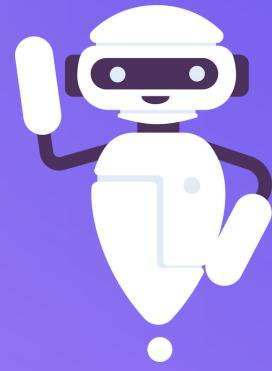
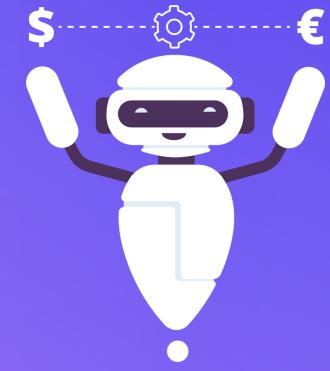


ARTIFICIAL INTELLIGENCE PROJECT

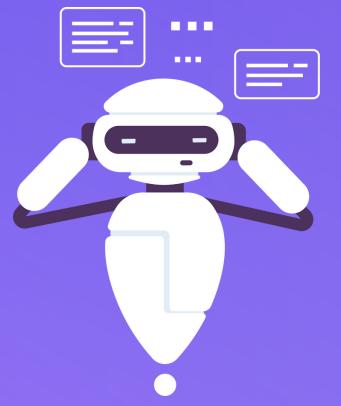
ANGGOTA KELOMPOK



ELGA SYAHIRA
3337210018



FATWARAGA
RAFSANJANI
3337210031



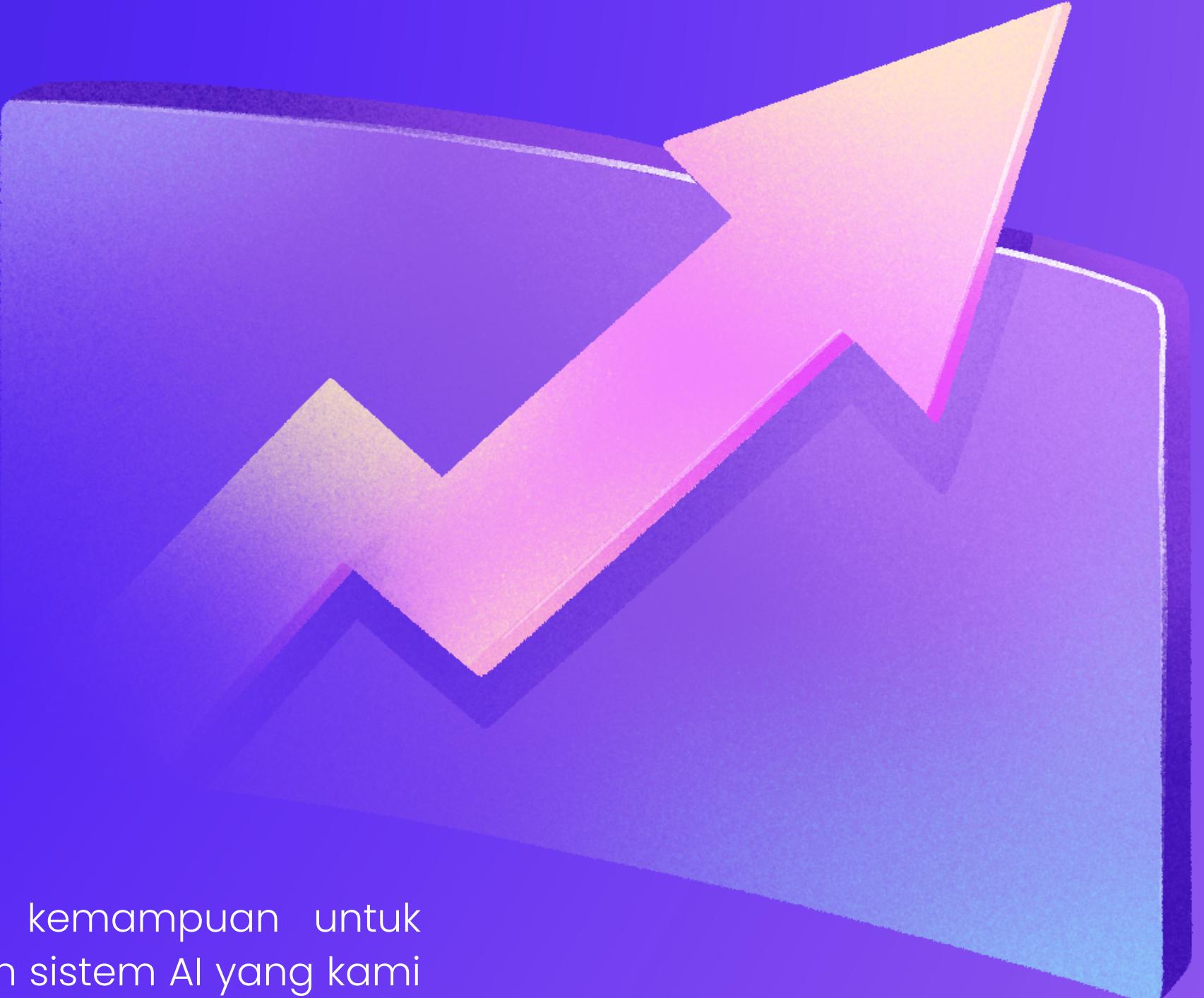
BERLIANI
NASYWA FITRI
3337210067

DESKRIPSI PROJECT

Kelompok kami mengembangkan sebuah website review film yang menggunakan model machine learning berbasis TensorFlow Lite sebagai inti dari analisis ulasan pengguna.

Tujuan Project

Proyek ini bertujuan untuk memberikan pengguna kemampuan untuk menulis komentar tentang film yang mereka tonton, dan sistem AI yang kami implementasikan dapat mengklasifikasikan komentar tersebut sebagai positif atau negatif.



FITUR & PROGRAM YANG DIGUNAKAN

01

- Fitur utama dari website ini melibatkan kemampuan untuk memasukkan komentar, melakukan analisis teks dengan klasifikasi kata-kata positif atau negatif, serta memberikan prediksi terhadap teks komentar yang dimasukkan.

02

