

Spesifikasi Final Project Data Science Purwadhika

1. Pilih dan ambillah data yang mau dipakai untuk final project kalian boleh dari mana saja sumbernya asal legal, boleh dari Kaggle, boleh juga dari perusahaan sendiri atau mungkin data dari kenalan kalian.
2. Masalah yang mau diselesaikan harus jelas, dan data yang dimiliki harus sejalan dengan masalah yang ingin dipecahkan.
3. Jangan pilih masalah2 yang kurang penting/jarang terjadi masalahnya seperti contoh andaikan masalahnya mau membedakan mana jamur beracun atau tidak, dan contoh lain andaikan mau membedakan mana pokemon legendary atau tidak (jangan pilih masalah2 seperti contoh tsb), tetapi pilihlah masalah yang penting untuk perusahaan atau mungkin pemerintah, final projectnya diharapkan mampu memecahkan masalah yg umum di perusahaan/pemerintah dan memberikan Added Value seperti contoh perumusan produk, marketing, financial, HR, dsb. Kemudian sebisa mungkin kalian harus mendalami masalah yang kalian pilih (domain knowledge-nya).
4. Kemudian buatlah Slide Presentasi boleh menggunakan Power Point/Canva atau tools apapun juga boleh. Slide Presentasi dimulai dari pengenalan diri kalian, lalu lanjut ke masalah apa yang kalian mau pecahkan, lalu penjelasan data yang kalian punya untuk menyelesaikan masalah tersebut, dan kemudian lanjut ke proses Analisa dan gimana penyelesaian masalah tersebut, dan terakhir ditutup dengan kesimpulan/conclusion apa yang kalian bisa ambil dari project yang kalian kerjakan (masalahnya selesai atau tidak, project kita membantu menyelesaikan masalahnya sejauh apa, apa yang bisa dikembangkan lebih lagi, dll).
5. Otomatis nanti juga dipresentasikan notebook yang kalian buat untuk project kalian tersebut (Slides hanya pelengkap saja, notebooknya lebih penting).
6. Kemudian juga buat dashboard menggunakan flask untuk project kalian, dimana isi dashboardnya harus bisa melihat table data yang dipake, bisa melihat data visualization yang penting2 saja, dan bisa mencoba memakai model machine learningnya untuk prediksi.
7. Saat nanti presentasi, akan diuji pemahaman Statistik, Data Visualization, Machine Learning, dan SQLnya juga, jadi mohon direview Kembali semua materi yang sudah diajarkan kembali, dan query2 SQL untuk mengambil data (SELECT Query). Dan otomatis semua yang ada di notebook kalian harus kalian mengerti dan harus bisa dijelaskan.

Sistem Penilaian Final Project

Nilai max 100, dimana terbagi menjadi :

1. Kerumitan, Pemahaman dan Penguasaan dari kasus yang diambil (25)
2. Data Cleaning dan Preprocessing (10)
3. Data Analysis and Visualization and Statistic Knowledge (20)
4. Machine Learning and Evaluation (20)
5. Dashboard Flask (15)
6. SQL Query (10)