

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 projek akhir yaitu capstone. Terdapat beberapa mitra yang ditawarkan. Oleh karena adanya projek 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 High Tech Teacher Indonesia (HTTI), di perusahaan tersebut membutuhkan seorang data analyst untuk menganalisa letak wilayah geografis yang berpotensi banyak peminat yang mengikuti kegiatan dari HTTI. Untuk itu pihak HTTI membutuhkan sebuah rekomendasi tempat yang akan digunakan untuk membuat acara di daerah yang berpotensi banyak peminat. Selain membutuhkan rekomendasi tempat pihak HTTI juga membutuhkan rekomendasi lain untuk perkembangan Perusahaan seperti fitur

yang menjadi favorit customer, penyebaran informasi, maupun sasaran tingkat pendidikan yang diampu oleh customer.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang di atas, rumusan masalah yang dapat dikemukakan dalam laporan ini yang berjudul Rekomendasi Kegiatan High Tech Teacher Indonesia Berdasarkan Wilayah Geografis Customer Menggunakan Python adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat rekomendasi kegiatan berdasarkan wilayah geografis customer menggunakan bahasa Python?
2. Apa langkah yang harus diambil HTTI supaya meningkatkan peminat di kegiatan yang akan dilaksanakan?

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Adapun tujuan dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan yang dilakukan pada PT Dwi Inti Putra (MyEduSolve), yaitu:

1.3.1 Tujuan Umum

Tujuan umum Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut:

1. Dengan terlibat dalam Praktek Kerja Lapangan, mahasiswa dapat memperoleh pengetahuan praktis, keterampilan, nilai, dan sikap yang diperlukan untuk profesi masing-masing. Pendekatan langsung ini memungkinkan mahasiswa untuk tidak hanya mengamati dan mengalami teori yang ada, tetapi juga menerapkannya dengan akurat dan presisi. Melalui pengalaman belajar yang imersif ini, mahasiswa dapat mengembangkan pemahaman yang mendalam tentang bidang mereka dan menjadi mahir dalam penerapannya.
2. Praktek Kerja Lapangan berfungsi sebagai saluran antara pengetahuan teoretis dan aplikasi praktis, memungkinkan mahasiswa untuk menerjemahkan teori yang ada dengan lancar menjadi hasil yang nyata. Dengan terlibat dalam Praktek Kerja Lapangan, mahasiswa diberi kesempatan unik untuk mengamati, mengalami, dan mewujudkan prinsip-prinsip yang telah mereka pelajari, mendorong pengembangan repertoar pengetahuan, keterampilan, nilai, dan sikap yang komprehensif yang penting untuk profesi pilihan mereka.

3. Mahasiswa memiliki kesempatan luar biasa untuk membenamkan diri dalam lingkungan kerja yang otentik, mendorong penanaman etos kerja yang terpuji, sekaligus memperluas pemahaman dan apresiasi mereka terhadap dunia pekerjaan profesional yang luas.

1.3.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah merekomendasikan High Tech Teacher Indonesia untuk mengadakan kegiatan berdasarkan wilayah geografis customer sehingga kegiatan tersebut dapat dihadiri oleh banyak customer.

1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan

Adapun manfaat dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan yang dilakukan pada PT Dwi Inti Putra (MyEduSolve), yaitu:

1.4.1 Mahasiswa

1. Memenuhi kurikulum wajib yang telah ditetapkan oleh Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Peningkatan kompetensi dengan mendalami pemahaman dan penerapan praktis dalam bidang Databases, Python, Data Analytics, dan Data Visualization.
3. Pengembangan keterampilan analisis data yang mendalam melalui pengalaman langsung dalam menyelesaikan proyek-proyek nyata.
4. Pemahaman terhadap tren terkini dalam industri data dan teknologi, mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi dinamika industri.
5. Kemampuan menjadi produsen pengetahuan dengan memberikan solusi praktis dalam konteks dunia kerja yang dinamis.
6. Relevansi dengan industri 4.0, memastikan bahwa mahasiswa memiliki pemahaman mutakhir dan relevan terhadap kebutuhan industri saat ini.
7. Pengalaman praktis yang bermanfaat, mempersiapkan mahasiswa secara optimal untuk menghadapi tantangan profesional di dunia kerja yang semakin kompleks.

1.4.2 Instansi

1. Meningkatkan reputasi melalui keberhasilan mahasiswa dalam memperdalam pemahaman dan keterampilan praktis di bidang Databases, Python, Data Analytics, dan Data Visualization mencerminkan positif pada reputasi UPN "Veteran" Jawa Timur.
2. Kontribusi terhadap Industri, mahasiswa yang telah mempersiapkan diri dengan baik menjadi alumni yang dapat memberikan kontribusi positif pada industri, meningkatkan citra perguruan tinggi sebagai lembaga yang