

## **Bab I Pendahuluan**

### **I.1 Latar belakang**

Kampus Merdeka adalah konsep pendidikan tinggi yang diperkenalkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) Indonesia. Konsep ini bertujuan untuk memberikan kebebasan kepada mahasiswa dalam menentukan jalannya sendiri di perguruan tinggi. Kampus Merdeka mengedepankan pendidikan yang berbasis pada kemampuan dan minat individu, sehingga mahasiswa dapat mengambil mata kuliah sesuai dengan keinginannya, tanpa adanya batasan kurikulum yang kaku. Tujuan utama Kampus Merdeka adalah untuk mempersiapkan mahasiswa dengan keterampilan dan pengetahuan yang relevan dengan dunia kerja serta meningkatkan kualitas lulusan perguruan tinggi di Indonesia. Melalui Kampus Merdeka, diharapkan tercipta generasi muda yang kreatif, inovatif, dan siap menghadapi tantangan masa depan.

Kampus Merdeka menyediakan beberapa program yang dapat diikuti oleh mahasiswa, diantaranya adalah Studi Independen, Magang, Kampus Mengajar, Wirausaha Merdeka, dan beberapa program lainnya. Studi Independen Bersertifikat adalah bagian dari program Kampus Merdeka yang bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar dan mengembangkan diri melalui aktivitas di luar kelas perkuliahan, namun tetap diakui sebagai bagian dari perkuliahan [1]. Program ini diperuntukan bagi mahasiswa yang ingin memperlengkapi dirinya dengan menguasai kompetensi spesifik dan praktis yang juga dicari oleh dunia usaha dunia industri. Program Studi Independen Bersertifikat berjalan selama 1 hingga 2 semester. Setelah mahasiswa menyelesaikan keseluruhan program, nantinya mahasiswa akan dapat melakukan konversi nilai menjadi SKS di kampus asal mahasiswa.

Salah satu mitra yang bekerja sama dengan Kampus Merdeka adalah Binar Academy. PT Lentera Bangsa Benderang atau Binar Academy adalah sebuah lembaga pendidikan non-formal yang menyelenggarakan kursus untuk mengembangkan kemampuan digital yang berkompeten dalam bidangnya. Didirikan pada tahun 2016 oleh Alamanda Shantika bersama dua sahabatnya, Dita

Aisyah dan Seto Loreno, lembaga ini telah menjadi terkenal di beberapa kota di Indonesia. Motivasi mereka untuk mendirikan Binar Academy adalah karena banyaknya perusahaan yang lebih memilih tenaga kerja asing daripada tenaga kerja Indonesia yang dianggap kurang berkualitas, sehingga Binar Academy merupakan wadah untuk mengembangkan bakat dan kemampuan di dunia digital. Dengan adanya kerja sama antara Binar Academy dan Kampus Merdeka, Binar menyediakan 7 *Course* Studi Independen Bersertifikat yang dapat diikuti oleh mahasiswa yang tertarik. Diantara ke-7 *Course* tersebut adalah *Fullstack Web*, *Frontend Javascript*, *Backend Javascript*, *Backend Java*, *Android*, *Product Management*, dan *UI/UX Design*.

Binar bersama Kampus Merdeka berusaha meningkatkan kompetensi mahasiswa untuk menjadi talenta digital siap kerja, melalui pembekalan Keterampilan Abad-21 dan teknologi digital. Pembelajaran yang akan ditempuh selama 4 bulan ini terdiri dari pembelajaran *synchronous* dan *asynchronous* yang dapat dikonversi menjadi 20 sks. Diantara pilihan *course* tersebut, dipilihlah *Frontend Javascript* sebagai bentuk usaha untuk mendalami dan mengembangkan kemampuan dalam pembuatan *website* yang merupakan salah satu dari bidang fokus di Program Studi Informatika.

## **I.2 Lingkup**

Secara umum, tugas dari seorang *frontend developer* meliputi desain antarmuka pengguna (UI), pembangunan elemen visual, dan implementasi kode-kode pemrograman terkait tampilan dan interaksi pengguna. Mereka bertanggung jawab mengoptimalkan performa dan kegunaan situs, memastikan kesesuaian dengan berbagai perangkat, serta menciptakan pengalaman pengguna yang menarik dan responsif. Selain itu, *frontend developer* juga bertugas untuk memikirkan *logic* dari suatu komponen dan juga melakukan penghubungan dengan pihak *backend* dengan melakukan *consume* API yang telah dibuat. Berikut adalah lingkup dalam Studi Independen Bersertifikat dalam Binar:

- Mengikuti program Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka (SIB KM) bersama PT Lentera Bangsa Benderang (Binar Academy) sesuai *course* selama 5 bulan yang terdiri dari 66 sesi,
- Mengikuti dan selalu menghadiri kelas selama program berlangsung,
- Menyelesaikan program dengan mengerjakan tugas / *challenge*, serta *Project* Kelompok sesuai arahan Binar Academy dan Fasilitator,
- Memberikan surat keterangan dan bukti pendukung sah dan dapat dipertanggungjawabkan apabila tidak dapat hadir,
- Apabila tidak hadir tanpa memberi keterangan, Binar Academy dapat memberikan peringatan dan/ atau sanksi kepada peserta,
- Mematuhi seluruh peraturan, keputusan, dan ketetapan yang diberlakukan oleh Binar Academy selama masa program berlangsung, dan
- Menjaga kerahasiaan informasi sesuai yang diatur dan disepakati dalam perjanjian kerjasama.

### **I.3 Tujuan**

Adapun tujuan mengikuti pembelajaran Studi Independen Bersertifikat di Binar adalah agar mahasiswa dapat memperdalam dan menambah ilmu tentang *website development*, spesifiknya dalam *frontend engineering*. Selain itu juga ada unsur pengalaman yang akan berguna ketika terjun ke dunia industri di masa depan. Berikut ini adalah tujuan dari kegiatan Studi Independen Bersertifikat bidang *Frontend Javascript* di Binar:

1. Memperdalam kemampuan pembuatan *website* dengan menggunakan HTML, CSS, dan Javascript.
2. Mengasah kemampuan *slicing design* dengan menggunakan CSS *Framework*.
3. Membuat *website* yang interaktif dengan membuat *responsive design* agar *website* lebih mudah digunakan oleh pengguna di berbagai antarmuka.
4. Mempelajari dan mendalami proses integrasi dan *logic* dengan melakukan *consume API* yang telah disediakan dari *backend*.

5. Menambah portfolio dengan beberapa *challenge* yang telah dilakukan selama program berjalan.
6. Mempersiapkan diri untuk meniti karir di bidang *frontend website development*.