

## ABSTRAK

PT Aristo Satria Mandiri Indonesia (PT ASMI) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur otomotif yang mempunyai peran untuk memenuhi kebutuhan konsumen dalam produksi *precision part* untuk *Dies, Mold, Jig* dan *Special Purpose Machine*. Permasalahan yang sering terjadi pada Divisi *Quality Control* (QC) di PT Aristo Satria Mandiri Indonesia (ASMI) yaitu pengelolaan data pada proses pengolahan data kualitas produk yang masih manual dan belum terintegrasikan antar bagian serta belum adanya fasilitas penyimpanan data sehingga sulit mencari data yang disimpan oleh divisi QC jika sewaktu-waktu dibutuhkan kembali karena tidak memiliki cadangan data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukannya sebuah sistem informasi pengolahan data kualitas produk dimana pembuatannya menggunakan *Framework CodeIgniter 3.1.11* dengan PHP

7.4.11 dan *Database MariaDB 10.4.14*. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall*. 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. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data kualitas produk dapat membantuproses pengolahan data kualitas produk pada PT Aristo Satria Mandiri (ASMI).

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Pengolahan data kualitas produk, *Waterfall, Unified Modelling Language*.