

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam era digital yang terus berkembang, pemanfaatan teknologi informasi dalam berbagai bidang kehidupan telah menjadi kebutuhan yang penting. Salah satu bidang yang memanfaatkan teknologi informasi adalah sektor pendidikan. Dinas Pendidikan Kota Surabaya sebagai lembaga yang bertanggung jawab atas penyelenggaraan pendidikan di kota Surabaya, perlu memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses administrasi sekolah.

Salah satu aspek administrasi yang penting dalam sebuah sekolah adalah absensi siswa dan guru. Tradisionalnya, absensi dilakukan secara manual dengan menggunakan buku absensi fisik, yang memakan waktu dan upaya yang cukup besar. Selain itu, metode ini juga rentan terhadap kesalahan atau manipulasi data absensi.

Dalam rangka meningkatkan efisiensi dan akurasi absensi, implementasi sistem absensi online menjadi solusi yang tepat. Dengan menggunakan sistem absensi online, proses absensi dapat dilakukan secara elektronik, di mana siswa dan guru dapat melakukan absensi melalui aplikasi web yang dapat diakses melalui perangkat komputer atau smartphone.

Framework Laravel dipilih sebagai kerangka kerja utama dalam implementasi sistem absensi online ini karena keunggulan dan kemudahan

penggunaannya dalam pengembangan aplikasi web. Laravel menyediakan fitur-fitur yang lengkap untuk membangun aplikasi web yang aman, dan efisien.

Database Laragon digunakan sebagai basis data dalam implementasi sistem absensi online ini. Laragon adalah salah satu platform pengembangan lokal yang menyediakan lingkungan pengembangan yang lengkap, termasuk server web, database server, dan alat pengelolaan basis data. Penggunaan Laragon memungkinkan pengembang untuk secara mudah mengelola dan mengakses data absensi dengan cepat dan aman.

Dengan mengimplementasikan sistem absensi online pada Sekolah Menengah Pertama di Dinas Pendidikan Kota Surabaya, diharapkan akan tercapai efisiensi dalam proses absensi siswa dan guru, serta tercipta keakuratan data yang lebih tinggi.

Dengan adanya absensi online di Dinas Pendidikan Kota Surabaya, diharapkan dapat memberikan solusi yang efektif dan efisien dalam mengelola proses absensi di sekolah-sekolah, serta mendorong perkembangan teknologi informasi dalam sektor pendidikan.

1.2. Rumusan Masalah

Berikut adalah rumusan masalah untuk implementasi sistem absensi online pada Sekolah Menengah Pertama menggunakan Framework Laravel dan database Laragon di Dinas Pendidikan Kota Surabaya:

1. Bagaimana cara meningkatkan efisiensi dalam proses absensi siswa dan guru di Sekolah Menengah Pertama di bawah Dinas Pendidikan Kota Surabaya?
2. Bagaimana implementasi sistem absensi online menggunakan Framework Laravel dapat mempermudah siswa dan guru dalam melakukan absensi secara elektronik?
3. Bagaimana penggunaan database Laragon sebagai basis data dapat memfasilitasi pengelolaan dan akses data absensi secara efisien dan aman?
4. Bagaimana sistem absensi online dapat menghasilkan laporan absensi otomatis yang berguna untuk keperluan administrasi dan analisis di Sekolah Menengah Pertama?
5. Bagaimana penerapan sistem absensi online dapat mendorong perkembangan teknologi informasi dalam sektor pendidikan di Dinas Pendidikan Kota Surabaya?

1.3. Tujuan PKL

Tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan PKL di Dinas Pendidikan Kota Surabaya adalah:

1. Memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang penerapan konsep dan teori yang telah dipelajari di perguruan tinggi dalam konteks dunia nyata.
2. Mempelajari pembuatan Absensi Online SMP berbasis website di Dinas Pendidikan Kota Surabaya.

3. Mengetahui cara kerja Laravel dan Laragon untuk pembuatan Absensi Online di Dinas Pendidikan Kota Surabaya.

1.4. Manfaat PKL

Manfaat Praktek Kerja Lapangan (PKL) dapat dirasakan oleh Dinas Pendidikan Kota Surabaya, mahasiswa yang melakukan PKL, dan Universitas. Berikut adalah beberapa manfaat yang dapat diperoleh oleh masing-masing pihak:

1. Bagi Perusahaan

- a. Dinas Pendidikan dapat memanfaatkan kontribusi dan pemikiran dari mahasiswa PKL untuk meningkatkan efisiensi dalam proses pengembangan sistem absensi online.
- b. Mahasiswa PKL dapat membawa ide-ide baru dan solusi inovatif yang dapat diterapkan dalam pengembangan sistem absensi online di dinas tersebut.

2. Bagi Mahasiswa

- a. PKL memberikan kesempatan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman kerja nyata di lingkungan Dinas Pendidikan Kota Surabaya.
- b. Mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan seperti pemrograman dengan menggunakan Framework Laravel.
- c. PKL memungkinkan mahasiswa untuk berinteraksi dengan profesional di bidang pendidikan dan teknologi di Dinas Pendidikan Kota Surabaya.

3. Bagi Universitas

- a. Universitas dapat memastikan relevansi kurikulum dengan tuntutan industri dan mempersiapkan mahasiswa dengan keterampilan yang dibutuhkan dalam dunia kerja.
- b. Memperkuat kerja sama antara universitas dengan Dinas Pendidikan Kota Surabaya, menciptakan peluang kerja sama lebih lanjut dalam hal penelitian, pengembangan, dan program-program lainnya.
- c. Pengalaman mahasiswa PKL dan umpan balik dari dinas dapat memberikan masukan berharga bagi universitas dalam meningkatkan program studi dan menyesuaikannya dengan kebutuhan industri.