

## 1. Operasi komparasi

```
# operasi komparasi
# setiap hasil dari operasi komparasi adalah boolean
# <, >, >=, <=, ==, !=, is, is not
a = 4
b = 2
print(a, "apakah lebih besar dari 3?", a > 3)
print(a, "apakah lebih kecil dari 3?", a < 3)
print(b, "apakah lebih besar dari 3?", b > 3)
print(b, "apakah lebih kecil dari 3?", b < 3)

# komparasi dan logika
# ++++++3-----10+++++++
inputUser = float(input("Masukan angka kurang dari 3\natau\nlebih dari 10\n:"))
print(inputUser, "kurang dari 3?", inputUser < 3)
print(inputUser, "lebih dari 10?", inputUser > 10)
print(inputUser, "angka yang anda masukan", inputUser > 10 or inputUser < 3)

# -----3+++++++10-----
print(inputUser, "angka lebih dari 3 dan kurang dari 10",
      inputUser > 3 and inputUser < 10)
```

## 2. Materi if, else, dan elif

```
1 # percabangan if
2 nama = input("Siapa nama kamu? ")
3 if nama == "ucup":
4     print(nama+" kamu ganteng banget")
5 elif nama == "mario":
6     print(nama+" kamu cantik")
7 else:
8     print("kamu bukan ucup, jadi tidak ganteng")
9 print("terimakasih "+nama)
10
```

Latihan:

Buatlah program membandingkan dua buah bilangan, sehingga diketahui mana bilangan yang lebih besar, atau lebih kecil, atau sama dengan.

Contoh 1:

```
input 1 = 5
input 2 = 6

Kesimpulan:
input 2 (6) > input 1 (5)
Program selesai
```

Contoh 2:

```
input 1 = 9
input 2 = 5

Kesimpulan:
input 1 (9) > input 2 (5)
Program selesai
```

Contoh 3:

```
input 1 = 4
input 2 = 4

Kesimpulan:
input 1 (4) = input 2 (4)

Program selesai
```

### 3. Looping (perulangan)

```
# perulangan (loop)

# menggunakan list
angka2 = [0, 3, 2, 5, 10]
for i in angka2:
    print("i sekarang --> ", i)
print("akhir dari program\n")

# menggunakan range
for i in range(5):
    print("i sekarang --> ", i)
print("akhir dari program\n")

# range menggunakan batas tidak = 0
for i in range(1, 5):
    print("i sekarang --> ", i)
print("akhir dari program\n")

# menggunakan string
huruf = "saya suka makan"
for i in huruf:
    print("i sekarang --> ", i)
print("akhir dari program\n")
```

```
# while loop
angka = 0
while angka < 5:
    print('Thoriq kece')
    print(f'angka sekarang --> {angka}')
    angka += 1
print('cukup')
```

Latihan 1:

Buatlah program yang menampilkan bilangan ganjil sesuai keinginan kita, contoh:

```
Jumlah bil. ganjil = 7
1
3
5
7
9
11
13
```

Latihan 2:

Buatlah program dengan output segitiga yang dibentuk oleh bintang (\*), contoh:

```
Jumlah segitiga = 5
*
**
***
****
*****
```