

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* MANAJEMEN ASET MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* *LARAVEL 8* DAN *DATABASE MARIADB* DI DEPARTEMEN *INFORMATION TECHNOLOGY (IT)* PADA PT KRAMA YUDHA RATU MOTOR

Oleh

Nama: Muhammad Fadilah Ardhan

NIM: 1318007

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Krama Yudha Ratu Motor (KRM) merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang industri manufaktur otomotif yang memproduksi kendaraan bermotor dengan jenis *commercial* (niaga) dan *passenger* (penumpang). PT KRM khususnya departemen IT memiliki tugas utama dalam mengatur dan bertanggung jawab terhadap semua aset IT dikarenakan aset merupakan faktor penting secara tidak langsung menjadi pendukung dalam perusahaan melakukan produksi, serta mendukung dalam mengukur keberhasilan perusahaan dalam menciptakan produk yang berkualitas tinggi. Departemen IT dalam melakukan pencatatan aset dan lisensi masih secara manual dengan *Microsoft Excel* sehingga sering terjadi kesalahan pendataan pada saat pengelolaan aset IT dan lisensi. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka departemen IT membutuhkan sebuah sistem informasi *inventory* manajemen aset berbasis *web* untuk melakukan pengontrolan, pengelolaan, dan pelaporan data aset dan lisensi. Untuk membangun sistem informasi *inventory* tersebut menggunakan metode pengembangan sistem dengan menggunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)* khususnya *waterfall model*, sedangkan untuk perancangannya menggunakan *Business Process Modelling Notation (BPMN)* untuk menjelaskan alur bisnis berjalan, *Entity Relationship Diagram (ERD)* digunakan untuk menjelaskan hubungan antar tabel dalam *database*, *Unified Modelling Language (UML)* digunakan untuk memodelkan sistem. Sistem informasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor (PHP)*, *framework* yang digunakan adalah *Laravel 8*, dan *database* yang digunakan adalah *database MariaDB*. Adanya sistem informasi *inventory* aset manajemen pada departemen IT diharapkan dapat berjalan dengan baik dan dapat diimplementasikan untuk dapat memperlancarkan proses pengontrolan, pengelolaan serta pelaporan aset dan lisensi pada departemen IT. Dengan adanya sistem informasi *inventory* aset manajemen diharapkan dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam menyelesaikan masalah dalam pengelolaan aset dan lisensi.

Kata Kunci: Sistem *Inventory* Aset Manajemen, *Waterfall*, *PHP*, *Laravel*, *MariaDB*, Departemen IT.