

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

PT. Gihon Telekomunikasi Indonesia adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang *tower* telekomunikasi sejak 27 April 2001. Layanan yang disediakan oleh perusahaan ini meliputi jasa teknik, desain, konstruksi, instalasi dan integrasi jaringan. Dalam pengembangan *tower-tower* dan pemberian layanan tentu dibutuhkan sistem untuk mengatur *data asset tower* dan mengatur perizinan masuk untuk mengetahui kegiatan yang terjadi pada setiap *tower*. (HRD, 2021)

PT. Gihon Telekomunikasi Indonesia merupakan perusahaan yang cukup besar dan memiliki banyak *tenant* (perusahaan yang menggunakan *tower* yang dimiliki perusahaan) pada setiap *tower*-nya. Pada setiap *tower* bisa terdapat lebih dari satu *tenant*, sehingga perusahaan harus dapat mengatur perizinan masuk untuk setiap *tower* agar bisa mengetahui kegiatan yang berlangsung dan siapa saja yang ada di lokasi *tower*. Saat ini, proses penyimpanan data dan perizinan tersebut masih belum tersisteminasi. Terdapat lebih dari 700 data yang dimiliki oleh perusahaan PT. Gihon Telekomunikasi Indonesia untuk setiap *tower* dan *tenant* yang dimilikinya. Perusahaan juga mengurus lebih dari 100 permintaan izin dari *tenant* setiap harinya. Dengan jumlah data dan permintaan perizinan yang banyak tersebut, perusahaan perlu membuat sebuah *platform* berbasis web untuk mengelolanya. Berdasarkan hal yang telah dijabarkan sebelumnya, proyek yang dikerjakan selama kerja magang adalah sebagai *full-stack web developer* dengan tujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem aplikasi untuk mengatur

*data asset tower* dan mengatur perizinan masuk untuk semua *tenant* yang dimiliki oleh PT. Gihon Telekomunikasi.

## **1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang**

Adapun maksud kerja magang di PT. Gihon Telekomunikasi Indonesia ini dilakukan, yaitu:

- a. Menyesuaikan diri dengan lingkungan dunia kerja,
- b. Menambah ilmu pengetahuan dan wawasan baru terkait bidang informatika sesuai dengan kebutuhan industri saat ini,
- c. Memperbanyak koneksi di dunia kerja,
- d. Memenuhi mata kuliah Magang,
- e. Mengaplikasikan pengetahuan yang telah dipelajari secara langsung dalam dunia industri.

Sementara untuk tujuan kerja magang di PT. Gihon Telekomunikasi Indonesia ini dilakukan, yaitu:

- a. Merancang sebuah sistem aplikasi untuk mengatur *data asset tower* dan perizinan masuk,
- b. Membangun sistem aplikasi untuk mengatur *data asset tower* dan perizinan masuk,
- c. Melakukan *deployment* dari sistem yang sudah dibangun.

### **1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Penulis melaksanakan kerja magang sebagai *full-stack web developer* pada perusahaan PT. Gihon Telekomunikasi Indonesia. Kegiatan kerja magang ini dilakukan secara WFH (*Work From Home*) dan WFO (*Work From Office*) di Taman Tekno, Blok J2, No 1, BSD Sektor IX, Tangerang, Indonesia 15314. Waktu pelaksanaan kerja magang ini dilakukan dari tanggal 23 November 2020 hingga 1 Februari 2021. Berikut ini merupakan uraian- uraian prosedur kerja magang:

- a. Karyawan melakukan WFO minimal 3 hari dalam 1 minggu,
- b. Karyawan dapat melakukan WFH pada 2 hari lainnya,
- c. Karyawan berkerja selama 8 jam dalam 1 hari.