

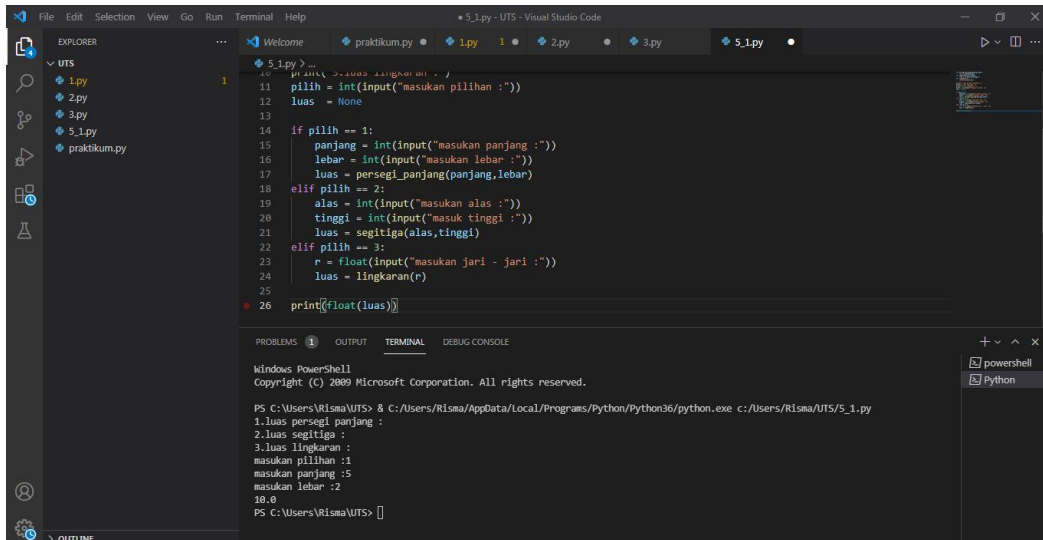
Nama : Rismayanti

NIM : 20.01.013.25

Kelas : Teknik Informatika A

Tugas praktikum Python 5

1. Menghitung Luas Bangun Datar

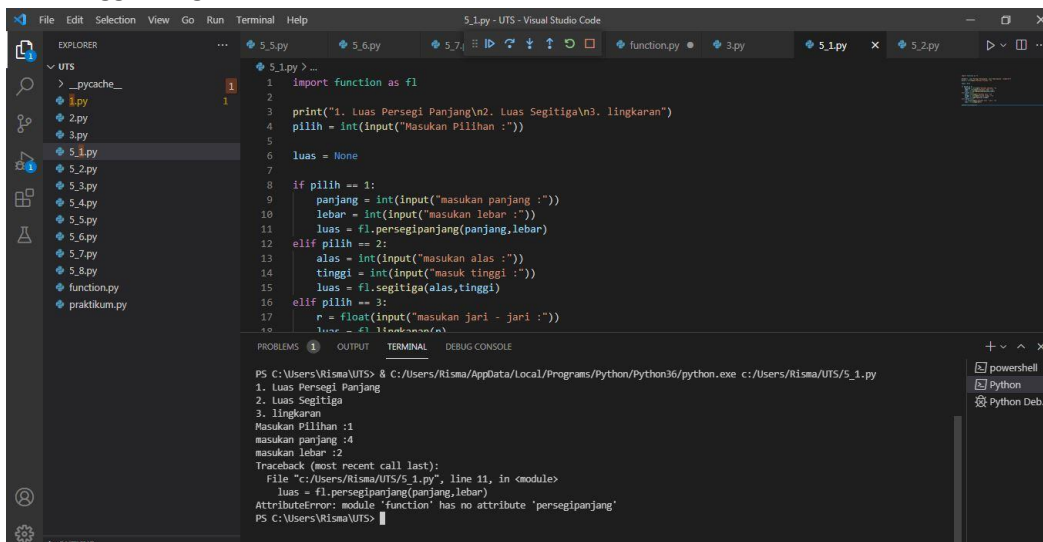


```
5.1.py > ...
11 pilih = int(input("masukan pilihan :"))
12 luas = None
13
14 if pilih == 1:
15     panjang = int(input("masukan panjang :"))
16     lebar = int(input("masukan lebar :"))
17     luas = persegi_panjang(panjang,lebar)
18 elif pilih == 2:
19     alas = int(input("masukan alas :"))
20     tinggi = int(input("masuk tinggi :"))
21     luas = segitiga(alas,tinggi)
22 elif pilih == 3:
23     r = float(input("masukan jari - jari :"))
24     luas = lingkaran(r)
25
26 print(float(luas))
```

