

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi telah memberikan dampak yang signifikan dalam berbagai bidang, termasuk dalam dunia pendidikan. Teknologi informasi tidak hanya digunakan sebagai alat untuk mengolah data, tetapi juga sebagai sarana untuk mengakses dan menyediakan informasi yang relevan, tepat waktu, dan akurat. Salah satu penerapan teknologi informasi di perguruan tinggi adalah penggunaan Sistem Informasi Manajemen (SIM), yang menyediakan informasi penting untuk mendukung pengambilan keputusan dalam kegiatan manajerial.

Di Universitas Teknologi Digital Indonesia, penerapan sistem informasi manajemen ini menjadi sangat penting, terutama dalam mengelola kegiatan Praktik Kerja Industri (PKL). Saat ini, UTDI tersebut menerima siswa-siswi dari berbagai SMK, baik dari Daerah Istimewa Yogyakarta maupun dari luar pulau, untuk melaksanakan PKL. Proses penerimaan dan pengelolaan siswa-siswi PKL ini menuntut adanya sistem yang efisien dan efektif untuk memastikan semua data terkait presensi dan aktivitas mereka tercatat dengan baik.

Namun, proses pengelolaan data presensi di UTDI masih dilakukan dengan manual. Siswa-siswi PKL mengisi data kehadiran setiap bulan menggunakan google form yang disediakan oleh universitas. Sistem ini juga masih harus mengajarkan kepada siswa siswi bagaimana pengisiannya. Pencatatan dan penyimpanan data seperti ini memungkinkan ketidaktahuan dalam melaksanakan presensi.

Berdasarkan permasalahan di atas, UTDI membutuhkan sebuah sistem yang dapat mengelola presensi siswa-siswi PKL secara lebih terstruktur dan efisien. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses pencarian informasi,

meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja, serta memastikan keamanan penyimpanan data. Oleh karena itu, dikembangkanlah sebuah aplikasi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk mengelola presensi siswa-siswi yang mengikuti PKL. Aplikasi web ini diharapkan dapat membantu mengatasi permasalahan yang ada dan memberikan solusi yang lebih baik dalam pengelolaan data presensi PKL di UTDI.

## **1.2 TUJUAN**

Tujuan dari proyek akhir ini adalah menciptakan sistem informasi manajemen praktik kerja industri untuk siswa-siswi yang ingin melaksanakan PKL di Universitas Teknologi Digital Indonesia sehingga diharapkan dapat membantu pengolahan data dokumen dan informasi mengenai Praktik Kerja Industri.

## **1.3 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sistem tata kelola presensi siswa-siswi PKL di Universitas Teknologi Digital Indonesia secara lebih efisien dan efektif.
2. Membuat sistem yang mampu menyimpan data presensi dengan terjamin dan mudah diakses.
3. Pemanfaatan teknologi informasi, khususnya aplikasi berbasis web, dalam mendukung pengelolaan tugas, laporan siswa-siswi PKL.

## **1.4 BATASAN MASALAH**

Terkait dari permasalahan yang ada, maka Tugas Akhir ini akan dibatasi pada :

1. Sistem yang dikembangkan akan difokuskan pada pengelolaan presensi siswa-siswi PKL di Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Sistem akan mencakup fitur untuk pengelolaan tugas dan laporan PKL, memanfaatkan teknologi berbasis web. Fitur ini akan memungkinkan siswa untuk mengunggah tugas dan laporan mereka secara online.