

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

RevoU adalah sebuah start-up pendidikan daring dengan misi memberikan kesempatan bagi semua orang untuk belajar dan berkarir dalam teknologi. RevoU adalah sebuah *platform* pendidikan yang menyediakan konten pelajaran *digital skills* dengan metode *online*. Data Analytics dan GenAI adalah salah satu Studi Independen Bersertifikat dalam Kampus Merdeka. RevoU diresmikan pada bulan Juni 2019 oleh Matteo Sutto dengan tujuan sebagai wadah percepatan karir untuk semua usia dengan pilihan materi seperti *software engineering*, *data analytics*, *product management*, dan *digital marketing*.

Kampus Merdeka adalah bagian dari kebijakan Merdeka Belajar oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa/mahasiswi untuk mengasah kemampuan sesuai bakat dan minat dengan terjun langsung ke dunia kerja sebagai persiapan karir masa depan. Melalui fasilitas Kampus Merdeka program Magang Studi Independen Bersertifikat (MSIB), RevoU turut bekerja sama menjadi salah satu mitra untuk program Studi Independen.

Program Studi Independen RevoU-Data Analytics dan Gen AI ini difokuskan pada data analitik sebagai topik utama pembelajaran. Peserta akan belajar berbagai aspek analisis data bisnis, termasuk pemahaman konsep, proses pembersihan data, penggunaan SQL, visualisasi, dan komunikasi data yang efektif. Selain itu, peserta akan dipersiapkan untuk menerapkan kecerdasan buatan (AI) dalam konteks analisis data. Selain materi teknis, program ini juga mencakup modul pengembangan karir yang membantu peserta mempersiapkan diri untuk karir di bidang analitik data atau AI. Penting untuk diingat bahwa pemahaman analitik data dan kecerdasan buatan semakin penting di era digital saat ini. Keterampilan ini diperlukan di berbagai industri untuk membuat keputusan berdasarkan data, mengidentifikasi peluang pertumbuhan, dan mengoptimalkan kinerja. Semua bidang ini terus berkembang, memerlukan pembelajaran berkelanjutan, dan menawarkan peluang karir yang luas. Individu yang terampil dalam bidang ini sangat dicari oleh pemberi kerja, sehingga mempelajari fundamental analitik data menjadi langkah penting untuk tetap kompetitif di pasar kerja dan untuk berkontribusi pada pertumbuhan dan kesuksesan bisnis dan industri.

## 1.2 Tujuan Studi Independen

Kegiatan Studi Independen memiliki tujuan untuk memberikan kesempatan bagi mahasiswa/i untuk belajar dan mengembangkan *skill* melalui aktivitas di luar kelas perkuliahan dengan studi secara independen. Dengan mengikuti program Studi Independen RevoU Data Analytics dan GenAI maka mahasiswa/i dapat mendapatkan kurikulum pembelajaran selama program, dengan capaian pembelajaran yang akan dikonversikan ke dalam SKS masing-masing kampus.

Kegiatan ini juga mempersiapkan mahasiswa/i dalam perkembangan industri yang serba digital dengan diberi bekal oleh pengalaman untuk memberikan gambaran tentang inovasi secara nyata dengan menggunakan beberapa *software* pendukung. Dengan *project* yang diberikan, mahasiswai diharapkan dapat memberikan ide-ide kreatif untuk inovasi yang lebih efektif dan menambah *skill* yang diperlukan dalam dunia kerja.

## 1.3 Manfaat Studi Independen

1. Manfaat mengikuti program Studi Independen Data Analyst dan Gen AI untuk UPN “Veteran” Jawa Timur adalah sebagai berikut:
  - a. Sebagai sarana untuk menyalurkan kurikulum Program Studi dengan kurikulum mitra Studi Independen
  - b. Merupakan salah satu cara untuk berinteraksi antara Program Studi dengan

- c. mitra Studi Independen
- c. Mendapatkan pembaharuan informasi dan teknologi terkini dalam bidang industri
- 2. Manfaat mengikuti program Studi Independen Data Analyst dan Gen AI mitra Studi Independen, yaitu PT Revolusi Cita Edukasi adalah sebagai berikut:
  - a. Mendapatkan relasi yang luas karena bisa dijangkau oleh banyak mahasiswa dari berbagai universitas
  - b. Mendapatkan citra baik apabila dapat menerima mahasiswa, karena dapat disebar luaskan mengenai mitra yang dipilih.
  - c. Dapat mengembakan kualitas di dalam mitra melalui suara mahasiswa, diantaranya ide-ide proyek, pemilihan SDM sebagai penerus mentor.
- 3. Manfaat mengikuti program Studi Independen Data Analyst dan Gen AI untuk mahasiswa adalah sebagai berikut:
  - a. Menjadi sarana untuk mengembangkan kemampuan individu baik kemampuan *hardskill* maupun *softskill*
  - b. Menjadi sarana untuk mencari pengalaman baru di luar dunia perkuliahan dan mengerti gambaran mengenai dunia kerja
  - c. Menjadi sarana untuk menambah relasi pertemanan dengan mahasiswa yang berbeda kampus dan jurusan serta menambah relasi dengan mitra yang dipilih.

#### **1.4 Tujuan Penulisan Topik Studi Independen**

Tujuan dari penulisan topik Studi Independen Data Analytics dan Gen AI adalah sebagai berikut:

1. meningkatkan total penjualan di setiap wilayah (West, East, Middlewest, South) dengan profitabilitas rata-rata sebesar 15% per wilayah
2. Memberikan rekomendasi dan hasil analisis data hasil penjualan kepada tim sales terhadap wilayah yang *profit* nya tidak maksimal
3. Memberikan visualisasi dari data hasil penjualan produk selama 3 tahun yang bersumber dari *dataset*