Windows PowerShell
Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\Risma\UTS> & C:\Users\Risma\AppData\Local\Programs\Python\Python36\python.exe c:/Users/Risma/UTS/5.1.py
1.luas persegi panjang :
2.luas segitiga :
3.luas lingkaran :
masukan pilihan :1
masukan panjang :5
masukan lebar :2
10.0
PS C:\Users\Risma\UTS> |

2. Memanggil Fungsi



```
5.1.py > ...
1 import function as fl
2
3 print("1. Luas Persegi Panjang\n2. Luas Segitiga\n3. lingkaran")
4 pilih = int(input("Masukan Pilihan :"))
5
6 luas = None
7
8 if pilih == 1:
9     panjang = int(input("masukan panjang :"))
10    lebar = int(input("masukan lebar :"))
11    luas = fl.persegipanjang(panjang,lebar)
12 elif pilih == 2:
13    alas = int(input("masukan alas :"))
14    tinggi = int(input("masuk tinggi :"))
15    luas = fl.segitiga(alas,tinggi)
16 elif pilih == 3:
17    r = float(input("masukan jari - jari :"))
18    luas = fl.lingkaran(r)
```

PS C:\Users\Risma\UTS> & C:\Users\Risma\AppData\Local\Programs\Python\Python36\python.exe c:/Users/Risma/UTS/5.1.py
1. Luas Persegi Panjang
2. Luas Segitiga
3. lingkaran
Masukan Pilihan :1
masukan panjang :4
masukan lebar :2
Traceback (most recent call last):
 File "c:/Users/Risma/UTS/5.1.py", line 11, in <module>
 luas = fl.persegipanjang(panjang,lebar)
AttributeError: module 'function' has no attribute 'persegi panjang'
PS C:\Users\Risma\UTS> |

3. Menghitung Luas Segitiga

```
def segitiga(alas,tinggi):
    return 0.5*(alas*tinggi)
alas = int(input("masuk alas :"))
tinggi = int(input("masuk tinggi :"))
luas = segitiga(alas,tinggi)
print("Luas Segitiga adalah :",luas)
```

```
PS C:\Users\Risma\UTS> & C:/Users/Risma/AppData/Local/Programs/Python/Python36/python.exe c:/Users/Risma/UTS/5_3.py
masuk alas :5
masuk tinggi :2
Luas Segitiga adalah : 5.0
PS C:\Users\Risma\UTS>
```

4. Menghitung bilangan yang paling besar

```
def cetakhasil(hasil):
    print("bilangan terbesar adalah :",proses(hasil))

def inputdata():
    bilangan = []
    n = int(input("masukan banyak data :"))
    for i in range(n):
        masukandata = int(input("masukan bilangan :"))
        bilangan.append(masukandata)
        cetakhasil(bilangan)
    inputdata()
```

```
PS C:\Users\Risma\UTS> & C:/Users/Risma/AppData/Local/Programs/Python/Python36/python.exe c:/Users/Risma/UTS/5_4.py
masuk banyak data :3
masuk bilangan :4
masuk bilangan :6
masuk bilangan :8
bilangan terbesar adalah : 8
PS C:\Users\Risma\UTS>
```

