

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKTIVITAS PENYIMPANAN SUKU CADANG PADA DIVISI LOGISTIK DI PT RAJAWALI OTOMOTIF TIRTA INTERNASIONAL

Oleh

RYAN PUTRA MARDONGAN

NIM: 1318042

(PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI INDUSTRI OTOMOTIF)

PT Rajawali Otomotif Tirta Internasional (PT ROTI) merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang otomotif. Perusahaan tersebut merupakan dealer resmi penyedia suku cadang dan pelumas otomotif. Pencatatan stok masih menggunakan metode konvensional yang dibuatkan laporan ke dalam Microsoft Excel. Jika peranti yang digunakan rusak dapat mengakibatkan eror atau hilangnya data. Stok yang harus diperbarui atau dicatat secara manual tidak dapat diketahui tanggal masuk atau keluar sehingga perlu membuat dokumen baru untuk mencatatnya yang menyebabkan data kurang terdokumentasi dengan baik, mengakibatkan kesalahan dalam menginput jumlah stok barang yang masuk dan keluar. Tujuan dari penelitian ini untuk merancang dan membangun sistem informasi untuk membantu dalam proses pencatatan stok suku cadang menggunakan basis data agar terhindar dari terjadinya gangguan fisik pada peranti yang mengakibatkan eror atau kehilangan data. Selain itu, sistem yang dibangun dapat mencatat stok serta tanggal masuk dan keluar sehingga dapat meninjau tanggal masuk dan keluar. Metode pengembangan sistem informasi ini menggunakan metode pengembang sistem *waterfall*. Pada proses pembangunan sistem informasi penyimpanan suku cadang dilakukan analisis sistem yang sedang berjalan dan analisis kebutuhan pengguna, kemudian dilanjutkan dengan usulan sistem proses penyimpanan. Permodelan sistem informasi yang digunakan yaitu *Unified Modelling Language* (UML) antara lain yaitu *use case*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, dan *deployment diagram*. Untuk permodelan data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data. perancangan sistem menggunakan *windows navigation diagram* (WND) dan desain *interface*. Pada pembuatan aplikasi menggunakan bahasa PHP *framework* Codeigniter 3, dan MySQL. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, sistem informasi penyimpanan suku cadang dapat membantu proses pencatatan produk yang masuk dan keluar.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penyimpanan Suku Cadang, *Waterfall*, *Unified Modelling Language*, *Entity Relationship Diagram*