

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Pendataan alumni di SMK Sentosa Dharma yang memiliki dua jurusan, yakni Farmasi dan Dental Assisten, masih mengalami ketertinggalan dalam proses pendataannya. Proses pendataan siswa, terutama di kedua jurusan tersebut, masih mengandalkan sistem informasi tertulis, seringkali masih terjadi pencatatan data alumni secara manual, di mana informasi yang dicatat oleh petugas administrasi ditranskripsikan ke dalam format *Microsoft Word*. Meskipun penggunaan *Microsoft Word* memberikan kemudahan dalam penyimpanan dan penyajian data, namun proses pencatatan manual dan konversi data tersebut masih menimbulkan sejumlah kendala. Data alumni yang masih dicatat secara manual cenderung rentan terhadap kesalahan manusiawi dan kehilangan informasi. Proses konversi ke dalam *Microsoft Word*, meskipun membantu dalam penyimpanan data, tidak secara otomatis menyusun, mengelompokkan, atau mengelola data dengan baik. Hal ini dapat mengakibatkan ketidakorganisasian data alumni, menyulitkan akses, pencarian, dan analisis yang efisien.

Penerapan sistem informasi alumni menjadi sangat penting untuk kedua jurusan tersebut, dengan tujuan mempermudah akses dan peningkatan efisiensi dalam mendapatkan data secara komprehensif, tentunya dalam mengolah data, memberikan dan menampilkan sistem informasi alumni. Pendataan siswa adalah tugas yang dilakukan oleh pihak TU SMK Sentosa Dharma untuk mengetahui jumlah alumni di setiap jurusan. Dalam hal ini, SMK Sentosa Dharma mempunyai kendala dalam pendataan, misalnya saat melakukan pencarian data oleh salah satu siswa dimana proses pencarian data tersebut membutuhkan waktu lebih lama. Selain itu, sistem yang

masih secara tertulis ini banyak terjadi duplikasi data dan kesalahan pada saat melakukan penginputan data SMK Sentosa Dharma.

Meskipun demikian, saat ini SMK Sentosa Dharma tidak memiliki sistem informasi yang dapat memudahkan proses pengolahan data, termasuk penyimpanan dan tampilan data guna menghasilkan informasi alumni yang berkualitas dan lengkap. Kehadiran teknologi informasi menjadi sangat penting dalam mendukung kinerja sekolah untuk memenuhi berbagai kebutuhan tersebut. Berdasarkan permasalahan tersebut, adanya sistem yang dibuat ini untuk mempermudah dalam adanya kendala pada SMK Sentosa Dharma. Maka dari itu dibuat rancang bangun sistem informasi alumni menggunakan *framework laravel* di SMK Sentosa Dharma [1].

Sistem informasi alumni menggunakan *framework laravel* berbasis *website* pada SMK Sentosa Dharma diharapkan dapat memudahkan pihak TU dan sekolah dalam mengolah data alumni. Sistem ini diharapkan juga dapat mempercepat proses pencarian data serta menghasilkan informasi alumni yang komprehensif di SMK Sentosa Dharma. Sistem ini dapat digunakan sebagai media bagi alumni, siswa, dan pihak sekolah. Selayaknya data alumni di SMK Sentosa Dharma harus memiliki *website* khusus untuk menyajikan berbagai informasi kepada seluruh siswa maupun alumni. Pengelolaan data tersebut memberikan data secara lengkap, data tersebut meliputi Nama, Jenis Kelamin, Tahun Lulus, Alamat, dan beberapa tambahan data lainnya [2].

Dalam Penelitian bertujuan untuk mempunyai *website* sistem informasi pada SMK Sentosa Dharma dalam pengolahan data maka, menggunakan *framework laravel* dirancang untuk mempermudah pengembangan aplikasi web dengan menyediakan struktur yang konsisten, ekspresif, dan efisien. *Framework Laravel* merupakan *framework* untuk mengembangkan aplikasi web berbasis bahasa pemrograman PHP [3].

## 1.2. Batasan Masalah Penelitian

Berdasarkan latar belakang masalah, perlunya membatasi masalah yang akan dibahas lebih lanjut dalam penelitian ini, yaitu pada proses pengolahan data alumni masih secara manual maka dibuat website sistem informasi, pendataan alumni dilakukan pada tahun 2019 - 2023.

## 1.3. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, adapun rumusan masalah adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana melakukan rancang bangun sistem informasi alumni menggunakan *framework Laravel* di SMK Sentosa Dharma?
2. Bagaimana melakukan pengujian sistem informasi SMK Sentosa Dharma oleh pengguna?

## 1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, maka penelitian ini mempunyai tujuan sebagai berikut:

1. Menghasilkan Sistem informasi SMK Sentosa Dharma berbasis *website* menggunakan *framework laravel*
2. Menghasilkan sistem informasi SMK Sentosa Dharma yang sudah di uji coba oleh pengguna menggunakan *System Usability Scale* dan *black Box*.

## 1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini agar pihak SMK Sentosa Dharma melakukan pendataan alumni tidak secara manual.

2. memudahkan dalam penginputan data secara cepat agar mempersingkat waktu dalam pengolahan data alumni
3. Dengan adanya sistem informasi yang dibuat berbasis website pihak SMK Sentosa Dharma dapat terbentuk adanya sistem informasi yang telah dibuat.