BABV

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian sistem, menggunakan metode hybrid rekomendasi sistem menggunakan algoritma matrik faktorisasi dengan bantuan LightFM dapat memberikan daftar rekomendasi film, Pengujian dilakukan dengan mengumpulkan data film publik yang didapatkan dengan mengunduh melalui website MovieLens dan website Kaggle. Dataset yang telah terkumpul kemudian dilakukan proses preprocessing untuk menghasilkan dataset yang siap untuk digunakan sebagai dataset rekomendasi.

Dalam proses prepocessing ini ditambahkan juga parameter threshold dimana threshold yang dimaksud setiap rating diatas threshold (ambang batas) yang disebutkan dianggap peringkat positif.

Setelah selesai tahap prepocessing dilanjutkan dengan menentukan jumlah epoch yang akan digunakan, kemudian kita membuat model matrik factorisasi dengan bantuna model LightFM setelah itu hasil rekomendasi dapat dilihat.

Adapun dalam proses evaluasi peneliti menggunakan beberapa pengujan seperti AUC-ROC score, Precision, dan Recall yang dikombinasikan dengan schedule rate Adagrad dan Adadelta. Sedangkan untuk data yang digunakan dalam proses evaluasi ini adalah data rating test movielens dengan jumlah 100k. Dimana hasil dari AUC-ROC score membuktikan bahwa secara umum loss function WARP dengan kombinasi Adagrad dapet mengungguli ke tiga loss function lainnya dengan score sebesar 93,6% yang mendekati 100%. . Sedangkan untuk precision @ 4 cukup rendah dengan nilai 33.2% dan Recalt @ 4 dengan nilai 12.1% untuk nilai k=4.

5.2 Saran

Pada penelitian ini, masih terdapat beberapa keterbatasan dan kekurangan. Kekurangan dan keterbatasan ini bisa dijadikan acuan dan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya. Adapun saran yang dapat peneliti sampaikan ini sebagai berikut:

- Menggunakan dataset lain seperti wisata, hotel, buku, atau jadwal pesawat.
- Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambah parameter lain dalam menentukan rekomendasi seperti menambahkan parameter komentar.
- Penelitian ini masih menggunakan dataset rating publik movie yang filmnya berdasarkan film luar. Mungkin untuk peneliti selanjutnya dapat menggunakan rating film Indonesia.

- Penelitian ini hanya sampai pada tahap pengujian saja. Saya berharap untuk penelitian selanjutnya rekomendasi sistem ini dapat di buatkan implementasi aplikasi yang user friendly.
- Diharapkan penelitian selanjutnya untuk memaksimalkan hasil nilai precision, peneliti menyarankan untuk mencari nilai k yang optimal atau yang lebih cocok.

