan baku keluar. Perancang sistem informasi ini diawali dengan menganalisis masalah yang terjadi pada Divisi *Material Control*, kemudian membuat pemodelan UML (Unified Modeling Language) meliputi pembuatan Use Case Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, dan Deployment Diagram. Pengembangan sistem *Material Control Monitoring System* menggunakan metode *waterfall* dan dirancang menggunakan bahasa pemrograman *hypertext preprocessor* (PHP). Dengan kehadiran *Material Control Monitoring System* PT Hasura Mitra Gemilang mampu mengkalkulasi data ketersediaan bahan baku baik itu bahan baku masuk dan bahan baku keluar, serta laporan ketersediaan bahan baku secara keseluruhan secara *real time* yang dapat digunakan oleh bagian terkait lainnya seperti Divisi *Planner* dan *Purchasing* sehingga meningkatkan efisiensi dalam pembuatan rekapitulasi data bahan baku dan meminimalisir kesalahan data terhadap ketersediaan bahan baku.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penyimpanan Bahan Baku, Aplikasi Web, UML, ERD, *Waterfall*, PHP, MySQL.