

PORTFOLIO PROJECT 3

Disusun oleh:
Indonesia AI Education Team



Project 3

House Prediction

Real Estate adalah industri yang mengacu pada properti atau aset yang berwujud, seperti tanah, bangunan, atau struktur lainnya yang terletak di atas atau di dalam tanah. Di sebuah bisnis, real estate dapat menjadi objek investasi atau sumber pendapatan, seperti sewa atau penjualan properti.



HOUSE PREDICTION

Proprietary document of Indonesia AI 2024



Machine Learning dapat berperan penting di industri real estate seperti memprediksi harga properti berdasarkan faktor-faktor seperti lokasi, ukuran, fasilitas, dan kondisi properti. Hal ini dapat membantu agen real estate, investor, dan penjual untuk menentukan harga yang tepat untuk properti mereka.

HOUSE PREDICTION

Proprietary document of Indonesia AI 2024

Nahh, kamu sebagai seorang **ML Engineer** yang merupakan bagian dari Tim Engineering di suatu perusahaan, dipercaya untuk menangani proyek bernama

House Pricing Prediction! 🤖👨‍🔬

OBJECTIVE

Proprietary document of Indonesia AI 2024



Tim Engineering diminta untuk bisa membangun sistem cerdas yang mampu memprediksi harga jual rumah di kawasan Ames, Iowa, US.

Sistem diharapkan memiliki akurasi yang baik dan sudah teruji sehingga pemanfaatannya bisa meyakinkan klien.

OBJECTIVE

Proprietary document of Indonesia AI 2024

Dataset telah diterima dari klien dan Tim Engineering mulai mempelajari datanya...

Data Training

Terdiri dari 1.460 contoh rumah dengan 79 fitur yang menjelaskan setiap aspek rumah. Pada data tersebut, diberikan informasi harga jual (label) untuk setiap rumah yang sudah ada. Data training ini nantinya akan tim gunakan untuk "mengajari" model menggunakan algoritma Machine Learning.

Detil informasi bisa dicek disini:

[Link](#)

OBJEKTIF

Proprietary document of Indonesia AI 2024

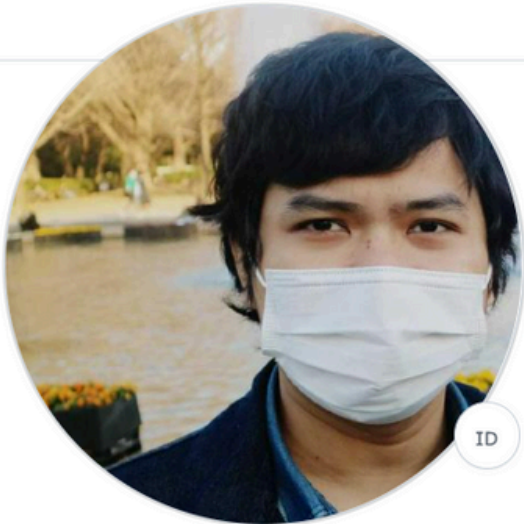
Tim Data Scientist diminta untuk melakukan implementasi dua algoritma populer untuk memprediksi harga rumah berdasarkan properties yang dimiliki yaitu Multiple Linear Rergression (baseline modle) **Random Forest**, atau **XGBoost** dan optimalkan penggunaannya (hyperparameter tuning).

Dari hasil eksperimen, lakukan evaluasi dan penarikan kesimpulan mana algoritma terbaik.

Indonesia AI



OBJEKTIF



Muh. Angga Muttaqien
muhamuttaqien

Hi, I'm AI Research Engineer. Greatly passionate about generating vision, sequence and reinforcement learning to the smartest machine ever in the human's world.

OverviewRepositories55ProjectsPackagesStars733

You unlocked new Achievements with private contributions! Show them off by including private contributions in your Profile in settings.

PinnedCustomize your pins

AI-LabPublic

Absolutely comfort lab for me to work around with my own AIs and to empirically observe how powerful and impactful these technologies are. I do love these technologies!

Jupyter Notebook195

Awesome-Deep-Learning-PapersPublic

Forked from terryum/awesome-deep-learning-papers

The Most Cited Deep Learning Papers. Another reference listing up any machine & deep learning papers and codes please check here: <https://paperswithcode.com/sota>

TeX32

RL-Workshop-SeriesPublic

Code used for Reinforcement Learning related workshops for Project Analytics Group, GRID Inc.

