

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADAAN MATERIAL MENGUNAKAN CODEIGNITER DAN MYSQL PADA DIVISI PPIC DI PT ARISTO SATRIA MANDIRI INDONESIA (ASMI)**

Dina Kristina (1317039)

## **Abstrak**

PT Aristo Satria Mandiri Indonesia (PT ASMI) merupakan salah satu perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang industri otomotif. Komponen otomotif yang dihasilkan oleh perusahaan ini berupa precision parts, die casting dies, checking fixture, mold, special purpose machine, custom machine, jig dan komponen otomotif lainnya. Sistem yang berjalan pada PT ASMI dalam proses pengadaan material masih bersifat manual mulai dari pembuatan dokumen permintaan pembelian hingga pendistribusian dokumen permintaan pembelian ke divisi Purchasing dilakukan dengan penyerahan secara langsung, sering kali menyebabkan kehilangan dokumen permintaan pembelian yang diantarkan. Hal ini tentu akan berimbas kepada terlambatnya kedatangan material. Begitupun dengan pencatatan ketersediaan material yang terdapat di gudang, dimana belum ada pencatatan ketersediaan material di gudang secara benar, hal ini menyebabkan ketidakakuratan data yang diperoleh dikarenakan belum adanya sistem yang terintegrasi antar divisi PPIC, divisi Warehouse dan divisi Purchasing. Oleh karena itu diperlukan sistem informasi dalam pembuatan permintaan pembelian dan pendataan material digudang. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah waterfall. Adapun pemodelan sistem menggunakan Unified Modelling Language (UML) antara lain usecase 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 pemeriksaan part ini menggunakan Framework CodeIgniter dan MySQL.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Pengadaan Material, Waterfall, Codeigniter, Mysql, Unified Modelling Language.