

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era digital saat ini, internet dan teknologi informasi telah menjadi bagian penting dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang sosial. Berbagai kampanye sosial memanfaatkan platform digital untuk menjangkau lebih banyak orang dan menyebarkan pesan mereka dengan lebih efektif. Salah satu cara untuk mendukung kampanye sosial adalah dengan mengembangkan aplikasi web yang dapat memfasilitasi manajemen konten, donasi, dan kegiatan relawan. Pengembangan aplikasi web ini bukan hanya sebuah tren, tetapi sebuah kebutuhan untuk memaksimalkan dampak sosial dari kampanye yang dilakukan.

Mahasiswa memilih untuk melakukan PKL di bidang pengembangan web karena adanya kebutuhan mendesak akan platform yang dapat mengintegrasikan berbagai aspek kampanye sosial dalam satu sistem yang efisien dan mudah diakses. Khususnya, tema atau topik yang diambil dalam proyek ini adalah pengembangan "Aplikasi Web Admin Peduli Pintar" menggunakan ReactJS. Tema ini dipilih karena beberapa alasan yang kuat dan relevan dengan kebutuhan saat ini.

Pertama, penggunaan aplikasi web untuk manajemen kampanye sosial menawarkan berbagai keuntungan, termasuk efisiensi dalam pengelolaan konten, transparansi dalam pengelolaan donasi, serta kemudahan dalam koordinasi kegiatan relawan. Dengan semakin banyaknya organisasi sosial yang membutuhkan platform digital, pengembangan aplikasi ini menjadi sangat relevan. ReactJS dipilih sebagai teknologi utama karena keunggulannya dalam membangun antarmuka pengguna yang responsif dan dinamis, yang sangat penting untuk memastikan pengalaman pengguna yang baik bagi admin yang akan mengelola aplikasi ini.

Kedua, masalah yang diangkat dalam pengembangan aplikasi ini adalah kurangnya platform yang terintegrasi dan mudah digunakan untuk manajemen kampanye sosial. Banyak organisasi sosial masih menggunakan metode tradisional atau aplikasi yang terpisah-pisah untuk mengelola konten, donasi, dan kegiatan relawan mereka. Hal ini menyebabkan ketidakefisienan dan potensi kehilangan data atau kesalahan dalam pengelolaan. Dengan mengembangkan aplikasi web admin

yang khusus untuk mengelola semua aspek ini, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas organisasi sosial dalam menjalankan kampanye mereka.

Fakta pendukung yang menunjukkan perlunya aplikasi ini adalah meningkatnya jumlah organisasi sosial yang mengandalkan platform digital untuk operasional mereka. Menurut data dari berbagai studi, organisasi sosial yang menggunakan teknologi digital untuk mengelola kampanye mereka cenderung memiliki jangkauan yang lebih luas dan dampak yang lebih signifikan dibandingkan dengan yang tidak menggunakan teknologi tersebut. Selain itu, ReactJS sebagai teknologi yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini telah terbukti andal dan efisien dalam berbagai proyek pengembangan web di industri.

Dengan demikian, alasan utama memilih tema pengembangan "Aplikasi Web Admin Peduli Pintar" ini adalah untuk menjawab kebutuhan akan platform yang dapat mengintegrasikan berbagai aspek manajemen kampanye sosial secara efektif. Proyek ini diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata bagi organisasi sosial dalam menjalankan misi mereka dan meningkatkan dampak positif yang dapat mereka berikan kepada masyarakat.

Dengan pemaparan tersebut, diharapkan pengembangan aplikasi web ini dapat memberikan solusi yang konkret dan berkelanjutan bagi organisasi sosial dalam mengelola kampanye mereka. Ini juga sejalan dengan tujuan mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan yang diperoleh selama studi dalam konteks yang nyata dan bermanfaat bagi masyarakat luas.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam pengembangan "Aplikasi Web Admin Peduli Pintar" untuk kampanye sosial, proyek PKL ini bertujuan untuk menjawab beberapa pertanyaan yang mendasar:

1. Bagaimana mengembangkan antarmuka pengguna yang responsif dan efisien untuk memudahkan admin dalam mengelola konten donasi, artikel, dan informasi lainnya?
2. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem dashboard yang dilengkapi dengan grafik interaktif untuk memberikan informasi yang jelas dan

- mudah dipahami tentang perkembangan kampanye sosial, termasuk jumlah donasi yang terkumpul, partisipasi relawan, dan pencapaian target kampanye?
3. Apa saja fitur utama yang harus disertakan dalam aplikasi web ini untuk mendukung manajemen kampanye sosial yang efektif, seperti pelaporan donasi secara real-time dan koordinasi kegiatan relawan?
 4. Bagaimana mengevaluasi kinerja dan efektivitas aplikasi web ini dalam mendukung operasional organisasi sosial, termasuk pengukuran tingkat kepuasan pengguna dan dampak positif yang dihasilkan?

