MODUL 5

Contoh pernyataan if:

```
percabangan_if.py ×

percabangan_if.py > ...
1    angka = 4
2    if angka > 0:
3      print(angka, "adalah Bilangan Positif.")

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL

PS C:\Users\user\Documents\tespython> & C:/Users/user/App
if.py
4 adalah Bilangan Positif.
```

Contoh pernyataan if else:

```
percabanganifelse.py > ...
1    bilangan = -1
2
3    if bilangan >= 0:
4        print("Positif atau Nol")
5    else:
6        print("Bilangan negatif")

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL

PS C:\Users\user\Documents\tespython> & C:/Users/user/Ap
felse.py
Bilangan negatif
```

Contoh pernyataan if elif else:

```
percabanganifelifelse.py > ...
1    bilangan = 5.5
2
3    if bilangan > 0:
4        print("Bilangan Positif ")
5    elif bilangan == 0:
6        print("Nol")
7    else:
8        print("Bilangan negatif")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL**

```
PS C:\Users\user\Documents\tespython> & C:/Users/u
felifelse.py
Bilangan Positif
```

Contoh pernyataan if bersarang:

```
percabanganifbersarang.py > ...
1    gaji = 10000000
2    berkeluarga = True
3    punya_rumah = True
4
5    if gaji > 3000000:
6        print ("Gaji sudah diatas UMR")
7        if berkeluarga:
8            print ("Wajib ikut asuransi dan menabung untuk pensiun")
9        else:
10           print ("Tidak perlu ikut asuransi")
11       if punya_rumah:
12           print ("Wajib bayar pajak rumah")
13       else:
14           print ("Tidak wajib bayar pajak rumah")
15   else:
16       print ("Gaji belum UMR")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL**

```
PS C:\Users\user\Documents\tespython> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs/Python/Pyth
fbersarang.py
Gaji sudah diatas UMR
Wajib ikut asuransi dan menabung untuk pensiun
Wajib bayar pajak rumah
```

Contoh program percabangan indeks nilai statis:

```
percabanganindeksnilai.py > ...
1    nilai = 80
2
3    if nilai >= 85 and nilai <=100:
4        print ("Nilai A")
5    elif nilai >= 70 and nilai <= 84:
6          print("Nilai B")
7    elif nilai >= 55 and nilai <= 69:
8          print("Nilai C")
9    else:
10         print ("Nilai D")

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL

PS C:\Users\user\Documents\tespython> & C:/Users/
ndeksnilai.py
Nilai B
```

Contoh perulangan for:

```
perulanganfor.py > ...
1    nomor = [5, 5, 2]
2    jumlah = 0
3
4    for tampung in nomor:
5        jumlah = jumlah + tampung
6
7    print("Jumlah semuanya :", jumlah)

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL

PS C:\Users\user\Documents\tespython> & C:/Users/user/
r.py
Jumlah semuanya : 12
```

Contoh perulangan for dengan range:

Contoh perulangan while:

Contoh program kelipatan bilangan genap:

```python
perulangankelipatangenap.py > ...
1    i = 0
2    n = int(input ("Masukkan Batas : "))
3
4    for i in range(n):
5        if i%2 == 0:
6            print("Bilangan :",i)
7        i = i + 1
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL

```
PS C:\Users\user\Documents\tespython> & C:/Users/user/AppData/
lipatangenap.py
Masukkan Batas : 4
Bilangan : 0
Bilangan : 2
```

Contoh fungsi:

```python
fungsi.py > ...
1    def sapa(nama):
2        print("Hai, " + nama + ". Apa kabar?")
3        return nama
4
5    # pemanggilan fungsi
6    # output: Hai, Yubi. Apa kabar?
7    sapa("Yubi")
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL

```
PS C:\Users\user\Documents\tespython> & C:/Users/user/AppData
Hai, Yubi. Apa kabar?
```

Contoh docstring:

```
fungsi_docstring.py > ...
1    def sapa(nama):
2        "contoh cetak keterangan"
3        print("Hai, " + nama + ". Apa kabar?")
4        return nama
5
6    sapa("Yubi")
7    print(sapa.__doc__)
```

```
PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL

PS C:\Users\user\Documents\tespython> & C:/Users/user/AppDat
ring.py
Hai, Yubi. Apa kabar?
contoh cetak keterangan
```

Contoh program statis:


```
fungsipersegipanjang.py > ...
1    def persegipanjang(panjang, lebar):
2        luas = panjang * lebar
3        print ("Luasnya :",luas)
4        return luas
5
6    print("Menghitung Luas Persegi Panjang")
7    persegipanjang(4,6)
```

```
PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL
                                              Open file in editor (c

PS C:\Users\user\Documents\tespython> & C:/Users/user/AppD
ipanjang.py
Menghitung Luas Persegi Panjang
Luasnya : 24
```

Contoh program dinamis:

```python
persegipanjangdinamis.py > ...
1    def persegipanjang(panjang, lebar):
2        luas = panjang * lebar
3        print ("Luasnya :",luas)
4        return luas
5    print("Menghitung Luas Persegi Panjang")
6    a = int(input("Masukkan Panjang : "))
7    b = int(input("Masukkan Lebar : "))
8    persegipanjang(a,b)
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   **TERMINAL**

```
PS C:\Users\user\Documents\tespython> & C:/Users/user
ngdinamis.py
Menghitung Luas Persegi Panjang
Masukkan Panjang : 2
Masukkan Lebar : 4
Luasnya : 8
```