



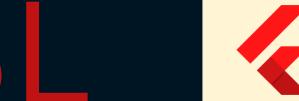






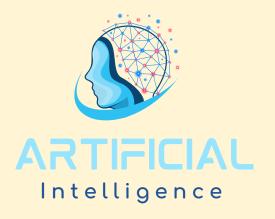
Proges PBL

IF-23-2-16











KLASIFIKASI IMAGE Prompt generative pada website promtails

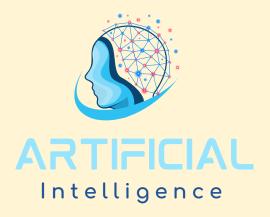
Manager Proyek: Agung Riyadi, S.Si. M.Kom

Pengusul Proyek: Agung Riyadi, S.Si. M.Kom

Estimasi Pengerjaan Proyek: 6 bulan









Anggota TIM



Samuel
3312211055
(Ketua)



Sechan Faradila 3312211004



M.Rafiansyah 3312211006

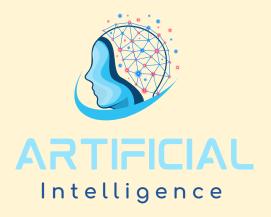


Putra Ramadhan 3312211008



Alpaber Tambunan 3312211073



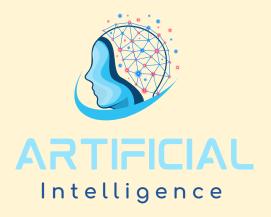




Ruang Lingkup

- 1.Menentukan Model Klasifikasi: Mempelajari beberapa model klasifikasi seperti Convolutional Neural Network (CNN) dan memilih yang paling sesuai untuk digunakan dalam proyek ini. Melakukan perbandingan antar model dengan menguji error di akhir pengujian.
- 2.Input: Input ke dalam sistem adalah prompt.
- 3.Augmentasi Data: Data akan ditingkatkan dengan menggunakan teknik augmentasi seperti pemotongan dan koreksi prompt untuk meningkatkan keberagaman dataset.
- 4.Pelatihan Model: Model klasifikasi akan dilatih menggunakan dataset pelatihan, dan parameter akan disesuaikan untuk meningkatkan akurasi dan generalisasi.
- 5.Pengujian Model: Model akan diuji pada dataset pengujian terpisah untuk mengukur kinerja sebenarnya.
- 6.Kriteria Klasifikasi: Kriteria klasifikasi yang sesuai akan ditentukan untuk hasil generative AI, seperti kategori atau gaya tertentu.







Desain Umum

Klasifikasi prompt hasil generative AI dapat dilakukan dengan beberapa langkah. Pertama, pilih model klasifikasi yang tepat seperti CNN, ViT, EfficientNet, atau Swin Transformer. Bandingkan beberapa model dan pilih yang terbaik berdasarkan kompleksitas, akurasi, dan kecepatan inferensi. Masukkan prompt teks sebagai input. Lakukan augmentasi data pada prompt untuk meningkatkan keberagaman dataset. Latih model menggunakan set pelatihan berlabel dan optimalkan hyperparameter. Uji model pada set pengujian terpisah dan evaluasi akurasi, presisi, recall, dan F1-score. Klasifikasikan prompt berdasarkan kategori, gaya, atau atribut. Gunakan framework deep learning seperti TensorFlow atau PyTorch, pra-latih model dengan dataset besar, dan terapkan transfer learning untuk meningkatkan kinerja model. Lakukan validasi silang untuk memastikan generalisasi model.



ADMIN



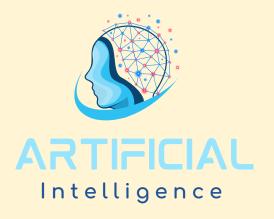
admin menjalankan sistem, admin melakukan input data sheet, dan admin melakukan klasifikasi untuk setiap data sheet

sistem menampilkan output untuk admin berupa data sheet beserta klasifikasi setiap datanya dalam bentuk tabel Prompt
Generative pada
Website
Promptails



Sistem Memproses secara Realtime

Gambaran Umum





Tahapan Pengerjaan

1. Preprocessing

Data

- >Pengumpulan Data
- >Pembersihan Data
- >Transformasi Data
- >Feature Selection

