

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Pada saat ini, manfaat dari teknologi informasi sudah sangat banyak digunakan. Apalagi dalam dunia teknologi yang serba cepat ini, teknologi informasi sering kali berperan vital dalam kegiatan pendistribusian informasi yang cepat tersebut.

SMA Hangtuh 4 Surabaya sebagai salah satu lembaga pendidikan menengah di kota Surabaya memiliki peran penting dalam mencetak generasi muda yang berkualitas. Selain memberikan pendidikan formal kepada siswa, SMA Hangtuh 4 juga memiliki komitmen dalam membangun jaringan dan hubungan antara alumni dengan sekolah. Keterlibatan alumni sangat berarti dalam memberikan kontribusi positif bagi perkembangan sekolah dan menginspirasi siswa-siswi yang masih aktif belajar.

Namun, hingga saat ini, pengelolaan data alumni di SMA Hangtuh 4 Surabaya masih dilakukan secara manual dengan menggunakan catatan tertulis dan file Excel. Metode ini tidak efisien, rentan terhadap kesalahan input data, dan sulit dalam melakukan penelusuran data alumni yang spesifik. Selain itu, dengan semakin berkembangnya teknologi informasi, keberadaan aplikasi berbasis web telah membawa banyak manfaat dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaan data.

Berdasarkan permasalahan tersebut, kami merasa perlu untuk melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan fokus pada pembuatan aplikasi berbasis web untuk pendataan dan penelusuran alumni di SMA Hangtuh 4 Surabaya. Aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan pengelolaan data alumni, mempercepat proses pencarian informasi tentang alumni, dan meningkatkan interaksi antara alumni, siswa, dan pihak sekolah.

Pembuatan aplikasi berbasis web untuk pendataan dan penelusuran alumni memiliki manfaat yang signifikan. Dalam hal pengelolaan data, aplikasi ini akan menyediakan basis data terpusat yang dapat diakses oleh pihak sekolah, pengelola

alumni, dan juga oleh alumni sendiri. Dengan adanya sistem ini, pengelolaan data menjadi lebih terstruktur, akurat, dan dapat diupdate secara real-time.

Selain itu, aplikasi ini akan memfasilitasi penelusuran alumni berdasarkan berbagai kriteria, seperti tahun kelulusan, jurusan, atau pekerjaan saat ini. Hal ini akan sangat membantu siswa aktif dalam mencari referensi karir dan menghubungi alumni yang telah berhasil di bidang yang diminati. Aplikasi ini juga dapat menjadi sarana interaksi dan kolaborasi antara alumni, siswa, dan pihak sekolah dalam berbagai kegiatan pendidikan dan pengembangan diri.

Dalam konteks ini, sistem informasi alumni akan memberikan manfaat yang signifikan bagi sekolah dan para alumni. Sistem ini akan menyediakan platform yang terpusat untuk mengumpulkan dan mengelola data alumni, seperti informasi kontak, riwayat pendidikan, dan pencapaian karir. Dengan adanya sistem informasi ini, sekolah dapat dengan mudah memperbarui informasi alumni, mengirimkan pembaruan terkait kegiatan sekolah, dan mengundang mereka untuk berpartisipasi dalam acara dan kegiatan alumni.

Selain itu, sistem informasi alumni juga akan memberikan manfaat bagi para alumni. Mereka dapat menggunakan sistem ini sebagai sarana untuk terhubung dan berinteraksi dengan sesama alumni. Mereka dapat mencari dan menghubungi teman sekelas, membagikan pencapaian karir mereka, serta mencari peluang kerja dan kolaborasi profesional. Dengan adanya sistem ini, para alumni dapat tetap terhubung dengan sekolah dan memperoleh manfaat dari jaringan alumni yang kuat.

Dalam keseluruhan, pembuatan sistem informasi alumni SMA Hangtuh 4 Surabaya bertujuan untuk memperkuat hubungan antara sekolah dan para alumni, serta memfasilitasi interaksi dan kolaborasi di antara para alumni sendiri. Dengan sistem ini, diharapkan dapat terbentuk komunitas alumni yang aktif, mendukung perkembangan sekolah, dan memberikan manfaat bagi para alumni dalam mencapai kesuksesan dalam kehidupan pribadi dan profesional mereka.

Oleh Karena itu, dengan memanfaatkan teknologi informasi dalam pengelolaan data alumni, diharapkan SMA Hangtuh 4 Surabaya dapat meningkatkan efisiensi, kualitas, dan pemanfaatan potensi yang dimiliki oleh

alumni. Selain itu, aplikasi ini juga dapat menjadi salah satu langkah inovatif dalam menghadapi tantangan zaman yang semakin digital.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, terdapat beberapa permasalahan yang perlu diidentifikasi dalam pembuatan aplikasi berbasis web untuk pendataan dan penelusuran alumni SMA Hangtuh 4 Surabaya. Berikut adalah perumusan masalah yang menjadi fokus dalam laporan PKL ini:

1. Bagaimana pengelolaan data alumni SMA Hangtuh 4 Surabaya dilakukan saat ini?
2. Apa saja kendala yang dihadapi dalam pengelolaan data alumni secara manual?
3. Bagaimana efektivitas dan efisiensi pengelolaan data alumni dapat ditingkatkan melalui penggunaan aplikasi berbasis web?
4. Bagaimana rancangan sistem aplikasi berbasis web untuk pendataan dan penelusuran alumni di SMA Hangtuh 4 Surabaya?

