

Nama: Sherina Laraswati

NIM: 2109106050

Jurusan: Informatika A'21

1. Buatlah program sederhana konverensi suhu dengan menggunakan Bahasa pemograman python. Dengan kriteria:

- a. Fahrenheit ke Celcius
- b. Kelvin ke Celcius
- c. Reamur ke Celcius

jawab:

```
pilihan = int(input("pilih satuan suhu\n1. celcius\n2. fahrenheit\n3. kelvin\n4. reamur\nmasukkan pilihan: "))

#-----#

if pilihan == 1:
    suhu = int(input("masukkan angka suhu dalam celcius: "))
    pilihan2 = int(input("pilih konversi\n1. Fahrenheit\n2. Kelvin\n3. Reamur\nMasukkan pilihan: "))
    if pilihan2 == 1: #C > F
        suhu2 = (suhu*9/5)+32
        print('Suhu (Celcius): ' + str(suhu) + '\nSuhu Konversi ke Fahrenheit: ' + str(suhu2) + ' F')
    elif pilihan2 == 2: #C > K
        suhu2 = suhu+273.15
        print('Suhu (Celcius): ' + str(suhu) + '\nSuhu Konversi ke Kelvin: ' + str(suhu2) + ' K')
    elif pilihan2 == 3: #C > R
        suhu2 = 4/5*suhu
        print('Suhu (Celcius): ' + str(suhu) + '\nSuhu Konversi ke Reamur: ' + str(suhu2) + ' R')

#-----#

elif pilihan == 2:
    suhu = int(input("masukkan angka suhu ke dalam fahrenheit: "))
    pilihan2 = int(input("pilih konversi\n1. Celcius\n2. Kelvin\n3. Reamur\nMasukkan pilihan: "))
    if pilihan2 == 1: #F > C
        suhu2 = (suhu - 32) * 5/9
```

```

        print('suhu (Fahrenheit): ' + str(suhu) + '\nSuhu Konversi ke Celcius: ' + str(suhu2) + ' C')
        elif pilihan2 == 2: #F > K
            suhu2 = (suhu - 32) * 5/9 + 273.15
            print('Suhu (Fahrenheit): ' + str(suhu) + '\nSuhu Konversi ke Kelvin: ' + str(suhu2) + ' K')
        elif pilihan2 == 3: #F > R
            suhu2 = 4/9 * (suhu - 32)
            print('Suhu (Fahrenheit): ' + str(suhu) + '\nSuhu Konversi ke Reamur: ' + str(suhu2) + ' R')

#-----#
#-----#

elif pilihan == 3:
    suhu = int(input("masukkan angka suhu ke dalam kelvin: "))
    pilihan2 = int(input("pilih konversi\n1. Celcius\n2. Fahrenheit\n3. Reamur\nMasukkan pilihan: "))
    if pilihan2 == 1: #K > C
        suhu2 = suhu-273.15
        print('suhu (Kelvin): ' + str(suhu) + '\nSuhu Konversi ke Celcius: ' + str(suhu2) + ' C')
    elif pilihan2 == 2: #K > F
        suhu2 = (suhu-273.15)*9/5+32
        print('Suhu (Kelvin): ' + str(suhu) + '\nSuhu Konversi ke Fahrenheit: ' + str(suhu2) + ' F')
    elif pilihan2 == 3: #K > R
        suhu2 = 4/5*(suhu-273)
        print('Suhu (Kelvin): ' + str(suhu) + '\nSuhu Konversi ke Reamur: ' + str(suhu2) + ' R')

#-----#
#-----#

elif pilihan == 4:
    suhu = int(input("masukkan angka suhu ke dalam reamur: "))
    pilihan2 = int(input("pilih konversi\n1. Celcius\n2. fahrenheit\n3. kelvin\nMasukkan pilihan: "))
    if pilihan2 == 1: #R > C
        suhu2 = (5/4)*suhu
        print('suhu (Reamur): ' + str(suhu) + '\nSuhu Konversi ke Celcius: ' + str(suhu2) + ' C')
    elif pilihan2 == 2: #R > F
        suhu2 = (9/4*suhu)+32
        print('Suhu (Reamur): ' + str(suhu) + '\nSuhu Konversi ke Fahrenheit: ' + str(suhu2) + ' F')
    elif pilihan2 == 3: #R > K
        suhu2 = suhu+273

```

```

        print('Suhu (Reamur): ' + str(suhu) + '\nSuhu Konversi ke Kelvin: '+
str(suhu2) + ' K')
else:
    print("pilihan tidak valid")

```

output

```

PS C:\python> & "C:/Users/sherina_laraswati/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe" c:/python/posttest2.py
pilih satuan suhu
1. celcius
2. fahrenheit
3. kelvin
4. reamur
masukkan pilihan: 2
masukkan angka suhu ke dalam fahrenheit: 25
pilih konversi
1. celcius
2. kelvin
3. Reamur
Masukkan pilihan: 1
suhu (Fahrenheit): 25
Suhu Konversi ke Celcius: -3.888888888888889 C
PS C:\python> & "C:/Users/sherina_laraswati/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe" c:/python/posttest2.py
pilih satuan suhu
1. celcius
2. fahrenheit
3. kelvin
4. reamur
masukkan pilihan: 3
masukkan angka suhu ke dalam kelvin: 35
pilih konversi
1. Celcius
2. Fahrenheit
3. Reamur
Masukkan pilihan: 1
suhu (Kelvin): 35
Suhu Konversi ke Celcius: -238.14999999999998 C

```

```

PS C:\python> & "C:/Users/sherina_laraswati/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe" c:/python/posttest2.py
pilih satuan suhu
1. celcius
2. fahrenheit
3. kelvin
4. reamur
masukkan pilihan: 4
masukkan angka suhu ke dalam reamur: 45
pilih konversi
1. Celcius
2. fahrenheit
3. kelvin
Masukkan pilihan: 1
suhu (Reamur): 45
Suhu Konversi ke Celcius: 56.25 C
PS C:\python>

```

2. Buatlah program sederhana tentang data mahasiswa dengan minimal 5 variabel inputan

Jawab:

```

nama = str (input("masukkan nama: "))
nim = int (input("masukkan nim: "))
jurusan = str (input("masukkan jurusan: "))
asal = str (input("masukkan asal: "))
TB = float (input("masukkan TB: "))

list1 = [nama,nim,jurusan,asal,TB]
print(list1)

```

output

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! <https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\python> & "C:/Users/sherina_laraswati/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe" c:/python/dataMahasiswa.PY

masukkan nama: Sherina Laraswati

masukkan nim: 2109106050

masukkan jurusan: Informatika

masukkan asal: Samarinda

masukkan TB: 1.5

['Sherina Laraswati', 2109106050, 'Informatika', 'Samarinda', 1.5]

PS C:\python> █