Dengan fokus pada pertanyaan-pertanyaan ini, diharapkan aplikasi web yang dikembangkan dapat memberikan solusi yang memenuhi kebutuhan organisasi sosial dalam menjalankan kampanye mereka secara optimal, sambil memanfaatkan teknologi dashboard untuk meningkatkan pemantauan dan analisis yang lebih baik.

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Tujuan dari proyek PKL ini adalah untuk menguraikan kegiatan dan hasil yang akan dicapai selama menjalankan PKL di Alterra Academy dengan fokus pada pengembangan "Aplikasi Web Admin Peduli Pintar" untuk kampanye sosial menggunakan ReactJS. Tujuan ini dibagi menjadi dua bagian, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus:

1. Tujuan Umum

Tujuan umum dari kegiatan ini adalah untuk memberikan pemahaman menyeluruh dan keterampilan praktis yang relevan dalam konteks pengembangan perangkat lunak dan teknologi web modern. Melalui kegiatan ini, peserta diharapkan dapat:

- a. Mengenali sistem kerja di Alterra Academy, termasuk proses pengembangan perangkat lunak, manajemen proyek, dan kolaborasi tim.
- b. Memahami alur kerja pengembangan aplikasi web dengan teknologi modern seperti ReactJS.

2. Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari kegiatan ini adalah untuk mencapai hasil-hasil yang lebih terperinci dan teknis, yang mendukung pencapaian tujuan umum. Berikut adalah tujuan khusus yang ingin dicapai:

- a. Mengembangkan antarmuka pengguna yang responsif dan efisien untuk memudahkan admin dalam mengelola konten donasi, artikel, dan informasi lainnya dalam aplikasi web Peduli Pintar.
- b. Merancang dan mengimplementasikan sistem dashboard yang dilengkapi dengan grafik interaktif untuk memberikan informasi yang jelas dan mudah dipahami tentang perkembangan kampanye sosial, termasuk jumlah donasi yang terkumpul, partisipasi relawan, dan pencapaian target kampanye.
- c. Mengidentifikasi dan mengimplementasikan fitur-fitur utama yang diperlukan dalam aplikasi web ini untuk mendukung manajemen kampanye sosial yang efektif, seperti pelaporan donasi secara real-time dan koordinasi kegiatan relawan.
- d. Mengevaluasi kinerja dan efektivitas aplikasi web ini dalam mendukung operasional organisasi sosial, termasuk mengukur tingkat kepuasan pengguna dan dampak positif yang dihasilkan.
- e. Memperkenalkan metode dan praktik terbaik dalam pengembangan aplikasi web menggunakan ReactJS yang dapat diterapkan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengembangan perangkat lunak di tempat PKL.

1.4 Manfaat/Kegunaan

Pemecahan masalah dan penemuan ilmiah yang dihasilkan dari proyek PKL ini di Alterra Academy diharapkan memberikan manfaat signifikan, baik untuk kepentingan ilmiah maupun terapan di lingkungan tempat PKL yang dipilih.

1. Manfaat Ilmiah

Manfaat ilmiah dari kegiatan ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam bidang teknologi dan ilmu pengetahuan. Berikut adalah manfaat ilmiah yang diharapkan:

- a. Kontribusi terhadap pengembangan dan pemahaman teknologi web modern, khususnya dalam aplikasi ReactJS untuk manajemen kampanye sosial.

- b. Pengembangan antarmuka pengguna yang responsif dan efisien dapat menjadi studi kasus untuk penelitian lanjutan dalam desain pengalaman pengguna (user experience) di lingkungan pendidikan.

2. Manfaat Terapan

Manfaat terapan dari kegiatan ini bertujuan untuk memberikan dampak praktis yang langsung dapat dirasakan oleh organisasi dan masyarakat. Berikut adalah manfaat terapan yang diharapkan:

- a. Meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional Alterra Academy dalam mengelola dan mengkoordinasikan kampanye sosial mereka melalui aplikasi "Peduli Pintar".
- b. Memfasilitasi pengelolaan konten donasi, artikel, dan informasi lainnya secara lebih terstruktur dan efisien.
- c. Memberikan platform yang dapat memonitor dan menganalisis performa kampanye sosial dengan lebih baik melalui sistem dashboard interaktif.