2.Pengenalan Pola

>Klasifikasi

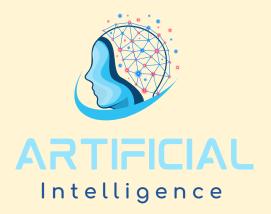
3. Evaluasi Model

- >Cross Validation
- >Interpretasi Hasil

4. Implementasi

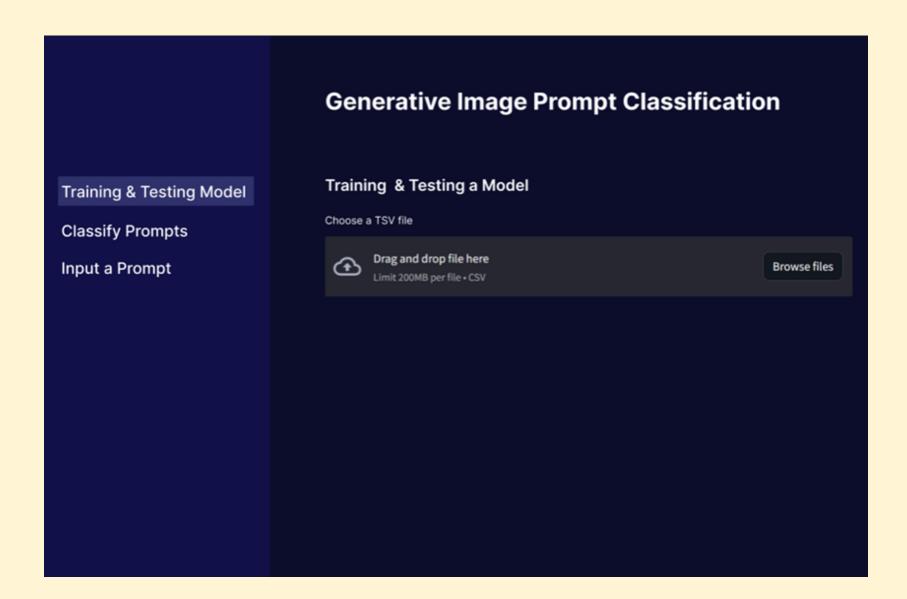
- >Pengambilan Keputusan
- >Implementasi Model

