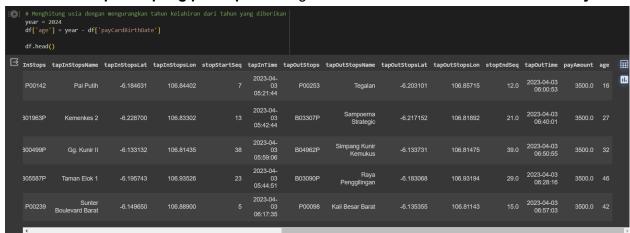
Instruksi dan Rubrik Penilaian Tugas Mandiri Praktik Function

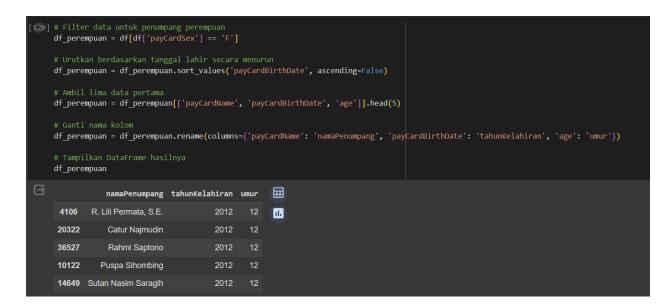
(Sesi: Dataframe I: Sorting, Filtering, and Add Column)

Nama: Filbert Leonardo

Kelompok: 3

1. 5 nama penumpang perempuan dengan umur termuda serta tahun kelahirannya.

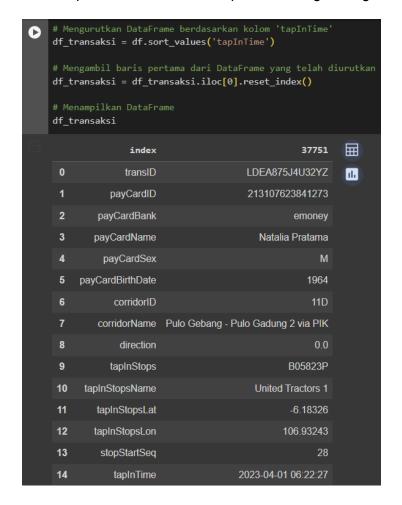




2. **Jumlah transaksi** yang dilakukan oleh penumpang yang sudah pensiun (**>55 tahun**) serta berdasarkan **jenis kelaminnya** masing-masing.

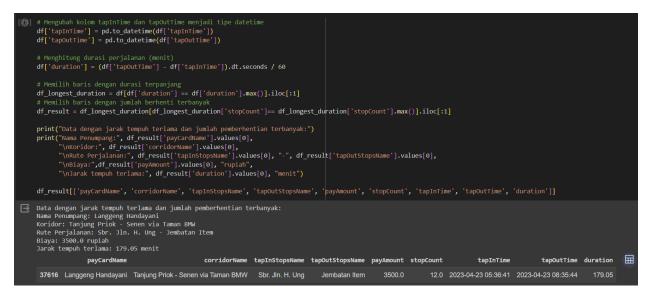
```
df_retire = df.query('age > 55')
total_transaksi_retire = df_retire['payAmount'].shape[0]
print("Banyak Transaksi Penumpang yang Sudah Pensiun (>55 tahun):", total_transaksi_retire)
# Kelompokkan berdasarkan jenis kelamin dan banyaknya data
df_retire = df_retire.groupby('payCardSex')['payAmount'].size().reset_index()
df_retire['payCardSex'] = df_retire['payCardSex'].replace({'F': 'Perempuan', 'M': 'Laki-Laki'})
# Ubah nama kolom
df_retire = df_retire.rename(columns={'payCardSex': 'Jenis Kelamin', 'payAmount': 'Banyak Transaksi'})
# Tampilkan DataFrame hasilnya
print("\nBanyak Transaksi Penumpang yang Sudah Pensiun Berdasarkan Jenis Kelamin:")
df retire
Jumlah Transaksi Penumpang yang Sudah Pensiun (>55 tahun): 2438
Jumlah Transaksi Penumpang yang Sudah Pensiun Berdasarkan Jenis Kelamin:
   Jenis Kelamin Jumlah Transaksi
0
       Perempuan
                               655
                                      ılı
         Laki-Laki
                              1783
```

3. Detail transaksi pertama berdasarkan tapInTime dengan fungsi iloc



4. **Jumlah Transaksi Gratis** yang bernilai 0 rupiah serta informasi mengenai **penumpang** dan **rute perjalanannya** berdasarkan **jumlah pemberhentian terbanyak**.

5. Biaya yang dikeluarkan dan rute perjalanan untuk transaksi dengan jarak tempuh terlama dan jumlah pemberhentian terbanyak.



Project Folder:

https://drive.google.com/drive/folders/1OpZZoKuHtBqvMsqtxB0PZmREDoyfe_2u?usp=drive_link