

## Bab I Pendahuluan

### 1.1 Latar belakang

Program *Foundations of AI and Life Skills for Gen-Z* Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka adalah program pelatihan *Artificial Intelligence* secara *online* yang diperuntukan kepada pelajar yang bertujuan bukan hanya untuk memperkenalkan teknologi AI ke pelajar, tapi juga untuk memungkinkan bisa mengangkat perangkat AI, sehingga bisa membuat sesuatu produk yang menciptakan dampak sosial. Orbit Future Academy didirikan dengan tujuan untuk meningkatkan kualitas hidup melalui inovasi, pendidikan, dan pelatihan keterampilan.

Program Magang Bersertifikat dan Studi Independen (MSIB) Kampus Merdeka di Orbit *Future Academy* (OFA) ini dilaksanakan selama 5 bulan. Selama menjalani program tersebut, telah dilaksanakan pembelajaran yang dipandu oleh *team coaches* yang mengajarkan materi AI mulai dari *level basic* hingga *level advance*. Orbit *Future Academy* memiliki sasaran pengembangan *skill* berupa cara berpikir berdasarkan metode-metode *Artificial Intelligence* dan memiliki wawasan dan perkembangan tentang *Artificial Intelligence*. Peserta akan mengikuti pembelajaran tentang perkembangan teknologi, sejarah *Artificial Intelligence* (AI) dan prinsip-prinsip dasar AI serta pengenalan metode-metode yang ada pada *Domain AI*. Pembelajaran berfokus pada komponen utama AI seperti *Data Science*, *Natural Language Processing and Computer Vision*. Selain keterampilan AI ini, kita akan mengajarkan keterampilan hidup yang bisa dipergunakan untuk mencari kerja atau menciptakan kerja.

Hasil dari ilmu yang diberikan oleh OFA berupa pembekalan AI menghasilkan *Project* Akhir di kelompok kami untuk merancang dan mengimplementasikan *AI Cycle Project* dengan menggunakan *domain Data Science* untuk menganalisis *Bank Marketing* Untuk Memperoleh Segmentasi Klien Membuka Akun Rekening Deposito Berjangka.

## 1.2 Lingkup

Mengacu pada *Term Of Reference*, Lingkup Projek Akhir ialah :

1. *Foundations of AI and Life Skills for Gen-Z*

Program *Foundation of AI and Life Skills for Gen-Z* merupakan program pelatihan AI yang bertujuan untuk memperkenalkan teknologi AI ke pelajar dan menargetkan pengembangan *skill* terhadap pesertanya sehingga mampu merancang dan mengimplementasikan *AI Cycle Project*. Pada program ini terdapat Project Akhir yang dilakukan secara berkelompok, dimana tiap kelompok terdiri dari 4-5 peserta.

2. *Python*

*Python* adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi, dan merupakan Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembelajaran di program *Foundation of AI and Life Skills for Gen-Z*, dan tentunya digunakan dalam pengerjaan *Project Akhir*.

3. *Data Science*

*Data science* merupakan ilmu yang menggabungkan sebuah kemahiran di bidang ilmu tertentu dengan keahlian pemrograman, matematika, dan statistik. Pada *Project Akhir* digunakan *Data Science* untuk menganalisis user atau nasabah berdasarkan variabel-variabel tertentu untuk mengetahui minat nasabah terhadap deposito berjangka.

## 1.3 Tujuan

Adapun tujuan atau hasil mengikuti MSIB yang telah diperoleh sebagai berikut :

1. Mampu memahami konsep dasar AI dan ketiga *domain* AI yaitu NLP, *Computer Vision*, dan *Data Science*
2. Mampu merancang dan mengimplementasikan *AI Project Cycle*.
3. Mampu menggunakan bahasa pemrograman
4. Mampu menggunakan *soft skills* dan *hard skills* dalam dunia industri dan lingkungan perusahaan.