# LAPORAN PRAKTIKUM BIG DATA ANALYTIC

### Pertemuan Ke - 2



Dosen : Sri Redjeki, S.Si., M.Kom.

Disusun oleh : RAHADIYAN BONDAN PERMADI 215411119

Universitas Teknologi Digital Indonesia

UTDI

YOGYAKARTA

2022

#### **Dasar Teori**

Python menyediakan banyak fungsi built-in yang bisa kita pergunakan. Salah satunya adalah yang berkenaan dengan fungsi i/o atau input output. F

Fungsi input() menerima satu buah parameter yaitu:

• Prompt (opsional) → String yang ditampilkan kepada user saat meminta inputan.

Fungsi input() akan membaca sebaris input (umumnya via keyboard) sampai dijumpai karakter newline (enter), dan mengembalikan string dari input tersebut.

#### **Kebutuhan Alat**

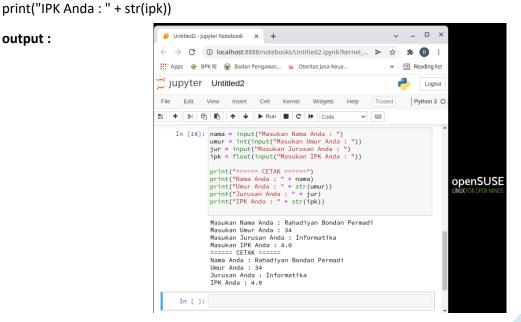
- 1. Python (Anaconda / Miniconda)
- 2. Jupyter Notebook

Langkah - Langkah dalam praktikum

1. menggunakan fungsi Input ():

```
nama = input("Masukan Nama Anda: ")
umur = int(input("Masukan Umur Anda: "))
jur = input("Masukan Jurusan Anda: ")
ipk = float(input("Masukan IPK Anda : "))
print("===== CETAK =====")
print("Nama Anda : " + nama)
print("Umur Anda : " + str(umur))
print("Jurusan Anda : " + jur)
```

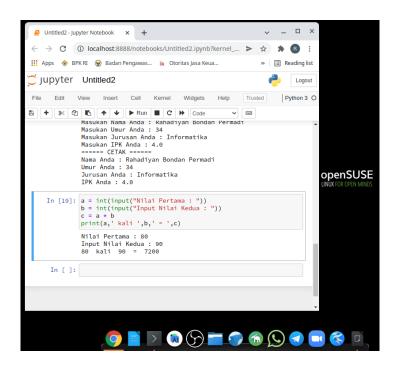
#### output:



#### 2. Menggunakan fungsi Input ():

```
a = int(input("Nilai Pertama : "))
b = int(input("Input Nilai Kedua : "))
c = a * b
print(a,' kali ',b,' = ',c)
```

#### output:



#### 3. Menggunakan fungsi if else:

```
# menentukan bilangan genap atau bilangan ganjil
```

# menggunakan fungsi if else

else:

```
print('Penentuan Bilangan Genap Atau Bilangan Ganjil')

print('===========')

bilangan = int (input('Bilangan = '))

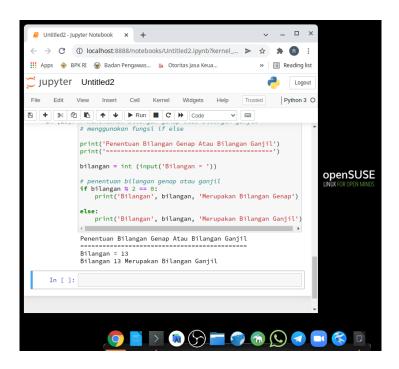
# penentuan bilangan genap atau ganjil

if bilangan % 2 == 0:

print('Bilangan', bilangan, 'Merupakan Bilangan Genap')
```

print('Bilangan', bilangan, 'Merupakan Bilangan Ganjil')

