

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM LAPORAN HARIAN PRODUKSI (LHP) & *DASHBOARD FINAL INSPECTION* DI PT ASTRA OTOPARTS TBK DIVISI NUSAMETAL

Oleh

Ni Komang Dwi Maharani

1321003

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Astra Otoparts Tbk Divisi Nusametal merupakan produsen komponen aluminium *die casting* untuk industri otomotif. Area *Final Inspection* memiliki peran penting dalam memastikan kualitas produk melalui pemeriksaan visual sebelum pengiriman ke pelanggan. Namun, pencatatan hasil inspeksi masih dilakukan menggunakan kertas dan Microsoft Excel, yang dapat menimbulkan risiko seperti keterlambatan rekap data, kehilangan dokumen, dan terbatasnya akses informasi. Proses rekapitulasi oleh *foreman* juga memerlukan waktu tambahan karena harus mencatat ulang dan menghitung hasil pemeriksaan secara terpisah, bahkan sering kali harus diselesaikan di luar jam kerja. Selain itu, data produksi yang ditampilkan pada *mission board* hanya diperbarui setiap bulan dan belum didukung sistem otomatis, sehingga kurang mendukung kebutuhan pemantauan harian. Untuk menjawab permasalahan tersebut, dikembangkan Sistem LHP dan *Dashboard Final Inspection* yang terhubung langsung dengan basis data perusahaan. Sistem ini dirancang agar proses *input* data dapat dilakukan dengan durasi yang lebih singkat, risiko kesalahan dan kehilangan data dapat diminimalkan, serta informasi inspeksi dapat disajikan secara tepat dan mudah diakses. Pengembangan sistem menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dengan tahapan *Requirements Planning*, *RAD Design Workshop*, dan *Implementation*. Perancangan mencakup berbagai diagram seperti UML, ERD, kamus data, serta *Windows Navigation Diagram* (WND). Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel, basis data MySQL, dan tools pendukung seperti Laragon, Visual Studio Code, serta DBeaver. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi kerja dan kualitas pengelolaan data inspeksi di PT Astra Otoparts Tbk Divisi Nusametal.

Kata kunci: Hasil Produksi, *Final Inspection*, Digitalisasi, Sistem Informasi, *Dashboard*