

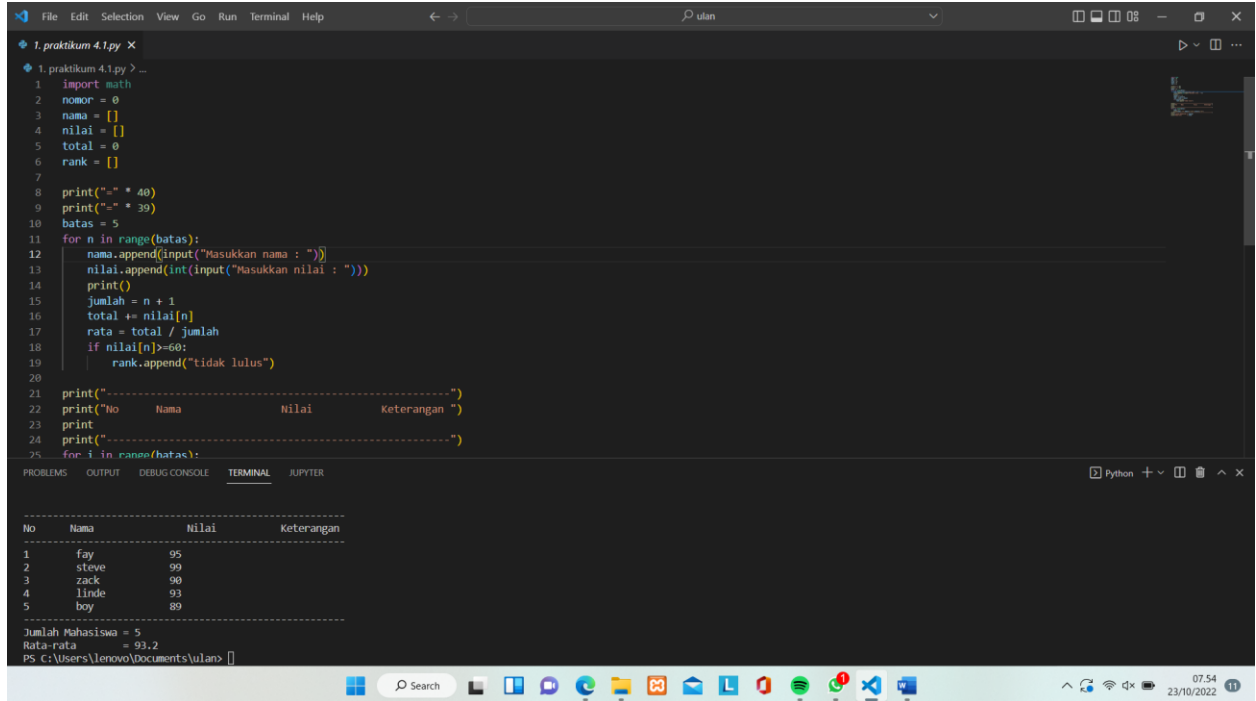
Nama : Astuti Novita Wulandari

Nim : 211001007

Kelas : D

## Praktikum IV

### 1. Praktikum 4.1

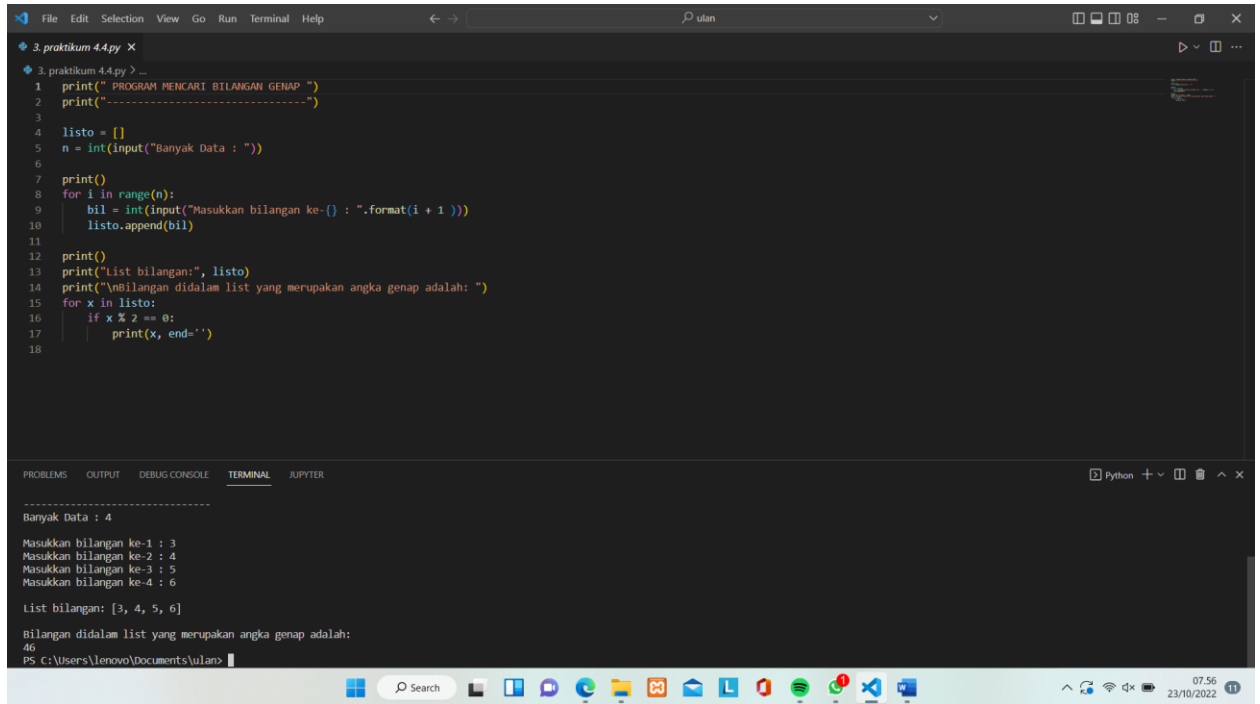


```
1 import math
2 nomor = 0
3 nama = []
4 nilai = []
5 total = 0
6 rank = []
7
8 print("-" * 40)
9 print("-" * 39)
10 batas = 5
11 for n in range(batas):
12     nama.append(input("Masukkan nama : "))
13     nilai.append(int(input("Masukkan nilai : ")))
14     print()
15     jumlah = n + 1
16     total += nilai[n]
17     rata = total / jumlah
18     if nilai[n] >= 60:
19         rank.append("tidak lulus")
20
21 print("-----")
22 print("No      Nama      Nilai      Keterangan ")
23 print("-----")
24 print("-----")
25 for i in range(batas):
```

