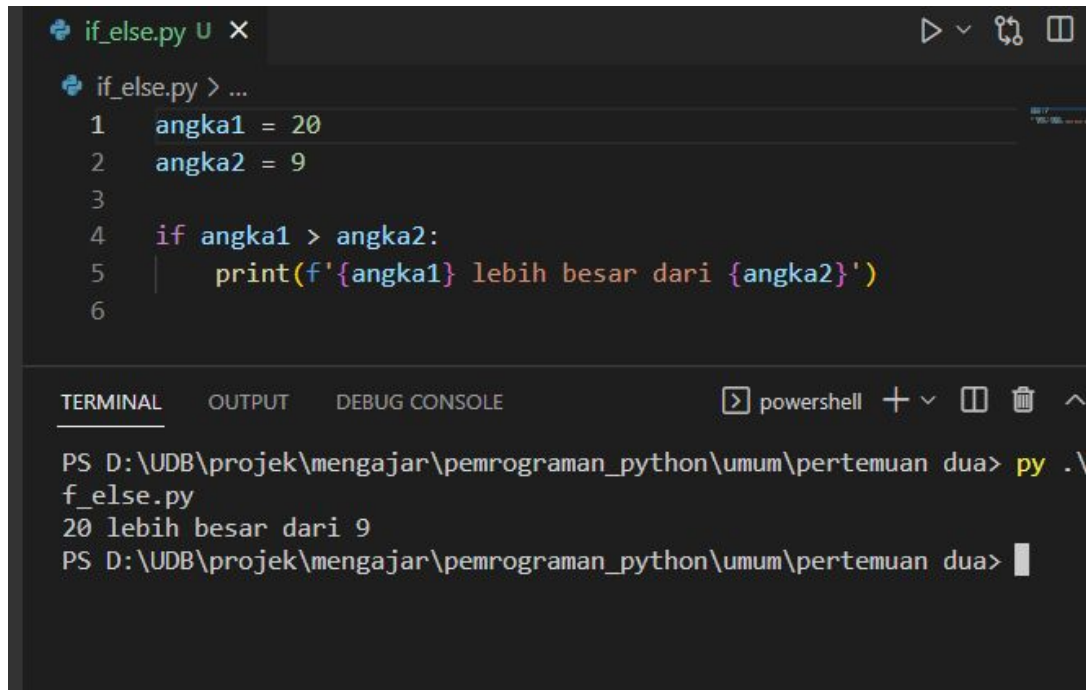


# Kondisi IF ELSE

Pemrograman Python

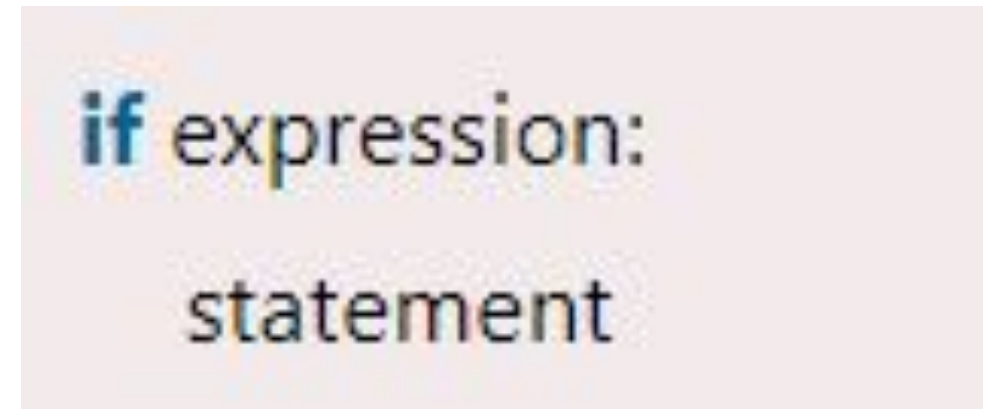
# IF



```
if_else.py U X
if_else.py > ...
1 angka1 = 20
2 angka2 = 9
3
4 if angka1 > angka2:
5     print(f'{angka1} lebih besar dari {angka2}')
6

TERMINAL OUTPUT DEBUG CONSOLE
powershell + v
PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman_python\umum\pertemuan dua> py .\if_else.py
20 lebih besar dari 9
PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman_python\umum\pertemuan dua>
```

