

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Magang atau kerja praktik bagi mahasiswa di sebuah perusahaan adalah salah satu ketentuan yang diperlukan oleh mahasiswa khususnya di Universitas Multimedia Nusantara untuk memperoleh gelar sarjana.

Program magang di Universitas Multimedia Nusantara merupakan mata kuliah yang berbobot 4 Satuan Kredit Semester(SKS) yang bertujuan untuk menambah wawasan, pengetahuan, keterampilan dan etika pada lingkungan kerja nyata bagi mahasiswa agar mahasiswa dapat mempersiapkan diri sebelum terjun ke dunia kerja.

Penulis memilih judul ini untuk dijadikan laporan kerja magang dikarenakan perusahaan Commsult Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dibidang *software development*, khususnya pada aplikasi web yang membuat penulis mempelajari banyak hal khususnya pada pengujian perangkat lunak dan aplikasi berbasis *react*. Penulis memilih untuk kerja magang di perusahaan ini karena penulis tertarik untuk mempelajari dunia kerja khususnya pada perusahaan yang bergerak pada *development, deployment* dan *testing*. Perusahaan yang berfokus pada pengembangan *software* ini sedang membutuhkan sebuah penguji aplikasi atau *software* yang mereka kembangkan untuk menjadikan aplikasi lebih baik sebelum di *deploy*. Sehingga penulis akan mempelajari aplikasi terutama pada aplikasi berbasis *react* yang akan diuji oleh penulis dengan menggunakan perlengkapan pengujian dengan hasil keberhasilan pengujian, uji fungsionalitas aplikasi, serta waktu yang dibutuhkan.

## **1.2 Tujuan Kerja Magang**

Tujuan penulis melakukan praktik kerja magang diperusahaan Commsult Indonesia yaitu:

1. Melakukan proses pengujian pada aplikasi berbasis *react.js*, dengan parameter fungsional , keberhasilan pengujian, serta waktu yang dibutuhkan
2. Mempelajari *react.js* dan bahasa pemrograman JavaScript
3. Menambah wawasan, keterampilan (*skill*) khususnya pada pengembangan aplikasi dan pengujian perangkat lunak.

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

Waktu yang penulis tempuh untuk melaksanakan proses kerja magang pada perusahaan yaitu dari tanggal 15 September 2020 sampai dengan 10 November 2020