Bab I Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Saat ini kemajuan dalam berbagai bidang kehidupan berkembang pesat. Kemajuan tersebut tidak lepas dari kemajuan teknologi serta komunikasi antar manusia. Pesatnya perkembangan teknologi menuntut sumber daya manusia (SDM) untuk berkembang dan berkompeten dalam bidang kajian ilmunya serta juga dituntut untuk memiliki *soft kills* yang baik. Dengan adanya kegiatan pelatihan mahasiswa/i diharapkan mampu terjun langsung ke dalam dunia kerja yang profesional[1]. Dalam pelatihan, banyak hal yang didapat oleh mahasiswa seperti pengalaman dan pengetahuan mengenai dunia kerja yang tidak diajarkan sebelumnya.

Binar Academy merupakan pelopor *startup edutech* yang berfokus pada pengembangan *skill* dan talenta digital dengan meningkatkan pengalaman belajar. Binar Academy berpartisipasi dalam program yang dikeluarkan oleh Kemendikbud yaitu Kampus Merdeka dengan tujuan untuk membangun generasi Indonesia agar memiliki persiapan yang matang sebelum terjun ke dunia kerja. Diajarkan oleh fasilitator berpengalaman, Binar Academy didedikasikan untuk membantu calon talenta digital di Indonesia mencapai potensi penuh mereka dalam hal pengetahuan teknis dan keterampilan kepemimpinan melalui kolaborasi dan pembelajaran berkelanjutan.

1.2. Lingkup

Studi Independen Full Stack Web diselenggarakan oleh Binar Academy pada tanggal 14 Februari 2022 sampai dengan 22 Juli 2022 mempunyai berbagai tahapan sebagai beritkut :

a. Level Silver : 14 Februari – 25 Maret 2022
b. Level Gold : 28 Maret – 10 Juni 2022
c. Level Platinum : 13 Juni – 22 Juli 2022

Tahapan pada level silver dilakukan secara individu, sedangkan dalam level gold dan platinum dilakukan dengan cara berkelompok dimana pembagian kelompok dilakukan oleh fasilitator kelas.

1.3. Tujuan

PT Lentera Bangsa Benderang (Binar Academy) dalam program Studi Independen Fullstack Web Development memiliki tujuan dan hasil sebagai berikut:

a. Mengetahui pengantar dunia pemrograman
b. Memahami basic programming dengan menggunakan Bahasa pemrograman Javascript
c. Memahami logika pemrograman dengan menggunakan Javascript
d. Pengolahan data di backend dengan database PostgreSQL
e. Mampu membuat rest API
f. Networking, API Documentation dan Design Pattern
g. Mampu melakukan testing dan deployment
h. Memahami penggunaan authentication dan media handling untuk mendukung pengembangan fitur pada website
i. Memahami penggunaan web socket dan mailer untuk mendukung pengembangan fitur pada website
j. Melakukan collaboration project