

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK MATERIAL PADA WAREHOUSE MATERIAL DI PT HASURA MITRA GEMILANG

Oleh

Farid Naufal Pendriadi

NIM : 1321058

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Hasura Mitra Gemilang merupakan perusahaan yang bergerak di industri otomotif dan secara khusus memproduksi komponen berbahan plastik di antaranya yaitu *Front fender*, *Visor*, *Side cover*, *Rear Grip* dll. Dalam mendukung proses produksinya, perusahaan ini menggunakan lebih dari 50 jenis material yang disimpan di gudang sebagai bahan baku. Saat ini masih menggunakan pencatatan dalam satu *file Microsoft excel* untuk mencatat transaksi material masuk dan keluar. Selain itu, proses permintaan material dari bagian produksi masih dilakukan melalui formulir yang tidak adanya transparansi status terhadap permintaan material. Kondisi ini menyebabkan terjadinya kesulitan dalam pelacakan riwayat permintaan material, dan tidak adanya kejelasan status permintaan material, yang pada akhirnya dapat menghambat kelancaran proses produksi. Pengembangan sistem pengelolaan stok material ini menggunakan metode *prototype*. Analisis proses bisnis pada penelitian ini menggunakan *Business Process Model and Notation* (BPMN) untuk menyusun proses bisnis yang sedang berjalan maupun usulan. Perancangan sistem dilakukan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) yang mencakup *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, dan *deployment diagram*. Pemodelan data dilakukan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan Kamus Data, sedangkan perancangan antarmuka menggunakan *Windows Navigation Diagram*. Pada penelitian ini, sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework laravel 11*, dan dengan MySQL sebagai database. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan proses pengelolaan stok material di PT Hasura Mitra Gemilang dapat berjalan lebih terstruktur, transparan, dan memudahkan proses pelaporan serta rekapitulasi data kepada pihak manajemen. Disarankan agar sistem segera diimplementasikan, disertai pelatihan pengguna, pemeliharaan rutin, dan integrasi dengan proses stok *opname* untuk menjaga akurasi data.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Stok Material, *Prototype*, *Laravel*,