

Abstrak

Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) mengadakan Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) yang memiliki tujuan memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengembangkan potensi yang dimiliki dan belajar melalui kegiatan yang ada pada mitra atau perusahaan yang bekerja sama dengan program ini, yang nantinya bisa dirubah sebagai bagian dari perkuliahan. Salah satu mitra atau perusahaan yang bekerja sama dengan program tersebut adalah *Orbit Future Academy*. Anak perusahaan PT. Orbit Ventura Academy ini didirikan dengan tujuan untuk meningkatkan kualitas hidup melalui inovasi, pendidikan, dan pelatihan keterampilan. Khususnya untuk mahasiswa memperkenalkan lebih dalam mengenai teknologi dan *Artificial Intelligence* dengan program *AI for Mastery Program*. Kegiatan Studi Independen mempelajari komponen *Artificial Intelligence* seperti *Natural Language Processing (NLP)*, *Data Science (DS)*, *Reinforcement Learning (RL)*, dan *Computer Vision (CV)*. Kegiatan program ini dilakukan secara daring dalam waktu kurang lebih lima bulan. Di akhir kegiatan program Studi Independen ini peserta diminta untuk mengerjakan proyek akhir membuat aplikasi AI yang berguna sehari-hari. Proyek akhir ini bisa dikerjakan secara berkelompok, penilaian proyek akhir ini menjadi fokus terbesar karena menjadi syarat kelulusan. Proyek akhir berjudul "*Multiclass Classification Alzheimer's Disease for Early Diagnosis Based On MRI Images of Brain*". Proyek akhir ini berfokus pada *Deep Learning CNN*.

Kata Kunci : Studi Independen, *Orbit Future Academy*, *Artificial Intelligence (AI)*, Proyek Akhir, *Deep Learning*, CNN.