

Laporan Kerja Individu

Final Project - Data Analytics

Program Zenius Studi Independen Bersertifikat - Angkatan 4

Nama Lengkap: Nurida Larasati

Nomor ID live class: 161

Nomor Kelompok: 37

Mentor: Rizqi Prima Hariadhy

Deskripsi peran

Deskripsikan peran/pekerjaan kamu dalam pengerjaan final project secara singkat namun jelas. Tulis dalam poin-poin (1 poin 1 kalimat).

- Mengerjakan *Business Understanding* untuk mendiskripsikan tujuan dari *Final Project*.
- Mengerjakan *Modelling* untuk model Decision Tree, Naïve Bayes, & KNN.
- Melakukan *Hyperparameter Tuning* untuk model Logistic Regression, Random Forest, Decision Tree, Naïve Bayes, & KNN.
- Menyiapkan *template slide* PPT untuk presentasi
- Menambahkan isi materi dan membantu merapikan *slide* presentasi pada Canva.
- Melakukan presentasi.

Lampiran Hasil Kerja

Lampirkan hasil kerja kamu di sini. Format lampiran bebas (boleh link/screenshot/file/dsb.). Semakin lengkap dan detail semakin baik.

- Link Google Colab kelompok (tidak semua, hanya yang disebutkan pada deskripsi peran):
<https://colab.research.google.com/drive/1JPuy2BtClhOAFtwNpSsXFqkhMvOOP5Zi?usp=sharing>
- Link *Slide* Presentasi (Canva):
https://www.canva.com/design/DAFIOFLUzvw/CEwarpN6E_nowZtbis1PmA/view?utm_content=DAFIOFLUzvw&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink

Proses Kerja

Ceritakan proses kerja kamu selama Final Project. Format cerita bebas. Semakin detail semakin baik.

1/6/2023

Kelompok melakukan *online live meeting* sederhana sebagai pembuka dari proses kerja kelompok Final Project. Mengetahui apa yang akan dikerjakan dan tujuan dari Final Project.

3/6/2023

Kelompok melakukan online live meeting dengan agenda yaitu membagi tugas awal untuk mengerjakan Google Colab dan menentukan jadwal untuk masing-masing tugas yang tersedia.

6/6/2023

Kelompok melakukan online live meeting untuk mengevaluasi hasil pekerjaan tim 1 pada bagian *Exploratory Data Analysis (EDA)*. Dilanjutkan dengan mengatur kegiatan selanjutnya disertai dengan *update* tanggal *deadline* pengerjaan. Menjadi pembuka untuk tim 2 modelling mengerjakan tugasnya pada Google Colab.

6/6/2023-9/6/2023

Saya mulai mengerjakan modeling yang sebelumnya telah ditentukan. Bagian yang saya kerjakan pada modeling yaitu *Decision Tree*, *Naïve Bayes*, dan *KNN*. Saya memastikan ketiga model tersebut dapat berjalan dengan memperhatikan variabel dan library yang digunakan. Saya melakukan banyak research pada internet untuk mengetahui modeling yang digunakan dan informasi umum mengenai beberapa aspek *modeling*.

Setelah itu, saya mulai mengerjakan bagian optimasi *modeling Hyperparameter Tuning*. Pada pengerjaan bagian optimasi, saya banyak belajar tentang hal yang seharusnya dilakukan untuk meningkatkan hasil evaluasi modeling. Mencoba berbagai parameter yang berbeda untuk menemukan hasil terbaik setelah optimasi dan mempersingkat waktu dalam pengerjaan *running*. *Hyperparameter* yang dikerjakan meliputi bagian model *Logistic Regression*, *Random Forest*, *Decision Tree*, *Naïve Bayes*, dan *KNN*.

Pada proses optimasi, cukup memakan waktu dikarenakan estimasi *running* yang cukup tinggi. Optimasi dapat memakan waktu hingga berjam-jam *run*. Hal ini cukup membuat kerja menjadi tertunda dikarenakan internet yang tidak stabil dan beberapa *error* yang muncul pada tahap *running* sehingga mengharuskan *rerun* untuk mengulang optimasi.

10/6/2023-13/6/2023

Pada bagian slide presentasi saya membantu dalam penyiapan template yang cocok untuk menampilkan sebuah data, melengkapi beberapa data yang ada dan memperbaiki slide presentasi sehingga terlihat lebih tertata. Saya juga membantu mengoreksi beberapa bagian sehingga presentasi menjadi lebih singkat. Setelahnya, saya melakukan presentasi pada bagian yang telah ditentukan sebelumnya bersama dengan anggota kelompok yang lain.

Persetujuan Anggota

Minta anggota kelompok untuk membaca laporan kamu. Jika mereka setuju dengan isi laporan kamu, minta mereka centang checkbox.

Laporan ini telah disetujui oleh:

- ☒ Chairunnisa Anggun Setiono
- ☒ Faiqi Nabil
- ☒ Nurida Larasati
- ☒ Runi Hidayahna
- ☒ Vina Arny Nazira