

## **ABSTRAK**

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN PRODUK DAN PEMBUATAN LABEL QR CODE PADA PT REKADAYA MULTI ADIPRIMA**

Oleh

**Eben Nezer Manurung**

**NIM: 1317049**

**(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)**

PT Rekadaya Multi Adiprima merupakan perusahaan yang bergerak dalam industri manufaktur sejak tahun 1994 dan memproduksi komponen otomotif untuk roda dua dan roda empat yang merupakan produk OEM (Original Equipment Manufactured). PT Astra Daihatsu Motor sebagai customer mengajukan sebuah permintaan dibuatkannya label QR Code pada box produk pengiriman, namun terdapat masalah dalam pembuatan label ini karena tidak adanya alat atau tool yang dapat langsung men-generate QR code ini, data yang diminta pada label QR code berasal dari summary order yang dikirimkan berupa file Ms.Excel. Selain itu pembuatan form permintaan produksi dan penginputan stok produk masih digunakan secara manual pada formulir kertas sehingga menyebabkan untuk pengeluaran biaya lebih. Selanjutnya sering tidak tepat waktu dalam pengecekan data produk finished good yang diserahkan oleh Gudang finished good kepada PPIC, sehingga menyebabkan keterlambatan untuk dilakukan proses pengiriman produk. Sistem ini dirancang dengan menggunakan framework laravel 8.50, PHP 7.49.0 dengan database MySQL dan perwarnaan pada tampilan program dengan Bootstrap. Metode pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall. Pendekatan dengan menggunakan analisis dan perancangan berorientasi objek. Sistem yang dibuat berguna untuk membuat label QR code, dapat memudahkan dalam mengirimkan data permintaan produksi, mengelola data produk, memudahkan dalam memantau data produk untuk memvalidasi produk untuk dilakukan proses pengiriman produk kepada bagian delivery.

Kata kunci: Sistem Permintaan produk, Label QR Code, Waterfall, Laravel 8.50, PHP 7.49.0, MYSQL dan Bootstrap.