#### Output:



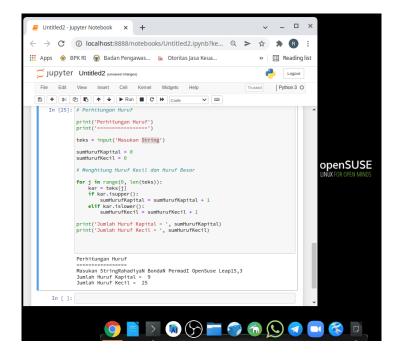
#### 4. Menggunakan Perulangan:

```
# Perhitungan Huruf
print('Perhitungan Huruf')
print('============')

teks = input('Masukan String')
sumHurufKapital = 0
sumHurufKecil = 0
# Menghitung Huruf Kecil dan Huruf Besar
for j in range(0, len(teks)):
    kar = teks[j]
    if kar.isupper():
        sumHurufKapital = sumHurufKapital + 1
    elif kar.islower():
        sumHurufKecil = sumHurufKecil + 1
```

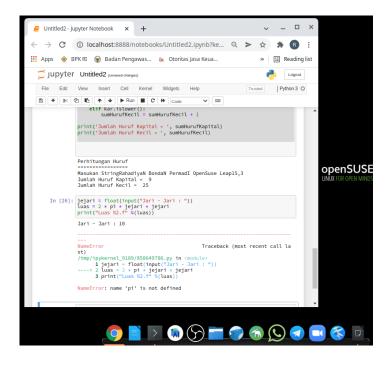
print('Jumlah Huruf Kapital = ', sumHurufKapital)

print('Jumlah Huruf Kecil = ', sumHurufKecil)



#### 5. ERROR VARIABLE

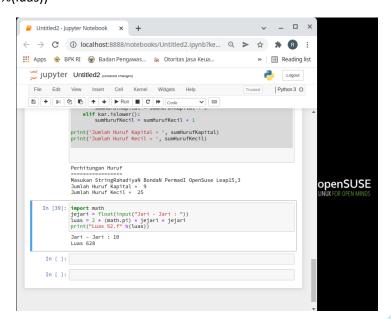
```
jejari = float(input("Jari - Jari : "))
luas = 2 * pi * jejari * jejari
print("Luas %2.f" %(luas))
```



## 6. Modifikasi setelah import variable math dan penggunaan function (math.pi) untuk menampilkan perhitungan luas :

import math

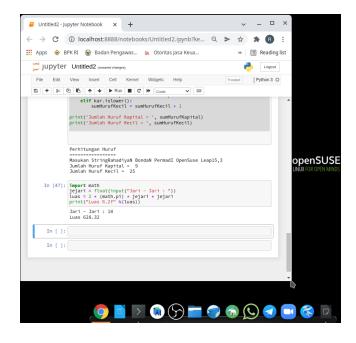
```
jejari = float(input("Jari - Jari : "))
luas = 2 * (math.pi) * jejari * jejari
print("Luas %2.f" %(luas))
```



#### 7. import math

jejari = float(input("Jari - Jari : "))
luas = 2 \* (math.pi) \* jejari \* jejari
print("Luas %.2f" %(luas))

#### Hasilnya Dua Angka Dibelakang Koma

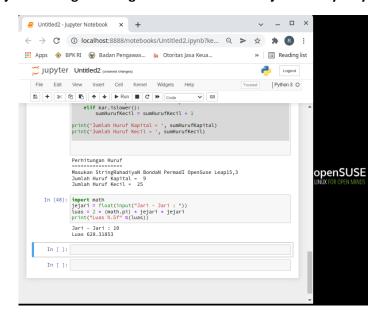


#### import math

jejari = float(input("Jari - Jari : "))
luas = 2 \* (math.pi) \* jejari \* jejari
print("Luas %.5f" %(luas))

#### Hasilnya 5 Angka Dibelakang Koma

Dampaknya jika %.2f diganti dengan %.5f adalah menunjukan banyaknya angka dibelakang koma.