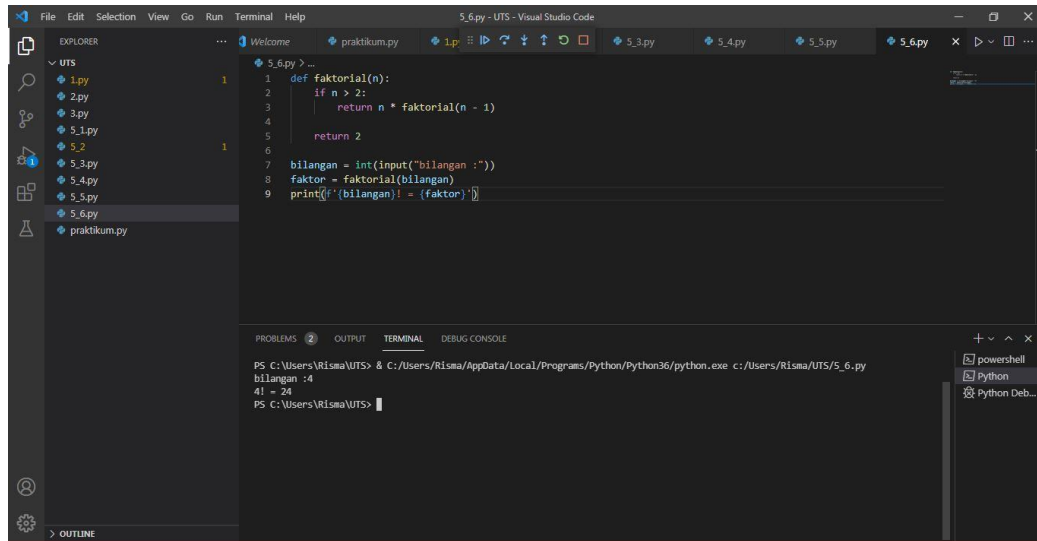
5. Menghitung kelipatan

```
def cetakhasil(i):
    print("bilangan kelipatan : ",proses(i))

def inputdata():
    bilangan = []
    jumlah_bilangan = int(input("banyak bilangan yang ingin di masukan :"))
    for i in range(jumlah_bilangan):
        masukandata = int(input("masukan bilangan ="))
        bilangan.append(masukandata)
        kelipatan = int(input("masukan kelipatan :"))
        hasil = proses(bilangan,kelipatan)
        cetakhasil(hasil)
    inputdata()
```

```
PS C:\Users\Risma\UTS> & C:/Users/Risma/AppData/Local/Programs/Python/Python36/python.exe c:/Users/Risma/UTS/5_5.py
banyak bilangan yang ingin di masukan :3
masuk bilangan :4
masuk bilangan :6
masuk bilangan :8
masuk kelipatan :2
bilangan kelipatan : 4
bilangan kelipatan : 6
bilangan kelipatan : 8
bilangan kelipatan : None
PS C:\Users\Risma\UTS>
```

6. Menghitung Faktorial

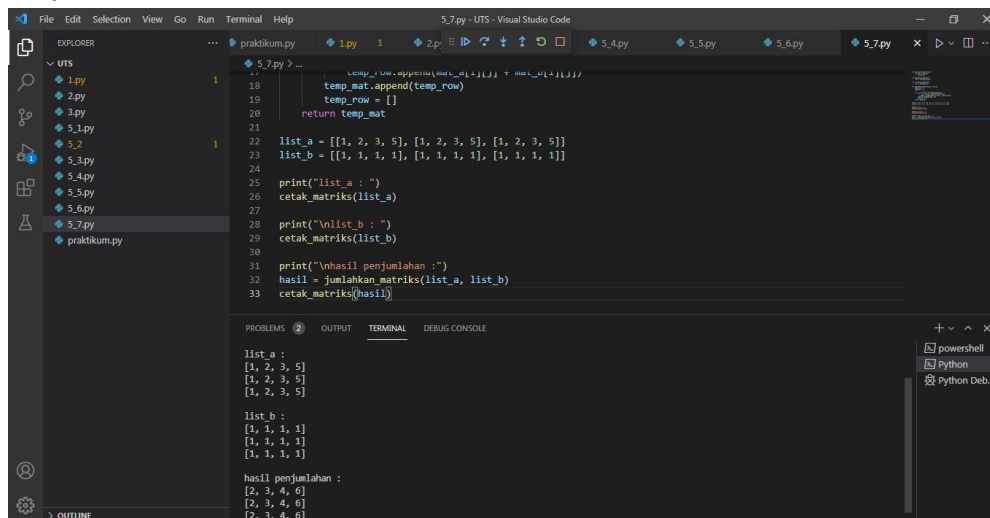


```
1 def faktorial(n):
2     if n > 2:
3         return n * faktorial(n - 1)
4
5     return 2
6
7 bilangan = int(input("bilangan :"))
8 faktor = faktorial(bilangan)
9 print(f'{bilangan}! = {faktor}')
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS C:\Users\Risma\UTS> & C:/Users/Risma/AppData/Local/Programs/Python/Python36/python.exe c:/Users/Risma/UTS/5_6.py
bilangan :4
4! = 24
PS C:\Users\Risma\UTS>

7. Penjumlahan Matriks



