

Nama: Bobby zandanni

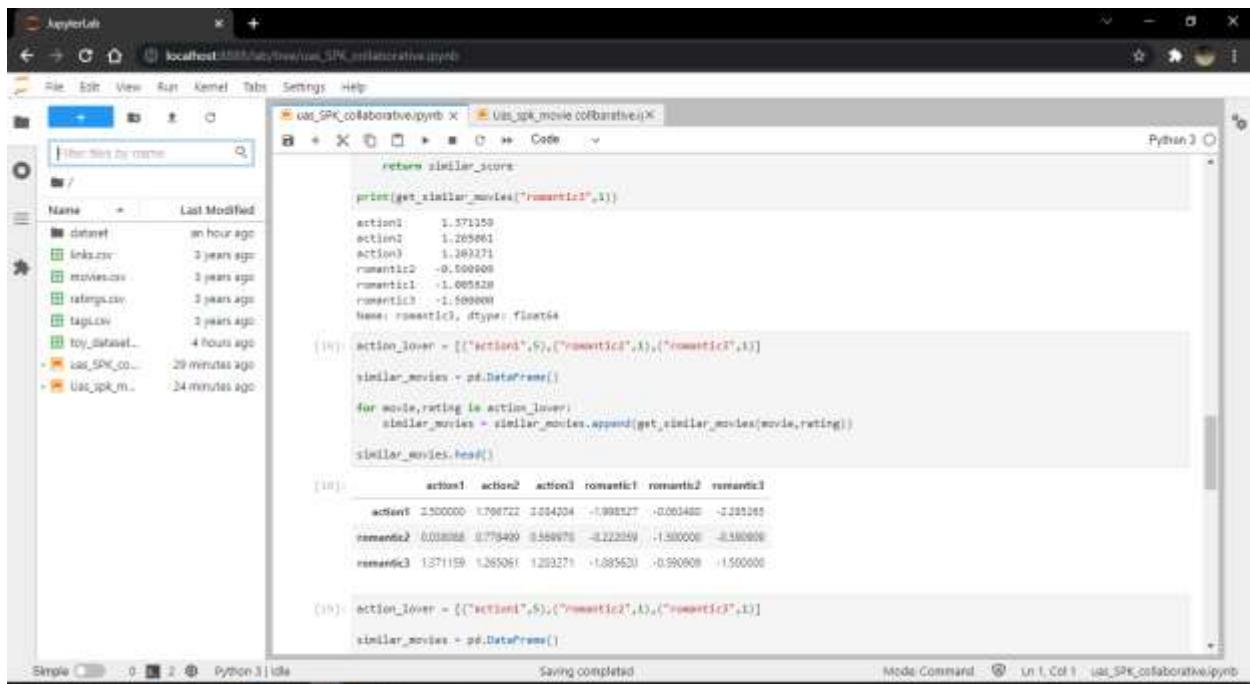
Nim: 181011402521

Uas: SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN # 07TPLE011 (Sabtu) [E-2]

Kesimpulan dari collaborative filtering

Pada pembangunan sistem rekomendasi, saya menggunakan *dataset movie*

analisa sederhana, seperti `describe()`, `info()`, dan juga visualisasi agar kita dapatkan suatu *insight* dari *dataset*.



```
return similar_score

print(get_similar_movies("romantic3",1))

action1 1.571258
action2 1.265961
action3 1.183271
romantic2 -0.500000
romantic1 -1.005628
romantic3 -1.500000
Name: romantic3, dtype: float64

[14]: action_lover = [{"action1":5}, {"romantic2":1}, {"romantic3":1}]

similar_movies = pd.DataFrame()

for movie, rating in action_lover:
    similar_movies = similar_movies.append(get_similar_movies(movie, rating))

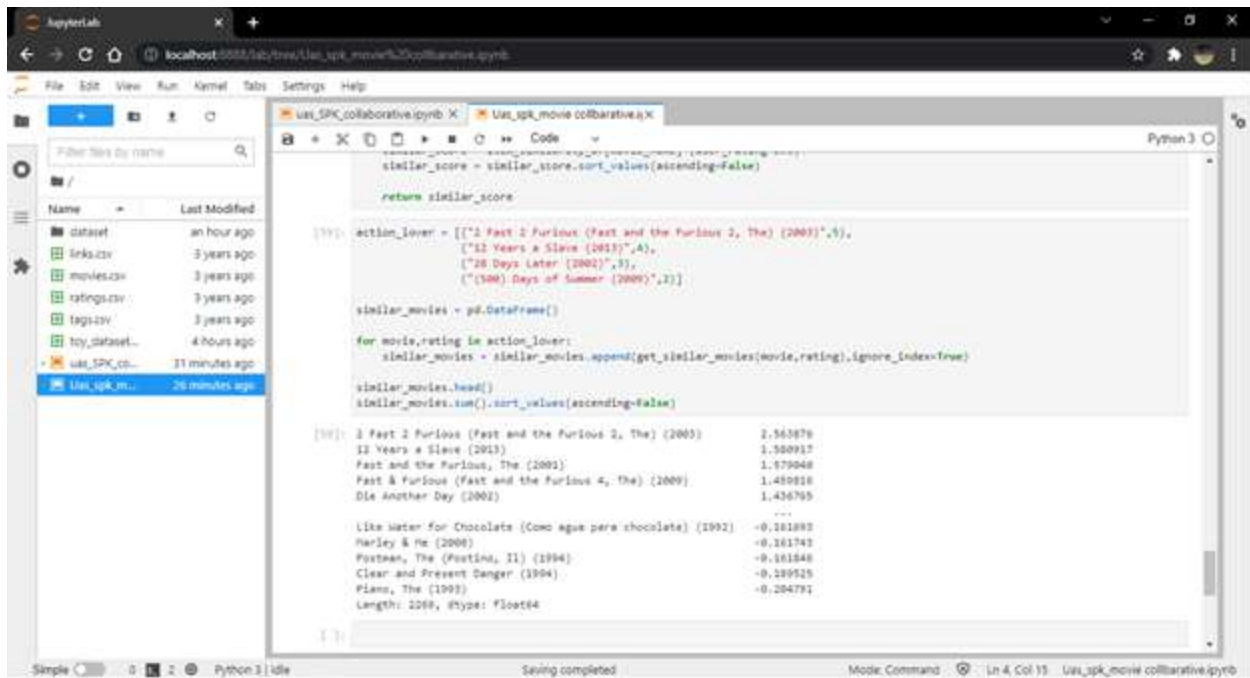
similar_movies.head()

[15]: action1 action2 action3 romantic1 romantic2 romantic3
action1 2.500000 1.796722 1.004204 -1.998127 -0.003480 -1.235165
romantic2 0.038088 0.778400 0.588678 -0.222559 -1.500000 -0.580000
romantic3 1.371159 1.265061 1.233271 -1.685620 -0.590000 -1.500000

[16]: action_lover = [{"action1":5}, {"romantic2":1}, {"romantic3":1}]

similar_movies = pd.DataFrame()
```

