

NAMA : NURUL AISYAH

NIM : 211001042

KELAS : 3D INFORMATIKA

Tugas Book Praktikum 5 Minggu ke-3

1. Program menghitung persegi panjang, segitiga, dan lingkaran

```
8.6 praktikum (1).py
C:\Users\HP> HP > Downloads > 8.6 praktikum (1).py > ...

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

```
PS C:\Users\HP>
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

```
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: Segitiga
Masukkan Alas = 5
Masukkan tinggi = 6
Luas = 15.0
PS C:\Users\HP>
```

- Lingkaran

```
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: Lingkaran
Masukkan jari-jari = 8
Luas = 200.96
PS C:\Users\HP> |
```

2. Program modifikasi no 1

```
8.6 praktikum (1).py 8.6 praktikum (2).py x
C:\Users\HP> Downloads > 8.6 praktikum (2).py > ...
1 print("MENGHITUNG LUAS PERSEGI PANJANG")
2 print("-----")
3 p=int(input("Masukkan panjang = "))
4 l=int(input("Masukkan lebar = "))
5 luas=p*l
6 print("Luas Persegi Panjang = " + luas)

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 (2).py"
MENGHITUNG LUAS PERSEGI PANJANG
-----
Masukkan panjang = 4
Masukkan lebar = 6
Luas Persegi Panjang = 24
-----
PS C:\Users\HP> |
```

3. Program menghitung luas segitiga

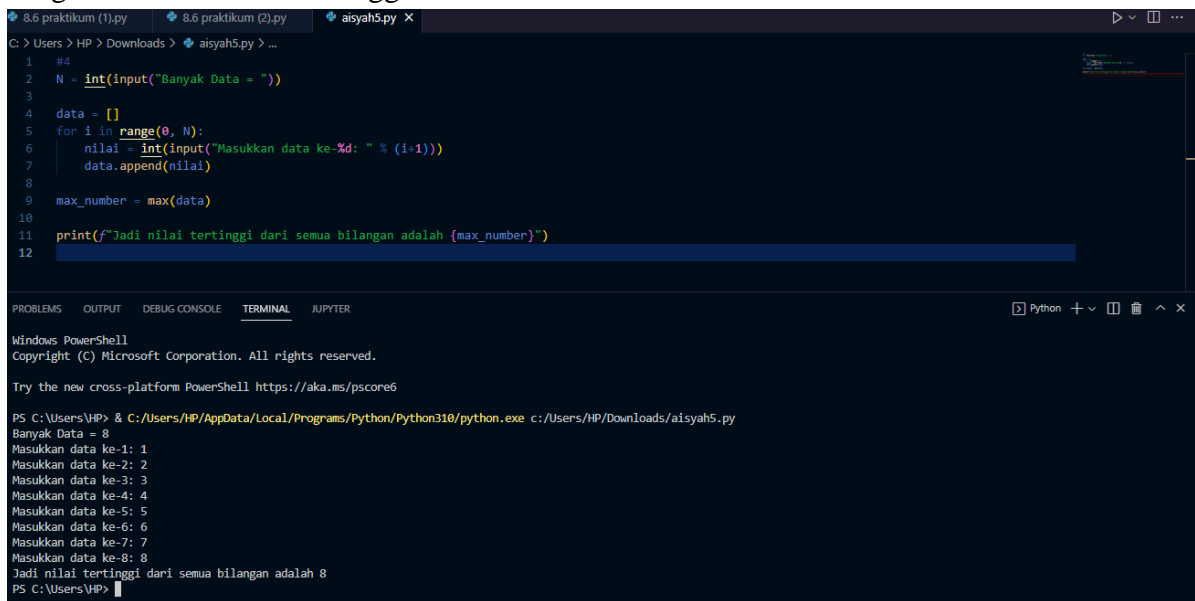
```
8.6 praktikum (1).py 8.6 praktikum (2).py aisyah5.py 3.py
C:\Users\HP> Downloads > aisyah5.py > ...
1 #3
2 def luasegitiga(alas, tinggi):
3     luas = 0.5*alas*tinggi
4     print(f"Luas Segitiga adalah {luas}")
5
6 alas = int(input("Masukkan Nilai Alas = "))
7 tinggi = int(input("Masukkan Nilai Tinggi = "))
8
9 luasegitiga(alas,tinggi)

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/aisyah5.py
Masukkan Nilai Alas = 4
Masukkan Nilai Tinggi = 6
Luas Segitiga adalah 12.0
PS C:\Users\HP> |
```

4. Program mencari nilai tertinggi



```
8.6 praktikum (1).py 8.6 praktikum (2).py aisyah5.py x
C: > Users > HP > Downloads > aisyah5.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
```

