

TUGAS ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
PENGENALAN PYTHON



Pramudya Danish Ersyandi

(24091397134)

Program Studi D4 Manajemen Informatika

Fakultas Vokasi

Universitas Negeri Surabaya

2024

GENAP GANJIL

```
11  angka = int(input("masukkan sebuah angka:"))
12
13  if angka %2==0:
14      print(F"{angka} adalah angka genap")
15  else :
16      print("adalah angka ganjil")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\ThinkPad L13 Yoga> & "C:/Users/ThinkPad L13 Yoga/Documents/Alprog VS Code/a = 10.py"
masukkan sebuah angka:3
adalah angka ganjil
PS C:\Users\ThinkPad L13 Yoga> █
```

Analisis :

Jika ingin menentukan angka ganjil dan genap maka menggunakan $\%2==0$; ($\%$) operator modulus. Jika suatu angka dibagi 2 maka dan sisa bagianya $\%2$ maka hasilnya genap. Jika tidak maka hasilnya akan ganjil.

Feedback Nilai

```
C: > Users > ThinkPad L13 Yoga > Documents > Alprog VS Code >
1  nilai = int(input("masukkan nilai anda: "))
2
3  if 90 <= nilai <= 100:
4      print("feedback : sangat baik")
5  elif 80 <= nilai >= 89:
6      print("feedback : baik")
7  elif 70 <= nilai <= 79:
8      print("feedback : cukup")
9  elif 60 <= nilai <= 69:
10     print("feedback : kurang")
11
12 else:
13     print("sangat kurang")
```

PROBLEMS TERMINAL ... Python + - [] [X]

```
PS C:\Users\ThinkPad L13 Yoga> & "C:/Users/ThinkPad L13 Yoga/Documents/Alprog VS Code/nilai.py"
masukkan nilai anda: 90
feedback : sangat baik
PS C:\Users\ThinkPad L13 Yoga> █
```

Analisis :

Nilai yang dimasukkan oleh pengguna adalah tipe integer maka jika ingin memasukkan angka maka dengan function `int(input("masukkan nilaimu"))` maka di terminal pengguna akan memasukkan inputan nya berupa integer. Maka dengan function `if` akan menyatakan nilai mana yang dari sangat baik hingga sangat kurang.

CEK USIA

```
1  usia = int(input("masukkan usia anda :"))
2  darah = int(input("masukkan tekanan darah anda :"))
3
4  if usia >=60 and darah >=140:
5      print(" status kesehatan : tinggi")
6  elif usia >=60 and darah <= 140 :
7      print("status kesehatan : normal")
8  elif usia <60 and darah >130 :
9      print("status kesehatan :tinggi")
10 elif usia <60 and darah <=130 :
11     print("status kesehatan :normal")
12
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ... Python + - [] [X] ...

```
PS C:\Users\ThinkPad L13 Yoga> & "C:/Users/ThinkPad L13 Yoga/ta/Local/Programs/Python/Python312/python.exe" "c:/Users/ThinkPad L13 Yoga/Documents/Alprog VS Code/usia.py"
masukkan usia anda :18
masukkan tekanan darah anda :125
status kesehatan :normal
PS C:\Users\ThinkPad L13 Yoga>
```

Analisis :

Jika ingin mengecek tekanan darah, saya membuat 2 variabel tersebut dan terdapat function input dan integer agar pengguna dapat memasukkan inputannya berupa angka. Saya menggunakan if dengan sebagai berikut :

- Usia ≥ 60 dan tekanan darah > 140 : Tinggi
- Usia ≥ 60 dan tekanan darah ≤ 140 : Normal
- Usia < 60 dan tekanan darah > 130 : Tinggi
- Usia < 60 dan tekanan darah ≤ 130 : Normal