

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Zenius merupakan platform belajar berbasis teknologi yang telah berdiri sejak tahun 2004 yang berfokus pada pemahaman konsep dan penalaran ilmiah dengan tujuan dapat memberikan social impact yang mampu mentransformasi masa depan bangsa. Zenius percaya bahwa pendidikan yang lebih baik merupakan salah satu hak utama setiap orang, terutama di Indonesia, dimanapun mereka berada. Oleh sebab itu, dalam visinya Zenius berupaya untuk menumbuhkan masyarakat Indonesia yang cerdas, cerah dan asyik [1].

Sekali lagi Zenius berkontribusi pada program Magang & Studi Independen Bersertifikat cycle 4 melalui program Zenius Studi Independen Bersertifikat yang diadakan untuk memberikan kesempatan bagi tenaga muda atau mahasiswa-mahasiswa di Indonesia untuk dapat mempersiapkan diri sebelum terjun ke dunia profesional. Dengan cara yang lebih adaptif dan kreatif sesuai dengan ruang lingkup program sertifikasi profesional yang diambil. Proses pembelajaran yang dilakukan dalam program Studi Independen ini adalah experience learning, di mana mahasiswa harus mengimplementasikan materi yang diperolehnya ke dalam suatu proyek akhir. Pemberian materi akan disediakan dalam bentuk video ajar untuk setiap materi dan kelas live webinar. Selain hard skill sesuai kompetensi program sertifikasi yang diambil, soft skill juga menjadi target kompetensi mahasiswa Studi Independen yaitu kerja sama tim, berpikir analitis, dan berpikir kritis. Setiap program akan ditutup dengan presentasi proyek akhir, di mana mahasiswa akan mengimplementasikan ilmu sertifikasi yang telah didapatkan dalam suatu bentuk yang konkret untuk kemudian dipresentasikan maupun dipublikasikan kepada publik.

Pada tahun 2020, Menteri Pendidikan dan Kebudayaan mengeluarkan kebijakan mengenai Kampus Merdeka. Kampus merdeka diadakan dengan tujuan untuk mendorong mahasiswa dalam menguasai berbagai keilmuan yang berguna untuk persiapan bekal di dunia kerja. Program tersebut memberikan kesempatan

bagi mahasiswa untuk memilih mata kuliah sesuai dengan yang ingin mereka ambil [2].

Pada tahun 2023, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan kembali membuka Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat Batch 4 (MSIB). Hal ini juga merupakan langkah awal pemerintah untuk memberikan kesempatan bagi mahasiswa yang ingin mengasah kemampuan sesuai dengan minat dan bakat agar dapat terjun langsung ke dunia kerja di masa depan [3]. Program ini diharapkan dapat menjadi jawaban untuk tantangan Indonesia dalam mencetak talenta-talenta digital yang berkompeten guna meningkatkan perkembangan pada Negara Indonesia.

Penulisan ini mengambil learning path data analyst. Friedrichsen dkk. (2022) berpendapat bahwa data analyst adalah seorang profesional pada bidang data yang memiliki kemampuan untuk menganalisis dan membuat visualisasi data - data internal dengan tujuan membantu sebuah perusahaan dalam membuat keputusan. Mahasiswa akan diajarkan sejak dasar bagaimana mengolah data sehingga dapat memberikan insight pada klien nantinya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan latar belakang di atas, berikut merupakan perumusan masalah dari implementasi crisp - dm terhadap pengolahan data set home credit default risk :

- Bagaimana cara implementasi crisp - dm terhadap pengolahan data set home credit default risk ?
- Apa hasil dari implementasi crisp - dm terhadap pengolahan data set home credit default risk ?

1.3 Tujuan Praktek kerja lapangan

Pelaksanaan praktek kerja lapangan ini memiliki beberapa tujuan yang ingin dicapai. Tujuan-tujuan tersebut di antaranya :

a. Tujuan Umum

- Untuk mengetahui proses belajar yang digunakan oleh Zenius
- Untuk mendapatkan dan menambah relasi yang lebih luas

- Untuk mendapatkan sertifikasi

b. Tujuan Khusus

- Untuk melatih soft skill dalam menghadapi dunia kerja
- Untuk mempelajari data analyst secara profesional
- Untuk melatih diri sebagai data analytic pada proyek akhir

1.4 Manfaat/ Kegunaan Praktek Kerja Lapangan

Manfaat yang diperoleh dari Praktek Kerja Lapangan adalah sebagai berikut :

1. Mengasah dan meningkatkan kemampuan dalam komputasi menggunakan bahasa pemrograman python dan SQL
2. Mengembangkan dan meningkatkan kemampuan diri dalam analitik data
3. Mempersiapkan diri terhadap workflow pada bidang data science