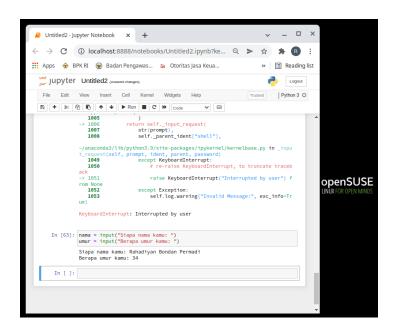


#### **LATIHAN**

- 1. Hasil rogram no 6 adalah menampilkan angka bulat tanpa koma atau desimal dengan perhitungan jari jari yang di dapatkan ketika import math dan penggunaan function (math.pi) untuk dapat menghitung dan menampilkan hasilnya.
- 2. Perbedaan fungsi input() dengan raw\_input()?

Fungsi **input()** digunakan untuk mengambil data angka. Sedangkan **raw\_input()** untuk mengambil teks.

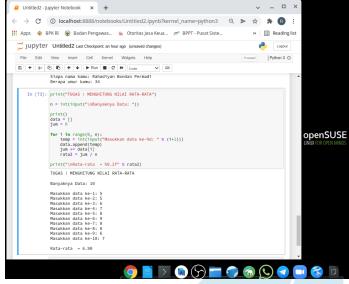
Pada Python3 cukup menggunakan fungsi **input()** saja, karena fungsi **raw\_input()** sudah digabungkan di sana



#### **TUGAS**

1. Menghitung rata-rata dari 3 bilangan yang diisikan sembarang (bisa pecahan)

```
print("TUGAS! MENGHITUNG NILAI RATA-RATA")
n = int(input("\nBanyaknya Data: "))
print()
data = []
jum = 0
for i in range(0, n):
    temp = int(input("Masukkan data ke-%d: " % (i+1)))
    data.append(temp)
    jum += data[i]
    rata2 = jum / n
print("\nRata-rata = %0.2f" % rata2)
```



#### 2. Membuat program menentukan nilai indeks perolehan mahasiswa :

```
print("TUGAS! PROGRAM MENENTUKAN NILAI INDEKS MAHASISWA")
tugas = float(input("\nMasukkan nilai Tugas: "))
uts = float(input("Masukkan nilai UTS: "))
uas = float(input("Masukkan nilai UAS: "))
na = (0.15 * uas) + (0.35 * uts) + (0.50 * uas)
                                                                                                                                                            □ ×
if na >= 80:
                                                                   \rightarrow C (1) localhost:8888/notebooks/Untitled2.ipynb?kernel_name=python3 (2) \Rightarrow \Rightarrow (B)
   indeks = 'A'
                                                               Apps 🐵 BPK RI 📦 Badan Pengawas... 🔉 Otoritas Jasa Keua... 🤛 BPPT - Pusat Siste...
                                                                                                                                                   » 🗏 Reading list
elif na >= 70:
   indeks = 'B'
                                                                            Rata-rata = 6.90
elif na >= 55:
                                                                    In [74]: print("TUGAS ! PROGRAM MENENTUKAN NILAI INDEKS MAHASISMA")
tugas = float(input("\masukkan nilai Tugas: "))
uts = float(input("Masukkan nilai UTS: "))
uas = float(input("Masukkan nilai UTS: "))
   indeks = 'C'
                                                                            na = (0.15 * uas) + (0.35 * uts) + (0.50 * uas)
if na >= 80:
                                                                                                                                                                     openSUSE
                                                                            1T na >= 80:

indeks = 'A'

elif na >= 70:

indeks = 'B'

elif na >= 55:

indeks = 'C'

elif na >= 40:

indeks = 'D'
elif na >= 40:
   indeks = 'D'
                                                                              rint("\nNilai Akhir = %0.2f" % na)
rint("Nilai Indeks = %c" % indeks)
else:
                                                                             TUGAS ! PROGRAM MENENTUKAN NILAI INDEKS MAHASISWA
   indeks = 'E'
                                                                             Nilai Akhir = 74.75
Nilai Indeks = B
print("\nNilai Akhir = %0.2f" % na)
                                                                                                            print("Nilai Indeks = %c" % indeks)
```

Demikian laporan dan tugas Pertemuan Kedua yang dapat saya rangkum dan saya kerjakan, saya dapat mempraktekkan penggunaan python dan mampu memahami dan input output menggunakan Python serta mampu memahami dan menggunakan tipe data dan variabel dalam Python