Nama : Denissa Putri Maha Rani

NIM : 2009106079

Kelas : informatika B 2020

# **POSTTEST 2**

- >> Buatlah program INPUT dan OUTPUT data menggunakan Python <<
  - 1. Buatlah program Konversi Suhu dari Celcius ke Fahrenheit, Kelvin, dan Reamur. \*Clue : gunakan variabel & operasi aritmatika
  - 2. Buatlah inputan data dengan tema BENDA (bebas), dengan ketentuan:
    - Variabel input minimal 5.
    - Pakai tipe data String, Integer, dan Float (wajib).
    - Outputkan inputan tsb (dibuat seindah dan sekreatif mungkin).
    - (+) Poin plus no 2:
    - Masukkan variable inputan tadi ke dalam List, lalu outputkan isi di dalam List tersebut.

### Note:

- Sertakan Codingan dan SS Output Console (untuk setiap soal).
- Link repository github bisa kalian cantumkan di PDF-nya (optional).
- Indikasi copy-paste atau ketahuan sama dengan mahasiswa lain akan diberi nilai NOL.
- Format : NIM\_NAMA\_POSTTESTXX.pdf Contoh: 1715016010\_Jeno\_POSTTEST1.pdf
- Jangan lupa untuk tekan turn in setelah mengumpulkan.

Nama : Denissa Putri Maha Rani

NIM : 2009106079

Kelas : informatika B 2020

#### **POSTTEST 2**

# pengenalan Bahasa pemrograman python dan struktur data pemrograman python

1. Buatlah program Konversi Suhu dari Celcius ke Fahrenheit, Kelvin, dan Reamur. Jawaban

- Variabel C digunakan untuk mendefinisikan derajat celcius, begitu juga dengan K untuk mendefinisikan derajat dalam kelvin, F untuk mendefinisikan derajat dalam Fahrenheit dan R untuk mendefinisikan derajat dalam Reamur.
- Input adalah masukan yang akan kita berikan pada program.
- Selanjutnya adalah menuliskan rumus konversi suhu celcius ke fahrenheit, kelvin, dan reamur agar input dapat diproses :

Celcius ke Fahrenheit = 9/5\*celcius + 32 Celcius ke Kelvin = Celcius + 273 Celcius ke Reamur = 4/5 \* celcius

• Setelah diproses, hasil akan ditampilkan sebagai output.

Proses coding konversi suhu dari celcius ke (Fahrenheit, kelvin, dan reamur)

```
C = celcius
    F = fahrenheit
    K = kelvin
    R = reamur
print ('
print
                            KONVERSI
print
print ('|
                               SUHU
print ('|
print ('
C = float(input("masukkan suhu (dalam derajat celcius) = "))
F = 9/5*C + 32
K = 273 + C
R = 4/5*C
print('')
print('hasil konversi suhu: ')
print('hasil konversi suhu ke celcius = %d'%(C),'C')
print('hasil konversi suhu ke Fahrenheit = %d'%(F),'F')
print('hasil konversi suhu ke Kelvin = %d'%(K),'K')
print('hasil konversi suhu ke Reamur = %d'%(R),'R')
```

# • Output:

Contoh seperti pada gambar dibawah:

- masukkan suhu : 40 (dalam derajat celcius)
- suhu akan diproses/dikonversikan sesuai rumus dari Celcius ke Fahrenheit, kelvin dan Reamur dan hasilnya seperti gambar dibawah ini :
- 40 (derajat celcius) = 104 (derajat Fahrenheit) 313 (derajat kelvin) 32 (derajat reamur)

- 2. Buatlah inputan data dengan tema BENDA (bebas)
  - Input : digunakan untuk memberi masukan pada program
  - Selanjutnya input akan diproses sesuai perintah
  - Hasilnya akn ditampilkan sebagai output.

# Proses coding:

- Inputkan 5 variabel seperti pada gambar dibawah, variable yang digunakan :
  - Nama\_benda
  - Jumlah
  - Besar
  - Fungsi
  - Jenis
- Selanjutnya input an akan diproses untuk mengetahui type data yang diinput dengan type().
- Hasil dari proses input ditampilkan sebagai output dalam bentuk list seperti gambar dibawah ini :

```
print ('======"")
   print ('| INPUT BENDA
   print ('----')
   print('')
   nama_benda = input("nama benda: ")
  jumlah = int(input("jumlah benda: "))
8 besar = float(input("besar arus/tegangan: "))
9 fungsi = input("fungsi benda: ")
  jenis = input("jenis benda:")
   print ('-----')
  print('variabel nama benda : ',nama_benda)
  print('variable jenis benda :',jenis)
  print('type :',type(jenis))
   print('variabel besar arus : ',besar)
  print('type : ',type(besar))
print('variabel fungsi : ',fungsi)
  print('type
                      : ',type(fungsi))
   hasil_data = [nama_benda, jumlah, jenis, besar, fungsi]
   print ("hasil gabungan data benda = ",hasil_data)
   print('')
print ('
30
```

# Output

- Contoh:
  - Pada gambar dibawah digunakan benda amperemeter.
  - Selanjutnya, input data sesuai variable yang diminta setelah diproses, secara automatis type data yang diinputkan akan dideteksi type nya.
  - Hasil akhir dari proses pendeteksian type data ditampilkan dalam bentuk list yaitu :

Hasil gabungan data benda = ['APEREMETER', 1, 'ALAT UKUR', 2.3, 'MENGUKUR ARUS']

Lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut :

```
INPUT BENDA
_____
nama benda: AMPEREMETER
jumlah benda: 1
besar arus/tegangan: 2.3
fungsi benda: MENGUKUR ARUS
jenis benda:ALAT UKUR
______
variabel nama benda : AMPEREMETER
type : <class 'str'>
variabel jumlah : 1
type : <class 'int'>
variable jenis benda : ALAT UKUR
type : <class 'str'>
variabel besar arus : 2.3
type : <class 'float'>
variabel fungsi : MENGUKUR ARUS
type : <class 'str'>
type
                 : <class 'str'>
______
hasil gabungan data benda = ['AMPEREMETER', 1, 'ALAT UKUR', 2.3, 'MENGUKUR ARUS']
PS C:\Python39\PRAKTIKUM>
```