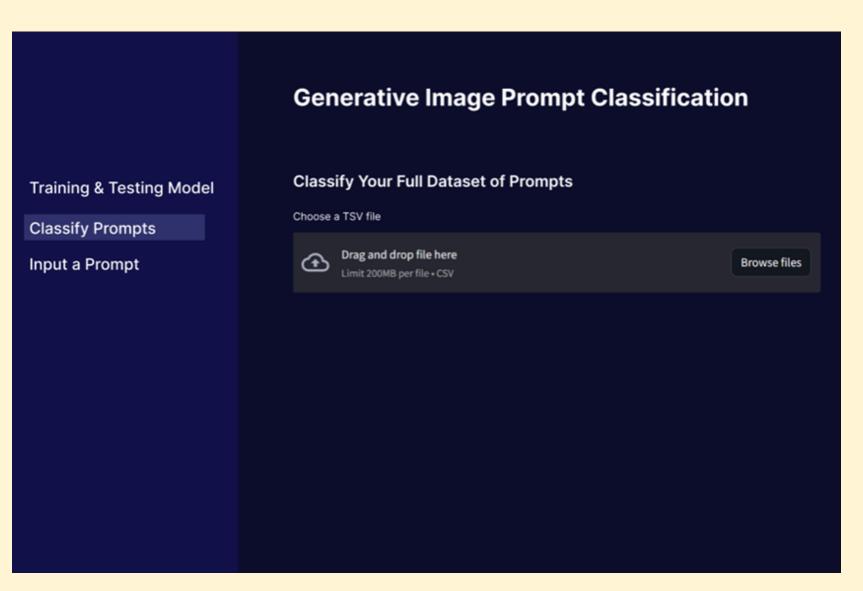




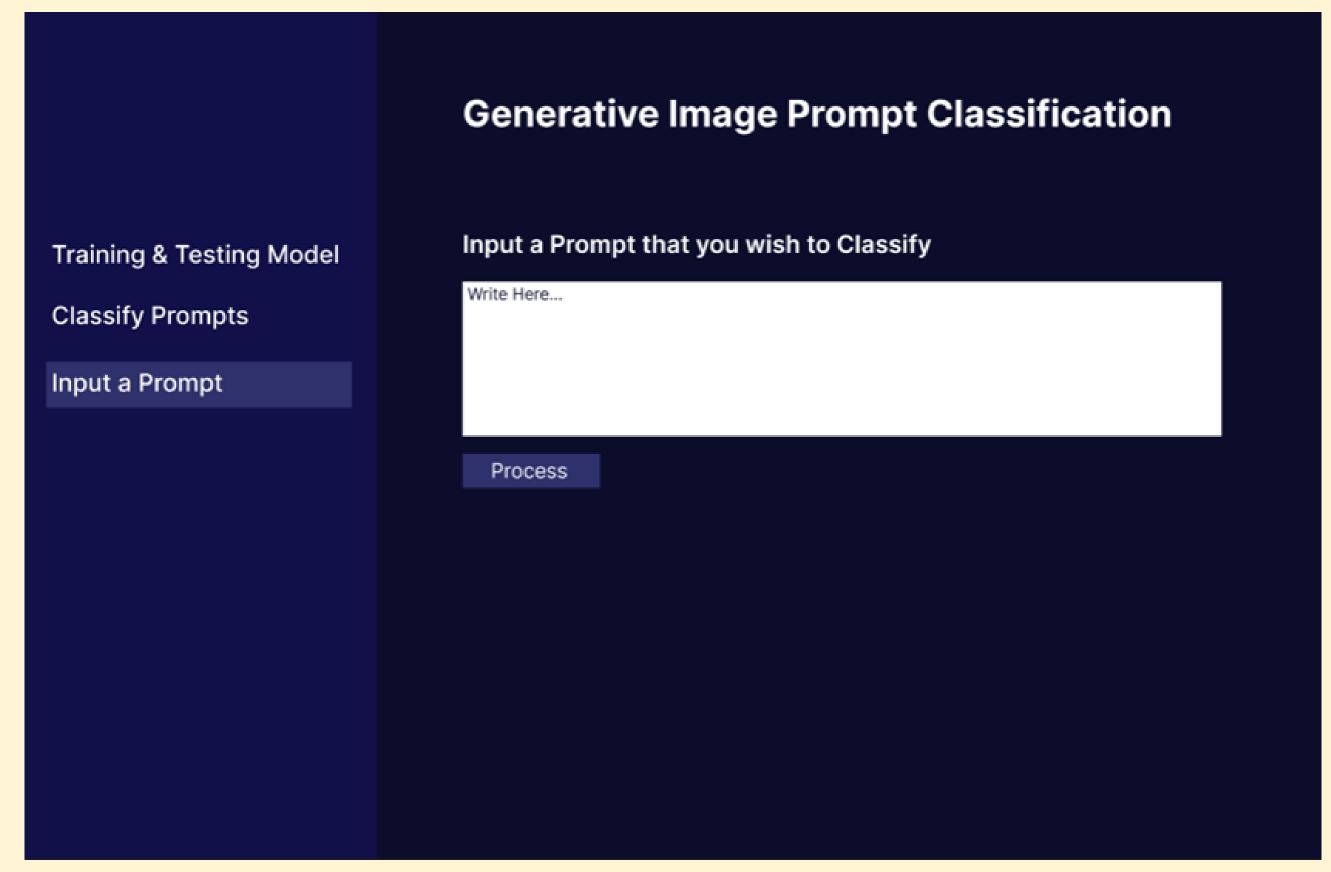


Luaran yang Akan Dihasilkan

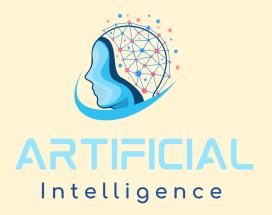






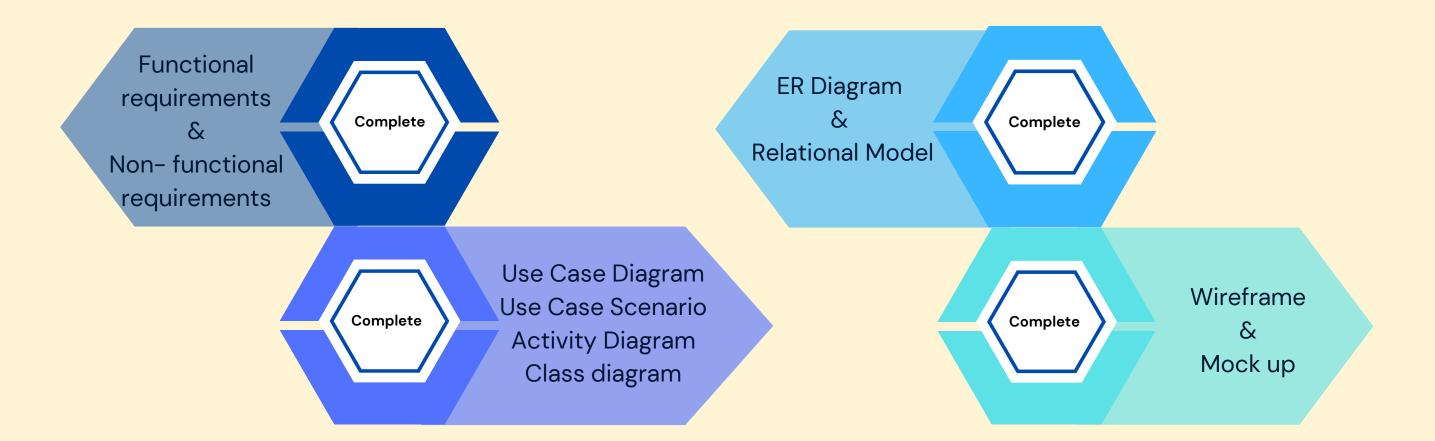


Tampilan Desktop Application



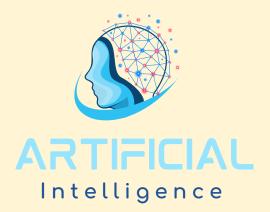


Project Progress







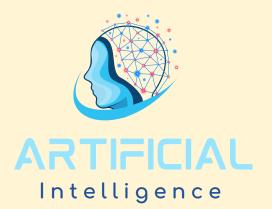




Project Execution History

ID ↓≜	Tahapan 🎵	Detail Pengerjaan 11	Ouput 🎵	Mulai ↓↑	Selesai ↓↑	Progress 🕼	# 11
1	Planning	Develop a project plan that includes scope, general design, product design, equipment requirements, challenges and issues, estimated work time, project cost, project team, workspace, issues involved, communication beetwen project manager and client, monitoring and evaluation.	Document implementation plan (RPP)	2024-02- 05	2024-02-26	5%	1 Hapus
2	Planning	Develop a project plan that includes the steps to be taken, team responsibilities, work schedule, estimated costs, and resources required.	Document of Project Plan	2024-02- 05	2024-02-26	10%	□ Hapus
3	Analysis	Create a list of functional and non-functional requirements for the Generative Prompt Image Classification on the Promptails website. Functional requirements will identify the functions of the system that need to be implemented, while non-functional requirements will specify the performance, security, and reliability criteria that the system must fulfil.	Analysis Requirements document that contains all the need of the project.	2024-02- 27	2024-02-29	15%	1 Hapus
4	System Analysis	Develop comprehensive use case scenarios derived from the identified use cases for the "Classification of Image Prompt Generative on Promptails Website" project.	Use Case Document	2024-03- 01	2024-03-04	20%	⊞ Hapus
5	System Analysis	Develop the Usecase Diagram for the "Classification of Image Prompt Generative on Promptails Website" project, illustrating the relationships between actors, and use cases.	Document of Usecase diagram	2024-03- 05	2024-03-07	25%	⊞ Hapus

