

Contribution Statement

Giovincent Ricel's Tanoto - 2702226786

1. **Pencarian Dataset:** Mencari dan memilih dataset terkait model AI melalui platform Kaggle, kemudian memilih dataset yang paling sesuai untuk analisis dan pengembangan model.
2. **Analisis Data dan Pembuatan Laporan:** Melakukan analisis data dan menulis laporan terkait proses pembuatan model AI, serta menggambarkan langkah-langkah yang diambil dalam pengolahan data.
3. **Pengembangan Model AI:**
 - a. Melakukan pembacaan dan inspeksi data untuk memahami kualitas dan struktur data yang ada.
 - b. Melakukan pembersihan data (data cleaning), termasuk penanganan missing values, duplikasi, dan outliers.
 - c. Menggunakan teknik visualisasi untuk variabel numerik dan kategorikal guna menganalisis distribusi dan hubungan antar variabel.
 - d. Menyiapkan data untuk pemodelan, termasuk normalisasi dan pembagian data untuk pelatihan dan pengujian.
 - e. Memilih algoritma machine learning yang sesuai, melakukan tuning parameter, serta melakukan evaluasi model untuk meningkatkan akurasi.
 - f. Menyimpan model yang telah dilatih dalam format pkl untuk keperluan deployment dan penggunaan lebih lanjut.
4. **Penulisan Artikel Ilmiah:** Berkontribusi dalam penulisan tiga artikel ilmiah internasional yang disusun sesuai dengan tabel yang diberikan oleh dosen.
5. **Pembuatan Workflow dan Proposal Penelitian:** Berpartisipasi dalam pembuatan workflow, serta perapihan proposal penelitian yang mencakup penulisan Bab 1 mengenai pendahuluan, lampiran, dan daftar pustaka.
6. **Pengembangan Desain dan Web Deployment:** Terlibat dalam pengembangan desain menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript, khususnya untuk halaman beranda (home) dan halaman registrasi(register), serta pembuatan aplikasi Flask untuk deployment ke localhost.
7. **Pembuatan Presentasi:** Berkontribusi dalam pembuatan presentasi PowerPoint dan pengambilan video untuk digunakan dalam materi presentasi.

8. **Demo Website:**

Membantu dalam pembuatan dan pengujian demo website sebagai bagian dari implementasi model AI yang dikembangkan.

Bernard Rafel - 2702227265

1. **Pencarian Dataset:**

Mencari dan memilih dataset terkait model AI melalui platform Kaggle, kemudian memilih dataset yang paling sesuai untuk analisis dan pengembangan model.

2. **Pengembangan Model AI:**

- a. Melakukan pembacaan dan inspeksi data untuk memahami kualitas dan struktur data yang ada.
- b. Melakukan pembersihan data (data cleaning), termasuk penanganan missing values, duplikasi, dan outliers.
- c. Menggunakan teknik visualisasi untuk variabel numerik dan kategorikal guna menganalisis distribusi dan hubungan antar variabel.
- d. Menyiapkan data untuk pemodelan, termasuk normalisasi dan pembagian data untuk pelatihan dan pengujian.
- e. Memilih algoritma machine learning yang sesuai, melakukan tuning parameter, serta melakukan evaluasi model untuk meningkatkan akurasi.
- f. Menyimpan model yang telah dilatih dalam format pkl untuk keperluan deployment dan penggunaan lebih lanjut.

3. **Penulisan Artikel Ilmiah:**

Berkontribusi dalam penulisan tiga artikel ilmiah internasional, yang disusun sesuai dengan format yang diberikan oleh dosen.

4. **Pembuatan Workflow dan Proposal Penelitian:**

Berpartisipasi dalam pembuatan workflow dan perapihan proposal penelitian, serta menulis Bab 3 dan 4 mengenai metodologi dan hasil penelitian, dan menyusun daftar pustaka serta lampiran.

5. **Pengembangan Desain dan Web Deployment:**

- a. Terlibat dalam pengembangan desain menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript, khususnya untuk halaman "predict".

- b. Membuat aplikasi Flask untuk deployment ke localhost guna memprediksi harga rumah.
- 6. **Desain Figma:**

Membuat desain prototipe untuk aplikasi berbasis AI yang akan dikembangkan, menggunakan Figma, untuk memberikan gambaran jelas mengenai tampilan dan interaksi pengguna.
- 7. **Pembuatan Video:**

Berkontribusi dalam pengambilan materi video presentasi.
- 8. **Demo Website:**

Membantu dalam pembuatan dan pengujian demo website sebagai bagian dari implementasi model AI yang dikembangkan.

Immanuel Lucky Pratama S.R. - 2702229844

- 1. **Pencarian Dataset:**

Mencari dan memilih dataset terkait model AI melalui platform Kaggle, kemudian memilih dataset yang paling sesuai untuk analisis dan pengembangan model.
- 2. **Penulisan Artikel Ilmiah dan Pembuatan Workflow:**

Berkontribusi dalam penulisan tiga artikel ilmiah internasional yang disusun sesuai dengan format yang ditentukan oleh dosen. Berpartisipasi dalam pembuatan workflow yang menggambarkan tahapan pengembangan model AI, mulai dari pembacaan data hingga deployment model.
- 3. **Desain Figma:**

Membuat desain prototipe untuk aplikasi berbasis AI yang akan dikembangkan, menggunakan Figma, untuk memberikan gambaran jelas mengenai tampilan dan interaksi pengguna.
- 4. **Penulisan Bab 2, daftar pustaka dan lampiran:**

Berkontribusi dalam penulisan Bab 2 yang mencakup tinjauan pustaka dan konsep-konsep dasar yang mendasari pengembangan model AI. Selain itu juga, berpartisipasi dalam penyusunan daftar pustaka dan lampiran.

5. **Demo Website:**

Membantu dalam pembuatan dan pengujian demo website sebagai bagian dari implementasi model AI yang dikembangkan.

6. **Pembuatan Presentasi PowerPoint dan video:**

Berkontribusi dalam pembuatan presentasi PowerPoint yang merangkum hasil penelitian dan pengembangan model AI, serta menyusun slide yang jelas dan informatif, beserta dengan kontribusi dalam pembuatan video.