

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut (Saleh, 2020) kolaborasi adalah adanya pola dan bentuk hubungan yang dilakukan antar individu ataupun organisasi yang berkeinginan untuk saling berbagi, saling berpartisipasi secara penuh, dan saling menyetujui atau bersepakat untuk melakukan tindakan bersama dengan cara berbagi informasi, berbagi sumber daya, berbagi manfaat, dan berbagi tanggung jawab dalam pengambilan keputusan bersama untuk menggapai sebuah cita-cita untuk mencapai tujuan bersama ataupun untuk menyelesaikan berbagai masalah yang dihadapi oleh mereka yang berkolaborasi.

Menurut (Al Hazmi, Rosiani, dan Santoso, 2015) *mobilitas* yang tinggi dan kurangnya kolaborasi antar anggota tim pengembang perangkat lunak memengaruhi tingginya persentase kegagalan pengerjaan proyek. Komunikasi yang *intensif* merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi keberhasilan pada kolaborasi tim pengembangan perangkat lunak karena tanpa komunikasi yang *intensif* sering timbul kesalahan pada pengerjaan tugas yang telah ditetapkan oleh *manajer proyek* dan pengerjaan tidak sesuai rencana. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan adanya pengembangan alat untuk kolaborasi tim dalam mengelola proyek.

Sistem didesain dan dikembangkan menggunakan teknologi *Nuxt.js* dan *Tailwind CSS*.

Berdasarkan situs web (<https://nuxt.com/docs/getting-started/introduction>) *Nuxt.js* adalah kerangka kerja gratis, sumber terbuka dengan cara yang *intuitif* atau metode yang mudah dipahami dan diikuti oleh pengguna serta dapat diperluas untuk membuat aplikasi web dan situs web *full-stack* yang aman, cepat, dan berstandar produksi dengan *Vue.js*. Beberapa perusahaan besar yang menggunakan *Nuxt.js* antara lain *OpenAI*, aplikasi *TikTok*, dan website *Unilever* bersumber dari situs web *showcase Nuxt.js*. Berdasarkan situs web

(<https://tailwindcss.com/>) *Tailwind CSS* adalah sebuah kerangka CSS yang menggunakan pendekatan “*utility-first*” untuk membangun situs web modern dengan cepat tanpa perlu meninggalkan kode *HTML*. Salah satu perusahaan yang menggunakan *framework Tailwind CSS* adalah *National Park Foundation* bersumber dari situs web *showcase Tailwind CSS*.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan pengembangan “*Opibox*” adalah menciptakan sebuah antarmuka sistem manajemen proyek berbasis *Nuxt.js* dan *Tailwind CSS* yang memfasilitasi kolaborasi tim dalam mengelola proyek.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan tujuan diatas, maka rumusan masalahnya adalah cara mengoptimalkan kolaborasi tim dalam mengelola proyek dengan menggunakan antarmuka sistem manajemen proyek “*Opibox*” berbasis *Nuxt.js* dan *Tailwind CSS*.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang, tujuan, dan rumusan masalah diatas, maka batasan masalah terkait Desain Antarmuka Sistem Manajemen Proyek Berbasis *Nuxt.js* dan *Tailwind CSS* yaitu:

1. Login: Form login ini memungkinkan pengguna yang sudah terdaftar untuk masuk ke dalam system dengan memasukkan informasi sesuai username dan password yang valid.
2. Register: Form ini memungkinkan pengguna untuk membuat akun baru dengan meng-inputkan informasi seperti nama, email, dan password sesuai ketentuan sistem.
3. Lupa Kata Sandi: Form yang disediakan untuk membantu pengguna apabila lupa kata sandi.
4. Pengaturan: Pada bagian pengaturan atau setting pengguna dapat memperbarui informasi profil mereka, mengubah kata sandi, membaca

informasi tentang para pengembang yang terlibat dalam pengembangan sistem, membaca dan memahami ketentuan penggunaan dan kebijakan privasi yang berlaku, dan pengguna dapat mengakhiri sesi mereka (logout).