- Antarmuka pengguna dibangun menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript untuk memastikan responsivitas dan interaksi real-time. TensorFlow Lite digunakan sebagai alat utama untuk melatih model machine learning dan mengonversi format model agar sesuai dengan integrasi website.

ANALISIS HASIL TRAINING



Performa Model

- Akurasi : Model mencapai tingkat akurasi yang cukup baik pada dataset uji.
- Confusion Matrix : Terdapat kecenderungan model untuk memberikan lebih banyak kesalahan pada kelas komentar buruk.



Analisis Kesalahan

- Review Kasus Kesalahan : Model cenderung salah mengklasifikasikan komentar dengan makna ganda atau nuansa kompleks.
- Word Importance : Kata-kata seperti "fun" dan "bad" memiliki dampak besar pada keputusan model.



Evaluasi Inferensi pada TFLite

- Kecepatan Inferensi : Model berhasil diimplementasikan menggunakan TensorFlow Lite dengan kecepatan inferensi yang baik pada perangkat sumber daya terbatas.



Kesimpulan

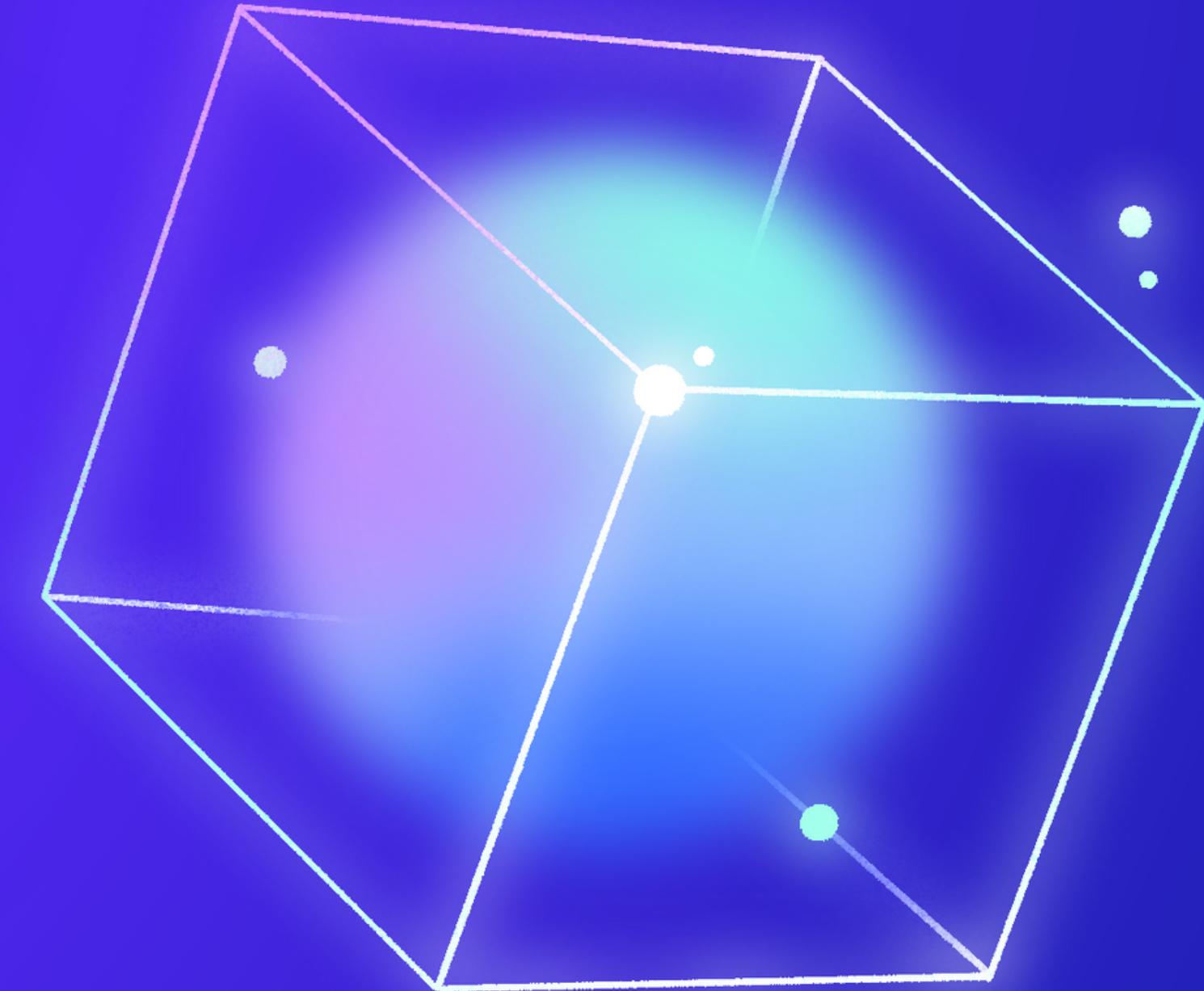
- Model mampu memberikan klasifikasi dengan akurasi yang cukup baik.
- Model cenderung memiliki kesalahan pada komentar dengan makna ganda