No	Nama	Nilai	Keterangan
1	fay	95	
2	steve	99	
3	zack	90	
4	linde	93	
5	boy	89	

Jumlah Mahasiswa = 5  
Rata-rata = 93.2  
PS C:\Users\lenovo\Documents\ulan>

## 2. Praktikum 4.4



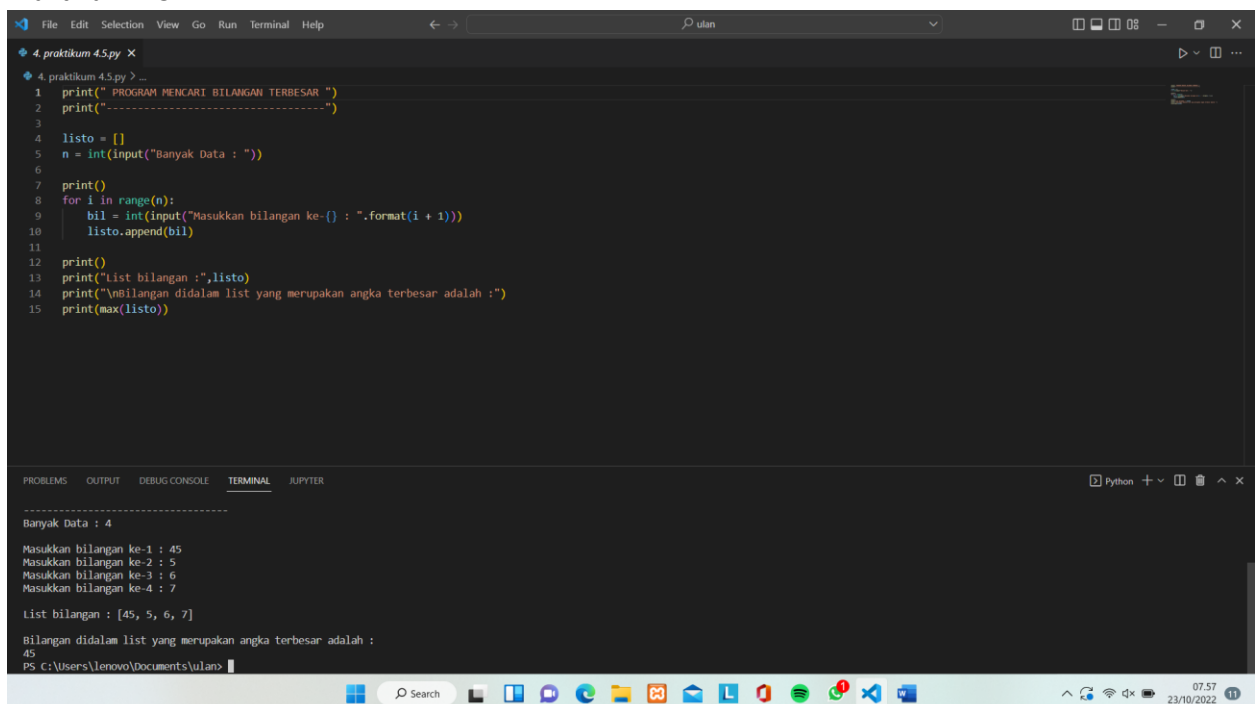
The screenshot shows a Jupyter Notebook window with a file named '3.praktikum 4.4.py'. The code in the notebook is as follows:

```
1 print(" PROGRAM MENCAIRI BILANGAN GENAP ")
2 print("-----")
3
4 listo = []
5 n = int(input("Banyak Data : "))
6
7 print()
8 for i in range(n):
9     bil = int(input("Masukkan bilangan ke-{} : ".format(i + 1)))
10    listo.append(bil)
11
12 print()
13 print("List bilangan:", listo)
14 print("\nBilangan didalam list yang merupakan angka genap adalah: ")
15 for x in listo:
16     if x % 2 == 0:
17         print(x, end='')
```

The terminal output shows the execution of the program:

```
-----
Banyak Data : 4
Masukkan bilangan ke-1 : 3
Masukkan bilangan ke-2 : 4
Masukkan bilangan ke-3 : 5
Masukkan bilangan ke-4 : 6
List bilangan: [3, 4, 5, 6]
Bilangan didalam list yang merupakan angka genap adalah:
46
PS C:\Users\lenovo\Documents\ulan>
```

