

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Program Magang Bersertifikat Kampus Merdeka dari Kemendikbudristekdikti merupakan salah satu rangkaian program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang bertujuan untuk memberikan kesempatan mahasiswa menggeluti dunia profesi agar skill dan ilmu yang dipelajari di kampus dapat sesuai dengan kebutuhan industry, Indosat Ooredoo Hutchison (IOH) yang merupakan salah satu mitra sekaligus perusahaan penyedia jasa telekomunikasi (telco) terbesar di Indonesia memiliki banyak jasa yang ditawarkan seperti saluran komunikasi untuk telepon, sms, dan paket data dengan pilihan prabayar maupun pascabayar.

Pada salah satu role magang yang disediakan pada laman resmi kampus merdeka adalah role UI/UX Developer. Penulis pada akhirnya diterima pada posisi tersebut yang ditugaskan untuk membuat website yang dibutuhkan divisi DevOps tersebut untuk automasi proses *report* dan *project tracking* di dalamnya.

Uraian kerja yang penulis dapatkan pada posisi tersebut adalah yang pertama mampu mendesain *user interface* dengan pertimbangan *user experience*-nya. Ini bertujuan untuk perencanaan tampilan dalam pengembangan *front-end*. Selanjutnya, mampu mengimplementasikan hasil dari desain yang telah dibuat sebelumnya untuk diterapkan kedalam *code* dalam React. Lalu dapat membuat database menggunakan PostgreSQL beserta mengintegrasikannya dengan *back-end service* dengan *framework* Express untuk membuat REST API. Yang terakhir adalah mampu menjalankan *task-task* terkait dengan pendekatan Agile. Uraian kerja tersebut diharapkan agar penulis mendapatkan pengalaman bekerja di suatu industri terutama dalam pengembangan suatu *website*. Selain itu melatih bagaimana cara penulis berkomunikasi dan bekerja sama dengan stakeholder dengan pendekatan Agile.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dirumuskan beberapa masalah yang juga menjadi topik PKL (Praktik Kerja Lapangan) yaitu “Bagaimana merancang *website* berbasis REST API untuk aplikasi project management pada PT Indosat Tbk (Indosat Ooredoo Hutchison)?”.

## 1.3 Batasan Masalah

Pada pelaksanaan PKL (Praktik Kerja Lapangan) ini terdapat batasan masalah sebagai berikut:

1. Merancang sebuah *website* berbasis REST API untuk aplikasi *Project Management* pada PT Indosat Tbk (Indosat Ooredoo Hutchison).
2. *Website* ini hanya untuk digunakan dalam lingkungan PT Indosat Tbk (Indosat Ooredoo Hutchison).

## 1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini yaitu merancang sebuah *website* agar dapat digunakan oleh pengembang *front-end* untuk dilakukan pengembangan agar dapat digunakan oleh tim DevOps pada PT Indosat Tbk (Indosat Ooredoo Hutchison).

## 1.5 Manfaat

Praktik Kerja Lapangan pada PT Indosat Ooredoo Hutchison yaitu merancang sebuah *website* berbasis REST API untuk aplikasi *Project Management* yang memiliki manfaat sebagai berikut:

- 1 Automasi manajemen proyek dan *reporting* melalui aplikasi
- 2 Memudahkan pengembang *front-end* untuk mengembangkan aplikasi tanpa perlu memikirkan pengelolaan *server*.