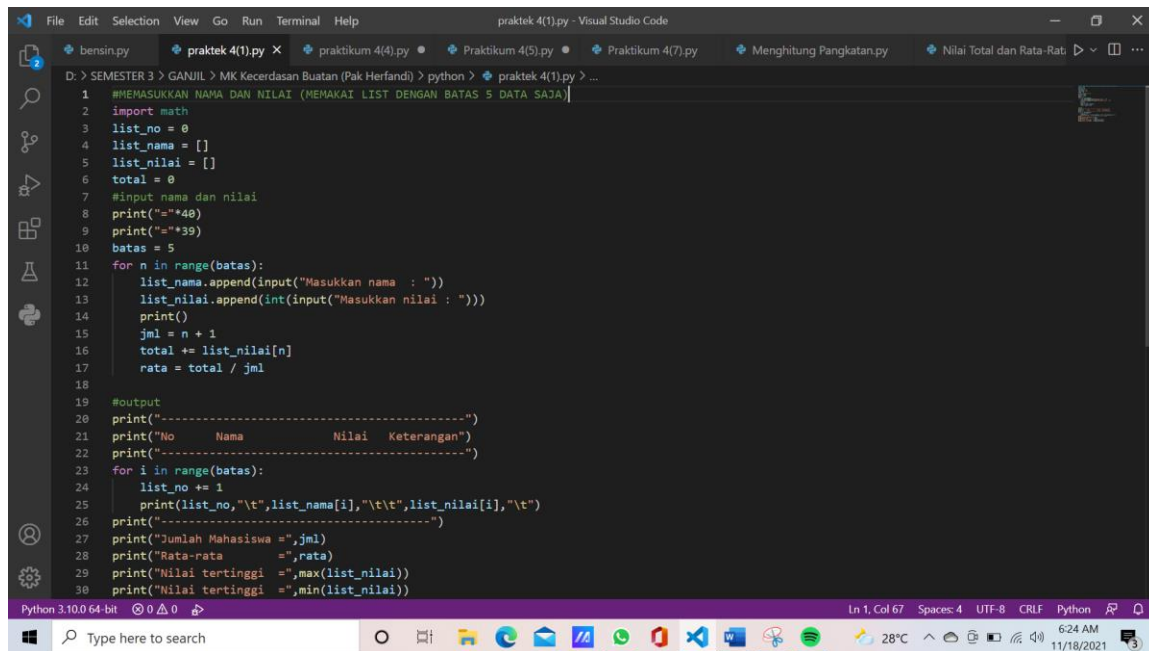


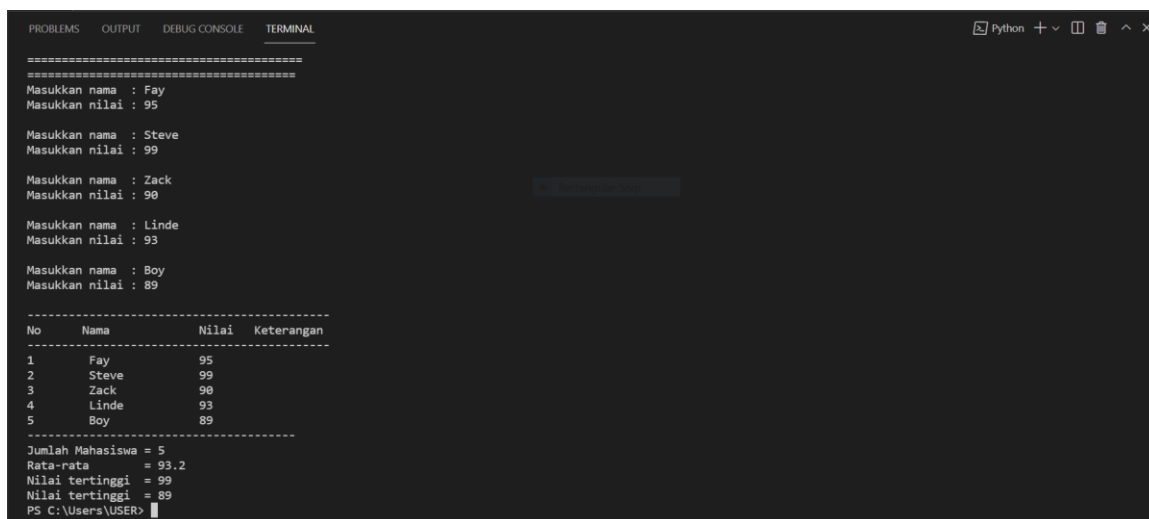
Nama : Wulandari  
NIM : 20.01.013.019  
MK : Kecerdasan Buatan

