

Nama: Muhammad Alfarezy Cannavaro

NIM: 2009106055

POTTEST 2 Algoritma

Program Konversi Suhu Celcius ke Fahrenheit dan Reamur

SOAL:

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).

PENGERJAAN:

1. Konversi Suhu Dari Celcius ke Fahrenheit, Kelvin, dan Reamur

```
test1.py
test1.py > ...
1  print("Konverensi Suhu Dari Celcius ke Fahrenheit, Reamur, Dan Kelvin")
2  c = int(input("Masukkan Nilai Suhu Celcius Untuk Dikonversi: "))
3  f = c*9/5+32
4  r = 4/5*c
5  k = c+273
6  print("Nilai Suhu Dalam Fahrenheit: ",f,"F")
7  print("Nilai Suhu Dalam Reamur: ",r,"R")
8  print("Nilai suhu Dalam Kelvin: ",k,"K")
9  print(" ")
10
11 print("Hasil Konversinya Tertera Diatas ya :)")
```

```
PS D:\Materi Semua Matkul FTII (B)\Algoritma Dan Pemrograman Dasar\Python> & "C:/Python 3.9/python.exe" "d:/Materi Semua Matkul FTII (B)/Algoritma Dan Pemrograman Dasar/Python/test1.py"
Konverensi Suhu Dari Celcius ke Fahrenheit, Reamur, Dan Kelvin
Masukkan Nilai Suhu Celcius Untuk Dikonversi: 60
```

```
PS D:\Materi Semua Matkul FTII (B)\Algoritma Dan Pemrograman Dasar\Python> & "C:/Python 3.9/python.exe" "d:/Materi Semua Matkul FTII (B)/Algoritma Dan Pemrograman Dasar/Python/test1.py"
Konverensi Suhu Dari Celcius ke Fahrenheit, Reamur, Dan Kelvin
Masukkan Nilai Suhu Celcius Untuk Dikonversi: 60
Nilai Suhu Dalam Fahrenheit: 140.0 F
Nilai Suhu Dalam Reamur: 48.0 R
Nilai suhu Dalam Kelvin: 333 K
Hasil Konversinya Tertera Diatas ya :)
```

Penjelasan:

1. Pertama saya membuat perintah output terlebih dahulu untuk keterangan program tersebut, yaitu

```
print("Konversi Subu Dari Celcius Ke Fahrenheit, Reamur, Dan Kelvin").
```

2. Kemudian saya membuat input untuk memasukkan nilai suhu celcius yang ingin dikonversikan dengan cara menambahkan perintah

```
c = int(input("Masukkan Nilai Suhu Celcius Untuk Di Konversi: "))
```

3. Saya memasukkan rumus Fahrenheit Terlebih dahulu

```
f = c*9/5+32
```

4. saya masukkan lagi rumus Reamur untuk mengkonversi nilai suhu celcius tersebut

```
r = 4/5*c
```

5. lalu saya masukkan rumus terakhir yaitu rumus Kelvin

```
k = c+273
```

6. Kemudian Saya Membuat Perintah Untuk Mengeluarkan Hasil konversi dengan memberi perintah dan saya memberi space atau ruang agar membuat keterangan dibawah nya

```
print("Nilai Suhu Dalam Fahrenheit: ", f, "F")
```

```
print("Nilai Suhu Dalam Reamur: ", r, "R")
```

```
print("Nilai Suhu Dalam Kelvin: ", k, "K")
```

```
print(" ")
```

7. lalu terakhir saya membuat perintah untuk memberi keterangan selesai untuk pengkonversian pada nilai suhu Celcius tersebut dan selesailah untuk pembuatan program pengkonversian suhu tersebut dan menjalankan program tersebut dengan hasil output diatas.

```
Print("Hasil Konversinya Tertera Diatas ya :)")
```

