

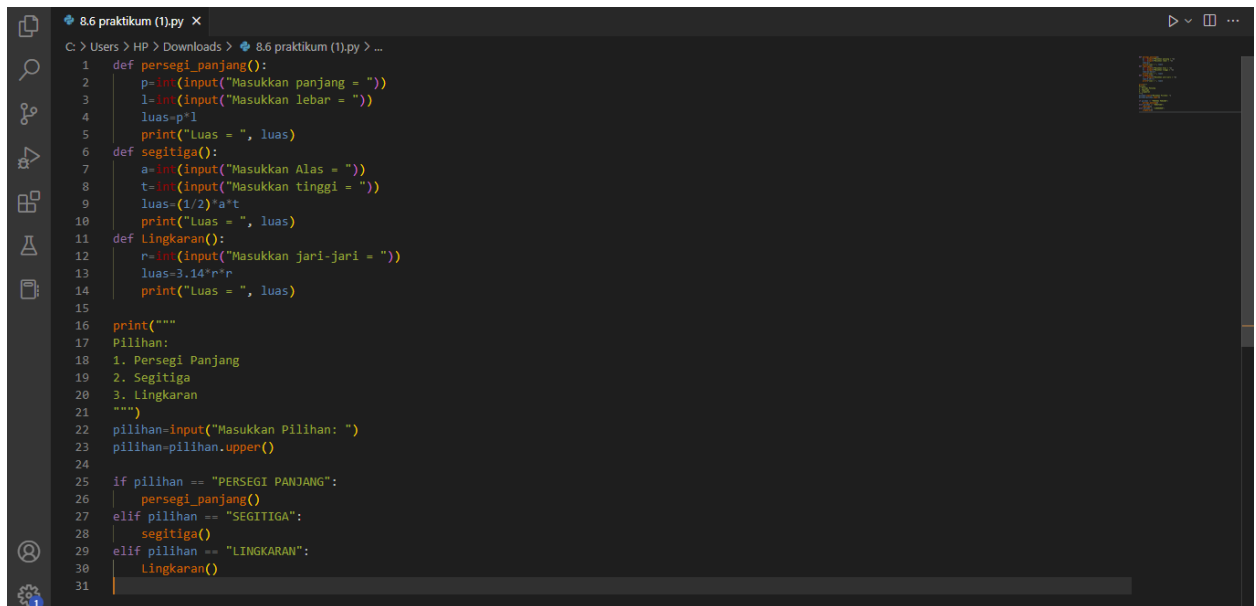
NAMA : NESSA KARTIKA

NIM : 211001039

KELAS : 3D INFORMATIKA

### Tugas Book Praktikum 5 Minggu ke-3

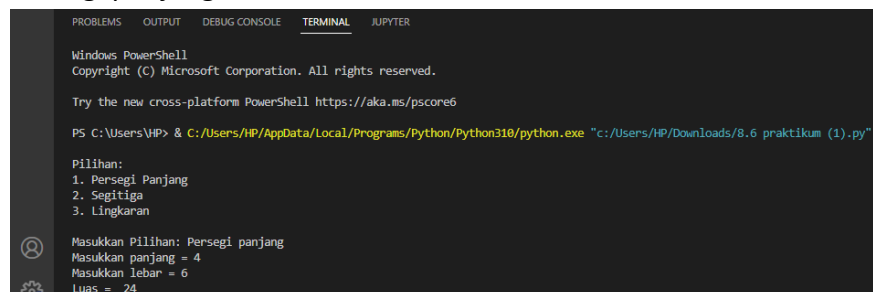
#### 1. Program menghitung persegi panjang, segitiga, dan lingkaran



```
1 def persegi_panjang():
2     p=int(input("Masukkan panjang = "))
3     l=int(input("Masukkan lebar = "))
4     luas=p*l
5     print("Luas = ", luas)
6 def segitiga():
7     a=int(input("Masukkan Alas = "))
8     t=int(input("Masukkan tinggi = "))
9     luas=(1/2)*a*t
10    print("Luas = ", luas)
11 def lingkaran():
12     r=int(input("Masukkan jari-jari = "))
13     luas=3.14*r*r
14     print("Luas = ", luas)
15
16 print("""
17 Pilihan:
18 1. Persegi Panjang
19 2. Segitiga
20 3. Lingkaran
21 """)
22 pilihan=input("Masukkan Pilihan: ")
23 pilihan=pilihan.upper()
24
25 if pilihan == "PERSEGI PANJANG":
26     persegi_panjang()
27 elif pilihan == "SEGITIGA":
28     segitiga()
29 elif pilihan == "LINGKARAN":
30     lingkaran()
31
```

