

## ABSTRAK

# Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan *Spare Part* pada Divisi MRA di PT Tunas Ridean Tbk – Tunas Toyota Batu Tulis

Oleh  
**Rara Adhitya Kesumawati**  
NIM: 1318091  
Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Tunas Ridean Tbk – Tunas Toyota Batu Tulis merupakan perusahaan yang bergerak di bidang otomotif, khususnya pada pelayanan jasa perbaikan kendaraan dan *spare part*. Dalam kegiatan pemesanan *part* di PT Tunas Ridean Tbk – Tunas Toyota Batu Tulis ditemukan permasalahan yaitu, pada proses pemesanan dan pengecekan jumlah persediaan *spare part* yang dilakukan oleh divisi MRA (*Maintenance, Reminder and Appointment*) di Tunas Toyota Batu Tulis masih dilakukan secara manual, yaitu dengan cara mencatat ulang pesanan *spare part* kedalam lembar Tanda Terima *Booking Part* lalu menyerahkan lembar tersebut ke *partman* atau *part head*. Sementara itu, untuk melakukan pengecekan jumlah ketersediaan *spare part*, divisi MRA perlu menghubungi *partman* terlebih dahulu melalui telepon untuk mengetahui jumlah *part* yang tersedia di gudang. Hal tersebut menyebabkan proses pemesanan *spare part* pada divisi MRA membutuhkan waktu yang cukup lama. Maka, tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi yang dapat menampilkan jumlah persediaan *spare part* dan melakukan *input* data pemesanan *spare part* untuk mempermudah dan mempercepat kegiatan pengecekan jumlah persediaan *part* dan pemesanan *spare part* yang dilakukan oleh divisi MRA, sehingga pelanggan tidak perlu menunggu terlalu lama untuk penggantian *part* kendaraan. Dalam membangun sistem informasi pemesanan *spare part* dilakukan tahapan analisis yang terdiri dari analisis proses bisnis yang berjalan, analisis kebutuhan sistem oleh pengguna dan analisis proses bisnis usulan dengan menggunakan *Business Process Modelling Notation* (BPMN). Adapula pengembangan sistem pemesanan *spare part* ini akan menggunakan metode *Agile Scrum* dan pada pemodelan data akan dibuat dengan ERD (*Entity Relationship Diagram*) serta menggunakan kamus data. Desain antar muka akan dibuat untuk perancangan sistem ini beserta *Windows Navigation Diagram* (WND) yang akan digunakan sebagai penjelasan pada perpindahan *window*. Bahasa pemrograman yang akan digunakan dalam pembuatan sistem pemesanan *spare part* ini adalah PHP dengan menggunakan *Framework CodeIgniter* dan menggunakan *database MySQL*. Dengan adanya sistem pemesanan *spare part* dapat membantu dan mempercepat divisi MRA dalam melakukan proses pemesanan *part*.

Kata Kunci : Persediaan dan Pemesanan *Spare Part*, *Agile Scrum*, PHP, CodeIgniter, MySQL.