

Nama : Faris Syahluthfi
NIM : 312010034
Kelas : TI.20.A1
Praktikum Data Minig

PRAKTIKUM MODUL 2

SOAL

Buatlah module (library) dengan nama masing-masing.

Ketentuan :

1. Buat module dengan nama sendiri dan disimpan satu folder yang sama dengan file untuk memanggil module
2. Buat file .txt dengan isi Nama dan NIM masing-masing
3. Membuat fungsi untuk membaca file txt
4. Panggil module yang sudah dibuat

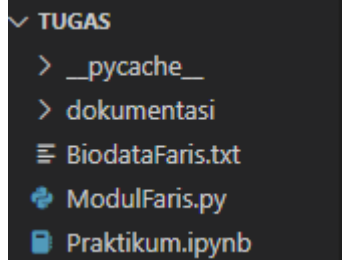
Jawaban:

1. Membuat modul dengan nama sendiri dan disimpan satu folder yang sama.

- Langkah Pertama saya membuat folder baru. Nama folder baru saya adalah **TUGAS**.

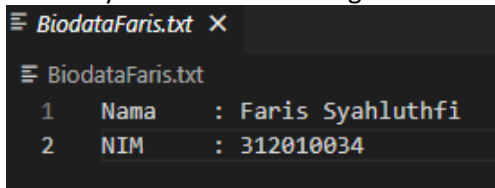


- Langkah selanjutnya saya membuat beberapa file yaitu: **BiodataFaris.txt**, **ModulFaris.py** dan **Praktikum.ipynb**.



2. Membuat file .txt dengan isi Nama dan NIM masing-masing

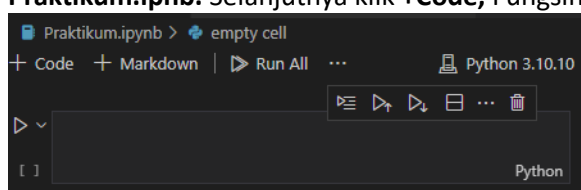
- Disini saya membuat file dengan nama **BiodataFaris.txt**. Adapun isi dari filenya yaitu:



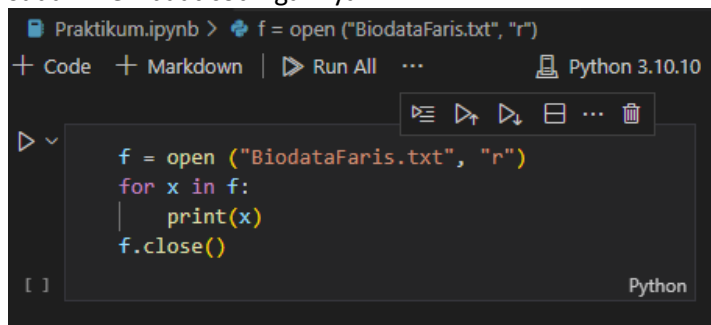
```
1 Nama : Faris Syahluthfi
2 NIM : 312010034
```

3. Membuat fungsi untuk membaca file txt

- Disini saya membuat file baru dengan format **Jupyter Notebook .ipynb** dengan nama file **Praktikum.ipnb**. Selanjutnya klik **+Code**, Fungsinya adalah untuk membuat codingan baru.



- Langkah selanjutnya adalah membuat codingan fungsi untuk membaca file txt. Disini saya sudah membuat codingannya:

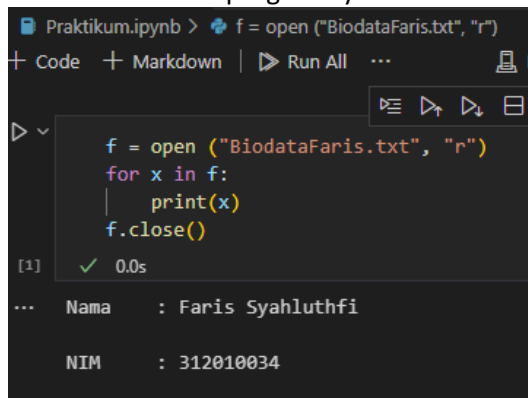


```
Praktikum.ipynb > f = open ("BiodataFaris.txt", "r")
+ Code + Markdown | Run All ... Python 3.10.10

f = open ("BiodataFaris.txt", "r")
for x in f:
    print(x)
f.close()
```

Penjelasnya: Disini untuk membaca file .txt saya menggunakan fungsi **looping for in**, Fungsinya yaitu agar semua data/isi yang ada di file .txt di proses dan dibaca/ menampilkan semua data.

- Setelah membuat programnya lalu kita **RUN Programnya**:



```
Praktikum.ipynb > f = open ("BiodataFaris.txt", "r")
+ Code + Markdown | Run All ... Python 3.10.10

f = open ("BiodataFaris.txt", "r")
for x in f:
    print(x)
f.close()

[1] ✓ 0.0s

... Nama : Faris Syahluthfi

NIM : 312010034
```

Penjelasannya: Output: **Nama : Faris Syahluthfi, NIM : 312010034**, Adalah isi yang ada di file .txt.

4. Panggil module yang sudah dibuat.

- Disini saya membuat file baru untuk membuat modul. Disini nama file saya adalah **ModulFaris.py**. Lanjut kita buat code modul barunya:



```
ModulFaris.py > ...
1 def greeting(nama):
2     print("Halo, " + nama)
3
4 person1 = {
5     "Nama": "Faris Syahluthfi",
6     "NIM" : 312010034
7 }
```

Keterangan: Modul **ModulFaris.py** saya buat satu buah fungsi yaitu **greeting** yang memiliki 1 argument. Disini juga memiliki 1 buah variabel global yaitu sebuah dictionary yang bernama **person1** yang memiliki 2 item dengan kunci secara berurutan yaitu: **Nama dan NIM**.

- Langkah selanjutnya buka file **Praktikum.ipynb**, lalu klik **+Code**, fungsinya untuk membuat code baru. Setelah di klik maka keluaranya seperti ini:

```

f = open("BiodataFaris.txt", "r")
for x in f:
    print(x)
f.close()

```

[1] ✓ 0.0s Python

... Nama : Faris Syahluthfi

NIM : 312010034

[] Python

- Langkah selanjutnya adalah membuat codingan, yang berfungsi untuk menampilkan Modul yang sudah dibuat tadi. Disini saya sudah membuat codingannya:

```

from ModulFaris import person1

print(person1["Nama"])
print(person1["NIM"])

```

[]

Penjelasanya: Disini saya menggunakan fungsi **From ModulFaris import person1**, yang berfungsi untuk mengimport variabel **person1** dari modul **ModulFaris**. Untuk mengimport modulnya, hanya 1 fungsi atau variabel dari suatu modul dengan syntaks **from** , untuk memanggil fungsi atau variabel tersebut langsung panggil saja tanpa merujuk ke nama modulnya.

- Setelah membuat programnya lalu kita **RUN Programnya**:

```

from ModulFaris import person1

print(person1["Nama"])
print(person1["NIM"])

```

[2] ✓ 0.5s

... Faris Syahluthfi

312010034

Penjelasannya: Output: **Faris Syahluthfi, 312010034**, Adalah isi yang ada di file **ModulFaris.py**