

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan waktu berjalan teknologi sudah berkembang pesat dan sangat dibutuhkan oleh orang banyak karena info yang bisa didapatkan sangat luas dan mudah. Banyak teknologi modern yang sudah digunakan saat ini salah satunya adalah *website*. *Website* berperan penting dalam teknologi sekarang selain bisa menyimpan info-info penting *website* juga dapat menjadi sarana komunikasi dalam suatu kerjasama.

Website sudah menjadi hal yang lumrah untuk organisasi besar atau yang memiliki data banyak. Salah satu contoh *website* yang digunakan oleh organisasi adalah *website* Direktorat Kerja Sama (DKS) Universitas Kristen Maranatha. DKS Maranatha adalah salah satu organisasi resmi di UK Maranatha yang bekerja dalam mengatur semua kerjasama dalam bentuk apapun. Dikarenakan jumlah kerjasama tidaklah sedikit maka dibutuhkan suatu aplikasi untuk menangani hal tersebut. Dengan adanya *website* tersebut, pengolahan data kerjasama yang ada di DKS menjadi lebih rapi dan terstruktur. Hanya saja, fitur dan *User Interface* (UI) dari *website* tersebut masih terbilang sederhana.

Maka oleh sebab itu, diperlukan adanya peningkatan pada *website* DKS agar lebih mudah mencari data. Penelitian ini merupakan sub proyek dari pengembangan web Direktorat Kerja Sama UKM, yang akan dibahas pada penelitian ini adalah pengembangan *frontend* dan tidak membahas pengaturan dalam bidang *backend*. Untuk bagian *backend* dikerjakan oleh Joses Vito Chandra dari Fakultas IT Universitas Kristen Maranatha. Penelitian ini berfokus pada UX, UI.

Selain penyimpanan dan tampilan diperlukan juga fitur untuk melihat secara grafik kerja sama yang sudah terjadi dan sebuah pengingat untuk kerja sama yang sedang terlaksana.

1.2 Rumusan Masalah

Dengan permasalahan diatas disimpulkan permasalahan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana tampilan antarmuka yang akan digunakan pada *website* DKS Maranatha agar memudahkan dalam pembuatan dan penyimpanan kerjasama maranatha?
2. Bagaimana agar *website* DKS maranatha memudahkan dalam menampilkan data-data kerjasama yang sudah terjalin setiap tahun lalu dapat mengingatkan perjanjian ketika akan berakhir?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembahasan dari penulisan ini adalah:

1. Dengan membuat UI yang lebih mudah digunakan oleh para *user*, serta membuat UX dalam *website* DKS maranatha lebih nyaman digunakan oleh pengguna, sehingga menarik perhatian pengguna.
2. Dengan menampilkan data dalam bentuk *chart* sehingga memudahkan pengguna dalam melihat kerja sama yang sudah terjalin serta *reminder* yang akan mengingatkan dalam perjanjian yang akan berakhir.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari penulisan ini adalah mengubah Laravel pada bagian *frontend website* dengan Vue.js dan menambahkan fitur-fitur yang diminta.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam pembuatan penelitian ini adalah sebagai berikut, antara lain:

- Sumber Data Primer

Sumber data berasal dari *File* yang dimiliki DKS

- Sumber Data Sekunder

Sumber data berasal dari buku teks, situs-situs yang ada di internet, dan sumber-sumber lainnya untuk mendukung data primer.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian berisi inti sari dari setiap bab yang ada dalam laporan Anda. Jelaskan apa yang akan dibahas di setiap bab tersebut. Buatlah inti sarinya sesuai jumlah bab dalam laporan.

Sistematika pembahasan dari penyusunan Karya ilmiah ini direncanakan sebagai berikut:

- **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini akan diuraikan dan dijelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian serta sistematika penyajian.

- **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini akan berisi landasan teori yang berkaitan dengan penyelesaian Tugas Akhir ini.

- **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini akan membahas analisis mengenai *website* DKS serta rancangan yang akan dibuat.

- **BAB IV IMPLEMENTASI**

Bab ini akan berisi mengenai hasil *screenshot* dan pengujian *website* DKS Maranatha.

- **Bab V PENGUJIAN**

Bab ini akan membahas hasil dari pelaksanaan pengujian *website* DKS yang sudah dibuat.

- **BAB VI SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini akan berisi kesimpulan dan saran dari pembahasan dan perancangan serta Analisa dari hasil pengujian kestabilan *website* DKS yang akan digunakan kedepannya.