



1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Yasa Wahana Tirta Samudera merupakan anak perusahaan PT Samudera Indonesia yang bergerak di bidang perbaikan dan pembuatan kapal. Dalam industri galangan kapal di PT Yasa Wahana tirta Samudera, selama ini proses produksi hanya di menggunakan dokumen tertulis yang disampaikan secara langsung ke setiap bagiannya sehingga akan memakan banyak waktu, seperti proses pembuatan *Work Order* (Perintah Kerja) yang masih manual dan dibuat secara terpisah tanpa menggunakan satu aplikasi web yang menampung semua proses yang terjadi di PT Yasa Wahana Tirta Samudera.

Teknologi informasi terus berkembang, sehingga kebutuhan sistem informasi semakin banyak digunakan hingga hampir semua bidang sudah banyak menggunakan sistem informasi berbasis web hingga aplikasi android. Proses produksi mengalami perubahan dengan menggunakan sistem informasi untuk segala proses bisnis yang dijalankannya. Kebutuhan sistem informasi sangatlah penting di setiap perusahaan untuk memper mudah dan membantu pemantauan proses bisnis yang ada serta memper mudah penyampaian tugas yang harus di kerjakan oleh karyawan yang berkitan di setiap tahapan.

Sistem informasi sangat dibutuhkan oleh PT Yasa Wahana Tirta Samudera untuk mempermudah penyelesaian dan proses bisnis yang dijalankan sehingga proses bisnis dapat berjalan dengan semestinya dan untuk mengurangi kesalahan pada proses produksi pada proses bisnis. Pada tahap produksi terdapat proses *work order* dan *opname*, proses ini dilakukan setelah di lakukannya proses bisnis pada marketing. Sistem ini berguna agar proses yang dilakukan sesuai dengan proses bisnis yang berlaku.

1.2 Tujuan

Pembuatan Modul Produksi Pada Sistem Informasi Galangan Kapal Pt Yasa Wahana Tirta Samudera bertujuan sebagai berikut :

- 1 Menyediakan fitur master agar dapat melihat users yang berisi modul *users, employees, vendors* dan *customers*.
- 2 Menyediakan fitur master agar dapat melihat *repair list* yang berisi modul *activities*.
- 3 Menyediakan fitur *work order* untuk melanjutkan proses bisnis *marketing*.
- 4 Menyediakan fitur *opname* untuk membuat bahan penagihan yang berasal dari *work order* yang telah di lakukan.

1.3 Manfaat

Manfaat dari Pembuatan Modul Produksi Pada Sistem Informasi Galangan Kapal Pt Yasa Wahana Tirta Samudera adalah

- 1 Mempercepat proses bisnis di setiap bagian, di bandingkan secara manual.



2. Sebagai media pengambilan keputusan dari yang di hasilkan oleh setiap bagian.
3. Alur yang terdapat di proses bisnis bisa dilakukan secara berurut dan teratur sesuai dengan proses bisnis yang sebenarnya.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari Pembuatan Modul Produksi Pada Sistem Informasi Galangan Kapal Pt Yasa Wahana Tirta Samudera sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya dapat di akses dan digunakan oleh pegawai PT Yasa Wahana Tirta Samudera
2. Pembuatan sistem informasi galangan kapal (modul produksi) di PT Yasa Wahana Tirta Samudera menggunakan *framework* Laravel.

2 METODE KAJIAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada tanggal 21 April 2019 sampai dengan tanggal 01 Mei 2019. Pelaksanaan PKL bertempat di Samudera Indonesia Building, 6th Floor Jl. Letjen S. Parman Kav. 35, Jakarta, Indonesia. Waktu pelaksanaan PKL yaitu pukul 08.30 WIB sampai dengan 17.00 WIB.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Pembuatan Modul Produksi Pada Sistem Informasi Galangan Kapal Pt Yasa Wahana Tirta Samudera menggunakan metode prototipe (Pressman 2012). Metode ini digunakan karena konsumen tak mampu menjelaskan kebutuhan secara jelas dan hanya secara umum saja. Metode Prototipe membantu pengembang menentukan kepentingan lainnya untuk lebih memahami apa yang akan dibangun ketika kebutuhan tidak jelas (pressman 2012).

Metode Prototipe terdiri dari 5 tahapan yang ditunjukkan ilustrasi gambar 1, yaitu :

1. Communication
2. Quick Plan
3. Modeling Quick Design
4. Construction of Prototype
5. Deployment Delivery & Feedback