## 3. Praktikum 4.5



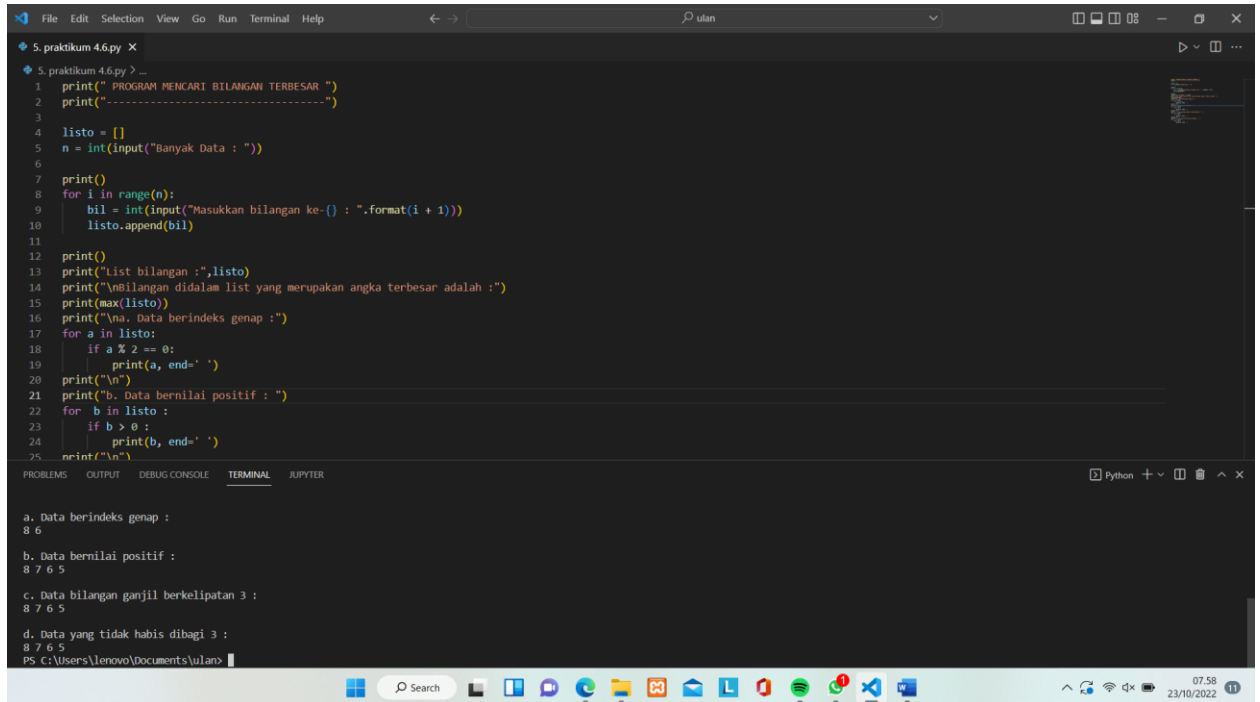
The screenshot shows a Jupyter Notebook window with a file named '4.praktikum 4.5.py'. The code in the notebook is as follows:

```
1 print(" PROGRAM MENCAIRI BILANGAN TERBESAR ")
2 print("-----")
3
4 listo = []
5 n = int(input("Banyak Data : "))
6
7 print()
8 for i in range(n):
9     bil = int(input("Masukkan bilangan ke-{} : ".format(i + 1)))
10    listo.append(bil)
11
12 print()
13 print("List bilangan :",listo)
14 print("\nBilangan didalam list yang merupakan angka terbesar adalah :")
15 print(max(listo))
```

The terminal output shows the execution of the program:

```
-----
Banyak Data : 4
Masukkan bilangan ke-1 : 45
Masukkan bilangan ke-2 : 5
Masukkan bilangan ke-3 : 6
Masukkan bilangan ke-4 : 7
List bilangan : [45, 5, 6, 7]
Bilangan didalam list yang merupakan angka terbesar adalah :
45
PS C:\Users\lenovo\Documents\ulan>
```