```
18 temp_mat.append(temp_row)
19 temp_row = []
20 return temp_mat
21
22 list_a = [[1, 2, 3, 5], [1, 2, 3, 5], [1, 2, 3, 5]]
23 list_b = [[1, 1, 1, 1], [1, 1, 1, 1], [1, 1, 1, 1]]
24
25 print("list_a : ")
26 cetak_matriks(list_a)
27
28 print("\nlist_b : ")
29 cetak_matriks(list_b)
30
31 print("\nhasil penjumlahan :")
32 hasil = jumlahkan_matriks(list_a, list_b)
33 cetak_matriks(hasil)
```

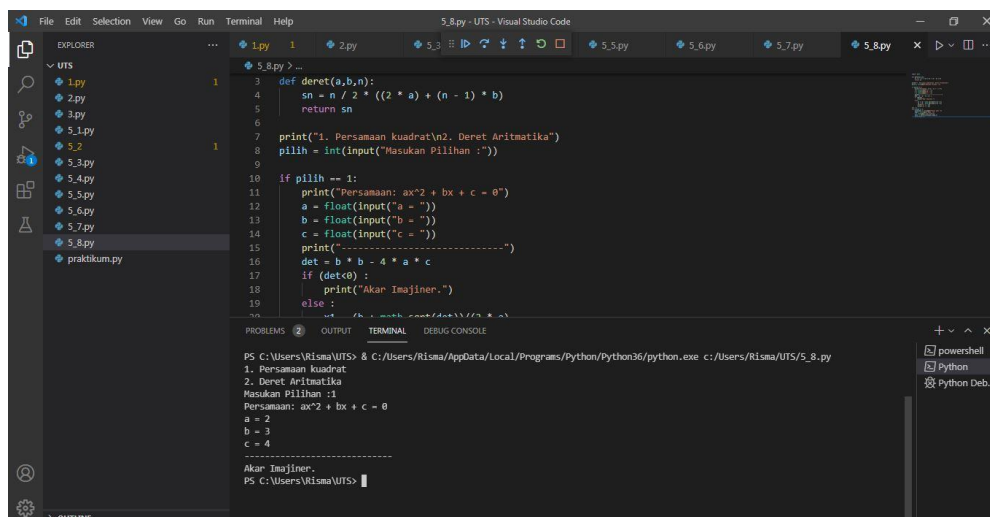
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

list_a :
[1, 2, 3, 5]
[1, 2, 3, 5]
[1, 2, 3, 5]

list_b :
[1, 1, 1, 1]
[1, 1, 1, 1]
[1, 1, 1, 1]

hasil penjumlahan :
[2, 3, 4, 6]
[2, 3, 4, 6]
[2, 3, 4, 6]

8. Persamaan Kuadrat & Deret Aritmatika



```
3 def deret(a,b,n):
4     sn = n / 2 * ((2 * a) + (n - 1) * b)
5     return sn
6
7 print("1. Persamaan kuadrat\n2. Deret Aritmatika")
8 pilih = int(input("Masukan Pilihan :"))
9
10 if pilih == 1:
11     print("Persamaan: ax^2 + bx + c = 0")
12     a = float(input("a = "))
13     b = float(input("b = "))
14     c = float(input("c = "))
15     print("-----")
16     det = b * b - 4 * a * c
17     if (det < 0):
18         print("Akar Imajiner.")
19     else:
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS C:\Users\Risma\UTS> & C:/Users/Risma/AppData/Local/Programs/Python/Python36/python.exe c:/Users/Risma/UTS/5_8.py
1. Persamaan kuadrat
2. Deret Aritmatika
Masukan Pilihan :1
Persamaan: ax^2 + bx + c = 0
a = 2
b = 3
c = 4

Akar Imajiner.
PS C:\Users\Risma\UTS>