

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN DOKUMEN TEKNIS PADA BAGIAN *TECHNICAL ADMIN* DEPARTEMEN *ENGINEERING* DI PT INTI GANDA PERDANA

Oleh

Priti Fahira Yunita

NIM: 1321029

Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Inti Ganda Perdana merupakan perusahaan manufaktur di bidang otomotif yang memproduksi komponen seperti *propeller shaft*, *front axle*, dan *rear axle*. Bagian *Technical Admin* di Departemen *Engineering* berperan penting dalam mengendalikan dokumen teknis untuk mendukung proses produksi, seperti dokumen *drawing*, spesifikasi, dan standar kualitas. Saat ini, pengendalian dokumen masih dilakukan secara manual melalui penerimaan dan pengiriman dokumen fisik secara langsung. Hal ini menyebabkan lamanya proses registrasi dan distribusi, informasi serah terima dokumen yang sulit dibaca, proses rekapitulasi jumlah dokumen registrasi yang menghabiskan waktu satu hari, serta adanya pengeluaran rutin untuk penggunaan kertas. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan mengembangkan sistem informasi pengendalian dokumen teknis berbasis web. Metodologi penelitian ini adalah kualitatif dengan metode pengembangan sistem *Rapid Application Development* (RAD) dengan pendekatan *prototyping*. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework Laravel 5.3* dan *database PostgreSQL*. Dalam tahap perancangan sistem, menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) seperti *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, dan *Deployment Diagram* untuk menggambarkan kebutuhan pengguna dan alur proses. Sistem diuji dengan metode *Black Box Testing* untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai tujuan. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi pengendalian dokumen dapat diimplementasikan pada Bagian *Technical Admin* untuk menyelesaikan permasalahan dari meminimalkan kesalahan pencatatan serah terima dokumen, mempercepat proses distribusi, mempermudah proses rekapitulasi data dokumen registrasi, serta mendukung penyimpanan dokumen secara digital.

Kata Kunci: Implementasi, Sistem Informasi, Pengendalian Dokumen, *Technical Admin*, *Engineering*, RAD (*Rapid Application Development*), UML (*Unified Modeling Language*), *Black Box Testing*.