- cara menulis nya



```
if expression:
    statement
```

- setelah expresion diakhiri titik dua :
- dan pada statement di beri jarak spasi

# contoh

```
if_else.py > ...
1 num = int(input("enter the number?"))
2 if num % 2 == 0:
3     print("Number is genap")
4
```

TERMINAL OUTPUT DEBUG CONSOLE powershell

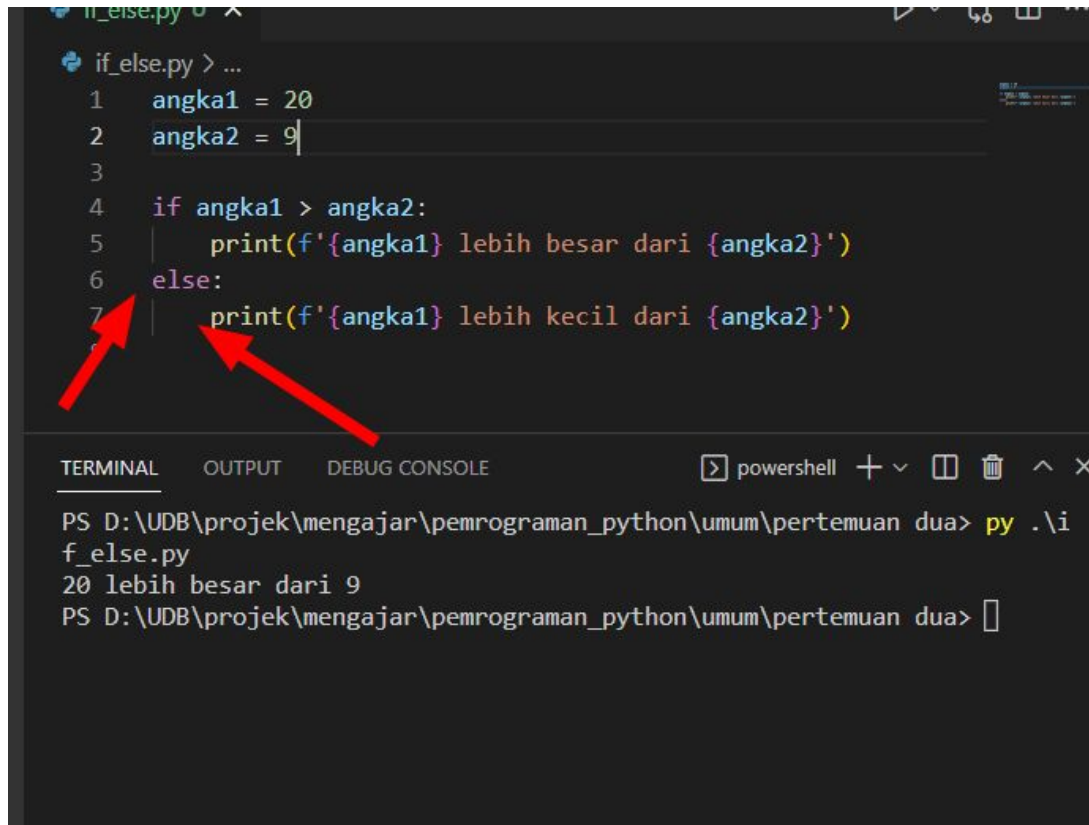
```
PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman_python\umum\pertem
f_else.py
enter the number?20
Number is genap
PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman_python\umum\pertem
```

```
if_else.py > ...
4
5 a = int(input("Enter a? "))
6 b = int(input("Enter b? "))
7 c = int(input("Enter c? "))
8 if a > b and a > c:
9     print("a is largest")
10 if b > a and b > c:
11     print("b is largest")
12 if c > a and c > b:
13     print("c is largest")
14
```

TERMINAL OUTPUT DEBUG CONSOLE powershell

```
PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman_python\umum\pertem
f_else.py
Enter a? 20
Enter b? 10
Enter c? 3
a is largest
PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman_python\umum\pertem
```

# IF ELSE



```
if_else.py > ...
1  angka1 = 20
2  angka2 = 9
3
4  if angka1 > angka2:
5      print(f'{angka1} lebih besar dari {angka2}')
6  else:
7      print(f'{angka1} lebih kecil dari {angka2}')
```

