

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Saat ini kita tengah menghadapi Revolusi Industri 4.0 yang serba digital. Seluruh aspek kehidupan manusia telah dibantu atau digantikan oleh hadirnya teknologi. Salah satu yang berperan penting dalam kehidupan yang serba digital ini adalah para pengembang aplikasi. Sumber daya manusia ini sangat dibutuhkan untuk mengakselerasi Indonesia menuju dunia digital.

Untuk mendukung transformasi digital dan pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Salah satu tantangan terbesar bagi seluruh talenta yang berkecimpung di dunia teknologi adalah materi pembelajaran berstandar tinggi yang sesuai dengan standar Industri. Untuk itu, Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) diharapkan dapat membantu perkembangan teknologi tersebut.



Gambar 1. 1 Logo Kampus Merdeka

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. Program ini diperuntukkan bagi mahasiswa yang ingin memperlengkapi dirinya dengan menguasai kompetensi spesifik dan praktis yang juga dicari oleh dunia usaha maupun dunia industri.

Dicoding merupakan salah satu mitra lembaga pelatihan resmi dalam program Studi Independen Bersertifikat untuk menyediakan pelatihan secara *daring (online)*. Dimana Dicoding bersama perusahaan teknologi bekerja sama untuk menghadirkan materi pembelajaran berkualitas tinggi yang sesuai dengan standar Industri melalui platform Dicoding Academy. Program ini didesain untuk meningkatkan kemampuan sesuai bakat dan minat mahasiswa di bidang IT.

Salah satu program yang dipilih dari mitra dicoding adalah Pengembang Front-End Web dan React. Studi Independen Bersertifikat Pengembang Front-End Web dan React ini diajukan untuk menghasilkan talenta berstandar tinggi yang sesuai dengan standar Industri di bidang pengembangan Front-End Web dan React. Proses pembelajaran yang dilakukan adalah *online learning*, dimana peserta harus mengimplementasikan materi yang diperolehnya secara langsung melalui *project* dan tugas-tugas yang harus diselesaikan untuk menyelesaikan setiap materinya.

Materi diberikan secara *asynchronous (online* melalui modul belajar di Dicoding Academy) dan akan di-*review* setiap interval waktu tertentu oleh pembimbing non-akademik dan *expert*. Selain *project* dan tugas, pemberian materi juga akan dilengkapi dengan kuis dan atau ujian pilihan ganda untuk memastikan pemahaman peserta.

Selain *hard skill* di bidang pengembangan Front-End Web dan React, *soft skill* juga menjadi target kompetensi peserta studi independen yaitu untuk penyiapan karir sebagai developer, termasuk namun tidak terbatas pada *self-branding, problem solving, design thinking*, serta kolaborasi.

Studi independen akan ditutup dengan *project* akhir, dimana peserta akan bekerja dalam kelompok dan mengembangkan solusi berbasis Front-End Web dan React.

1.2 LINGKUP

Aktivitas Studi Independen Pengembang Front-End Web dan React bertanggung jawab dalam mengelola dan mengembangkan tampilan sebuah website ataupun aplikasi yang dapat dilihat oleh pengguna dengan menggunakan React agar website terlihat lebih dinamis. Dalam aktivitas tersebut dilakukan dengan pembelajaran individu dan *project* akhir dalam bentuk tim. Pada pembelajaran individu, setiap peserta akan mengikuti kelas dalam bentuk *asynchronous (online)* melalui modul belajar di Dicoding Academy) dimana peserta dapat berkonsultasi dengan *expert* terkait materi yang dipelajarinya melalui forum diskusi.

1.3 TUJUAN

Studi Independen Bersertifikat ini bertujuan untuk menghasilkan talenta berstandar tinggi yang sesuai dengan standar industri. Proses pembelajaran yang dilakukan adalah *online learning*, dimana peserta harus mengimplementasikan materi yang diperolehnya secara langsung melalui project dan tugas-tugas yang

harus diselesaikan untuk menyelesaikan setiap materinya. Serta dapat meningkatkan kompetensi lulusan, baik *soft skills* maupun *hard skills*, agar lebih siap dan relevan dengan kebutuhan zaman.