

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada tahun 2022, Indonesia sudah memasuki masa Industri 4.0. Pada masa Industri 4.0 ini mengkhususkan penggunaan teknologi untuk diintegrasikan ke dunia industri, seperti teknologi AI, IoT, dll. Maka, pekerjaan dengan bidang keahlian yang cocok untuk Industri 4.0 semakin dicari dan diminati di lapangan kerja. Untuk memenuhi kuota untuk pekerja dengan bidang keahlian yang diperlukan, para mahasiswa dipersiapkan untuk memenuhi kuota tersebut.

Magang & Studi Independen Bersertifikat merupakan salah satu program Kampus Merdeka yang diluncurkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Program ini berjalan sesuai dengan Permendikbud No.3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, Undang-undang No. 20 tahun 2003, tentang sistem pendidikan nasional, Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi, dan Peraturan Pemerintah Nomor 04 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi. Dengan adanya situs Kampus Merdeka, mahasiswa di seluruh Indonesia dimudahkan akses untuk mengikuti program Kampus Merdeka yang meliputi kegiatan magang, studi independen, kampus mengajar.

Salah satu mitra dari Kampus Merdeka yang memberikan layanan studi independen yaitu Binar Academy. Binar Academy merupakan salah satu startup di bidang edu-tech yang berfokus pada pengembangan skill dan talenta digital dengan meningkatkan pengalaman belajar. Binar Academy didirikan pada tahun 2017 yang berkantor pusat di Kab. Tangerang, Banten dan memiliki 51-200 karyawan. Binar Academy memiliki berbagai mentor dari orang-orang yang memiliki pengalaman di bidang keahlian teknologi informasi atau teknologi digital, untuk mencari, meningkatkan, dan memperdayakan calon talenta di bidang keahlian teknologi informasi atau teknologi digital di seluruh Indonesia untuk

mewujudkan potensi penuh mereka dalam hal pengetahuan teknis dan keterampilan kepemimpinan melalui kolaborasi dan pembelajaran berkelanjutan.

1.2. Tujuan

Tujuan yang bisa didapatkan setelah mengikuti kegiatan studi independen kelas Full Stack Web di Binar Academy, yaitu:

- a. Mengetahui pengantar dunia pemrograman,
- b. Menguasai kemampuan dasar untuk membuat halaman web,
- c. Memahami logika dasar Javascript,
- d. Mampu menjalankan code dan melakukan kolaborasi dengan developer lain dalam proses pengembangan sistem - Melakukan perancangan database,
- e. Mampu menerapkan OOP dan DOM dalam pengembangan web,
- f. Merancang arsitektur dan dokumentasi API,
- g. Mampu membuat tampilan web dengan menggunakan React Js,
- h. Melakukan unit testing dan deployment.

1.3. Ruang Lingkup

Pada kelas Full Stack Web Development dari Binar Academy, peserta akan diberikan kurikulum pengembangan web yang sudah tersedia. Kurikulum ini memberikan pengetahuan mengenai Front End Development dan Back End Development yang dimulai dari pengertian dasar seorang pengembang dan pengembangan web sampai terampil untuk mengembangkan website, baik dari segi Front End maupun Back End.

1.4. Aspek Umum dan Kelembagaan



Gambar 1.1 Logo PT. Lentera Bangsa Benderang

Binar Academy didirikan pada tahun 2017 dan memiliki sekitar 200 staf. Kantor pusatnya berada di The Breeze, Kab. Tangerang, Prov. Banten. Binar Academy adalah perusahaan edu-tech perintis yang berfokus pada pengembangan keterampilan dan kemampuan digital melalui pengalaman belajar yang ditingkatkan. Binar Academy didirikan untuk mempromosikan kemajuan teknologi Indonesia melalui metode pendidikan non-formal. Dibimbing langsung oleh fasilitator ahli di industrinya. Misi Binar Academy adalah untuk mengembangkan dan memperkuat talenta digital yang muncul di seluruh Indonesia sehingga mereka dapat mencapai potensi penuh mereka dalam hal pengetahuan teknis dan keterampilan kepemimpinan melalui kerja sama dan pembelajaran berkelanjutan.

Binar Academy memiliki beberapa produk pembelajaran yaitu Binar Insight yang dapat dijadikan sebagai referensi untuk menambah skill di bidang digital. Diharapkan lulusan dari binar insight mampu mengimplementasikan dan menjalin koneksi dengan teman-teman industri. Selanjutnya ada binar bootcamp, suatu produk pembelajaran dengan kurikulumnya dirancang bersama fasilitator ternama yang sudah berpengalaman dan bekerja di industri digital (UI/UX Research & Design, Full-stack Web Development, Product Management, Android Engineering, Back End Java, Back End JavaScript, React Native, iOS Engineering, Front End JavaScript). Dan produk yang ketiga yaitu job connect, setelah siswa mengikuti binar bootcamp akan dicarikan pekerjaan yang sesuai dengan minat dan bakat oleh

pihak Binar Academy karena banyak perusahaan yang meminta dikoneksikan dengan talenta digital yang Binar miliki.

Binar Academy berpartisipasi dalam program yang dikeluarkan oleh KEMENDIKBUD yaitu Kampus Merdeka yang bertujuan untuk membangun generasi Indonesia agar memiliki persiapan yang matang sebelum terjun ke dunia kerja. Binar Academy berpartisipasi dalam Kampus Merdeka yang menawarkan beberapa program seperti studi independen yang merupakan program beasiswa belajar yang diberikan kepada 2500 mahasiswa yang berpeluang untuk belajar dunia digital lebih dalam. Studi independen meliputi UI/UX Research & Design, Full-stack Web Development, Product Management, Android Engineering, Back End Java, Back End JavaScript, React Native, iOS Engineering, Front End JavaScript.

1.5. Metode Penulisan Laporan

Berikut merupakan beberapa metode penulisan laporan, yang dapat dijabarkan sebagai berikut:

a. Metode Studi Literatur

Metode studi literatur dilakukan oleh penulis untuk melakukan penulisan laporan dan mengumpulkan data. Studi Literatur dilakukan dengan mencari, membaca dan mempelajari berbagai informasi dari buku, jurnal, *paper* yang berhubungan dengan topik penelitian.

b. Metode Diskusi

Metode Diskusi dilakukan dengan berkomunikasi dengan rekan satu tim proyek dan pembimbing lapangan.