

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *SPARE REQUEST* BERBASIS *WEB* DENGAN MENGGUNAKAN *LARAVEL* DAN *MYSQL* DI PT BRAJA MUKTI CAKRA

Oleh:

Retno Fatma Larasati

NIM: 1318065

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Braja Mukti Cakra adalah perusahaan industri yang memproduksi suku cadang untuk industri otomotif, industri berat, agribisnis, dan mesin umum. Produk yang diproduksi meliputi tromol rem, pelat tekanan, braket peredam kejut, roda gigi hub, puli, manifold buang, dan rotor cakram. Perusahaan ini mengeksport produknya ke beberapa negara seperti Jepang, Malaysia, Filipina, Taiwan dan Australia. Kebutuhan sistem di PT Braja Mukti Cakra akan meningkat seiring dengan perluasan jangkauan distribusi perusahaan. Kebutuhan peralatan penunjang kegiatan perusahaan juga semakin meningkat dalam rangka menunjang kegiatan usaha. Oleh karena itu, PT Braja Mukti Cakra membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat diakses karyawan dengan mudah melalui internet. Metode penelitian yang digunakan penulis adalah metode kualitatif dengan observasi, dokumentasi, dan wawancara dengan pembimbing lapangan. Perancangan sistem informasi *spare request* ini didasarkan pada metode *waterfall*. Implementasi sistem ini menggunakan aplikasi *Laravel* yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Mysql* sebagai *database* penyimpanannya. Kedua sistem tersebut selaras karena sistem yang sudah diterapkan di perusahaan menggunakan kedua sistem tersebut. Dalam perancangan sistem informasi ini terdapat beberapa *tools Unified Modeling Language* (UML) yang akan digunakan berupa *use case diagram*, *activity diagram*, *class* dan *sequence diagram*, *flowchart*, *data flow diagram* (DFD), *entity relationship diagram* (ERD), dan juga menggunakan kamus data. Hasil dari perancangan ini yaitu dapat memasukkan data permintaan produk berupa nomor permintaan, tanggal permintaan dan pemakaian, status pemakaian, prioritas pemakaian, dan perincian data barang serta menghasilkan *output* yaitu *form spare request*. membentuk. Dengan adanya sistem informasi *spare request* berbasis *web*, diharapkan dapat mempermudah karyawan dalam melakukan permintaan pembelian barang.

Kata kunci: *Spare Request*, *laravel*, *MySQL*.