Rekomendasi

- Perlu dilakukan perbaikan pada dataset untuk meningkatkan pemahaman model terhadap nuansa.
- Pengoptimalan model dapat difokuskan pada peningkatan kinerja pada kelas komentar buruk.

DATASET



DATASET

Dalam merancang struktur dataset untuk pelatihan model analisis sentimen pada proyek website review film dengan TensorFlow Lite, kami menggunakan dataset yang terdiri dari berbagai komentar yang mencakup spektrum sentimen positif (non offensive) dan negatif (offensive) agar model dapat belajar dari variasi pengalaman pengguna. Setiap baris dataset mencakup kolom "Sentence" yang berisi ulasan film yang dapat beragam dalam panjang dan kompleksitasnya, dan kolom "Label" yang menunjukkan apakah komentar tersebut bersifat positif (non offensive) atau negatif (offensive). Gambar dibawah adalah isi dari Dataset kami.

Motivation is what gets you started. Habit Is what keeps you going.	Non-Offensive
Open your eyes and look within. Are you satisfied with the life youre living?	Non-Offensive
Follow your dreams, or youll spend the rest of the time working for someone who did.	Non-Offensive
Your time is limited, so dont waste it living someone elses life.	Non-Offensive
jSadass: loud bitches annoy me	Offensive
I used to dress up like a cop too.	Offensive
May you always walk the glorious road to success. All the best in life. May you achieve greatness and touch all your dreams.	Non-Offensive
I know that shit eatin grin! You either just fucked the girl of your dreams or you sold a car. We know you're a faggot. What'd you sell?	Offensive
Your future will always be bright when you stay focused optimistic and confident.	Non-Offensive
If you dont design your own life plan, chances are youll all into some elses plan, and guess what they have planned for you? Not much.	Non-Offensive
You will never find time for anything. If you want time, you must make it.	Non-Offensive
Having the positive belief that it will all be OK just means that you hustle and make it work because failure is not even an option in your own mind.	Non-Offensive
Ordinary cant possibly be extraordinary without taking risk. You have to learn to be uncomfortable with being comfortable to truly reach your highest potential.	Non-Offensive
In every day, there are 1,440 minutes. That means we have 1,440 daily opportunities to make a positive impact.	Non-Offensive
To handle yourself, use your head. To handle others, use your heart.	Non-Offensive
Tmacc_GFG: tizzimarie: No slushes hoes nasty fam	Offensive
Dont wait to reach your goal to be proud of yourself. Be proud of yourself every step you take.	Non-Offensive
I have learned over the years that when ones mind is made up, this diminishes fear.	Non-Offensive
I'm probably your main bitch chocolate dipped cinnamon apple	Offensive

DEMO PROJECT



THANK YOU!