Hasil outputnya :

- Persegi panjang



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

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

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Downloads/8.6 praktikum (1).py"

Pilihan:
1. Persegi Panjang
2. Segitiga
3. Lingkaran

Masukkan Pilihan: Persegi panjang
Masukkan panjang = 4
Masukkan lebar = 6
Luas = 24
```


- Segitiga



```
Pilihan:
1. Persegi Panjang
2. Segitiga
3. Lingkaran

Masukkan Pilihan: Segitiga
Masukkan Alas = 4
Masukkan tinggi = 5
Luas = 10.0
```

- Lingkaran



```
Pilihan:
1. Persegi Panjang
2. Segitiga
3. Lingkaran

Masukkan Pilihan: lingkaran
Masukkan jari-jari = 6
Luas = 113.03999999999999
PS C:\Users\VIP>
```

## 2. Program modifikasi no 1

```
6.py X
C:\Users\> HP > Downloads > 6.py > ...
1 #6
2 def faktorial(x):
3     hasil = 1
4     for i in range(2, x + 1):
5         hasil *= i
6     return hasil
7 x = int(input("Masukkan Faktorial : "))
8 print(faktorial(x))
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER Python + - [ ] [X] ^ v

Windows PowerShell  
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

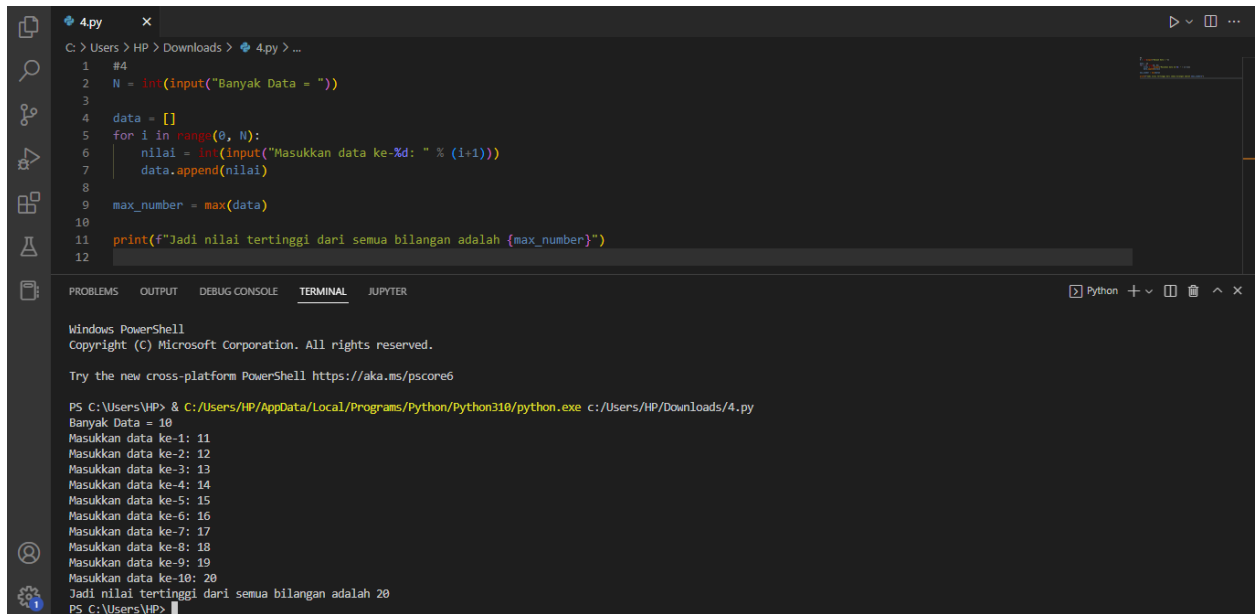
Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/powershell>

```
PS C:\Users\HP> & C:\Users\HP\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe c:/Users/HP/Downloads/6.py
Masukkan Faktorial : 6
720
PS C:\Users\HP>
```

