

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu program penting dalam dunia pendidikan, khususnya di tingkat Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) maupun pendidikan tinggi vokasi. Tujuan utama dari kegiatan PKL adalah untuk memberikan pengalaman kerja nyata kepada siswa agar mereka dapat menerapkan ilmu yang telah diperoleh di bangku sekolah ke dalam dunia kerja secara langsung. Melalui PKL, siswa diharapkan mampu memahami alur kerja, kedisiplinan, serta mampu beradaptasi dengan lingkungan kerja profesional.

Dalam pelaksanaan PKL, aspek administrasi menjadi salah satu komponen penting yang harus diperhatikan. Salah satu bentuk administrasi tersebut adalah pencatatan absensi siswa magang. Absensi menjadi tolak ukur dalam menilai kedisiplinan, keaktifan, serta durasi keterlibatan peserta magang selama berada di instansi yang dituju. Oleh karena itu, sistem pencatatan kehadiran harus dilakukan secara tertib, akurat, dan mudah dipantau oleh pembimbing lapangan maupun pihak sekolah.

Namun, pada kenyataannya, sistem pencatatan absensi siswa PKL di beberapa instansi pemerintahan, termasuk di Kantor Kelurahan Kalirungkut Kota Surabaya, masih dilakukan secara manual. Metode ini umumnya menggunakan formulir kertas yang ditandatangani setiap hari oleh peserta dan pembimbing. Cara seperti ini memiliki berbagai kekurangan, di antaranya risiko kehilangan data, sulitnya proses rekapitulasi, tidak adanya sistem pengingat otomatis, serta menyulitkan pihak sekolah untuk melakukan pemantauan secara real-time.

Permasalahan tersebut menunjukkan bahwa sistem manual yang digunakan selama ini sudah tidak lagi efisien dan relevan dengan perkembangan zaman. Di era digital seperti sekarang ini, instansi pemerintahan dituntut untuk mengadopsi teknologi informasi guna meningkatkan efisiensi layanan internal, termasuk dalam hal pengelolaan siswa magang. Salah satu solusi modern yang dapat diterapkan adalah pengembangan sistem absensi berbasis website, yang dapat diakses secara online oleh pembimbing maupun peserta magang.

Penggunaan sistem absensi berbasis web memberikan banyak keuntungan, antara lain kemudahan akses melalui perangkat apa pun, otomatisasi dalam pencatatan kehadiran, dan kemudahan dalam rekap data. Sistem ini juga memungkinkan pengelolaan data yang lebih aman dan terstruktur karena disimpan dalam basis data terpusat. Dengan demikian, setiap data yang tercatat dapat dipertanggungjawabkan dan diakses kapan saja jika diperlukan untuk evaluasi atau pelaporan.

Untuk membangun sistem absensi tersebut secara optimal, dibutuhkan pemilihan teknologi yang sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan pengembangan. Salah satu framework yang banyak digunakan dalam pengembangan website modern saat ini adalah Next.js. Next.js merupakan framework React yang mendukung rendering sisi server (server-side rendering), yang mampu meningkatkan performa aplikasi serta memberikan pengalaman pengguna (user experience) yang lebih baik.

Next.js memiliki berbagai keunggulan, seperti routing otomatis, struktur proyek yang jelas, integrasi API yang mudah, serta dukungan terhadap komponen yang dapat digunakan kembali (reusable components). Framework ini sangat cocok untuk membangun aplikasi web yang dinamis, cepat, dan aman. Selain itu, Next.js juga memungkinkan pengembangan antarmuka yang responsif dan mendukung akses dari berbagai perangkat, baik desktop maupun mobile.



Penerapan Next.js dalam sistem absensi siswa magang tidak hanya berfokus pada aspek teknis, tetapi juga mendorong digitalisasi proses kerja di instansi pemerintahan. Dengan adanya sistem ini, Kantor Kelurahan Kalirungkut dapat lebih profesional dalam mencatat dan mengelola data siswa PKL, serta memberikan kemudahan kepada pembimbing lapangan dalam memantau kehadiran tanpa harus melalui proses manual yang berulang.

