PENJELASAN SCRIPT

1. import pandas as pd

Pandas digunakan untuk mengolah data data berbentuk tabular yang tersimpan dalam baris dan kolom. Dengan pandas, dapat dengan mudah merubah data (CSV, excel, JSON atau SQL) menjadi sebuah object data yang terdiri dari baris dan kolom yang disebut dengan DataFrame.

2. path = ('http://data.jakarta.go.id/dataset/447edaa5-d0fa-409f-af7a-

f45408b0bd3f/resource/79cde944-7035-4a18-bc2e-87a95ec601c7/download/Data-

Kunjungan-Museum-Daya-Tarik-Wisata-DKI-Jakarta-Tahun-2014-Januari-

Desember.csv')

memberi variabel pada data csv yang tersimpan dalam web dalam bentuk link

3. $data = pd.read_csv(path)$

perintah untuk menerjemahan bahasa pemrograman format csv, menjadi yang lebih mudah dipahami/dibaca oleh manusia.

4. data.head()

menampilkan data pada 5 baris pertama

 nama_destinasi
 wisnus
 wisman

 0
 Monumen Nasional
 1135944.0
 20264.0

 1
 Museum Nasional
 245848.0
 0.0

 2
 Museum Satria Mandala
 38756.0
 0.0

 3
 Museum Sejarah Jakarta
 190044.0
 6389.0

 4
 Museum Tekstil
 50612.0
 1072.0

5. data.tail()

menampilkan data pada 5 baris terakhir

:[10]:				
		nama_destinasi	wisnus	wisman
	5	Museum Bahari	18610.0	5488.0
	6	Museum Seni Rupa dan Keramik	98448.0	1176.0
	7	Museum Wayang	318560.0	45935.0
	8	Museum Joang '45	19398.0	80.0
	9	Taman Arkeologi Pulau Onrust	37106.0	371.0

6. print(data)

menampilkan data (pada nomor 3)

```
nama_destinasi
                                   wisnus
                                            wisman
0
              Monumen Nasional 1135944.0
                                           20264.0
1
               Museum Nasional
                                245848.0
                                               0.0
2
         Museum Satria Mandala
                                  38756.0
                                               0.0
                                            6389.0
3
        Museum Sejarah Jakarta
                                 190044.0
4
                Museum Tekstil
                                  50612.0
                                            1072.0
                 Museum Bahari
                                  18610.0
                                            5488.0
6 Museum Seni Rupa dan Keramik
                                  98448.0
                                            1176.0
                 Museum Wayang
                                 318560.0 45935.0
              Museum Joang '45
                                  19398.0
                                              80.0
9 Taman Arkeologi Pulau Onrust
                                  37106.0
                                             371.0
```

7. print('Data baris pertama\n', data.iloc[0,:])

Perintah .iloc[0,:] yang artinya menampilkan data pada indeks baris ke (0) dan semua kolom(:)

8. print('Jumlah wisatawan mancanegara di museum nasional:\n', data.iloc[1,2])

perintah .iloc[1,2]yang artinya menampilkan data pada indeks baris 1 dan kolom ke 2

```
print('Jumlah wisatawan mancanegara di museum nasional:\n', data.iloc[1,2])

Jumlah wisatawan mancanegara di museum nasional:
0.0
```

9. print('Pilihan destinasi:\n', data['nama_destinasi'])

menampilkan semua yang ada dalam kolom 'nama destinasi'

10. data.info()

memberikan informasi mengenai data yang diolah

```
In [15]: data.info()

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
   RangeIndex: 10 entries, 0 to 9
   Data columns (total 3 columns):
   nama_destinasi 10 non-null object
   wisnus 10 non-null float64
   wisman 10 non-null float64
   dtypes: float64(2), object(1)
   memory usage: 368.0+ bytes
```

11. data.describe()

memberikan informasi mengenai data yang diolah, seperti jumlah, rata rata, quartil 1, 2, dst



12. x = data.drop('wisman', axis=1)

print(x)

menghapus data yang ada pada kolom wisman (axis 0 untuk baris dan axis 1 untuk kolom) kemudian ditampilkan

```
x = data.drop('wisman', axis=1)
print(x)
                 nama_destinasi
                                    wisnus
0
               Monumen Nasional
                                 1135944.0
               Museum Nasional
                                  245848.0
         Museum Satria Mandala
                                   38756 A
                                  190044.0
        Museum Sejarah Jakarta
                Museum Tekstil
                                   50612.0
                 Museum Bahari
                                   18610.0
  Museum Seni Rupa dan Keramik
                                   98448.0
                                  318560.0
                  Museum Wayang
               Museum Joang '45
                                   19398.0
  Taman Arkeologi Pulau Onrust
                                   37106.0
```

13. y = data.drop('wisnus', axis=1)

print(y)

menghapus data yang ada pada klom wisnus (axis 0 untuk baris dan axis 1 untuk kolom) kemudian ditampilkan

```
In [28]: y = data.drop('wisnus', axis=1)
         print(y)
                          nama_destinasi
                                           wisman
                                          20264.0
                        Monumen Nasional
                         Museum Nasional
                                              0.0
                   Museum Satria Mandala
                                               0.0
                  Museum Sejarah Jakarta
                                           6389.0
                          Museum Tekstil
                                           1072.0
                                           5488.0
                           Museum Bahari
           Museum Seni Rupa dan Keramik
                           Museum Wayang
                                          45935.0
                        Museum Joang '45
                                             80.0
            Taman Arkeologi Pulau Onrust
                                            371.0
```

14. graph1 = y.drop('nama destinasi', axis=1)

print(graph1)

menghapus data yang ada pada nama_destinasi pada variabel y(nomor 13)

```
In [31]: graph1 = y.drop('nama_destinasi', axis=1)
print(graph1)

wisman
0 20264.0
1 0.0
2 0.0
3 6389.0
4 1072.0
5 5488.0
6 1176.0
7 45935.0
8 80.0
9 371.0
```

15. graph2 = x.groupby('nama destinasi').mean()

print(graph2)

pengelompokan berdasarkan nama destinasi pada variabel x(nomor 12)

```
In [30]: graph2 = x.groupby('nama_destinasi').mean()
         print(graph2)
                                          wisnus
         nama_destinasi
         Monumen Nasional
                                       1135944.0
         Museum Bahari
         Museum Joang '45
                                         19398.0
         Museum Nasional
                                        245848.0
         Museum Satria Mandala
                                         38756.0
         Museum Sejarah Jakarta
                                        190044.0
         Museum Seni Rupa dan Keramik
                                         98448.0
         Museum Tekstil
                                         50612.0
                                        318560.0
         Museum Wayang
         Taman Arkeologi Pulau Onrust
                                         37106.0
```

16. import matplotlib.pyplot as plt

librari plotting 2D Python yang menghasilkan gambar, dapat membuat plot, histogram, power spectra, grafik batang, grafik error, scatterplot, dll, dengan beberapa baris kode.

17. plt.figure(figsize=(30,15))

ukuran gambar

18. plt.plot(graph1, label='Wisatawan Mancanegara')

plot graph1 dan diberi label

19. plt.plot(graph2, label='Wisatawan Nusantara') plot graph2 dan diberi label

20. plt.xlabel('Nama Destinasi') memberi label pada sumbu x

21. plt.ylabel('Jumlah') memberi label pada sumbu y

22. plt.title('Pengunjung Museum Daya Tarik Wisata DKI Jakarta Tahun 2014') memberi judul grafik

23. plt.legend() memberi legenda/keterangan

24. plt.show() menampilkan

