

## ABSTRAK

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN ALAT BERBASIS *WEB* PADA DEPARTEMEN *WAREHOUSE* DI PT ARISTO SATRIA MANDIRI INDONESIA

Oleh  
**Raihan Ibnu Masyhur**  
**NIM : 1319014**  
**(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)**

PT Aristo Satria Mandiri Indonesia merupakan perusahaan jasa pembuat *Precision Parts* dan *Mould Making*. Perusahaan ini telah berdiri sejak 1999. Dalam kegiatan produksinya, PT Aristo Satria Mandiri Indonesia memerlukan alat bantu sebagai pendukung mesin untuk menjalankan aktivitas produksi yang dilakukan oleh operator dari divisi produksi. Divisi produksi harus mengikuti prosedur yang ada contohnya mengisi *form* peminjaman sebagai salah satu persyaratan dalam melakukan peminjaman. Dalam pengisian *form* tersebut masih dilakukan secara manual menggunakan kertas formulir. Setelah *form* peminjaman telah diisi, *form* tersebut diberikan kepada operator gudang, setelah menerima *form* maka operator gudang tersebut memberikan alat yang dibutuhkan dari divisi produksi. Dalam penggunaan kertas tersebut dapat menyebabkan terjadinya kertas yang rentan kehilangan dan kerusakan. Saat dalam kegiatan peminjaman alat ini, alat yang sudah dipinjamkan dapat terjadinya kehilangan, karena alat yang dipinjamkan ke operator divisi produksi selalu dipinjamkan kembali ke operator divisi produksi lainnya yang belum terdaftar pada data gudang persediaan alat. Dari kasus di atas, alat yang keberadaannya tidak diketahui menimbulkan stok yang berada di gudang persediaan alat selalu berkurang. Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti merancang sebuah sistem informasi yang dapat melakukan pengelolaan persediaan alat dengan menggunakan metode waterfall. Perancangan atau pemodelan sistem ini menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) antara lain *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram* dan *deployment diagram*. Pembuatannya menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai *database*. Dengan adanya pengembangan sistem informasi manajemen persediaan alat ini, dapat menyelesaikan masalah yang terjadi pada gudang dan dapat melakukan *update* data alat secara cepat.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Manajemen, Persediaan, Alat