

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada zaman revolusi Industri 4.0, semua kegiatan yang dilakukan sehari-hari selalu melibatkan adanya penggunaan teknologi[1]. Hadirnya teknologi dapat membantu dalam melaksanakan berbagai macam pekerjaan menjadi lebih mudah dan serba cepat. Pada saat ini sudah banyak perusahaan yang menggunakan *website* untuk menyelesaikan pekerjaan maupun *deadline*. *Website* bagi perusahaan lebih banyak digunakan sebagai media informasi dan juga mendekatkan perusahaan dengan pelanggannya dalam menjual produk perusahaan[2].

Dalam membuat *website*, proses pengembangannya dibagi menjadi 2 yaitu *Front-End* dan *Back-End Development*. *Front-End Development* merupakan bagian dari pengembangan *website* yang mengkodekan dan membuat tampilan depan, yang dapat dilihat dan diakses secara langsung oleh pengguna atau klien, sedangkan *Back-End Development* adalah pengembangan yang membahas tentang logika dan integrasi aplikasi *website* sisi *server* yang dimana bagian ini tidak dapat dilihat secara langsung oleh pengguna atau klien[3].

Indonesia saat ini sedang mengalami darurat ahli IT salah satunya adalah *Front-End* dan *Back-End Developer Website*, hal ini dikarenakan perusahaan-perusahaan Indonesia sudah mulai mengikuti zaman dengan menggunakan teknologi digital untuk membantu dalam menjalankan operasionalnya[4]. Oleh sebab itu, pemerintah memulai program kampus merdeka salah satunya adalah Studi Independen Bersertifikat (SIB). Dengan adanya SIB ini, dapat membantu mahasiswa menjadi lulusan yang dapat memenuhi kriteria yang diperlukan dalam dunia pekerjaan [5].

Program SIB memiliki beberapa rangkaian kegiatan seperti mengikuti kelas dan juga mengerjakan proyek, proyek yang dipilih adalah rancang bangun *website* pemesanan lapangan futsal *online*, hal ini dikarenakan masih banyak orang yang ingin memesan lapangan futsal tetapi harus datang ketempatnya langsung. Proyek ini diharapkan dapat membantu orang-orang yang ingin memesan lapangan futsal secara *online* sehingga tidak perlu datang ke tempat lapangan futsalnya langsung.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari mengikuti Studi Independen Bersertifikat Dicoding Batch 2 dengan jalur pembelajaran *Front-End Web* dan *Back-End* adalah sebagai berikut:

- Mendalami ilmu pemrograman dalam bidang *Front-End* dan *Back-End*.
- Menambah pengalaman di bidang *Front-End* dan *Back-End* dalam mengerjakan sebuah proyek secara berkelompok.

Tujuan dari mengikuti Studi Independen Bersertifikat Dicoding Batch 2 dengan jalur pembelajaran *Front-End Web* dan *Back-End* adalah membuat rancang bangun website pemesanan lapangan futsal online.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Program Studi Independen Bersertifikat (SIB) Dicoding Batch 2 memiliki waktu pelaksanaannya yaitu mulai tanggal 7 Februari 2022 sampai 7 Agustus 2022. Selama melaksanakan program SIB ini, melakukan pembelajaran sendiri dengan menyelesaikan kelas yang telah disediakan oleh pihak Dicoding mulai dari tanggal 7 Februari hingga 29 Juni 2022 dan juga mengerjakan sebuah proyek Capstone yang pengerjaannya dimulai dari tanggal 16 Mei hingga 3 Juli setelah itu ada penilaian proyek Capstone mulai dari tanggal 4 Juli hingga 8 Juli. Setelah penilaian proyek Capstone, diberitahukan tentang pengumuman yang lulus Proyek Capstone dan juga *Graduation*. Program SIB ini dilaksanakan secara *online* sehingga waktu dan tempat pelaksanaannya dapat dilakukan secara fleksibel.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A