

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI “*FAST TRACK*” DENGAN METODE *FIXED PLACE* UNTUK PENYIMPANAN PRODUK *WAREHOUSE* DI PT HASURA MITRA GEMILANG

Oleh

Ananda Saputra

NIM: 1319006

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Hasura Mitra Gemilang adalah perusahaan manufaktur spesialis injeksi plastik. Perusahaan ini menghadapi masalah dalam pengelolaan dan pelacakan barang hasil produksi di gudang serta kurangnya transparansi dalam penyimpanan barang ke *warehouse*. Tujuan penelitian ini adalah mengimplementasikan sistem informasi berbasis metode *fixed place* untuk penyimpanan barang di *warehouse* serta menciptakan basis data yang efisien untuk melacak dan mengelola data barang. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari tahap analisis, desain, pengkodean, dan pengujian. Tahap analisis melibatkan evaluasi kebutuhan sistem melalui wawancara, observasi, dan analisis permasalahan. Tahap desain mencakup perancangan sistem menggunakan berbagai diagram UML dan pemodelan data menggunakan ERD. Tahap pengkodean mengubah desain menjadi program dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data. Tahap pengujian melibatkan pengujian fungsi-fungsi sistem dengan metode *black box testing*. Hasil penelitian ini menghasilkan sistem informasi “*Fast Track*” berbasis metode *fixed place* yang mempermudah divisi PPIC, produksi, dan akuntansi dalam mengelola dan melacak lokasi barang di *warehouse*. Dengan menerapkan sistem ini, pengguna dapat dengan mudah mendapatkan informasi mengenai status transaksi barang di *warehouse*, mencegah miskomunikasi antar divisi, dan meningkatkan efisiensi dalam pemindahan barang. Sistem ini diharapkan memberikan solusi untuk masalah pengelolaan dan pelacakan barang di PT Hasura Mitra Gemilang, serta meningkatkan kinerja dan koordinasi antar divisi perusahaan.

Kata kunci: Sistem informasi, penyimpanan, *warehouse*, *fixed place*, *database*, metode *waterfall*, PT Hasura Mitra Gemilang..