

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan perkembangan teknologi dan informasi yang sangat cepat, banyak sekali inovasi yang terjadi di dunia *website programming* sehingga website yang dibuat pada beberapa tahun yang lalu harus diperbaiki sesuai dengan teknologi zaman sekarang supaya website berjalan lebih lancar dan memiliki tampilan yang lebih menarik. NIE-DP merupakan sebuah website yang seperti gabungan antara website e-learning dan website forum seperti reddit dimana *user* dapat menerima assignment dari pengajar dan dapat juga membuat sebuah *post* yang dapat diberikan like dan comment oleh *user* lain untuk mendapatkan saran atau validasi atas informasi yang tertera di *post* tersebut, *post* tersebut juga bisa di-share ke *user* lain atau *group* sehingga informasi dapat disebarakan dengan lebih cepat dan lebih akurat.

Tugas yang dilakukan selama kerja magang di PT Stadikel Edukasi Teknologi adalah membuat halaman Community, Journal, dan Add Post. Halaman Community adalah tempat dimana *user* dapat melihat *post* oleh *user* lain, oleh karena itu, *User Interface* (UI) yang menarik dan *user-friendly* sangatlah penting supaya *user* lebih mudah melihat *post* oleh *user* lain. Halaman Journal adalah tempat dimana *user* dapat melihat semua *post* yang telah dibuat dan dapat memilih untuk *edit* atau *share* dokumen tersebut.

Bahasa yang digunakan untuk *front-end* adalah Javascript dengan library ReactJS untuk membuat *single-page application* (SPA) karena website yang menggunakan SPA dapat memuat lebih cepat dari website tradisional yang harus menghubungi server setiap kali *user* meminta sumber daya atau berinteraksi dengan website karena website SPA hanya mengunduh halaman sekali saat dijalankan dan ketika *user* berinteraksi dengan aplikasi, hanya komponen yang diperlukan yang akan di-modifikasi, bukan seluruh aplikasinya [1]. *Styling* yang digunakan untuk membangun UI-nya adalah framework Tailwind CSS yang menawarkan kustomisasi yang lebih besar dan ditambah dengan Sass untuk melengkapi jika Tailwind tidak cukup.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari pelaksanaan kerja magang di PT Stadikel Edukasi Teknologi adalah untuk menerapkan skill-skill yang telah dipelajari selama masa perkuliahan ke dalam dunia kerja dan untuk mengembangkan kemampuan lain yang digunakan di dunia kerja seperti kemampuan untuk bekerja sama dengan orang lain, menerima kritik, dan berinisiasi untuk bertanya. Ilmu dan pengalaman yang didapat selama kerja magang akan menjadi sangat berharga untuk masa yang akan datang. Tujuannya adalah untuk mendesain tampilan halaman Community, Journal, dan Add Post sesuai dengan referensi oleh tim desain di figma dan mengimplementasi fitur-fitur yang diperlukan.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Program kerja magang ini berlangsung dari 23 Agustus 2021 hingga 19 Januari 2022 sebagai Software Engineer di PT Stadikel Edukasi Teknologi yang tugasnya berfokus di bagian front-end. Prosedur pelaksanaan kerja magang sebagai berikut:

1. Berhubungan dengan situasi COVID-19, magang dilakukan secara WFH (Work From Home) selama durasi penuh program magang.
2. Jadwal kerja magang adalah setiap hari Senin hingga hari Jumat dengan jam kerja yang fleksibel.
3. Untuk tempat berdiskusi dan berbagi file yang berhubungan dengan kerja magang, dilakukan di website Basecamp.
4. Setiap hari Rabu akan dilaksanakan meeting mingguan untuk menyampaikan progress dan pemberian tugas baru.