

Kelompok



M Rifat Bagus A 20/456371/TK/50501

Nismara Chandra H 20/456374/TK/50504

Latar Belakang



- Saat ini antusiasme masyarakat terhadap hiburan perfilman sedang dalam trend yang terus meningkat.
- Tingkat pencarian dan review rating film oleh masyarakat maupun stakeholder dunia perfilman juga turut meningkat.
- Saat ini, lazimnya kita dapat melihat rating film dengan melihat komentar dari user lain atau dengan parameter 'bintang'
- Metode 'bintang' dapat dengan cepat menampilkan penilaian kumulatif dari semua review namun metode komentar tidak
- Diperlukan suatu cara untuk "merangkum" komentar pengguna untuk menentukan apakah suatu film disukai atau tidak

Deskripsi Aplikasi



- Aplikasi yang dikembangakan berbasis google colab dan bahasa pemrograman python3
- Aplikasi dapat "membaca" setiap review pengguna lalu dapat mengkategorisasikan komentar tersebut
- Sementara aplikasi hanya dapat mengkategorikan dalam kategori review positif atau review negatif
- Aplikasi ini dapat "merangkum" review penonton terhadap suatu film, lalu menyimpulkan apakah film tersebut disukai atau tidak disukai

Basic Data Preprocessing



- Menghilangkan HTML tag
- Menghilangkan Karakter dalam square bracket
- Menghilangkan stopwords
- Menghilangkan url

Library yang Digunakan



- Simple Transformer
- Panda
- Numpy
- NLTK

Sumber Dataset (Training, Validation & Testing)



kaggle.com/datasets/columbine/imdb-dataset-sentiment-analysis-in-csv-format

Data berupa kumpulan review terhadap film-film yang berasal dari laman IMDB

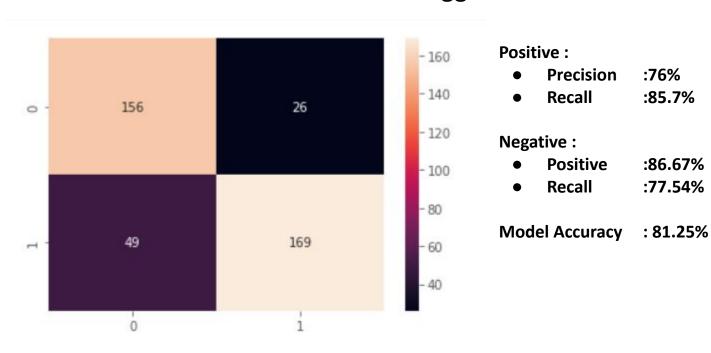
Penjelasan Garis Besar Kode



Evaluasi Model

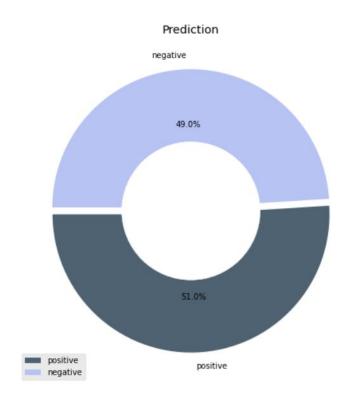


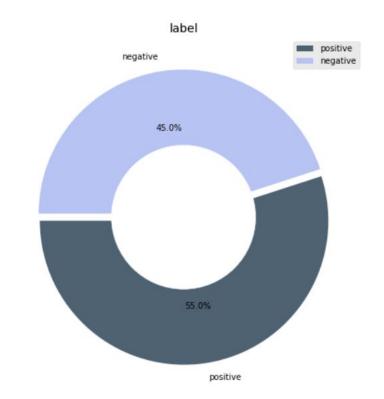
Hasil evaluasi model setelah train menggunakan dataset eval.



Hasil Prediksi pada TestDataset







Kesimpulan



Evaluation test pada model memberikan hasil precision dan recall diatas 75% bahkan menyentuh angka diatas 85%. Angka-angka tersebut menunjukkan bahwa model tidak under-predicting maupun over-predicting.