

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menghadapi perubahan sosial, budaya dan kemajuan teknologi yang sangat pesat perlu untuk menyiapkan mahasiswa yang kompeten agar lebih memenuhi kebutuhan zaman. Seiring dengan pesatnya teknologi yang dibutuhkan mahasiswa aktif untuk mengimbangnya maka perguruan tinggi dituntut untuk menjadikan mahasiswa dapat lebih inovatif dalam proses pembelajaran yang mencakup beberapa aspek berupa pengetahuan, keterampilan, dan sikap secara relevan dan optimal. Perubahan sosial, budaya, dan kemajuan teknologi yang pesat telah menghadirkan tantangan baru dalam dunia pendidikan. Mahasiswa saat ini dihadapkan pada lingkungan yang terus berubah dengan cepat, yang memerlukan adaptasi yang lebih fleksibel dan inovatif. Dengan adanya tuntutan diatas, maka lahirlah sebuah kebijakan yang disebut Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) muncul sebagai upaya untuk mengatasi masalah ini.

Tujuan dari diadakannya MBKM adalah untuk meningkatkan lulusan yang berkompoten baik dari soft skills maupun hard skill nya. Hal itu berguna agar lulusan lebih siap dan relevan dengan kebutuhan zaman yang dapat menjadi pemimpin masa depan bangsa yang unggul dan memiliki pribadi yang baik. Program-program experiential learning dengan jalur yang fleksibel diharapkan akan dapat memfasilitasi mahasiswa mengasah kemampuan, bakat, passionnya sehingga dapat mengembangkan potensi dalam dirinya.

PT Revolusi Cita Edukasi pada program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) menawarkan program studi independen yaitu *Software Engineering & Data Analytics* untuk membekali para peserta kemampuan dan skill *software engineering & data analytics* supaya dapat berkarier pada bidang tersebut. Proses pembelajaran yang digunakan adalah pembelajaran daring dimana mahasiswa dapat belajar melalui modul materi dan kegiatan daring menggunakan platform *Zoom meeting* bersama Instructor dan mentor yang ahli dibidangnya. Selama pembelajaran akan diawali dengan kuis dan diakhiri dengan *Assignment* yang wajib dikerjakan oleh peserta. Selain itu, pada akhir modul pembelajaran para peserta di harapkan mampu mengimplementasikan dan mengeksplorasi materi yang diberikan dengan pengukuran nilai akademis melalui proyek akhir (*Capstone Project*).

1.2 Tujuan Proyek/Studi Independen

Adapun tujuan dari Proyek/Studi Independen adalah sebagai berikut:

1. Memiliki pemahaman dan kemampuan yang kuat untuk bisa berkarier di bidang *software engineering & data analytics*.
2. Mampu memahami dan mengimplementasikan pemahaman materi *software engineering & data analytics* melalui proyek akhir pembuatan *website* dinamis dan proyek akhir pengambilan kesimpulan suatu data untuk kepentingan bisnis.
3. Memahami proses siklus pembuatan *website* dan proses siklus *data analytics* secara keseluruhan.

1.3 Manfaat Proyek/Studi Independen

Adapun manfaat dari Proyek/Studi Independen adalah sebagai berikut:

1. Bagi universitas
 - a. Menjadi sarana yang menjembatani kerja sama antara pihak UPN “Veteran” Jawa Timur dengan PT Revolusi Cita Edukasi (RevoU).
 - b. Membuka peluang dan potensi mahasiswa UPN “Veteran” Jawa Timur untuk menjadi lulusan yang siap terjun di lingkungan kerja.

2. Bagi mitra proyek/studi independen
 - a. PT Revolusi Cita Edukasi memperoleh citra sebagai lembaga edukasi pelatihan skill bersertifikat, dengan turut berpartisipasi dalam membentuk lulusan perguruan tinggi yang lebih kompeten.
 - b. PT Revolusi Cita Edukasi memperoleh kesempatan untuk mengenali potensi tenaga kerja yang terjun di masa yang akan datang.
3. Bagi mahasiswa
 - a. Mahasiswa memperoleh ilmu, *skill*, relasi dan pengalaman di PT Revolusi Cita Edukasi dimana hal tersebut diluar yang diajarkan dalam perkuliahan.
 - b. Mahasiswa memahami proses alur kerja *software engineering* dan proses kerja *data analytics* dalam dunia kerja.
 - c. Mahasiswa mengetahui gambaran yang dialami *software engineer* dan *data analyst* dalam dunia kerja.

1.4 Tujuan Penulisan Topik Proyek/Studi Independen

Adapun tujuan dari penulisan topik Proyek/Studi Independen adalah sebagai berikut:

1. Untuk memberikan penyelesaian terhadap permasalahan industri yang mampu diimplementasikan melalui *web* maupun data analisis.
2. Memperoleh pengalaman langsung mengerjakan proyek dari perusahaan.
3. Memiliki hasil portofolio berdasarkan proyek yang dikerjakan.