### 3. Program menghitung luas segitiga

[illegible]

#### 4. Program mencari nilai tertinggi



```
4.py
C:\Users\HP> Downloads > 4.py > ...
1 #4
2 N = int(input("Banyak Data = "))
3
4 data = []
5 for i in range(0, N):
6     nilai = int(input("Masukkan data ke-%d: " % (i+1)))
7     data.append(nilai)
8
9 max_number = max(data)
10
11 print(f"Jadi nilai tertinggi dari semua bilangan adalah {max_number}")
12
```

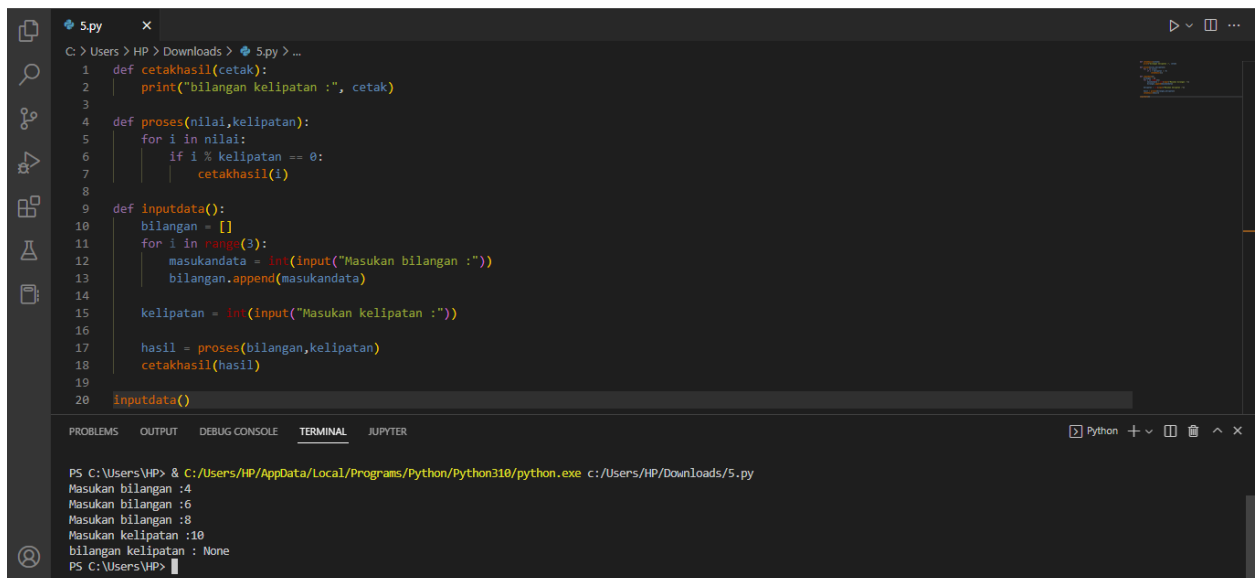
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

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

Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/powershell>

PS C:\Users\HP> & C:\Users\HP\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe c:\Users\HP\Downloads\4.py  
Banyak Data = 10  
Masukkan data ke-1: 11  
Masukkan data ke-2: 12  
Masukkan data ke-3: 13  
Masukkan data ke-4: 14  
Masukkan data ke-5: 15  
Masukkan data ke-6: 16  
Masukkan data ke-7: 17  
Masukkan data ke-8: 18  
Masukkan data ke-9: 19  
Masukkan data ke-10: 20  
Jadi nilai tertinggi dari semua bilangan adalah 20  
PS C:\Users\HP>