## PRAKTIKUM 4

1. Program menampilkan nama dan nilai mahasiswa dengan memakai list (batasi 5 data) dan menampilkan output berupa gambar 7.28 pada soal:



```
D: > SEMESTER 3 > GANJIL > MK Kecerdasan Buatan (Pak Herfandi) > python > praktikum 4(1).py > ...
1 #MEMASUKKAN NAMA DAN NILAI (MEMAKAI LIST DENGAN BATAS 5 DATA SAJA)
2 import math
3 list_no = 0
4 list_nama = []
5 list_nilai = []
6 total = 0
7 #input nama dan nilai
8 print("="*40)
9 print("="*39)
10 batas = 5
11 for n in range(batas):
12     list_nama.append(input("Masukkan nama : "))
13     list_nilai.append(int(input("Masukkan nilai : ")))
14     print()
15     jml = n + 1
16     total += list_nilai[n]
17     rata = total / jml
18
19 #output
20 print("-----")
21 print("No      Nama      Nilai  Keterangan")
22 print("-----")
23 for i in range(batas):
24     list_no += 1
25     print(list_no, "\t", list_nama[i], "\t\t", list_nilai[i], "\t")
26 print("-----")
27 print("Jumlah Mahasiswa =", jml)
28 print("Rata-rata      =", rata)
29 print("Nilai tertinggi =", max(list_nilai))
30 print("Nilai tertinggi =", min(list_nilai))
```



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
=====
Masukkan nama : Fay
Masukkan nilai : 95

Masukkan nama : Steve
Masukkan nilai : 99

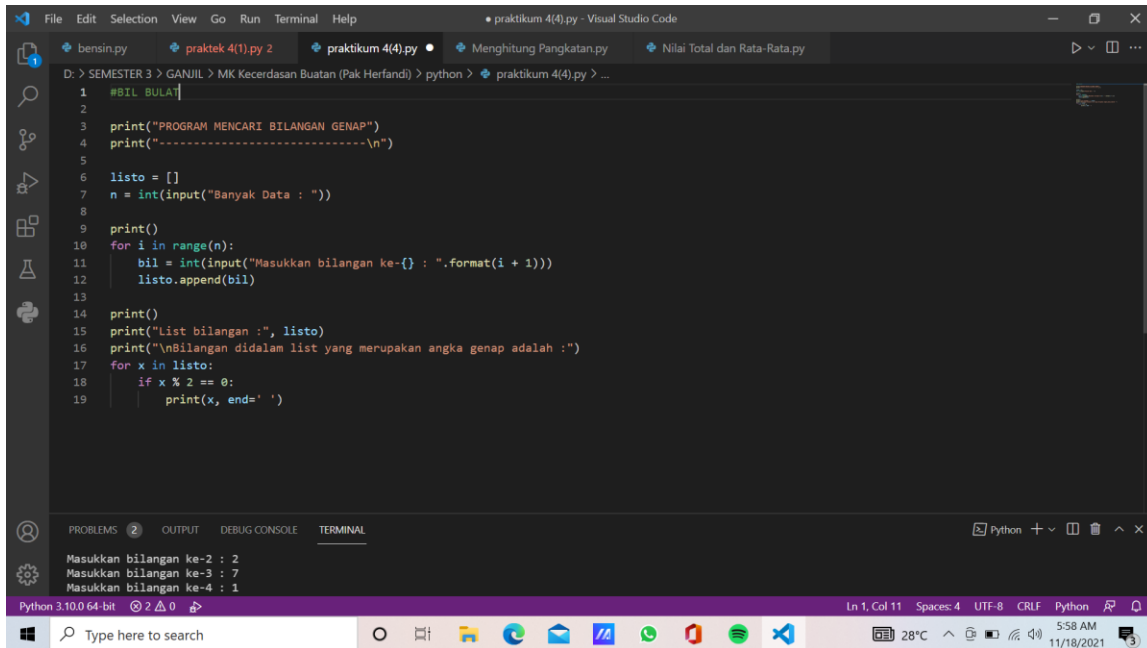
Masukkan nama : Zack
Masukkan nilai : 90

