

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Praktik Kerja Lapangan atau PKL merupakan salah satu mata kuliah yang wajib ditempuh oleh setiap mahasiswa Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Teknokrat Indonesia. PKL bertujuan untuk membekali lulusan dengan pengalaman terjun langsung di dunia kerja dengan kurun waktu kurang lebih dua bulan, setelah pelaksanaan PKL tahap selanjutnya yaitu pengujian hasil laporan PKL yang telah dikerjakan oleh mahasiswa. Proses sidang PKL di Universitas Teknokrat Indonesia meliputi tiga kegiatan utama yaitu **Pendaftaran Sidang PKL, Pelaksanaan Sidang PKL, Penyerahan Nilai Hasil Sidang PKL**

Proses awal yang dilakukan oleh mahasiswa pada saat pendaftaran sidang PKL yaitu mengisi beberapa kelengkapan berkas pendaftaran sidang PKL yang terlebih dahulu *download* di *Student Center e-Learning Environment* (SCELE) kemudian menyerahkan berkas-berkas pendaftaran tersebut kepada pihak Biro Administrasi Akademik (BAAK). Setelah pengumpulan berkas, pihak BAAK akan melakukan pengecekan terhadap kelengkapan berkas mahasiswa tersebut. Apabila berkas tidak sesuai ataupun kurang lengkap maka akan dikembalikan untuk diperbaiki terlebih dahulu, apabila berkas sudah lengkap dan sesuai peraturan maka akan diterima oleh pihak BAAK untuk dilakukan perekapan data.

Proses selanjutnya yaitu pelaksanaan sidang PKL. Pada saat pelaksanaan sidang PKL, mahasiswa yang bersangkutan akan didampingi oleh dosen pembimbing PKL serta dosen penguji laporan PKL. Proses terakhir yaitu Penyerahan Nilai Hasil Sidang PKL yang akan diserahkan langsung oleh dosen pembimbing PKL kepada pihak BAAK setelah pelaksanaan sidang berakhir.

Menurut Mustakim et al (2015) yang telah melakukan perancangan sistem informasi pendaftaran sidang berbasis *web* menyatakan bahwa sistem pendaftaran sidang yang saat ini berjalan dengan penggunaan teknologi memberikan kemudahan dibandingkan dengan sistem konvensional yang sebelumnya berjalan seperti efisien waktu, tidak terdapat lagi antrian manual, kemudahan dalam tata kelola administrasi, pengurangan penggunaan kertas untuk *form* pendaftaran dan jadwal, sehingga sistem tersebut dinilai baik karena mampu memberikan keuntungan 75% bagi pegawai, mahasiswa dan perguruan tinggi yang telah menerapkan sistem pendaftaran sidang berbasis *web* tersebut.

Untuk dapat memberikan pelayanan baik kepada mahasiswa yang akan mendaftar sidang PKL maka diperlukan *tools* yang diharapkan akan mempermudah untuk proses pendaftaran sidang PKL dan diharapkan mengatasi minim informasi terkait informasi sidang PKL yang akan dilaksanakan. Selanjutnya *tools* tersebut diperlukan bagi pihak BAAK untuk mempermudah pemrosesan data-data sidang PKL mahasiswa.

*Tools* tersebut akan dibangun dengan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan menggunakan *framework CodeIgniter* (CI), sebab penggunaan *framework CI* memudahkan *developer* atau *programmer* dalam membangun sebuah aplikasi berbasis web tanpa harus membuatnya dari awal. *CodeIgniter* ini dibangun untuk para pengembang dengan bahasa pemrograman PHP yang membutuhkan alat untuk membuat web dengan fitur lengkap, Betha Sidik (2012).

Pada penelitian ini, penulis akan merancang sekaligus membuat Sistem Informasi Pendaftaran Sidang PKL berbasis *Web* dengan menggunakan *framework CI* pada Universitas Teknokrat Indonesia. Penelitian ini diharapkan akan membantu kegiatan akademik mahasiswa.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan diatas, maka rumusan masalah yang diangkat dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana cara membuat Sistem Informasi berbasis *web* yang akan membantu dalam pendaftaran sidang PKL di Universitas Teknokrat Indonesia?
2. Bagaimanakah penerapan *framework CodeIgniter* untuk pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Sidang PKL di Universitas Teknokrat Indonesia?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sebuah *tools* sistem informasi pendaftaran sidang PKL yang berfungsi membantu mahasiswa dalam pendaftaran serta membantu pihak BAAK dalam pengelolaan data pendaftaran sidang PKL berbasis *web* dengan menggunakan *framework CodeIgniter* .

### **1.4. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah yang menjadi acuan dalam penelitian ini adalah:

1. Sistem ini hanya membahas seputar pendaftaran sidang PKL.
2. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter*.
3. Sistem tidak membahas tentang penggajian dan penjadwalan dosen penguji.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai salah satu media untuk meningkatkan dan mempermudah kinerja pihak BAAK dalam pengelolaan data-data terkait dengan pendaftaran sidang PKL. Serta mempermudah mahasiswa yang akan mendaftar sidang PKL agar dapat memperoleh informasi yang akurat dan juga cepat tanpa harus mendatangi BAAK.