

## ABSTRAK

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING KUALITAS PRODUK DI PT ARISTO SATRIA MANDIRI INDONESIA BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN GOLANG

Oleh

**Sherly Yurmananda**

**NIM : 1319074**

**Program Sistem Informasi Industri Otomotif**

PT Aristo Satria Mandiri Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dibidang komponen otomotif pembuatan *precision part* untuk *dies, mold, jig* dan *special Purpose Machine*. Perusahaan ini memproduksi berdasarkan *Make to Order*. PT Aristo Satria Mandiri Indonesia memiliki *customer* tetap yaitu PT Denso Indonesia, PT NSK bearing, PT Wintec. Proses penting dalam memenuhi kualitas produk adalah Divisi *Quality Control* untuk memastikan bahwa produk yang dihasilkan berkualitas. Permasalahan yang terjadi pada *Quality Control* di PT Aristo Satria Mandiri Indonesia yaitu pengelolaan data dan pencatatan data kualitas produk pada divisi *QC* yang masih manual menggunakan dokumen konvensional sehingga sering terjadinya *human error* hingga kehilangan data penting dan belum adanya fasilitas penyimpanan data sehingga sulit mencari data jika sewaktu-waktu dibutuhkan. Oleh karena itu dibutuhkan sistem yang dapat mempercepat dan memudahkan proses pencatatan dan pengarsipan pada Divisi *Quality Control*. Perancangan *website* menggunakan tahapan seperti wawancara, pengamat, dan studi pustaka untuk pengumpulan data, serta selanjutnya menganalisis dan merancang *website* ini dengan (UML) *Unified Modeling Language* menggunakan *use case diagram, activity diagram*, (ERD) *Entity Relationship Diagram*, (BPMN) *Business Process Modeling Notation* serta Kamus Data. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan sistem ini dengan Bahasa pemrograman Golang dan PostgreSQL sebagai database. Metode pengembangan sistem yang dilakukan menggunakan Metode *Waterfall*. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah pengelolaan data kualitas produk dan *Me-monitoring* pada Divisi *Quality Control* pada PT Aristo Satria Mandiri Indonesia.

**Kata Kunci :** *Quality Control*, Sistem Informasi, Kualitas Produk, Metode *waterfall, Golang*