#### 5. Program menampilkan bilangan kelipatan

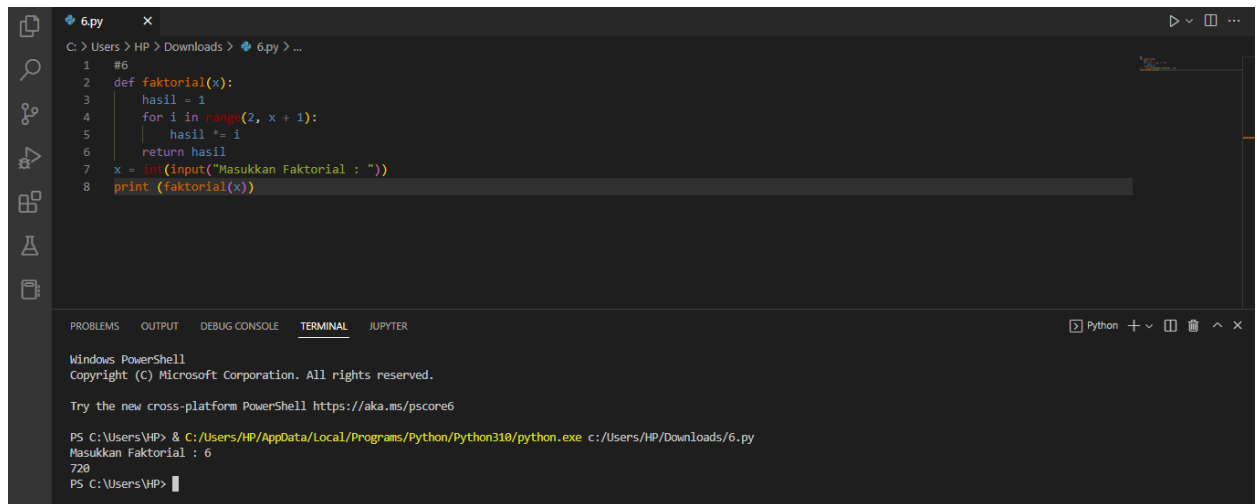


```
5.py
C:\Users\HP> Downloads > 5.py > ...
1 def cetakhasil(cetak):
2     print("bilangan kelipatan :", cetak)
3
4 def proses(nilai,kelipatan):
5     for i in nilai:
6         if i % kelipatan == 0:
7             cetakhasil(i)
8
9 def inputdata():
10     bilangan = []
11     for i in range(3):
12         masukandata = int(input("Masukan bilangan :"))
13         bilangan.append(masukandata)
14
15     kelipatan = int(input("Masukan kelipatan :"))
16
17     hasil = proses(bilangan,kelipatan)
18     cetakhasil(hasil)
19
20 inputdata()
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

PS C:\Users\HP> & C:\Users\HP\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe c:\Users\HP\Downloads\5.py  
Masukan bilangan :4  
Masukan bilangan :6  
Masukan bilangan :8  
Masukan kelipatan :10  
bilangan kelipatan : None  
PS C:\Users\HP>

## 6. Program menghitung factorial sebuah bilang



The image shows a Python IDE with a file named `6.py` open. The code defines a function `faktorial(x)` that calculates the factorial of `x` using a loop. It then prompts the user for input and prints the result.

```
1 #6
2 def faktorial(x):
3     hasil = 1
4     for i in range(2, x + 1):
5         hasil *= i
6     return hasil
7 x = int(input("Masukkan Faktorial : "))
8 print (faktorial(x))
```

The terminal window shows the execution of the program. It displays the Windows PowerShell prompt, the command to run the script, the user input `6`, and the output `720`.

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

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/Users/HP/Downloads/6.py
Masukkan Faktorial : 6
720
PS C:\Users\HP>
```