2. inputan data dengan tema BENDA

```
test1.py • Untitled-1.py • List Benda.py X
D: > Materi Semua Matkul FTII (B) > Praktikum > Algoritma Dan Pemrograman Dasar > List Benda.py > ...
1 Truk = input("Masukkan Merk Truk Yang Kamu Punya :")
2 Plat = int(input("Masukkan Plat Truk Yang Kamu Punya :"))
3 Harga_Truk = float(input("Masukkan Harga Truk Kamu Yang Kamu Punya :"))
4 Warna_Truk = input("Masukkan Ya Warna Truk nya :")
5 Harga_Pajak = int(input("Masukkan Dulu Harga Pajaknya Baru Diproses ya :"))
6 list = []
7 list.insert(0,Truk)
8 list.insert(1,Plat)
9 list.insert(2,Harga_Truk)
10 list.insert(3,Warna_Truk)
11 list.insert(4,Harga_Pajak)
12 print(list[0])
13 print(list[1])
14 print(list[2])
15 print(list[3])
16 print(list[4])
17 print("Variabel Merk Truk      :", Truk, "Bertipe Data      :", type(Truk),      end="\n\n")
18 print("Variabel Plat Truk      :", Plat, "Bertipe Data      :", type(Plat),      end="\n\n")
19 print("Variabel harga Truk      :", Harga_Truk, "Bertipe Data      :", type(Harga_Truk),      end="\n\n")
```

```
test1.py • Untitled-1.py • List Benda.py X
D: > Materi Semua Matkul FTII (B) > Praktikum > Algoritma Dan Pemrograman Dasar > List Benda.py > ...
4 Warna_Truk = input("Masukkan Ya Warna Truk nya :")
5 Harga_Pajak = int(input("Masukkan Dulu Harga Pajaknya Baru Diproses ya :"))
6 list = []
7 list.insert(0,Truk)
8 list.insert(1,Plat)
9 list.insert(2,Harga_Truk)
10 list.insert(3,Warna_Truk)
11 list.insert(4,Harga_Pajak)
12 print(list[0])
13 print(list[1])
14 print(list[2])
15 print(list[3])
16 print(list[4])
17 print("Variabel Merk Truk      :", Truk, "Bertipe Data      :", type(Truk),      end="\n\n")
18 print("Variabel Plat Truk      :", Plat, "Bertipe Data      :", type(Plat),      end="\n\n")
19 print("Variabel harga Truk      :", Harga_Truk, "Bertipe Data      :", type(Harga_Truk),      end="\n\n")
20 print("Variabel warna Truk      :", Warna_Truk, "Bertipe Data      :", type(Warna_Truk),      end="\n\n")
21 print("Variabel harga pajak Truk      :", Harga_Pajak, "Bertipe Data      :", type(Harga_Pajak),      end="\n\n")
```

```
PS D:\Materi Semua Matkul FTII (B)\Algoritma Dan Pemrograman Dasar\Python> "C:/Python 3.9/python.exe" "d:/Materi Semua Matkul FTII (B)/Praktiku
m/Algoritma Dan Pemrograman Dasar/List Benda.py"
Masukkan Merk Truk Yang Kamu Punya :HINO Dutro
Masukkan Plat Truk Yang Kamu Punya :2707
Masukkan Harga Truk Kamu Yang Kamu Punya :347000000
Masukkan Ya Warna Truk nya :Kuning
Masukkan Dulu Harga Pajaknya Baru Diproses ya :15000000
HINO Dutro
2707
347000000.0
Kuning
```

```
15000000
Variabel Merk Truk      : HINO Dutro Bertipe Data      : <class 'str'>

Variabel Plat Truk      : 2707 Bertipe Data      : <class 'int'>

Variabel harga Truk      : 347000000.0 Bertipe Data      : <class 'float'>

Variabel warna Truk      : Kuning Bertipe Data      : <class 'str'>

Variabel harga pajak Truk      : 15000000 Bertipe Data      : <class 'int'>
```