

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam kondisi pandemi saat ini membuat perkembangan teknologi mengalami peningkatan. Perkembangan teknologi ini mempermudah siapapun untuk melakukan aktivitas secara *online*. Dengan adanya perkembangan teknologi ini akan berdampak pada kebutuhan perangkat teknologi informasi yang semakin meningkat. Khususnya untuk perusahaan yang membutuhkan sistem teknologi informasi untuk digunakan dalam mempermudah pengerjaan proyek.

PT Spero Mahakarya Nusantara merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang konsultan teknologi informasi dengan memberikan pelayanan solusi teknologi. Sebagai konsultan teknologi informasi, PT Spero Mahakarya Nusantara memberikan solusi teknologi atas masalah yang dimiliki oleh perusahaan. Banyak permintaan proyek yang diterima oleh PT Spero Mahakarya Nusantara dalam pembuatan sistem teknologi informasi atau yang berkaitan dengan teknologi informasi. Agar pelaksanaan dalam pembuatan proyek berjalan dengan baik maka diperlukan manajemen proyek yang tepat agar dapat mencapai tujuan dan dapat mengendalikan pengerjaan proyek tersebut.

Manajemen merupakan suatu ilmu pengetahuan dalam mengelola suatu aktivitas yang bersifat kecil atau besar (Prasetya 2018). Sistem manajemen proyek merupakan suatu sistem informasi manajemen yang memiliki fokus untuk pengendalian atau pengelolaan proyek yang sedang dikembangkan. Pengelolaan proyek pada sistem manajemen proyek menggunakan perangkat lunak ini melalui tahap perencanaan, pengorganisasian dan pengelolaan dalam seluruh aspek yang diperlukan (Suharno *et al.* 2020). Manajemen proyek ini dibutuhkan oleh perusahaan agar mendapatkan keuntungan yang meningkat dengan memperhatikan permasalahan yang dapat terjadi selama proyek berlangsung. Untuk memudahkan perusahaan dalam melakukan manajemen proyek yang baik maka dibangun sistem manajemen proyek berbasis web. Web adalah situs yang dapat diakses dan dilihat oleh pengguna internet (Abas 2013).

Dalam permintaan proyek memiliki berbagai dokumen yang dibutuhkan agar proyek tersebut berjalan dengan baik dan lancar. Kendala yang dialami PT Spero Mahakarya Nusantara saat ini adalah kesulitan dalam mengelola dan mendistribusikan dokumen pada tiap proyek. Selain itu juga mengalami kesalahan dalam melakukan penomoran pada dokumen yang akan diberikan pada klien. Penomoran merupakan sebuah proses, metode atau operasi yang menentukan nomor atau angka. Dalam penomoran surat, surat akan diberikan nomor untuk membedakan setiap surat. Penomoran surat yang tepat berfungsi untuk memperlancar dalam pembuatan surat (Shaury 2016).

Saat ini, PT Spero Mahakarya Nusantara dalam pengelolaan dokumennya masih menggunakan Google Drive serta dalam penomoran dokumen masih secara manual dengan menggunakan Microsoft Excel. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem untuk membantu dalam pengelolaan dokumen dan penomoran secara efektif dan efisien. Tujuan dari pembuatan modul dokumen dan penomoran pada sistem manajemen proyek ini adalah untuk menyediakan sistem pengelolaan dan pendistribusian dokumen pada setiap proyek. Kemudian juga menyediakan sistem

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



penomoran pada dokumen yang dapat mengurangi *human error* dan duplikasi pada penomoran setiap dokumen.

1.2 Tujuan

Tujuan dari Pembuatan Modul Dokumen dan Penomoran pada Sistem Manajemen Proyek Berbasis Web di PT Spero Mahakarya Nusantara adalah sebagai berikut:

- Menyediakan sistem pengelolaan dan pendistribusian dokumen setiap proyek;
- Menyediakan sistem penomoran dokumen yang dapat mengurangi *human error* dan duplikasi penomoran pada dokumen.

1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari Pembuatan Modul Dokumen dan Penomoran pada Sistem Manajemen Proyek Berbasis Web di PT Spero Mahakarya Nusantara adalah sebagai berikut:

- Memudahkan tim proyek dalam mengelola dan mendistribusikan dokumen setiap proyek;
- Mengurangi penggunaan kertas;
- Memudahkan admin dalam penomoran dokumen secara otomatis.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada sistem manajemen proyek berbasis web adalah sebagai berikut:

- Sistem manajemen proyek hanya dibuat berbasis web,
- Sistem manajemen proyek terdiri dari beberapa modul yang dikerjakan oleh tiga orang pengembang,
- Pembuatan sistem manajemen proyek berbasis web menggunakan *framework* Laravel.
- Sistem manajemen proyek dibangun untuk karyawan internal perusahaan.

