

Nama : Fradana Sere Lansa

NRP : 03411940000037

Penjelasan Alur Logika dan Fungsi dalam Program Konverter Suhu

➤ Berikut adalah scriptnya

```
print('-----SELAMAT DATANG DI KONVENTER SUHU-----')
```

```
print("")
```

```
print('yuk kenalan lebih dahulu')
```

```
n=input('Nama: ')
```

```
m=input('Nrp: ')
```

```
print("")
```

```
print('Berikut Daftar Suhu untuk Dikonverter')
```

```
print('1. Celcius')
```

```
print('2. Farenheit')
```

```
print('3. Reamur')
```

```
print('4. Kelvin')
```

```
a=input('masukkan pilihan suhu yang akan dikonversi = ')
```

```
b=input('masukkan nilai = ')
```

```
c=input('ingin dikonversi ke ')
```

```
if a == '1':
```

```
    if c=='2':
```

```
        suhu=9/5*int(b)+32
```

```
        print('nilai setelah dikonversikan adalah ', suhu)
```

```
    elif c=='1':
```

```
    print('nilai setelah dikonversikan adalah ',b)

elif c=='3':

    suhu=4*int(b)/5

    print('nilai setelah dikonversikan adalah ', suhu)

elif c=='4':

    suhu=int(b)+273

    print('nilai setelah dikonversikan adalah ', suhu)

else:

    print('tidak ada di pilihan sayangnya')

elif a=='2':

    if c=='1':

        suhu=5*(int(b)-32)/9

        print('nilai setelah dikonversikan adalah ', suhu)

    elif c=='2':

        print('nilai setelah dikonversikan adalah ',b)

    elif c=='3':

        suhu=4*(int(b)-32)/9

        print('nilai setelah dikonversikan adalah ', suhu)

    elif c=='4':

        suhu=(5*(int(b)-32)/9)+273

    else:

        print('tidak ada di pilihan sayangnya')

elif a=='3':

    if c=='1':

        suhu=5*int(b)/4
```

```

        print('nilai setelah dikonversikan adalah ', suhu)

elif c=='3':

    print('nilai setelah dikonversikan adalah ',b)

elif c=='2':

    suhu=9*int(b)/4+32

    print('nilai setelah dikonversikan adalah ', suhu)

elif c=='4':

    suhu=5*int(b)/4+273

    print('nilai setelah dikonversikan adalah ', suhu)

else:

    print('tidak ada di pilihan sayangnya')

elif a=='4':

    if c=='1':

        suhu=int(b)-273

        print('nilai setelah dikonversikan adalah ', suhu)

    elif c=='4':

        print('nilai setelah dikonversikan adalah ',b)

    elif c=='2':

        suhu=9*(int(b)-273)/5+32

        print('nilai setelah dikonversikan adalah ', suhu)

    elif c=='3':

        suhu=4*(int(b)-273)/5

    else:

        print('tidak ada di pilihan sayangnya')

else:

```

```
print('tidak ada di pilihan sayangnya')
```

➤ Contoh hasilnya seperti berikut

-----SELAMAT DATANG DI KONVERTER SUHU-----

yuk kenalan lebih dahulu

Nama: a

Nrp: a

Berikut Daftar Suhu untuk Dikonverter

1. Celcius
2. Farenheit
3. Reamur
4. Kelvin

masukkan pilihan suhu yang akan dikonversi = 2

masukkan nilai = 21

ingin dikonversi ke 2

nilai setelah dikonversikan adalah 21

➤ Berikut adalah penjelasan fungsi dan alur logika

Dalam program tersebut saya menggunakan fungsi “if” yang digunakan sebagai opsi pilihan yang ada dalam program. Dalam program saya ada empat pilihan 1. Celcius 2. Fahrenheit 3. Reamur 4. Kelvin jadi saya menggunakan fungsi “if” dalam program. Lalu saya juga menggunakan “elif” sebagai penghubung “if” dan “else”. Saya menggunakan “else” untuk opsi jika orang lain memasukkan pilihan selain empat tersebut. Saya juga ada yang mengubah dari string ke integer agar itu bias terbaca sebagai nilai integer. Dalam proses pengkonversian saya memasukkan setiap rumus dari suhu satu ke suhu lainnya sehingga nanti akan otomatis terhitung.

Saya membuat program Konverter Suhu. Dalam program tersebut ada 4 jenis suhu yaitu 1. Celcius 2. Fahrenheit 3. Reamur 4. Kelvin. Kita bisa memilih jenis suhu apa yang akan kita konversi lalu kita masukkan nilainya berapa kemudian kita pilih hasil jenis suhu apa yang kita mau. Alhasil muncullah hasil yang kita inginkan