Dengan merumuskan permasalahan di atas, laporan PKL ini akan menjawab berbagai pertanyaan dan mengidentifikasi solusi yang tepat dalam pembuatan aplikasi berbasis web untuk pendataan dan penelusuran alumni SMA Hangtuh 4 Surabaya.

## **1.3. Batasan Masalah**

Dalam laporan PKL pembuatan aplikasi berbasis web untuk pendataan dan penelusuran alumni SMA Hangtuh 4 Surabaya, terdapat beberapa batasan masalah yang perlu diperhatikan. Berikut adalah batasan-batasan yang akan menjadi fokus dalam laporan ini:

1. Fokus pada pendataan dan penelusuran alumni: Laporan ini akan secara khusus membahas pengembangan aplikasi berbasis web untuk pendataan dan penelusuran alumni SMA Hangtuh 4 Surabaya. Pembahasan terbatas pada aspek-aspek yang berkaitan dengan pengelolaan data dan pencarian informasi tentang alumni.

2. Lingkup data alumni SMA Hangtuh 4 Surabaya: Laporan ini akan membatasi data yang terkait dengan alumni SMA Hangtuh 4 Surabaya, termasuk informasi pribadi, data akademik, dan riwayat karir. Data dari lembaga pendidikan lain atau SMA Hangtuh 4 di lokasi lain tidak termasuk dalam cakupan laporan ini.
3. Penggunaan aplikasi berbasis web: Laporan ini akan berfokus pada pengembangan aplikasi berbasis web sebagai solusi untuk pengelolaan data alumni. Penggunaan platform atau teknologi lain, seperti aplikasi mobile atau desktop, tidak akan dibahas secara mendalam.
4. Aspek teknis dan fungsional aplikasi: Laporan ini akan mempelajari aspek-aspek teknis dan fungsional dalam pembuatan aplikasi, termasuk analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Namun, aspek desain tampilan antarmuka pengguna (UI) akan dibahas secara singkat tanpa mendalam.
5. Evaluasi respons dan kepuasan pengguna: Laporan ini akan mengidentifikasi respons dan tingkat kepuasan pengguna terhadap penggunaan aplikasi berbasis web. Namun, laporan ini tidak akan melakukan studi pengguna secara menyeluruh, melainkan hanya berdasarkan umpan balik dan data yang tersedia selama proses PKL.

Dengan membatasi masalah dalam lingkup yang ditentukan, laporan ini akan dapat memberikan pemahaman yang jelas dan mendalam tentang pembuatan aplikasi berbasis web untuk pendataan dan penelusuran alumni SMA Hangtuh 4 Surabaya, serta solusi yang ditawarkan untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan data alumni.

#### **1.4. Tujuan**

Tujuan dari "Pembuatan Aplikasi Berbasis Web untuk Pendataan dan Penelusuran Alumni SMA Hangtuh 4 Surabaya" adalah sebagai berikut:

1. Membangun sistem pendataan yang efisien
2. Mempercepat penelusuran data alumni
3. Meningkatkan keterhubungan antara alumni, siswa, dan pihak sekolah
4. Mengoptimalkan pemanfaatan potensi alumni

## 5. Menyediakan acuan dan referensi

Dengan mencapai tujuan-tujuan tersebut, laporan PKL ini diharapkan dapat memberikan solusi yang efektif dalam pengelolaan data alumni SMA Hangtuh 4 Surabaya dan meningkatkan hubungan serta interaksi antara alumni, siswa, dan pihak sekolah.

### **1.5. Manfaat**

Manfaat dari "Pembuatan Aplikasi Berbasis Web untuk Pendataan dan Penelusuran Alumni SMA Hangtuh 4 Surabaya" adalah sebagai berikut:

1. Peningkatan efisiensi dalam pengelolaan data
2. Akurasi dan keandalan informasi alumni
3. Kemudahan penelusuran dan pencarian informasi
4. Peningkatan interaksi dan keterhubungan
5. Pemanfaatan potensi alumni yang lebih baik
6. Referensi dan acuan dalam pengembangan teknologi informasi

Dengan adanya manfaat-manfaat tersebut, pembuatan aplikasi berbasis web untuk pendataan dan penelusuran alumni SMA Hangtuh 4 Surabaya diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, keterhubungan, dan pemanfaatan potensi alumni, serta membuka peluang kolaborasi yang lebih baik antara alumni, siswa aktif, dan pihak sekolah.