

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI Pengerjaan DAN *MONITORING TEST DOJO LEARNING CENTER* PADA PT INTI GANDA PERDANA

Oleh
Muhamad Fadiel Ikhsan
NIM: 1319054
(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Inti Ganda Perdana merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang industri otomotif dan memproduksi komponen kendaraan dengan produk utamanya adalah *propeller shaft* dan *rear axle*. Dalam mendukung proses produksinya, diperlukan karyawan yang berkualitas. Oleh karena itu pada proses *recruitment* karyawan kontrak, diperlukan sebuah proses pelatihan kepada calon karyawan kontrak atau bisa disebut siswa vokasi. Departemen *Learning Center* inilah yang nantinya akan akan mengurus proses pelatihan siswa vokasi. Siswa vokasi akan dilatih pada *dojo* dengan berbagai pelatihan baik teori maupun praktikum. *Dojo* dibuat menyerupai proses produksi serta pergerakan yang ada di *plant*, sehingga diharapkan siswa vokasi sudah siap ketika ditempatkan pada *line* atau di suatu proses yang telah dipelajari dalam *dojo*. Salah satu rangkaian pelatihan pada *dojo* adalah pengerjaan soal *test*. Dalam proses pengerjaan soal *test* ini masih belum sepenuhnya digital. Siswa vokasi mengerjakan soal *test* menggunakan *google form*, lalu pihak *dojo* memasukan nilai siswa vokasi dari *google form* ke dalam *microsoft excel* sehingga akan memerlukan waktu yang lama dalam *penginputan* nilai *test*. Banyaknya jumlah materi dan banyaknya jumlah siswa vokasi dalam satu *batch* juga membuat proses pemantauan nilai siswa vokasi akan sulit untuk dilakukan. Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan suatu sistem informasi yang terkomputerisasi dengan media penyimpanan terpusat dan terintegrasi antara pihak *dojo* dengan siswa vokasi. Metode pengembangan sistem informasi yang digunakan adalah *Rapid Application Development (RAD)* dan perancangan sistem menggunakan *Use case Diagram, Activity Diagram, Sequence diagram*, dan *Deployment diagram*. Serta untuk pemodelan data dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan kamus data. PHP dengan menggunakan *framework* Laravel adalah bahasa pemrograman yang digunakan dan PostgreSQL sebagai *database* yang digunakan. Adanya sistem informasi pengerjaan soal *test* dapat membantu Departemen *Learning Center* dalam proses pengerjaan soal *test* agar dapat dikerjakan di dalam aplikasi dan hasil nilainya bisa langsung *terinput* secara otomatis serta mudah untuk pemantauan nilai siswa vokasi.

Kata kunci: Sistem Pengerjaan Soal *test*, *Rapid Application Development*, Laravel, PostgreSQL