#### 4. Praktikum 4.6



```
5. praktikum 4.6.py X
1 print(" PROGRAM MENCAIRI BILANGAN TERBESAR ")
2 print("-----")
3
4 listo = []
5 n = int(input("Banyak Data : "))
6
7 print()
8 for i in range(n):
9     bil = int(input("Masukkan bilangan ke-{} : ".format(i + 1)))
10    listo.append(bil)
11
12 print()
13 print("List bilangan :",listo)
14 print("\nBilangan didalam list yang merupakan angka terbesar adalah :")
15 print(max(listo))
16 print("\na. Data berindeks genap :")
17 for a in listo:
18     if a % 2 == 0:
19         print(a, end= ' ')
20 print("\n")
21 print("b. Data bernilai positif : ")
22 for b in listo :
23     if b > 0 :
24         print(b, end= ' ')
25 print("\n")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

a. Data berindeks genap :  
8 6

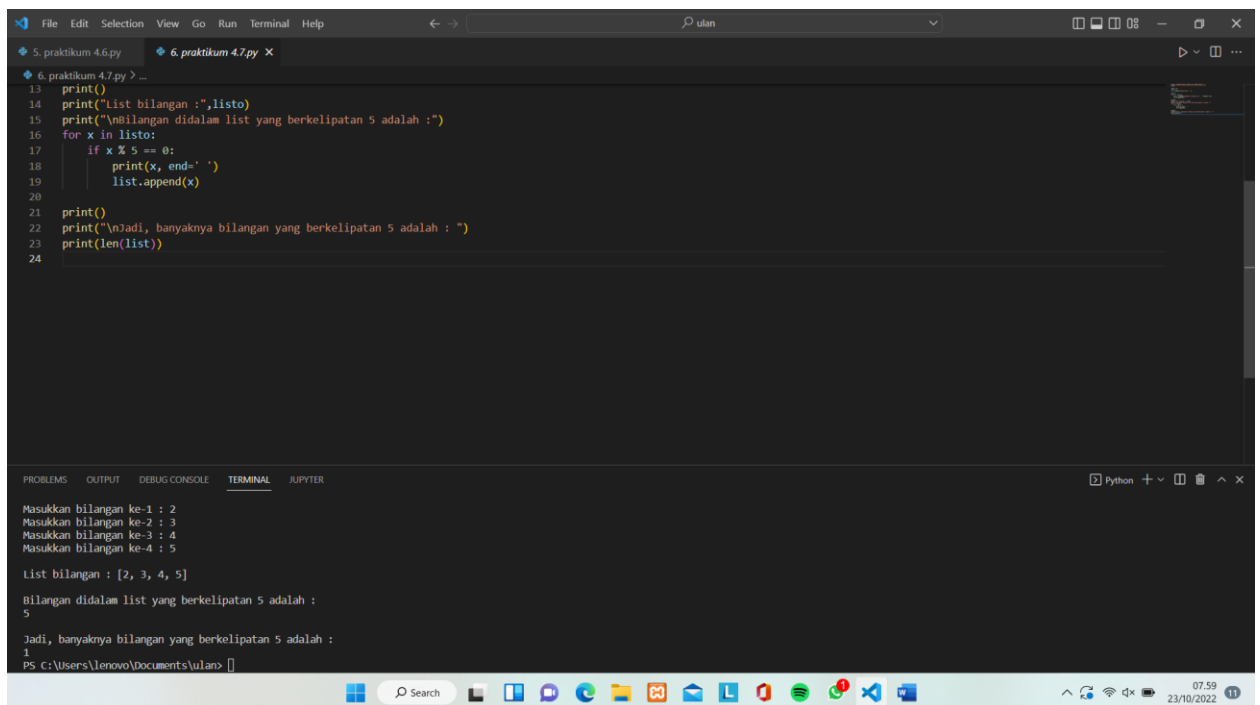
b. Data bernilai positif :  
8 7 6 5

c. Data bilangan ganjil berkelipatan 3 :  
8 7 6 5

d. Data yang tidak habis dibagi 3 :  
8 7 6 5

PS C:\Users\lenovo\Documents\ulan>

#### 5. Praktikum 4.7



```
5. praktikum 4.6.py 6. praktikum 4.7.py X
13 print()
14 print("List bilangan :",listo)
15 print("\nBilangan didalam list yang berkelipatan 5 adalah :")
16 for x in listo:
17     if x % 5 == 0:
18         print(x, end= ' ')
19         listo.append(x)
20
21 print()
22 print("\nJadi, banyaknya bilangan yang berkelipatan 5 adalah : ")
23 print(len(listo))
24
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

Masukkan bilangan ke-1 : 2  
Masukkan bilangan ke-2 : 3  
Masukkan bilangan ke-3 : 4  
Masukkan bilangan ke-4 : 5

