

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat merupakan sebuah program yang diluncurkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) Republik Indonesia yang menyediakan wadah beserta kesempatan bagi seluruh mahasiswa di Indonesia untuk melakukan pengembangan diri baik *soft skills* maupun *hard skills* melalui aktivitas yang diselenggarakan di luar kampus. Tujuan program tersebut antara lain membuat mahasiswa dapat merasakan pengalaman di dalam dunia profesional atau lingkungan kerja nyata selama 1 hingga 2 semester lamanya. Berbagai mitra dari segala bidang industri ikut berpartisipasi dalam pelaksanaan program MSIB ini, seperti industri teknologi, perbankan-*commerce*.

PT. Huawei Tech Investment merupakan salah satu mitra MSIB yang ikut berpartisipasi dalam program Kampus Merdeka yang diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia ini. Huawei merupakan perusahaan multinasional asal Tiongkok yang bergerak di bidang peralatan dan pelayanan jaringan dan telekomunikasi. Terdapat 3 jenis learning yang ditawarkan oleh PT Huawei Tech Investment kepada para mahasiswa yang diantaranya adalah *Artificial Intelligence*, *Cloud Storage*, *Datacom*. Ketiga topik tersebut tentu memiliki perbedaan satu sama lain sesuai dengan bidangnya. Dalam laporan ini akan dibahas secara rinci mengenai *Artificial Intelligence* dan juga project yang akan di jalankan.

### 1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara mengetahui dan memahami pengetahuan dasar tentang *Artificial Intelligence*.
2. Bagaimana cara mengetahui dan memahami pengaplikasian AI dalam berbagai bidang.
3. Bagaimana cara menggunakan bahasa *Python* untuk mencari solusi dari ide dan permasalahan yang ada sesuai kebutuhan.

### **1.3 Tujuan Kegiatan**

1. Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami pengetahuan dasar tentang *Artificial Intelligence*.
2. Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami pengaplikasian AI dalam berbagai bidang.
3. Mahasiswa mampu menggunakan bahasa *Python* untuk mencari solusi dari ide dan permasalahan yang ada sesuai kebutuhan.

### **1.4 Manfaat Kegiatan**

1. Mampu bersaing dalam dunia kerja di bidang kecerdasan buatan (AI)
2. Mampu bekerja dibawah tekanan yang nantinya akan dipakai pada saat dunia kerja
3. Melatih *hard skill* dan *soft skill* dari masing – masing mahasiswa.