

# I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

PT Spero Mahakarya Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak di bidang konsultan IT yang memiliki layanan menganalisa kebutuhan, membangun konsep, serta membangun dan mengembangkan sistem. PT Spero Mahakarya Nusantara berfokus untuk membangun solusi teknologi agar terciptanya kemudahan dan efisiensi yang akan meningkatkan kualitas serta mencapai harapan *client*.

Saat ini PT Spero Mahakarya Nusantara dalam menangani dan mengelola sebuah proyek tidak dilakukan dalam satu sistem. Pengelolaan proyek melalui grup Whatsapp, Google Drive, ataupun Trello. Pengelolaan ini kurang efektif dan efisien untuk melakukan kontrol terhadap setiap proyek yang sedang dikerjakan. Hal ini membuat pengelolaan proyek yang tidak terorganisir yang mengakibatkan sering terjadi *human error* serta sulitnya memantau status pengerjaan proyek.

Oleh karena itu, dibutuhkan pembuatan sistem manajemen proyek di PT Spero Mahakarya Nusantara yang mampu mengelola, mengontrol, dan menyajikan informasi berbagai proyek bisnis yang sedang dikerjakan. Sistem manajemen proyek merupakan suatu sistem informasi manajemen yang berfokus pada pengendalian atau memajemen suatu proyek dengan merencanakan, mengatur, dan mengelola seluruh aspek yang diperlukan. Pada sistem manajemen proyek terdapat beberapa aspek yaitu: estimasi kegiatan, penjadwalan, manajemen anggaran, alokasi sumber daya manusia, manajemen mutu (Suharno *et al.* 2020). Maka dari itu, dibuatlah suatu sistem manajemen proyek dengan modul proyek dan *task* yang berbasis web di PT Spero Mahakarya Nusantara.

Sistem manajemen proyek dengan modul proyek dan *task* dibuat untuk memfasilitasi pengelolaan proyek bisnis yang sedang dikerjakan sehingga dapat menyediakan informasi yang berguna untuk tim yang terlibat pada setiap proyek. Manajemen proyek meliputi semua perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, dan koordinasi suatu proyek dari awal sampai selesainya proyek untuk menjamin proyek dilaksanakan dengan tepat waktu, tepat biaya, dan tepat mutu (Paramita 2015). Sedangkan proyek menurut *Association for Project management* merupakan sebuah pekerjaan yang bersifat unik dan sementara. Proyek dilakukan untuk mencapai tujuan yang telah direncanakan sehingga dapat membuahkan hasil sesuai yang diinginkan (Aprilliani 2021). Semua yang terlibat dalam proyek juga dapat memantau pengerjaan setiap proyek yang sedang dikerjakan pada modul *task*. *Task* dalam manajemen proyek adalah tugas yang harus diselesaikan dengan tenggat waktu yang ditentukan dan harus memiliki berkontribusi terhadap tujuan yang berhubungan dengan pekerjaan (Papatung dan Ramadhini 2022). Sistem manajemen proyek berbasis web ini juga ingin meningkatkan efisiensi dalam mengelola informasi setiap proyek.

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.

## 1.2 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai di pembuatan modul proyek dan *task* pada sistem manajemen proyek berbasis web di PT Spero Mahakarya Nusantara, yaitu:

- a. Membuat sistem yang dapat mengelola proyek bisnis yang sedang dikerjakan;
- b. Menyediakan fitur yang dapat memantau pengerjaan setiap proyek.

## 1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pembuatan modul proyek dan *task* pada sistem manajemen proyek berbasis web di PT Spero Mahakarya Nusantara adalah memfasilitasi pengelolaan proyek bisnis dan memantau pengerjaan setiap proyek yang sedang berjalan.

## 1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari sistem manajemen proyek berbasis web sebagai berikut:

- a. Sistem manajemen proyek dibuat berbasis web.
- b. Sistem manajemen proyek terdiri dari beberapa modul yang dibuat oleh tiga orang pengembang.
- c. Pembuatan sistem manajemen proyek menggunakan *framework* Laravel.
- d. Pengguna dari sistem manajemen proyek adalah karyawan internal perusahaan.