Masukkan nama : Linde
Masukkan nilai : 93

Masukkan nama : Boy
Masukkan nilai : 89

-----
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
Nilai tertinggi = 99
Nilai tertinggi = 89
PS C:\Users\USER>
```

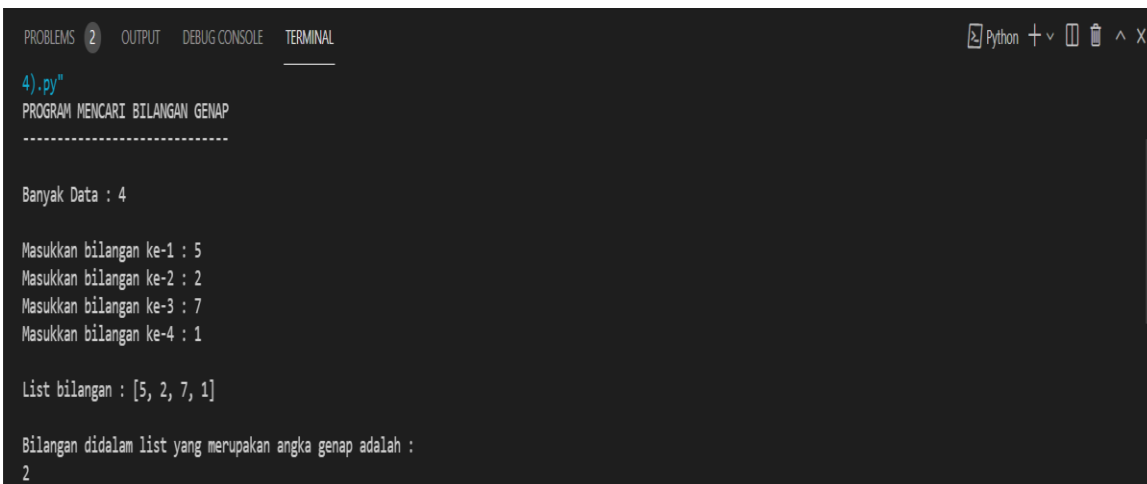
2. —
3. —
4. Program menginput sekelompok data bilangan bulat kemudian mencari bilangan genap lalu menampilkan di layar:



The screenshot shows a Visual Studio Code window with a Python file named 'praktikum 4(4).py'. The code is as follows:

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

The terminal output shows the program execution with inputs: 2, 7, 1. The output is: Masukkan bilangan ke-2 : 2, Masukkan bilangan ke-3 : 7, Masukkan bilangan ke-4 : 1.



The terminal window shows the output of the program. The output is as follows:

