**ANIME RECOMMENDATIONS**

BACK GROUND

Kumpulan data ini berisi informasi mengenai data preferensi dari 73.516 pengguna di 12.294 anime. Setiap pengguna dapat menambahkan anime ke daftar anime yang selesai ditonton dan memberikannya rating. kumpulan data ini adalah kompilasi dari peringkat-peringkat tersebut.

Dengan membuat model rekomendasi ini diharapkan orang-orang yang memiliki ketertarikan terhadap anime bisa dengan mudah menemukan anime-anime lain yang sesuai dengan tipikal anime yang disukainya.

DATASET

* Anime.csv
  + anime\_id – id unik dari anime
  + name – nama lengkap anime.
  + genre – genre anime yang dipisahkan oleh koma
  + type - movie, TV, OVA, dll.
  + episodes – jumlah episode. (1 jika movie).
  + rating - rating rata-rata dari anime antara 0 sampai 10.
  + members – jumlah anggota komunitas yang berada dalam kelompok anime ini.
* Rating.csv
  + user\_id – id pengguna yang dibuat secara acak
  + anime\_id – id anime yang sudah di rating oleh pengguna
  + rating – rating rata-rata dari anime antara 0 sampai 10 yang diberikan oleh pengguna. ( -1 jika pengguna sudah menonton tapi tidak memberikan rating).

REQUEST

Dari data ini, silahkan dibuat rekomendasi anime yang cocok, dengan memanfaatkan data-data yang ada.

TARGET

* Lakukan eksplorasi data yang ada, untuk melihat perilaku dari data
* Buatlah rekomendasi anime yang sesuai dengan profil setiap pengguna

REQUIREMENT

* Lakukan proses preprocessing pada data
  + - Imputing
    - One hot encoding
    - Feature Scaling
* Buatlah model menggunakan metode clustering untuk membuat minimal 5 rekomendasi yang relevan dengan sebuah anime
  + - Gunakan metode kNN
    - Gunakan metode Agglomerative Clustering