

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM PEMAKAIAN SPAREPART PADA DIVISI WAREHOUSE BAGIAN MESIN DI PT ULTRA PRIMA ABADI

Oleh

Fhitras Andestian Putra

NIM:1317014

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Ultra Prima Abadi merupakan unit bisnis pertama dari OT dalam kategori produk-produk konsumen. Selama bertahun-tahun PT Ultra Prima Abadi dikenal sebagai produsen dari sejumlah merek ternama dan pemimpin pasar di Indonesia, seperti Formula, Tango, Kiranti, MintZ, Blaster, Oops, Fullo dan Klop. Chizmill, Jagak, Walut adalah merek-merek terbaru dari PT Ultra Prima Abadi karena kualitasnya. Dalam menjalankan proses bisnisnya PT Ultra Prima Abadi memiliki banyak divisi yang berperan penting dalam tercapainya target dan tujuan yang diharapkan salah satunya adalah divisi *warehouse* khususnya bagian mesin. Divisi *warehouse* bagian mesin memiliki beberapa proses bisnis salah satunya adalah proses pemakaian *stock* dan penentuan *safety stock*. Dalam menjalankan proses pemakaian *stock* divisi *warehouse* bagian mesin masih melakukan pencatatan setiap transaksi secara manual menggunakan kertas sehingga cenderung terjadi kehilangan data dan *human error*. Selain itu belum adanya sistem yang mengintegrasikan setiap entitas yang terlibat dalam proses pemakaian *stock* yang berakibatkan *miss communication* dan menimbulkan kesalahan dan saling menyalahkan antara staff gudang dengan staff mesin. Untuk mengatasi masalah-masalah tersebut perlu adanya sistem informasi yang terintegrasi antara semua entitas dalam pemakaian *sparepart* untuk menjaga kinerja divisi *warehouse* bagian mesin. Sistem ini diimplementasikan menggunakan *frame work* Laravel 8.52.0 dan MySQL sebagai database. Sistem ini mampu mencatat, mencari dan menyajikan data guna melacak proses pemakaian *sparepart* serta memudahkan manajer mesin dalam menentukan *safety stock* untuk periode berikutnya. Untuk penerapan sistem baru terhadap sistem lama, sebaiknya dilakukan secara bertahap dan diperlukan sosialisasi penggunaan sistem ini kepada bagian terkait.

Kata Kunci: pemakaian *sparepart*, *safety stock*, sistem informasi, *warehouse* bagian mesin