

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Data merupakan salah satu elemen yang paling penting yang dibutuhkan untuk memproses informasi kolektif yang cepat karena adanya perkembangan internet, jaringan sosial dan sistem informasi [1]. Sistem informasi juga merupakan salah satu yang berkembang karena penggunaan dengan teknologi informasi seperti komputer, perangkat lunak, sistem basis data dan lainnya yang berhubungan dengan teknologi. Sebenarnya yang penting dalam sistem informasi bukan hanya penggunaan teknologi informasi tersebut, tapi bagaimana sistem informasi ini dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan dari pengguna sistem informasi tersebut. Perusahaan sekarang ini juga sudah banyak menggunakan sistem informasi itu, terutama dalam menjalankan *project* di jaman sekarang ini karena adanya bantuan dari *software* yang mendukung jalannya implementasi dari *project* tersebut, sehingga adanya *software* dan aplikasi itu membantu jalannya implementasi *project* dalam *project management*. Walaupun adanya *software* yang membantu implementasi dalam *project management* tidak semuanya bisa diselesaikan tanpa adanya koordinasi satu sistem dalam implementasi *project management*, sehingga di butuhnya sistem yang mendukung untuk menjalankan koordinasi *project* tersebut untuk selesai. Oleh karena itu, sistem informasi diterapkan dalam setiap *project management* karena *success rate* yang cukup besar dalam keberhasilan suatu *project* [2].

Hal di atas tidak luput dari pandangan PT Mixtra Inti Tekindo yang menggunakan *project management* untuk menyelesaikan semua *project* yang mereka miliki sehingga bisa sampai ke tangan pelanggan dari PT Mixtra Inti tekindo. Perusahaan ini merupakan perusahaan yang bergerak sebagai *IT consultant* yang sudah berdiri dari tahun 2006 dan melakukan pembuat sistem yang dibutuhkan oleh pelanggan-pelanggannya. Sistem yang mereka buat untuk

pelanggan mereka seperti *accounting system*, *human resources system*, *Transportation management system*, dan *mobile development*. Kegiatan implementasi *project* yang banyak itu, terdapat kendala yang cukup menghambat dalam proses penyelesaian *project*-nya sehingga dibutuhkan solusi untuk mengatasinya.

PT Mixtra Inti Tekindo awalnya mempunyai 1 divisi dimana divisi tersebut terdapat *developer* dan juga *project*, tapi karena ingin dilakukan pengembangan untuk 2 divisi tersebut akhirnya dipisah sehingga sekarang ada divisi *developer* dan divisi *project*. Masalah yang keluar dari dipecahnya divisi tersebut untuk di kembangkan adalahnya kurang sinkronisasi antara dua divisi tersebut, sehingga informasi dan data yang dibutuhkan oleh tim *project* dari tim *developer* seringkali tidak bisa dapatkan dan begitu juga sebaliknya. Hal tersebut bukan saja menghambat jalannya implementasi suatu *project* tapi juga menghambat penyelesaian setiap *project* yang dibuat oleh PT Mixtra Inti Tekindo sendiri. Dalam masalah tersebut campur tangan sistem sangat sedikit karena sistem yang digunakan untuk mengatur data dari kedua divisi tersebut, masih menggunakan aplikasi *trello* yang masih kurang membantu. Sistem dengan menggunakan *trello* kurang membantu karena tidak bisa melakukan penyimpanan data dan validasi data, sehingga data baru dari kedua divisi tidak dapat disimpan dan di validasi.

Dilihat dengan adanya masalah dari pembahasan di atas, kesempatan untuk merancang sebuah sistem informasi manajemen data *project* berbasis *web* beserta untuk membantu kinerja persiapan manajemen proyek dari PT Mixtra Inti Tekindo. Sistem informasi yang akan di rancang ini akan dalam bentuk website sehingga pengguna tidak membutuhkan *hardware requirement* yang sulit untuk menjalankan sistem ini. Tentunya bukan perancangan sistem informasi yang di utamakan, namun hal yang harus di perhatikan juga bagaimana penggunaan sistem tersebut di bangun dan bisa mengatasi masalah-masalah PT Mixtra Inti Tekindo.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di jelaskan di atas bisa dirumuskan beberapa rumusan masalah:

1. Bagaimana cara merancang sistem informasi *data management* berbasis *web*?
2. Bagaimana pemanfaatan sistem informasi berbasis web yang dirancang ini untuk pengelolaan sinkronisasi data *job report* PT Mixtra Inti Tekindo untuk divisi *developer* dan *project*?

1.3. Batasan Masalah

Berikut batasan-batasan masalah yang di buat di dalam menjalankan penelitian ini, antara lain:

1. Sistem dibuat dan dirancang hanya menggunakan *software* dan bahasa program untuk perancangan *web* seperti *visual studio code*, *PHP*, *CSS* dan *HTML* yang dibantu dengan *framework codeigniter 3.1*.
2. Sistem yang dibuat hanya untuk membantu proses kelancaran penyelesaian pekerjaan *project* antara divisi *developer* dan divisi *project*.
3. Sistem yang dibuat mencakup untuk tahap manajemen *scope* pada *project management* sebagai dasar untuk persiapan *project management*.
4. Sistem ini dibuat dan dirancang hanya untuk kebutuhan masalah PT Mixtra Inti Tekindo.

1.4. Tujuan Penelitian

Setelah rumusan masalah dan batasan masalah dijelaskan untuk menjalankan penelitian harus ada tujuannya, berikut tujuan penelitian ini adalah:

1. Membuat sistem informasi berbasis *web* untuk melakukan pengelolaan data *project* pada PT Mixtra Inti Tekindo
2. Melakukan monitor sinkronisasi data untuk *report* pekerjaan karyawan (*staff*) pada divisi *project* dan divisi *developer*.

1.5. Manfaat penelitian

Setelah tujuan dari penelitian untuk menjalankan penelitian dijelaskan, manfaat yang didapatkan dari menjalankan penelitian ini, antara lain:

1. Mempermudah implementasi persiapan *project* yang sedang dijalankan sehingga kebutuhan antar divisi 2 divisi saling sinkron.
2. Melihat semua *performance* karyawan dari kedua divisi yang berbeda.