

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN BAHAN BAKU PADA PT BATARASURA MULIA DENGAN MENGGUNAKAN CODEIGNITER DAN MARIADB

Oleh

Nama: Roni Tegar Prakoso

NIM: 1315045

(Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Batarasura Mulia merupakan industri manufaktur otomotif yang memproduksi *filter* dan *radiator* kendaraan roda empat. PT Batarasura Mulia memiliki konsep bisnis *make to order* dikarenakan *filter* dan *radiator* hanya di produksi ketika mendapat permintaan dari *customer*. Dengan adanya permintaan ini, salah satu departemen pada struktur organisasi PT Batarasura Mulia, yaitu departemen *purchasing*. Melalui departemen *purchasing* PT Batarasura Mulia mempercayakan proses kegiatan pembelian agar kebutuhan perusahaan dapat terpenuhi. Departemen *purchasing* memiliki tanggung jawab dalam melakukan pembelian. Sistem informasi pembelian bahan baku ditujukan untuk membantu proses pembelian bahan baku serta penyimpanan dan pengolahan data secara terkomputer yang dapat memudahkan departemen *purchasing* dalam menjalankan kegiatan pembelian bahan baku. Pengembangan sistem yang dilakukan dengan menggunakan metode *waterfall*. Permodelan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). Permodelan data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data. Perancangan sistem menggunakan *Windows Navigation Diagram* (WND) dan antarmuka pengguna. Pembuatan aplikasi menggunakan *Framework CodeIgniter* 3.1.10, PHP 7.2.3 dan MariaDB 10.1.31 sebagai *database*. Kemudian aplikasi ini dilakukan pengujian sistem menggunakan *Black Box Testing*. Aplikasi sistem informasi pembelian bahan baku dibuat berdasarkan proses bisnis yang berjalan dan permasalahan yang ditemukan pada PT Batarasura Mulia, oleh karena itu dapat memberikan usulan dengan merancang bangun sistem informasi pembelian bahan baku agar dapat membantu dalam proses pengelolaan dan penyimpanan data, memiliki *database* yang menyediakan fungsi pengolahan data dan penyimpanan dokumen-dokumen pembelian bahan baku.

Kata Kunci: Rancang Bangun, Sistem Informasi, Pembelian Bahan Baku, *Waterfall*, UML.