

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERENCANAAN PRODUKSI MENGGUNAKAN LARAVEL 8.0 DAN MYSQL 5.7 PADA DIVISI PPC DI PT NUSA JAYA INDAH UTAMA

Oleh

Dafa Yudhistira

Nim : 1317088

(Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Nusa Indah Jaya Utama merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang manufaktur yang menghasilkan produk stamping dan pressing komponen-komponen kendaraan roda dua maupun kendaraan roda empat seperti clip 25, clip 40, clip 80, dan lain-lain. PT Nusa Indah Jaya Utama menggunakan sistem *make to order* sehingga produk yang diproduksi berdasarkan pesanan *customer*. Dengan sistem *make to order (MTO)* tersebut, maka perusahaan membutuhkan perencanaan produksi yang tepat agar hasil produksi tidak terlambat ketika melakukan pengiriman ke pihak *customer*, perencanaan produksi merupakan kegiatan yang penting bagi perusahaan dalam menentukan plan produk yang akan diproduksi dan menyediakan jumlah material yang dibutuhkan. Untuk mencapai tujuan tersebut tentunya perusahaan membutuhkan perencanaan produksi yang baik, lalu untuk memastikan proses perencanaan produksi berjalan. PT Nusa Indah Jaya Utama memiliki suatu divisi yang bernama PPC yang bertanggung jawab dalam perencanaan produksi tersebut. Namun terdapat masalah yang terjadi pada proses perencanaan produksi yaitu pada saat proses penyerahan dokumen informasi *order* ke Divisi PPC sering terjadi ke dalam membawa dokumen karena belum terintegrasinya antara Divisi Marketing dan Divisi PPC. Hal ini menyebabkan proses pembuatan perencanaan produksi tidak tepat waktu. Lalu pada proses pengarsipan dokumen yang terkait proses perencanaan produksi masih manual. Hal ini menyebabkan dokumen rentan mengalami kehilangan dan kerusakan dokumen. Maka dari itu perlu dibangun sebuah sistem berbasis *web* untuk membantu perusahaan dalam memperbaiki masalah yang dialami dari segi penyerahan dokumen dan penyimpanan dokumen sehingga mempermudah pekerjaan Divisi PPC (*Production Planning Control*) menjadi efisien. Pengembangan aplikasi informasi sistem ini menggunakan *rapid application development (RAD)*. Perancangan menggunakan tools pemodelan data menggunakan *Entity Diagram Development (ERD)*, perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*, penjelasan elemen-elemen menggunakan Kamus Data, serta tampilan navigasi menggunakan *Windows Navigation Diagram (WND)* dan diuji menggunakan *Black Box Testing*. Sistem perencanaan produksi berbasis web dibangun menggunakan *framework Laravel 8.0* dan *MySQL 5.7* sebagai *database*, sehingga menghasilkan suatu gambaran atau akar dari permasalahan tersebut yang kemudian dapat mempermudah pengambilan keputusan.

**Kata Kunci :** , Perencanaan Produksi, Laravel, My SQL, *Rapid Application Development (RAD)*, *BPMN Entity Diagram Development (ERD)*, *Unified Modeling Language (UML)*, *Windows Navigation Diagram (WND)* , *Database*, Kamus data, *Blacxbox Testing*