

Bab I Pendahuluan

I.1 Latar Belakang

Dalam rangka menyiapkan mahasiswa untuk menghadapi perubahan sosia, budaya, dunia kerja dan kemajuan teknologi yang pesat, kompetensi mahasiswa harus disiapkan untuk lebih dalam lagi dengan perkembangan zaman. Perguruan Tinggi dituntut untuk dapat merancang serta melaksanakan proses pembelajaran yang inovatif agar seluruh mahasiswanya dapat mencapai pembelajaran yang mencakup aspek sikap, keterampilan, dan pengetahuan dengan optimal dan relevan.

Dengan kebijakan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka diharapkan dapat menjadi sebuah jawab dari tuntutan dari capaian tersebut. Kampus Merdeka adalah wujud pembelajaran di perguruan tinggi yang otonom dan fleksibel sehingga dapat terciptanya sebuah kultur belajara yang inovatif sesuai dengan kebutuhan mahasiswa. Program untuk dari Kampus Merdeka, yaitu memberikan sebuah kemudahan program studi baru, perubahan sistem akreditasi perguruan tinggi, kemudahan perguruan tinggi negeri menjadi PTN berbadan hokum, dan hak belajar tigas semester di luar program studi. Mahasiswa diberikan sebuah kebebasan dalam mengambil SKS diluar program studi, tiga semester yang dimaksud berupa satu semester kesempatan untuk mengambil mata kuliah di luar program studi dan dua semester melaksanakan aktivitas pembelajaran di luar perguruan tinggi.

Berbagai bentuk kegiatan belajar di luar perguruan tinggi, di antaranya adalah melakukan magang/praktik kerja di industri ayau tempat kerja lainnya, melaksanakan proyek pengabdian kepada masyarakat di desa, mengajar di satuan pendidikan, mengikuti pertukaran mahasiswa, melakukan penelitian, melakukan kegiatan kewirausahaan, membuat sutdi/proyek independen, dan mengikuti program kemanusiaan. Semua dari kegiatan tersebut harus dilaksanakan dengan bimbingan dari dosen masing-masing. Kampus Merdeka diharapkan dapat memberikan sebuah pengalaman kontekstual lapangan yang dimana akan meningkatkan kompetensi mahasiswa secara utuh, siap kerja, maupun menciptakan lapangan kerja baru.

Proses pembelajaran pada Kampus Merdeka merupakan sebuah perwujudan pembelajaran yang berpusat pada mahasiswa yang sangat esensial. Pembelajaran dalam Kampus Merdeka memberikan sebuah tantangan dan kesempatan untuk pengembangan inovasi, kreativitas, kapasitas, kepribadian, dan kebutuhan mahasiswa, serta dapat mengembangkan kemandirian untuk mencari pengetahuan melalui kenyataan dan dinamika laparang seperti persyaratan dari kemampus, permasalahan rill, interaksi social, kolaborasi, manajemen diri, tuntutan kinerja, target dan pencapaiannya. Dengan program Kampus Merdeka diharapkan dapat di implementasikannya dengan baik, maka *Hard* dan *Softskill* mahasiswa dapat terbentuk dengan sangat kuat.

I.2 Lingkup

1. Peserta tersertifikasi Internasional maupun nasional dengan standard industry dalam bidang *Internet of Things (IoT)*

2. **Projek industri dapat digunakan sebagai dasar dalam mengerjakan Tugas Akhir**

I.3 Tujuan

Magang Bersertifikat ini bertujuan untuk menghasilkan talenta berstandar internasional yang sesuai dengan standard industri. Proses pengerjaan proyek dan pembelajaran yang dilakukan adalah online, dimana peserta dapat mengikuti sertifikasi apabila di anggap aktif oleh mitra.