TERMINAL   OUTPUT   DEBUG CONSOLE

PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman\_python\umum\pertemuan dua> py .\if\_else.py

20 lebih besar dari 9

PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman\_python\umum\pertemuan dua>

- penulisan **else** harus sejajar dengan dengan **if** dan `print()` atau statement di beri jarak spasi

**if** condition:

`#block of statements`

**else:**

`#another block of statements (else-block)`

# if else

```
if_else.py > ...
1  num = int(input("enter the number?"))
2  if num % 2 == 0:
3      print("Number is genap")
4  else:
5      print("Number is ganjil")
6
```

TERMINAL    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    powershell

```
PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman_python\umum\pe
f_else.py
enter the number?11
Number is ganjil
PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman_python\umum\pe
```

# ELIF

```
18
19 number = int(input("Enter the number?"))
20 if number == 10:
21     print("number is equals to 10")
22 elif number == 50:
23     print("number is equal to 50")
24 elif number == 100:
25     print("number is equal to 100")
26 else:
27     print("number is not equal to 10, 50 or 100")
28
```

TERMINAL OUTPUT DEBUG CONSOLE powershell + v [ ] [X]

```
PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman_python\umum\pertemuan dua> py
f_else.py
Enter the number?10
number is equals to 10
PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman_python\umum\pertemuan dua>
```

- lebih dari 2 kondisi

```
if expression 1:
    # block of statements

elif expression 2:
    # block of statements

elif expression 3:
    # block of statements

else:
    # block of statements
```

```
29
30 marks = int(input("Enter the marks? "))
31 if marks > 85 and marks <= 100:
32     print("Congrats ! you scored grade A ...")
33 elif marks > 60 and marks <= 85:
34     print("You scored grade B + ...")
35 elif marks > 40 and marks <= 60:
36     print("You scored grade B ...")
37 elif(marks > 30 and marks <= 40):
38     print("You scored grade C ...")
39 else:
40     print("Sorry you are fail ?")
41
```

TERMINAL

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

powershell + v [ ] [ ] [ ]

```
PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman_python\umum\pertemuan dua> py .
f_else.py
Enter the marks? 60
You scored grade B ...
PS D:\UDB\projek\mengajar\pemrograman_python\umum\pertemuan dua> |
```



# soal latihan: Baby Boomer, Gen X, Gen Y, Gen Z

- Berikut adalah beberapa istilah generasi berdasarkan tahun kelahirannya:
- Baby boomer, kelahiran 1944 s.d 1964
- Generasi X, kelahiran 1965 s.d 1979
- Generasi Y (Millenials), kelahiran 1980 s.d 1994
- Generasi Z, kelahiran 1995 s.d 2015
- Buat program dimana user diminta untuk menuliskan nama dan tahun kelahirannya, kemudian cetak nama dan generasinya seperti pada contoh output berikut.

```
Masukkan nama anda: luffy
Masukkan tahun kelahiran anda: 1990
luffy berdasarkan tahun lahir maka anda tergolong
generasi Y (Millenials)
```



# soal latihan Anda gemuk, langsing, atau kurus?

- BMI (Body Mass Index) adalah salah satu cara untuk menentukan apakah seseorang bertubuh gemuk, langsing, atau kurus berdasarkan hasil bagi massa tubuh (kilogram) dengan tinggi badan (meter) kuadrat.
- Nilai BMI di bawah 18.5 berarti terlalu kurus, langsing/sehat pada rentang 18.5 s.d di bawah 25, 25+ tergolong gemuk.
- Buatlah sebuah program yang menanyakan berapa berat badan seseorang (dalam kg), dan berapa tingginya (dalam cm, 1m = 100 cm), kemudian hitung nilai BMInya. Setelah nilai BMI didapatkan, cetak nilai BMI dan apakah orang tersebut termasuk kurus, langsing, atau gemuk. Lihat contoh output berikut untuk lebih jelasnya.

```
Masukkan berat badan anda (kg): 60  
Masukkan berat badan anda (cm): 165  
Nilai BMI anda adalah: 22.03856749311295  
Anda tergolong berbadan langsing
```