

Penjelasan Script

Data penjualan rokok bulan desember

Pertama, import pandas as pd, dan import matplotlib.pyplot as plt, untuk memudahkan dalam penulisan.

Kemudian, masukkan file excel yang sudah diubah kedalam bentuk .csv

```
[4]: import pandas as pd  
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
[13]: iris = pd.read_csv('datajual.csv')
```

Untuk melihat 5 data teratas, gunakan iris.head(), jumlah data yang ingin dilihat dapat diatur dengan memasukkan jumlah angka di dalam ()

```
[15]: iris.head()
```

```
[15]:
```

	Tanggal	marlboro	camel	surya	filter
0	1	35	29	41	53
1	2	33	25	44	55
2	3	34	28	39	57
3	4	30	35	33	59
4	5	25	39	32	50

Untuk melihat 5 data terbawah, gunakan iris.tail(), jumlah data yang ingin dilihat dapat diatur dengan memasukkan jumlah angka di dalam ()

```
[17]: iris.tail()
```

```
[17]:
```

	Tanggal	marlboro	camel	surya	filter
26	27	25	19	27	46
27	28	22	18	25	43
28	29	23	20	23	39
29	30	18	16	20	38
30	31	26	14	35	47

Untuk melihat mean,quartil,nilai minimum,nilai maksimum, count, std, dapat menggunakan iris.describe()

```
[19]: iris.describe()
```

```
[19]:
```

	Tanggal	marlboro	camel	surya	filter
count	31.000000	31.000000	31.000000	31.000000	31.000000
mean	16.000000	27.516129	25.419355	35.677419	49.387097
std	9.092121	5.512839	6.296953	6.073917	5.765862
min	1.000000	18.000000	14.000000	20.000000	38.000000
25%	8.500000	23.500000	19.500000	33.000000	46.500000
50%	16.000000	27.000000	26.000000	37.000000	50.000000
75%	23.500000	30.500000	28.500000	40.000000	53.000000
max	31.000000	40.000000	39.000000	45.000000	59.000000

Untuk mengurutkan data, berdasarkan urutan yang diinginkan, dan menghitung nilai rata rata dari data lainnya, dapat menggunakan iris.groupby(' ').mean().

Tanda kurung petik diatas dapat diisi dengan sesuatu yang ingin diurutkan.

Contoh, pada script ini, saya ingin mengurutkan berdasarkan tanggal, maka

```
[24]: iris.groupby('Tanggal').mean()
```

```
[24]:
```

	marlboro	camel	surya	filter
Tanggal				
1	35	29	41	53
2	33	25	44	55
3	34	28	39	57
4	30	35	33	59
5	25	39	32	50
6	23	27	38	59
7	30	32	40	57
8	40	19	42	53
9	31	16	36	50
10	22	28	38	49
11	31	33	40	43
12	27	23	45	47
13	29	17	36	52
14	29	26	38	48
15	21	27	35	42

Untuk melihat info dari file .csv dapat menggunakan iris.info() yang akan menghasilkan data sebagai berikut

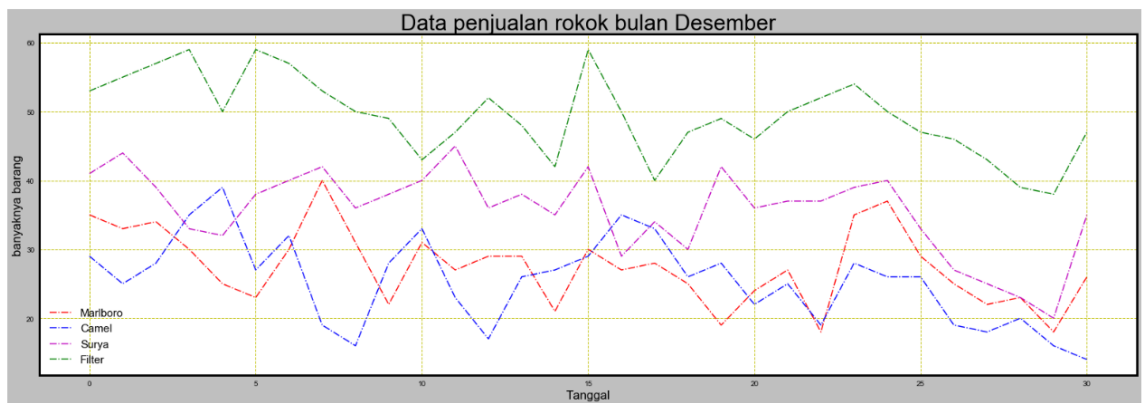
```
[26]: iris.info()

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 31 entries, 0 to 30
Data columns (total 5 columns):
Tanggal      31 non-null int64
marlboro     31 non-null int64
camel        31 non-null int64
surya        31 non-null int64
filter       31 non-null int64
dtypes: int64(5)
memory usage: 1.3 KB
```

Dan untuk membuat grafik didalam script, dapat menggunakan plt. Plt sendiri adalah import dari kata matplotlib.pyplot. yang berfungsi untuk membuat grafik

```
[111]: plt.figure(figsize=(24,8))
plt.plot(iris['marlboro'],color='r',linestyle='-.',linewidth='1.5',label='Marlboro')
plt.plot(iris['camel'],color='b',linestyle='-.',linewidth='1.5',label='Camel')
plt.plot(iris['surya'],color='m',linestyle='-.',linewidth='1.5',label='Surya')
plt.plot(iris['filter'],color='g',linestyle='-.',linewidth='1.5',label='Filter')
plt.grid(color='y', linestyle='--',linewidth='1')
plt.style.use('grayscale')
plt.title('Data penjualan rokok bulan Desember',fontsize=30)
plt.xlabel('Tanggal')
plt.ylabel('banyaknya barang')
plt.legend(loc=3,fontsize=15,labels=0.5)
```

```
[111]: <matplotlib.legend.Legend at 0x22ec92f42c8>
```



Plt.figure() untuk mengatur besarnya ukuran grafik

Plt.plot() untuk memasukkan data yang ingin dibuat grafik

Plt.title() untuk membuat judul didalam grafik

Plt.xlabel() untuk memberi keterangan pada sumbu x

Plt.ylabel() untuk memberi keterangan pada sumbu y

Plt.grid() untuk memberi garis yang memudahkan dalam membaca grafik

Plt.legend untuk memberi keterangan warna garis pada grafik