Jupyter Notebook2

For-Google-InterviewPublic

All materials related to my preparation for the 1st and 2nd round interviews as Machine Learning Software Engineer (Search Product) at Google Tokyo.

Jupyter Notebook51

Publikasi ke Github!

Indonesia AI

OBJEKTIF

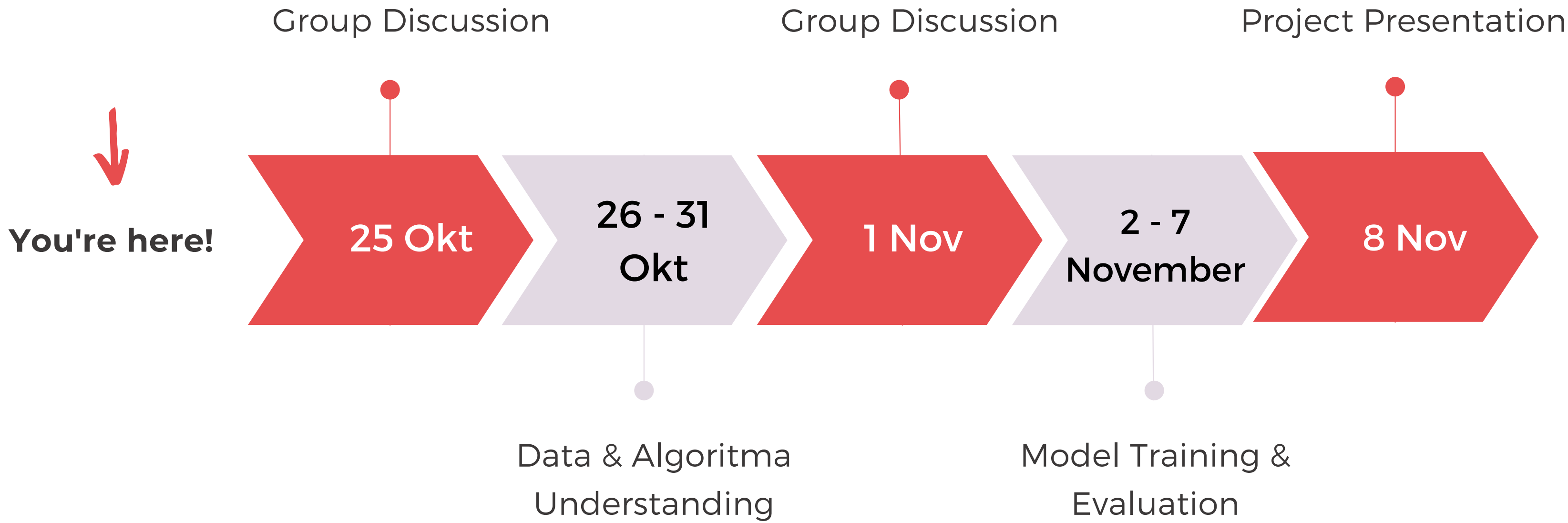
Proprietary document of Indonesia AI 2024

Berikut beberapa objektif yang akan kamu coba capai bersama tim:

1. Mencoba mengimplementasi algoritma Multiple Linear Regression, Random Forest & XGBoost ✓
2. Melakukan evaluasi dan penarikan kesimpulan ✓
3. Publikasi ke Github ✓

TIMELINE

Proprietary document of Indonesia AI 2024



ACTION PLAN

Proprietary document of Indonesia AI 2024

Beberapa hal yang bisa kamu persiapkan mulai sekarang:

1. Pelajari Modul Materi ✓
2. Review Linear Regression, Random Forest, XGBoost ✓
3. Inspeksi Dataset ✓
4. Berkomunikasi dengan mentor ★

ALERT!

Proprietary document of Indonesia AI 2024

Pastikan setiap student berpartisipasi aktif dalam pengerjaan & presentasi **Portofolio Project** ini karena kontribusi masing-masing akan tercatat yah.

ALERT!

Proprietary document of Indonesia AI 2024

Dilarang melakukan **plagiarisme kode program** dari internet dengan alasan apapun untuk menjamin orisinalitas karya (termasuk ChatGPT).

Semangat🔥!