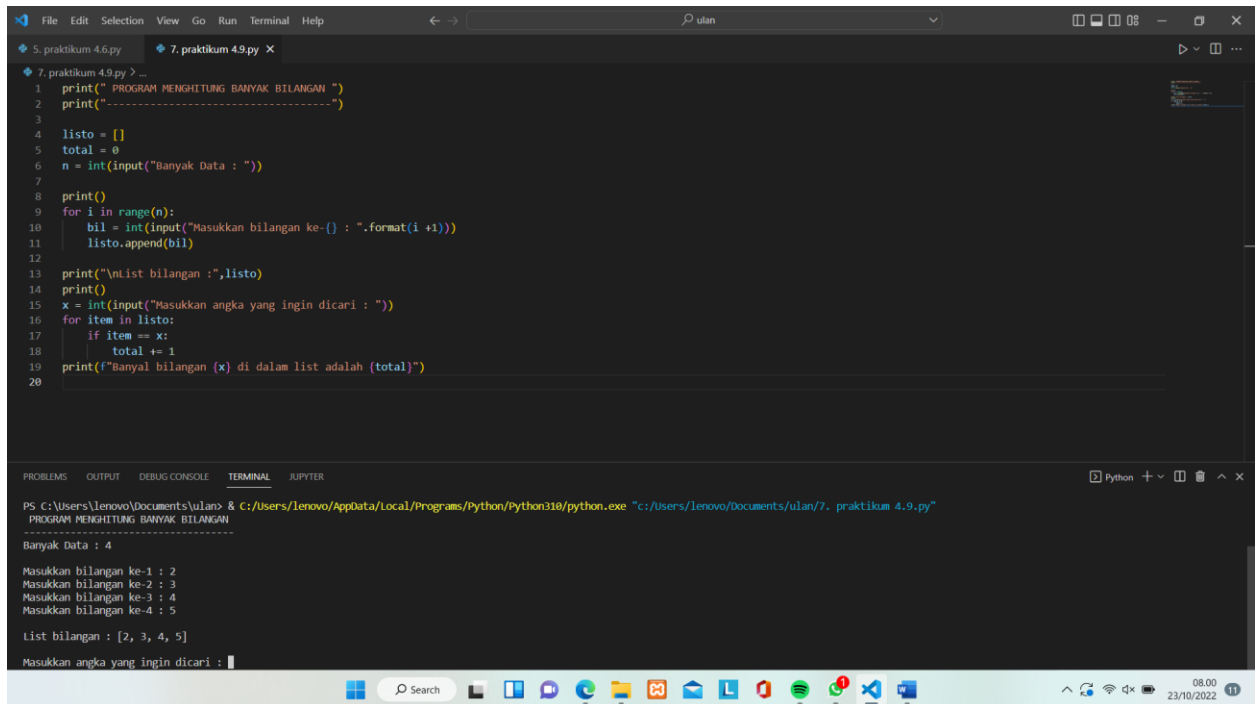
List bilangan : [2, 3, 4, 5]

Bilangan didalam list yang berkelipatan 5 adalah :  
5

Jadi, banyaknya bilangan yang berkelipatan 5 adalah :  
1

PS C:\Users\lenovo\Documents\ulan>

## 6. Praktikum 4.9



The screenshot shows a Python IDE with a file named '7.praktikum 4.9.py'. The code defines a list 'listo' and a variable 'total'. It prompts the user for the number of data points 'n', then loops 'n' times to collect numbers into the list. After displaying the list, it prompts for a target number 'x' and counts its occurrences in the list.

```
1 print(" PROGRAM MENGHITUNG BANYAK BILANGAN ")
2 print("-----")
3
4 listo = []
5 total = 0
6 n = int(input("Banyak Data : "))
7
8 print()
9 for i in range(n):
10     bil = int(input("Masukkan bilangan ke-{} : ".format(i + 1)))
11     listo.append(bil)
12
13 print("\nlist bilangan :",listo)
14 print()
15 x = int(input("Masukkan angka yang ingin dicari : "))
16 for item in listo:
17     if item == x:
18         total += 1
19 print(f"Banyak bilangan {x} di dalam list adalah {total}")
20
```

The terminal output shows the execution of the program with the following inputs and results:

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\ulan> & C:\Users\lenovo\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\lenovo\Documents\ulan\7. praktikum 4.9.py"
PROGRAM MENGHITUNG BANYAK BILANGAN
Banyak Data : 4
Masukkan bilangan ke-1 : 2
Masukkan bilangan ke-2 : 3
Masukkan bilangan ke-3 : 4
Masukkan bilangan ke-4 : 5
List bilangan : [2, 3, 4, 5]
Masukkan angka yang ingin dicari :
```