Selain berdampak positif bagi instansi, sistem ini juga memberikan manfaat bagi peserta magang yang dapat melakukan absensi secara mandiri dan transparan. Begitu pula bagi pihak sekolah, mereka dapat mengakses laporan kehadiran secara langsung tanpa harus menunggu rekap manual dari instansi. Dengan demikian, sistem ini mampu menjembatani kebutuhan ketiga pihak peserta magang, pembimbing lapangan, dan sekolah secara digital dan terintegrasi.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dilakukan penelitian dan pengembangan dengan judul: "Implementasi Framework Next.JS Untuk Membuat Sistem Absensi Siswa Magang Berbasis Website Online di Kantor Kelurahan Kalirungkut Kota Surabaya". Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem absensi berbasis web yang efektif, efisien, serta sesuai dengan kebutuhan instansi dan peserta magang, sekaligus menjadi bentuk kontribusi nyata mahasiswa dalam mendukung transformasi digital di lingkungan kerja.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka rumusan masalah dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sistem absensi siswa magang berbasis website yang dapat digunakan oleh pembimbing lapangan di Kantor Kelurahan Kalirungkut untuk mencatat kehadiran siswa secara praktis dan efisien?

2. Apakah implementasi framework Next.js dapat menunjang pengembangan sistem absensi yang bersifat dinamis, responsif, dan mudah diakses melalui berbagai perangkat (komputer maupun mobile)?
3. Bagaimana sistem ini dapat membantu mempercepat dan mempermudah proses rekapitulasi kehadiran serta meningkatkan akurasi data peserta magang yang selama ini dicatat secara manual

### **1.3. Tujuan Praktek Kerja Lapangan**

Adapun tujuan dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan yang dilakukan di Kantor Kelurahan Kalirungkut ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun sistem absensi siswa magang berbasis web online menggunakan framework Next.js untuk mendukung proses pencatatan kehadiran yang lebih efisien dan modern.
2. Mengimplementasikan teknologi web interaktif dan responsif yang memungkinkan pengguna (dalam hal ini pembimbing lapangan) untuk mengelola data absensi siswa dengan lebih mudah, cepat, dan aman.
3. Memberikan solusi digital yang dapat menggantikan metode absensi manual, serta mempermudah proses pengawasan dan pelaporan kehadiran peserta magang kepada instansi terkait atau pihak sekolah.

### **1.4. Manfaat Praktek Kerja Lapangan**

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini diharapkan memberikan manfaat nyata bagi berbagai pihak yang terlibat, baik secara teknis maupun akademis. Adapun manfaat yang diharapkan adalah sebagai berikut:

1. Bagi Instansi (Kantor Kelurahan Kalirungkut)
  - a. Meningkatkan efisiensi pencatatan absensi siswa magang, karena sistem berbasis web dapat mengurangi ketergantungan pada metode manual dan mempercepat proses rekap data kehadiran.

- b. Mempermudah pembimbing lapangan dalam memantau kehadiran peserta PKL secara real-time, tanpa harus mencocokkan data dari absensi fisik yang berpotensi hilang atau rusak.
- c. Mendukung proses digitalisasi layanan internal kelurahan, khususnya dalam pengelolaan administrasi siswa magang, yang sejalan dengan perkembangan teknologi informasi dalam pemerintahan.

## 2. Bagi Mahasiswa

- a. Menambah pengalaman langsung dalam dunia kerja, khususnya dalam penerapan teknologi pengembangan web menggunakan framework modern seperti Next.js.
- b. Mengasah kemampuan teknis dan problem solving, terutama dalam membangun sistem informasi berbasis web yang efisien dan fungsional sesuai kebutuhan pengguna di lapangan.
- c. Meningkatkan pemahaman terhadap siklus pengembangan perangkat lunak, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian dan evaluasi.

## 3. Bagi Universitas

- a. Sebagai bentuk kontribusi nyata mahasiswa dalam menerapkan ilmu di dunia kerja, sehingga dapat menjadi indikator keberhasilan kurikulum berbasis praktik.
- b. Menjalin kerja sama yang baik antara perguruan tinggi dan instansi pemerintahan, dalam upaya menciptakan lulusan yang siap kerja dan adaptif terhadap kebutuhan di lapangan.
- c. Menambah portofolio luaran akademik universitas, melalui karya mahasiswa berupa aplikasi yang dapat diimplementasikan langsung dan bermanfaat bagi masyarakat atau mitra PKL.