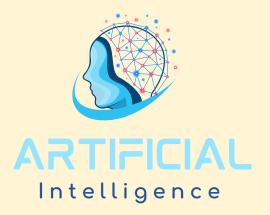






6	Design	Develop wireframes for the user interface of the "Classification of Image Prompt Generative on Promptails Website" project, outlining the layout and functionality of each page.	a Document containing wireframe designs.	2024-03- 06	2024-03-11	30%	™ Hapus
7	Design	Develop visual mockups for the user interface of the project "Classification of Image Prompt Generative on Promptails Website" outlining the layout, navigation, and visual elements.	a Document containing mockup designs	2024-03- 12	2024-03-16	35%	™ Hapus
8	Design - ER Diagram	Analyzing system data requirements and designing the structure of the ER (Entity-Relationship) Diagram that reflects the relationships between the main entities in the database of the "Classification of Image Prompt Generative on Promptails Website" Project.	a Document containing ER- Diagram designs.	2024-03- 17	2024-03-22	45%	™ Hapus
9	Design - Activity Diagram & Class Diagram	Analyzing system functionality and workflow to create the Activity Diagram. Identifying classes, attributes, and methods based on system requirements to develop the Class Diagram for the "Classification of Image Prompt Generative on Promptails Website" project.	a Document containing Activity Diagram & Class Diagram designs.	2024-03- 24	2024-04-05	55%	THAPUS



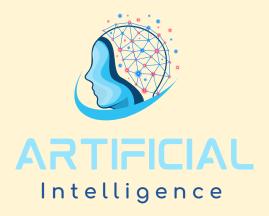




Kendala Dalam Penyelesaian Proyek

- **1.Kompleksitas Algoritma:** Implementasi algoritma machine learning yang kompleks seperti Convolutional Neural Networks (CNN) memerlukan pemahaman yang mendalam dan waktu yang cukup untuk pengembangan dan pengujian.
- 2.Integrasi Sistem: Mengintegrasikan model klasifikasi ke dalam platform Promptails Website memerlukan pemahaman yang baik tentang infrastruktur teknologi yang digunakan dan memastikan kompatibilitas antara sistem yang ada dan model yang dibangun.
- **3.Manajemen Waktu:** Sulitnya mengatur waktu kerja sama tim, dikarenakan urusan pekerjaan dan lain sebagainya.
- **4.Keterampilan Tim:** Keterbatasan keterampilan dan pengalaman anggota tim dalam pengembangan Proyek.



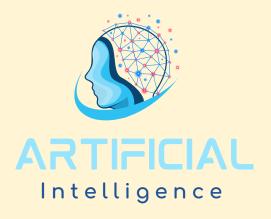




Labour Division

Nama <u>Anggota</u>	Kontribusi	Luaran yang dihasilkan		
Samuel <u>Parsaoran</u> Tambunan	 Penjadwalan Pembuatan Rencana Pelaksanaan Proyek Dokumentasi Proyek Pembuatan Front End ER-Diagram 	 Dokumen Rencana Pelaksanaan Proyek Dokumen Laporan Versi 1.0.0 Dokumen Laporan Versi 2.0.0 Dokumen Presentasi Tampilan Front End 		
Sechan Faradila Sahab	 Usecase Diagram Usecase Scenario Functional & non functional 	 Diagram Usecase Usecase Scenario Functional & non functional 		
Muhamad Rafiansyah	 Membuat Desain UI/UX Membuat Wireframe Pemrograman/ Koding 	 Tampilan Pengaplikasian Tampilan Wireframe Back end & Database 		
Putra Ramadhan	 Perencanaan Proyek Mock up Aplikasi Pemrograman/ Koding 	 Dokumen Perencanaan Proyek Tampilan Mock Up Back end & Database 		
Alpaber Pardomuan Tambunan	Desain UI/UX	Tampilan Pengaplikasian		



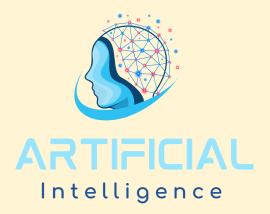




Next Work Plan

- 1.Pembangunan Model Klasifikasi
- 2. Augmentasi Data
- 3.Pelatihan dan Evaluasi Model
- 4.Integrasi dengan Promptails Website
- 5. Pengujian dan Validasi
- 6.Pemantauan dan Pengendalian
- 7. Evaluasi Akhir













Thank You

PBL IF-23-2-16