```
4).py"
PROGRAM MENCARI BILANGAN GENAP
-----

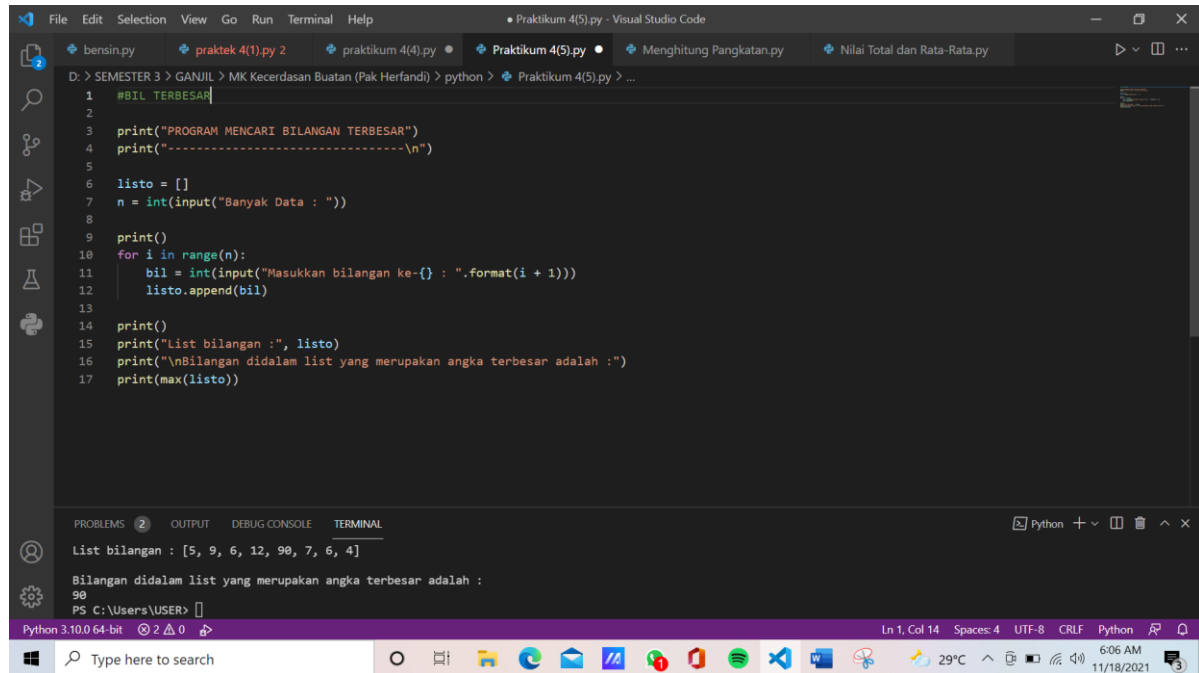
Banyak Data : 4

Masukkan bilangan ke-1 : 5
Masukkan bilangan ke-2 : 2
Masukkan bilangan ke-3 : 7
Masukkan bilangan ke-4 : 1

List bilangan : [5, 2, 7, 1]

Bilangan didalam list yang merupakan angka genap adalah :
2
```

5. Program mencari bilangan terbesar dari kelompok data:

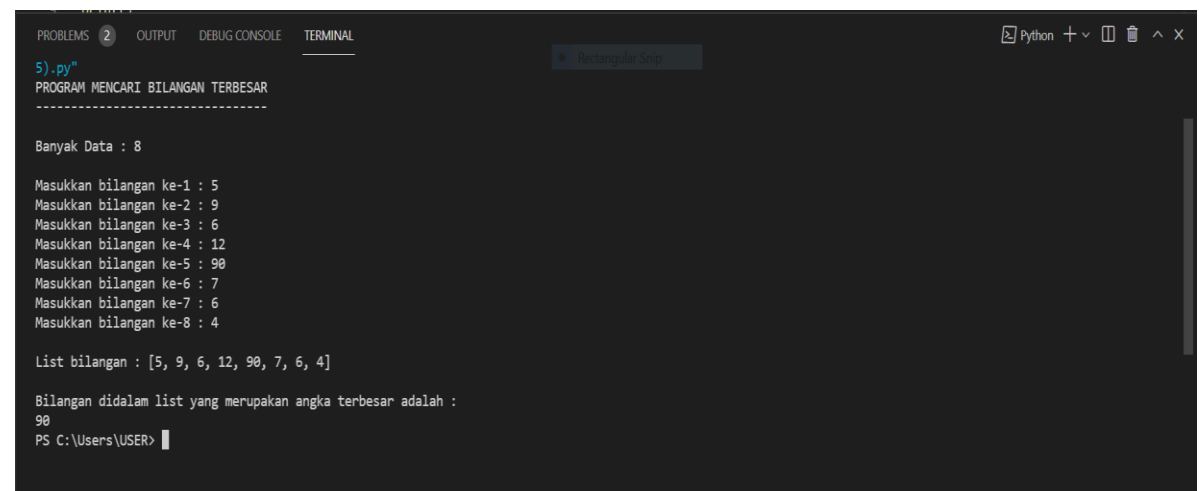


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Python file named 'Praktikum 4(5).py'. The code is as follows:

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

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

```
List bilangan : [5, 9, 6, 12, 90, 7, 6, 4]
Bilangan didalam list yang merupakan angka terbesar adalah :
90
PS C:\Users\USER>
```



The screenshot shows a terminal window with the following output:

```
5).py"
PROGRAM MENCARI BILANGAN TERBESAR
-----

Banyak Data : 8

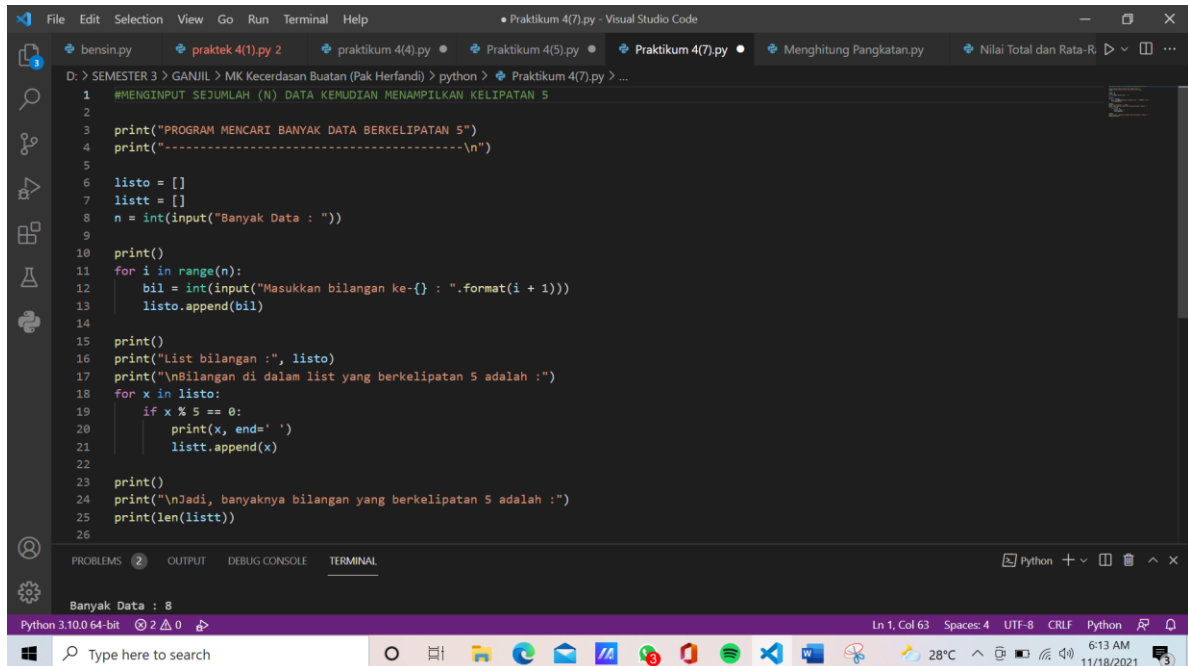
Masukkan bilangan ke-1 : 5
Masukkan bilangan ke-2 : 9
Masukkan bilangan ke-3 : 6
Masukkan bilangan ke-4 : 12
Masukkan bilangan ke-5 : 90
Masukkan bilangan ke-6 : 7
Masukkan bilangan ke-7 : 6
Masukkan bilangan ke-8 : 4

List bilangan : [5, 9, 6, 12, 90, 7, 6, 4]

Bilangan didalam list yang merupakan angka terbesar adalah :
90
PS C:\Users\USER>
```

6. —

7. Program menginput sejumlah (N) data menampilkan banyaknya bilangan kelipatan ke 5:



The screenshot shows a Visual Studio Code window with a Python file named 'Praktikum 4(7).py'. The code is as follows:

```
1 #MENGINPUT SEJUMLAH (N) DATA KEMUDIAN MENAMPILKAN KELIPATAN 5
2
3 print("PROGRAM MENCARI BANYAK DATA BERKELIPATAN 5")
4 print("-----\n")
5
6 listo = []
7 listt = []
8 n = int(input("Banyak Data : "))
9
10 print()
11 for i in range(n):
12     bil = int(input("Masukkan bilangan ke-{} : ".format(i + 1)))
13     listo.append(bil)
14
15 print()
16 print("List bilangan :", listo)
17 print("\nBilangan di dalam list yang berkelipatan 5 adalah :")
18 for x in listo:
19     if x % 5 == 0:
20         print(x, end=' ')
21         listt.append(x)
22
23 print()
24 print("\nJadi, banyaknya bilangan yang berkelipatan 5 adalah :")
25 print(len(listt))
26
```

The terminal output shows the program's execution with the following input and output:

```
Banyak Data : 8
PROGRAM MENCARI BANYAK DATA BERKELIPATAN 5
-----
Masukkan bilangan ke-1 : 4
Masukkan bilangan ke-2 : 9
Masukkan bilangan ke-3 : 6
Masukkan bilangan ke-4 : 10
Masukkan bilangan ke-5 : 2
Masukkan bilangan ke-6 : 15
Masukkan bilangan ke-7 : 12
Masukkan bilangan ke-8 : 18

List bilangan : [4, 9, 6, 10, 2, 15, 12, 18]
Bilangan di dalam list yang berkelipatan 5 adalah :
10
Jadi, banyaknya bilangan yang berkelipatan 5 adalah :
1
PS C:\Users\USER>
```

SEKIAN DAN TERIMAKASIH UNTUK KEGAGALAN HARI HARI 😊