

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN AKSESORIS PADA DIVISI *ASSEMBLY* PT HASURA MITRA GEMILANG

Oleh

Muhammad Ghaza Fadillah

NIM: 1321049

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Hasura Mitra Gemilang merupakan perusahaan manufaktur yang memiliki divisi *assembly* dalam proses produksinya. Pengelolaan stok aksesoris yang efektif sangat penting dalam mendukung kelancaran proses perakitan, terutama dalam menjamin ketersediaan aksesoris secara tepat waktu dan akurat. Namun, pencatatan stok pada perusahaan ini sebelumnya masih dilakukan secara manual menggunakan pencatatan fisik, yang rawan terhadap kesalahan input data, keterlambatan rekap stok, serta kesulitan dalam pelacakan transaksi keluar-masuk barang. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi manajemen persediaan aksesoris berbasis *web* yang dapat mencatat transaksi aksesoris masuk dan keluar, memfasilitasi permintaan aksesoris dari *admin assembly*, serta menyediakan fitur validasi oleh PIC *aksesoris*. Sistem juga dilengkapi dengan fitur *monitoring* dan pelaporan stok untuk membantu proses pengawasan dan penyusunan laporan. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *prototyping*, dengan pemodelan proses bisnis menggunakan *Business Process Model and Notation* (BPMN), serta perancangan sistem menggunakan pendekatan *Unified Modeling Language* (UML) seperti *use case diagram*, *class diagram*, dan *sequence diagram*. Data sistem dirancang menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data. Sistem dikembangkan menggunakan laravel sebagai *framework* PHP dan *database* MySQL. Pengujian dilakukan dengan metode *black box testing* untuk memastikan bahwa seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Hasil dari pengembangan sistem ini menunjukkan bahwa sistem mampu mempercepat pencatatan stok, memudahkan proses permintaan dan persetujuan aksesoris, serta meningkatkan akurasi data persediaan pada divisi *assembly* PT Hasura Mitra Gemilang.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen persediaan, Aksesoris, Laravel, MySQL, Prototype