Pada gambar diatas menunjukan bahwa movie action lebih banyak merekomendasikan ketimbang romantic. Dari hasil ini, saya , mencoba berapa banyak *user* yang memberikan rating dari produk yang direkomendasikan.



```
def get_similar_movies(movie, rating):
    similar_score = similar_store.sort_values(ascending=False)
    return similar_score

[19]: action_lover = [{"1 Fast 2 Furious (Fast and the Furious 2, The) (2003)", 4},
                    ["12 Years a Slave (2013)", 4],
                    ["28 Days Later (2002)", 3],
                    ["(500) Days of Summer (2009)", 2]]

similar_movies = pd.DataFrame()

for movie, rating in action_lover:
    similar_movies = similar_movies.append(get_similar_movies(movie, rating), ignore_index=True)

similar_movies.head()
similar_movies.sum().sort_values(ascending=False)

[19]: 1 Fast 2 Furious (Fast and the Furious 2, The) (2003)    2.563879
      12 Years a Slave (2013)                               1.500917
      Fast and the Furious, The (2003)                     1.079048
      Fast & Furious (Fast and the Furious 4, The) (2009)  1.450818
      Die Another Day (2002)                               1.436795
      ...
      Like Water for Chocolate (Como agua para chocolate) (1992) -0.101893
      Harley & Me (2008)                                     -0.101743
      Postman, The (Postina, Il) (1994)                    -0.101846
      Clear and Present Danger (1994)                      -0.100525
      Piano, The (1993)                                     -0.204791
      Length: 2008, dtype: float64
```

user yang memberikan rating dari film fast furious yang direkomendasikan. Sedangkan beberapa *user* tidak memberikan rekomendasi pada kategori film lain.

Disimpulkan bahwa penggunaan metode *collaborative filtering* dapat memberikan suatu saran rekomendasi kepada *user* secara efektif,



UNIVERSITAS PAMULANG
KARTU UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2021/2022
NOMOR UJIAN : 703304140225

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : BOBY ZANDANNI

NIM : 181011402521

SHIFT : REGULER C

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Kelas	Mata Kuliah	Paraf
1	-			07TPLE011	SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN	1
2	-			07TPLE011	TESTING DAN QA PERANGKAT LUNAK	2

Peraturan dan Tata Tertib Peserta Ujian

1. Peserta ujian harus berpakaian rapi, sopan dan memakai jaket Almamater
2. Peserta ujian sudah berada di ruangan sepuluh menit sebelum ujian dimulai
3. Peserta ujian yang terlambat diperkenankan mengikuti ujian setelah mendapat ijin, tanpa perpanjangan waktu
4. Peserta ujian hanya diperkenankan membawa alat-alat yang ditentukan oleh panitia ujian
5. Peserta ujian dilarang membantu teman, mencontoh dari teman dan tindakan-tindakan lainnya yang mengganggu peserta ujian lain
6. Peserta ujian yang melanggar tata tertib ujian dikenakan sanksi akademik



Tangerang Selatan, 12 Oktober 2021
Ketua Panitia Ujian

UBAID AL FARUQ, S.Pd., M. Pd
NIDN. 0418028702