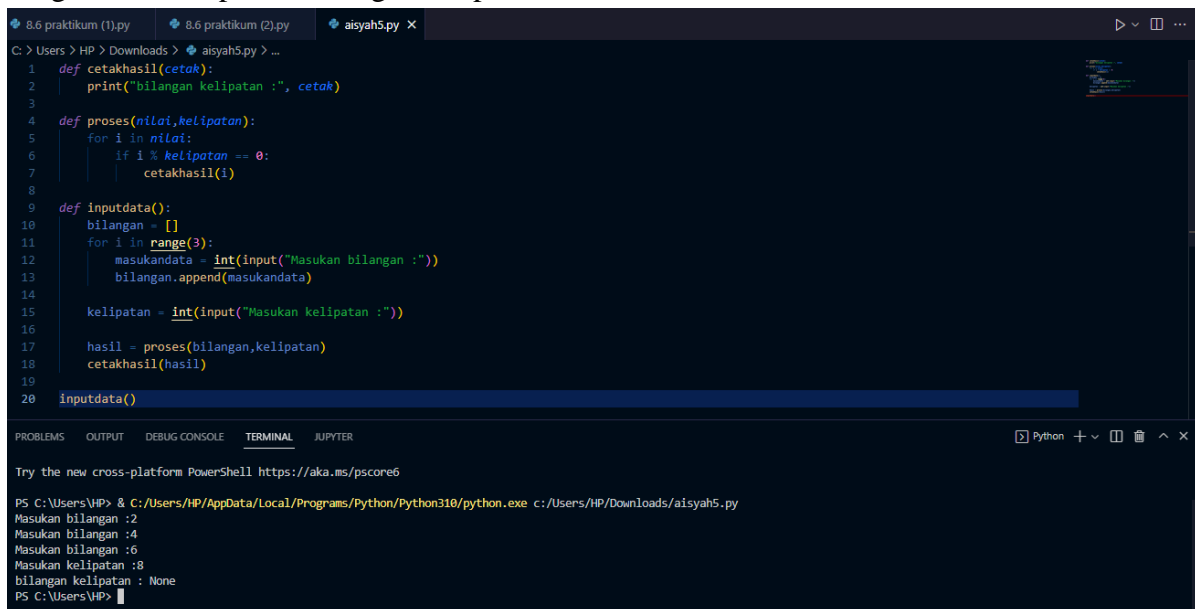
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

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

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

PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/Users/HP/Downloads/aisyah5.py
Banyak Data = 8
Masukkan data ke-1: 1
Masukkan data ke-2: 2
Masukkan data ke-3: 3
Masukkan data ke-4: 4
Masukkan data ke-5: 5
Masukkan data ke-6: 6
Masukkan data ke-7: 7
Masukkan data ke-8: 8
Jadi nilai tertinggi dari semua bilangan adalah 8
PS C:\Users\HP>

5. Program menampilkan bilangan kelipatan



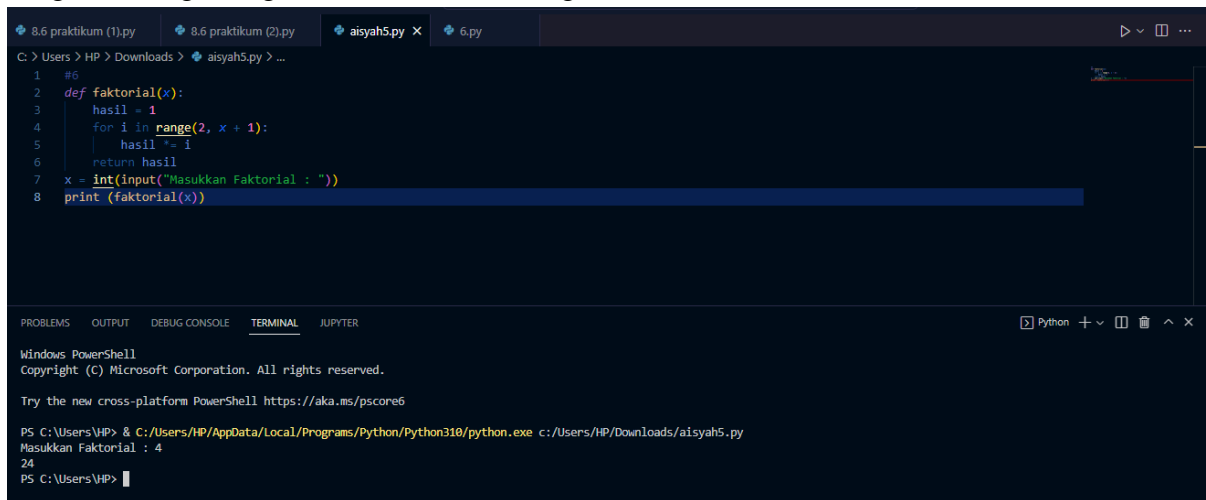
```
8.6 praktikum (1).py 8.6 praktikum (2).py aisyah5.py x
C: > Users > HP > Downloads > aisyah5.py > ...
1 def cetakhasil(cetak):
2     print("bilangan kelipatan :", cetak)
3
4 def proses(nilai,kelipatan):
5     for i in nilai:
6         if i % kelipatan == 0:
7             cetakhasil(i)
8
9 def inputdata():
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

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/aisyah5.py
Masukan bilangan :2
Masukan bilangan :4
Masukan bilangan :6
Masukan kelipatan :8
bilangan kelipatan : None
PS C:\Users\HP>

6. Program menghitung factorial sebuah bilang



The image shows a code editor with a dark theme. At the top, there are four tabs: '8.6 praktikum (1).py', '8.6 praktikum (2).py', 'aisyah5.py' (which is active), and '6.py'. The editor displays a Python script for calculating the factorial of a number. The script is as follows:

```
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))
```

Below the editor is a terminal window. It shows the command prompt running the script. The output is as follows:

```
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/aisyah5.py
Masukkan Faktorial : 4
24
PS C:\Users\HP>
```