

## ABSTRAK

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN ALAT MEKANIK PADA DIVISI GUDANG BAHAN BERBASIS WEB DI PT ASTRA INTERNATIONAL TBK - AUTO 2000 TANGERANG

OLEH

MUHAMMAD ABDUL RIZKI

NIM: 1319009

(Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Astra International Tbk – AUTO 2000 Tangerang atau dapat juga dikenal dengan AUTO 2000 Cabang Tangerang merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang industri otomotif. PT Astra International Tbk – AUTO 2000 Tangerang memiliki Divisi *Service* yang terdiri dari beberapa sub divisi yaitu *General Repair*, *Sparepart*, Gudang Bahan, dan *Maintenance Reminder Appointment*. Pada gudang bahan memiliki beberapa tugas salah satunya yaitu mengelola peminjaman dan pengembalian alat mekanik. Permasalahan dari gudang bahan yaitu menggunakan pendataan secara manual menggunakan kertas *form* peminjaman dan pengembalian alat mekanik yang dapat hilang sewaktu-waktu. Seringkali ketidakcocokan data pada kertas *form* peminjaman alat di gudang bahan yang membuat setiap mekanik harus mengkonfirmasi ketersediaan terlebih dahulu ke admin gudang bahan menyebabkan pekerjaan mekanik menjadi tertunda. Dengan adanya permasalahan pada gudang bahan terkait laporan yang dapat hilang dan juga terkait data alat, penelitian ini bertujuan untuk mengatasi masalah dari perusahaan. Membuat sistem informasi peminjaman dan pengembalian alat mekanik dengan menggunakan *database* untuk melihat jumlah dari alat mekanik, melihat status alat, dan juga kondisi dari alat apakah masih layak dipakai. Pendekatan SDLC yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak dengan metode *Waterfall*. Adapun alat yang digunakan untuk pengembangan sistem yaitu *Business Process Modeling and Notation* (BPMN), *Unified Modelling Language* (UML), *Entity Relationship Diagram* (ERD). Kemudian sistem dibuat menggunakan Laravel sebagai *framework* dan MySQL sebagai *database*. Dengan adanya Sistem Informasi Peminjaman dan Pengembalian Alat Mekanik ini proses pengelolaan dari alat mekanik menjadi lebih baik serta data hasil dari laporan sistem ini dapat menghasilkan informasi terkait pengelolaan alat yang dibutuhkan sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Peminjaman dan Pengembalian Alat Mekanik, waterfall, Laravel, MySQL.