

## CODINGAN PYTHON

```
#NO 1. Buatlah program python yang menghasilkan nilai dari perbandingan 2 variabel
x = 18
y = 33
print(x > y)

#NO 2. Buatlah program python menggunakan if, elif dan else untuk konversi suhu
fahrenheit=float(input("masukan nilai fahrenheit:"))
celcius=(fahrenheit-32)*5/9
celcius=(5/9)*(fahrenheit-32)
print("nilai dalam celcius:",celcius,"c")

if celcius <15 :
    print("terlalu dingin")
elif 15 < celcius < 25 :
    print("dingin normal")
else :
    print("terlalu panas")

#NO 3. Buatlah program python untuk menampilkan stts mahasiswa berdasarkan keaktifannya
nama_mahasiswa = input("Masukkan nama mahasiswa: ")
keaktifan = input("Masukkan status keaktifan (aktif/tidak aktif/cuti): ")
#bedanya input() hanya mengembalikan string, sedangkan float(input())
mengembalikan nilai desimal yang sesuai dengan masukan pengguna

if keaktifan == "aktif":
    status = "Mahasiswa aktif"
elif keaktifan == "tidak aktif":
    status = "Mahasiswa tidak aktif"
elif keaktifan == "cuti":
    status = "Mahasiswa sedang cuti"
else:
    status = "Status tidak valid"
# variabel status untuk menyimpan hasil yang sesuai dengan kondisi yang benar pertama kali.
# Setelah blok if, elif, atau else dievaluasi, kita mencetak status. Ini akan mencetak pesan yang sesuai dengan kondisi yang memenuhi, seperti yang diperoleh dari variabel status

print(f>Nama Mahasiswa: {nama_mahasiswa}")
print(f>Status Mahasiswa: {status}")

#NO 4 Buat program kalkulator sederhana
```

```

print('=' * 25)
print('Operasi Matematika')
print(' 1. Jumlah \t [+]')
print(' 2. Kurang \t [-]')
print(' 3. Kali \t [*]')
print(' 4. Bagi \t [/]')
print('=' * 25)

operasi = input('Pilih operasi (1,2,3,4): ')
bilangan_1 = eval(input('Masukkan bilangan pertama: '))
bilangan_2 = eval(input('Masukkan bilangan kedua: '))

print('=' * 25)
if operasi == '1':
    print('User memilih penjumlahan')
elif operasi == '2':
    print('User memilih pengurangan')
elif operasi == '3':
    print('User memilih perkalian')
elif operasi == '4':
    print('User memilih pembagian')
else:
    print('Tidak valid')

if operasi == '1':
    hasil = bilangan_1 + bilangan_2
    print(f'Hasil operasi dari {bilangan_1} + {bilangan_2} = {hasil}')
elif operasi == '2':
    hasil = bilangan_1 - bilangan_2
    print(f'Hasil operasi dari {bilangan_1} - {bilangan_2} = {hasil}')
elif operasi == '3':
    hasil = bilangan_1 * bilangan_2
    print(f'Hasil operasi dari {bilangan_1} * {bilangan_2} = {hasil}')
elif operasi == '4':
    hasil = bilangan_1 / bilangan_2
    print(f'Hasil operasi dari {bilangan_1} / {bilangan_2} = {hasil}')
else:
    print('Tidak valid')

```

## HASIL CODINGAN PYTHON

False

masukan nilai fahrenheit:35

nilai dalam celcius: 1.6666666666666667 c

terlalu dingin

Masukkan nama mahasiswa: Muhammad Syahrul

Masukkan status keaktifan (aktif/tidak aktif/cuti): aktif

Nama Mahasiswa: Muhammad Syahrul

Status Mahasiswa: Mahasiswa aktif

=====

### Operasi Matematika

1. Jumlah    [+]

2. Kurang    [-]

3. Kali       [\*]

4. Bagi       [/]

=====

Pilih operasi (1,2,3,4): 3

Masukkan bilangan pertama: 3

Masukkan bilangan kedua: 4

=====

User memilih perkalian

Hasil operasi dari 3 \* 4 = 12