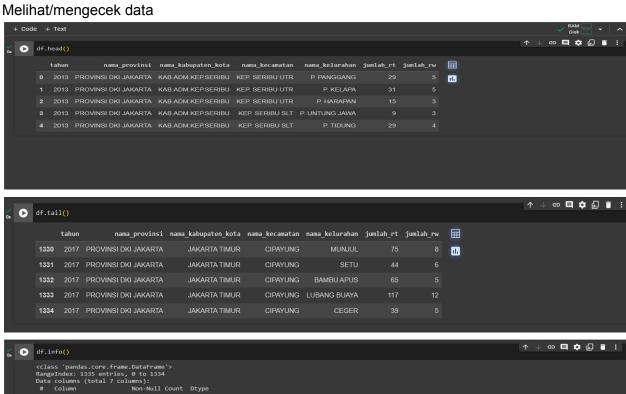
Nama: Satya Ananta Azis

NIM: 2112500901

# Berikut hasil dari outputnya Membaca file csv pada Pandas

```
↑ ↓ ⊖ □ ‡ 🖟 📋 🗄
df = pd.read_csv('Datartrwdki1317.csv')
print(df)
                  tahun nama_provinsi nama_kabupaten_kota nama_kecamatan \
2013 PROVINSI DKI JAKARTA KAB.ADM.KEP.SERIBU KEP. SERIBU UTR
2013 PROVINSI DKI JAKARTA KAB.ADM.KEP.SERIBU KEP. SERIBU UTR
2013 PROVINSI DKI JAKARTA KAB.ADM.KEP.SERIBU KEP. SERIBU UTR
2013 PROVINSI DKI JAKARTA KAB.ADM.KEP.SERIBU KEP. SERIBU SLT
2013 PROVINSI DKI JAKARTA KAB.ADM.KEP.SERIBU KEP. SERIBU SLT
              2017 PROVINSI DKI JAKARTA
                                                                                                            JAKARTA TIMUR
JAKARTA TIMUR
JAKARTA TIMUR
                                                                                                                                                                          CIPAYUNG
                nama_kelurahan jumlah_rt jumlah_rw
P. PANGGANG 29 5
                P. UNTUNG JAWA
                                      МПИЛПИ
```





Menampilkan data unik(distinct dalam SQL) kolom kabupaten\_kota:

```
import pandas as pd

df = pd.read_csv('Datartrwdki1317.csv')

available_kabkota = df['nama_kabupaten_kota'].unique()

print(available_kabkota)

['KAB.ADM.KEP.SERIBU' 'JAKARTA PUSAT' 'JAKARTA UTARA' 'JAKARTA BARAT'

'JAKARTA SELATAN' 'JAKARTA TIMUR']
```

## Group By: split-apply-combine

Untuk penjumlahan suatu kolom terhadap kolom tertentu, semisal kita ingin total pada kolom jumlah\_rt terhadap kolom nama\_kabupaten\_kota, nama\_kecamatan, nama\_kelurahan

#### Iris.csv

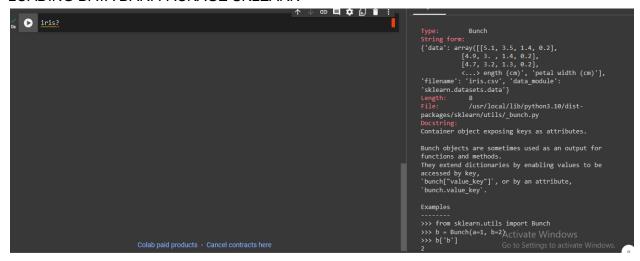
#### Cek Instalasi



# Loading package

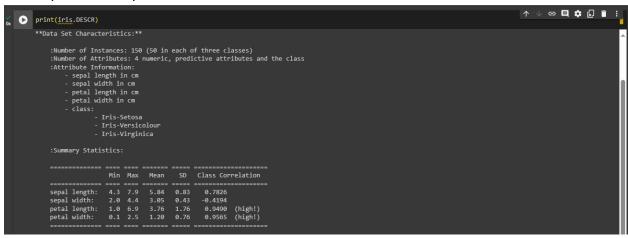
```
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy
from pandas.plotting import scatter_matrix
from sklearn import model_selection
from sklearn.metrics import classification_report
from sklearn.metrics import confusion_matrix
from sklearn.metrics import accuracy_score
from sklearn.metrics import accuracy_score
from sklearn.linear_model import LogisticRegression
from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier
from sklearn.neighbors import KNeighborsClassifier
from sklearn.naive_bayes import LinearDiscriminantAnalysis
from sklearn.naive_bayes import GaussianNB
from sklearn.svm import SVC
from sklearn import datasets
```

### LOADING DATA DARI PACKAGE SKLEARN



## Menampilkan Nama Field dalam dataset iris

# Menampilkan deskripsi dataset



### Convert dataset ke dalam Pandas DataFrame

```
dataset = pandas.DataFrame(data= numpy.c_[iris['data']],columns= iris['feature_names'])

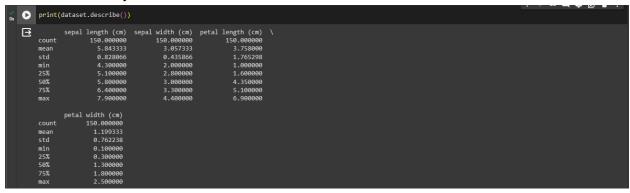
dataset ['class'] = numpy.c_[list(map((lambda x: iris.target_names[x]), iris.target))]
```

### Eksplorasi dataset

```
↑ ↓ ⇔ □ ‡ [ i : 150, 5)
```

# Fungsi head

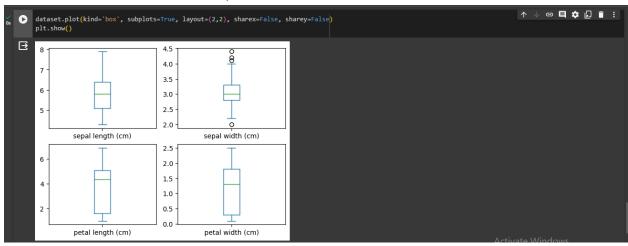
# Statistical summary

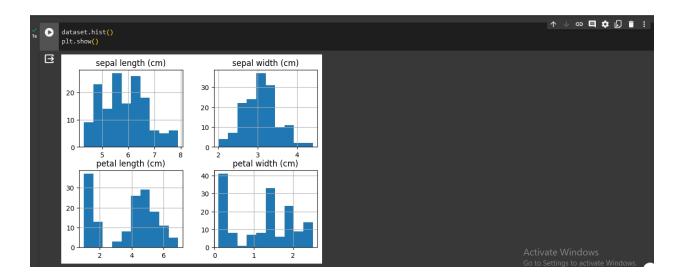


### Distribusi data



# Visualisasi Data dalam bentuk boxplot





# Interaksi Antar Variabel dengan scatterplot

