

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING PRODUKSI PADA DEPARTEMEN PPIC DI PT OHGISHI INDONESIA

Oleh

Raden Roro Sheila Khuddary Suci Arlina

NIM : 1318045

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Ohgishi Indonesia merupakan anak perusahaan *Ohgishi Industry* yang berpusat di Jepang dan bergerak dalam bidang manufaktur komponen alat berat dengan produk utama yang dibuat adalah *excavator* dan produk proyek lainnya yaitu rangka transformer listrik dan rangka kereta cepat. PT Ohgishi Indonesia telah memasok klien besar sehingga diperlukan manajemen dalam mengatur kegiatan bisnis agar berjalan lancar dalam memenuhi kebutuhan klien karena kepercayaan yang diberikan kepada PT Ohgishi membuat klien menaruh ekspektasi yang tinggi terhadap produknya. PT Ohgishi memiliki struktur organisasi untuk mengelola keuangan, mengatur sumber daya yang dimiliki, mengawasi pelaksanaan produksi, serta membuat jadwal pembelian bahan baku dan pengiriman produk. Pada beberapa kegiatan manajemen didukung dengan sistem namun sebagian yang lain masih dilakukan secara manual diantaranya adalah monitoring produksi pada departemen PPIC. PPIC bertugas untuk menerima pesanan dari bagian penjualan, penjadwalan dan perencanaan produksi, memantau proses produksi, memeriksa produk dan memastikan pesanan dikirim ke konsumen tepat waktu. Pada kegiatan monitoring produksi dilakukan dengan melihat lembar *setting control delivery* dan mengunjungi setiap *line* produksi untuk memastikan produk telah selesai dikerjakan sesuai dengan target produksi atau jadwal. pemeriksaan yang dilakukan secara manual menimbulkan beberapa masalah yaitu penggunaan kertas memungkinkan lembar *setting control delivery* terselip atau rusak dan membutuhkan waktu dalam memantau *progress* produksi karena staff PPIC harus mengunjungi *line* produksi satu per satu. Berlandaskan pada kondisi tersebut mendorong dilakukan pengembangan sistem informasi monitoring produksi berbasis web untuk departemen PPIC dengan menggunakan metode *requirements prototype* dan didukung *framework* Laravel sehingga memberikan kemudahan bagi PPIC untuk memeriksa perkembangan produksi secara *realtime*. Selain itu, sistem ini juga memberikan detail waktu mulai dan berakhirnya produksi sehingga dapat dilakukan sesuai dengan jadwal, dan memudahkan dalam melakukan evaluasi produksi.

Kata kunci: Rancang bangun, sistem informasi, monitoring, produksi, PPIC