

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

MyEduSolve sebagai institusi yang bergerak di bidang pendidikan, memiliki tujuan untuk mewujudkan transformasi angkatan kerja Indonesia yang memiliki daya saing tinggi dan memiliki kecakapan digital. Agar dapat mewujudkan literasi digital di kalangan mahasiswa Indonesia, Studi Independen MyEduSolve melibatkan program sertifikasi internasional dari Adobe, Apple, Autodesk, Intuit, Microsoft, Pearson Vue, dan Unity.

PT. Dwi Inti Putra (MyEduSolve) didirikan pada tahun 2019 sebagai jawaban terhadap tantangan ini. MyEduSolve ingin memberikan landasan di mana generasi muda dapat belajar, tumbuh, dan mengejar impian mereka. Melalui literasi digital, pelajar dapat mempelajari keterampilan dasar yang diperlukan agar siap bekerja dan siap menghadapi masa depan. PT. Dwi Inti Putra berlokasi di Jl. Arjuna Utara RT.1/RW.1, Tanjung Duren Selatan, Grogol petamburan, RT.1/RW.1, Tj. Duren Sel., Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11470.

MSIB di MyEduSolve memiliki proyek akhir yaitu capstone. Terdapat beberapa mitra yang ditawarkan. Oleh karena adanya proyek akhir yang harus dikerjakan, penulis akan membuat rekomendasi wilayah geografis customer untuk kegiatan mitra menggunakan Python untuk membersihkan data yang tidak teratur dan Looker Studio untuk memvisualisasikan hasil rekomendasi.

Mitra yang dipilih oleh penulis merupakan perusahaan yang bernama Ailesh, sebuah perusahaan pemasok energi hijau. Di perusahaan tersebut membutuhkan seorang data analyst untuk menganalisa data karbon dan dampak lingkungan dari operasional power plant yang dikelola oleh Ailesh. Untuk itu, pihak Ailesh membutuhkan rekomendasi mengenai pengurangan emisi karbon, mitigasi dampak lingkungan, serta fitur-fitur lain yang dapat mendukung perkembangan perusahaan, seperti fitur yang menjadi favorit pelanggan, penyebaran informasi, serta target pelanggan berdasarkan tingkat pendidikan dan

pemahaman mereka tentang energi hijau.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang muncul adalah bagaimana melakukan analisis data emisi karbon dan menggambarkan dampak lingkungan dari operasional power plant di Perusahaan Ailesh secara efektif dan efisien. Selain itu, tantangan teknis seperti pengumpulan data yang akurat dan pengolahan data yang kompleks juga menjadi perhatian utama. Hal ini melibatkan integrasi dengan infrastruktur teknologi informasi yang ada serta menghadapi kemungkinan masalah terkait dengan integritas dan validitas data. Di samping itu, tantangan kreatif juga menjadi pertimbangan, termasuk bagaimana menyajikan temuan analisis data secara menarik dan informatif bagi berbagai pemangku kepentingan, baik internal maupun eksternal Perusahaan Ailesh.

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Tujuan dari proyek "Analisis Data Emisi Karbon dan Dampak Lingkungan Operasional Power Plant di Perusahaan Ailesh (MyEduSolve)" adalah untuk memberikan pemahaman yang komprehensif tentang jejak karbon yang dihasilkan oleh operasional power plant perusahaan. Melalui penciptaan data inventaris yang terperinci dan analisis pemetaan yang teliti, proyek ini bertujuan untuk menggambarkan secara akurat dampak lingkungan dari setiap aspek proses bisnis dan sektor industri yang ada di perusahaan Ailesh. Selain itu, penyediaan statistik emisi karbon yang terperinci serta hasil evaluasi dampak lingkungan akan menjadi landasan yang kuat untuk pengambilan keputusan yang bertanggung jawab dan berkelanjutan terkait upaya mitigasi dan pengurangan dampak lingkungan dari operasi power plant perusahaan. Dengan demikian, proyek ini tidak hanya bertujuan untuk mengumpulkan data, tetapi juga untuk memberikan wawasan yang berharga bagi perusahaan dalam mengelola aspek lingkungan dari operasi mereka dengan lebih efektif.

1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan

PKL ini juga diharapkan memberikan manfaat konkret, baik bagi saya sebagai mahasiswa yang terlibat maupun untuk MyEduSolve sebagai lembaga

pendidikan. Bagi saya, PKL ini memberikan kesempatan berharga untuk menerapkan pengetahuan teoritis yang telah saya peroleh selama perkuliahan ke dalam pengalaman praktis yang relevan dengan industri analitik. Melalui partisipasi aktif dalam proyek ini, saya dapat mengembangkan keterampilan teknis saya dan memperdalam pemahaman saya tentang analisis data, yang merupakan aset berharga dalam karir masa depan saya. Sementara itu, MyEduSolve dapat memperkuat hubungan dengan industri analitik, meningkatkan reputasi sebagai lembaga pendidikan yang berorientasi pada praktik, dan mendukung pengembangan sumber daya manusia yang berkualitas di bidang analisis data. Dengan demikian, PKL ini bukan hanya tentang memperoleh pengalaman, tetapi juga tentang memberikan kontribusi positif bagi perkembangan pribadi saya dan mendukung pertumbuhan profesional di industri analitik