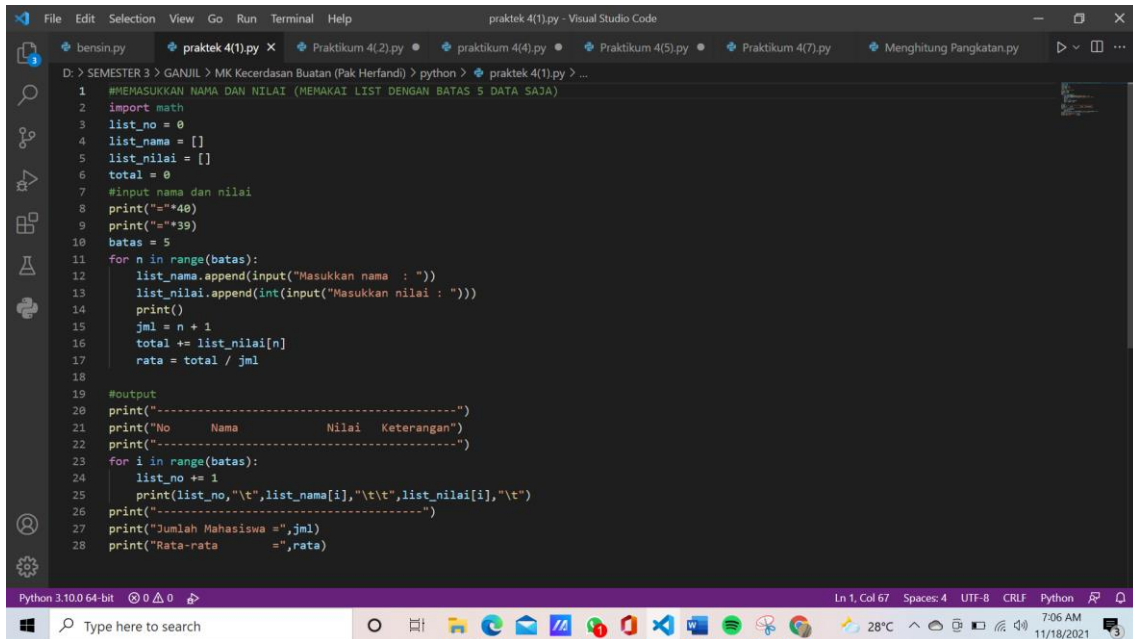


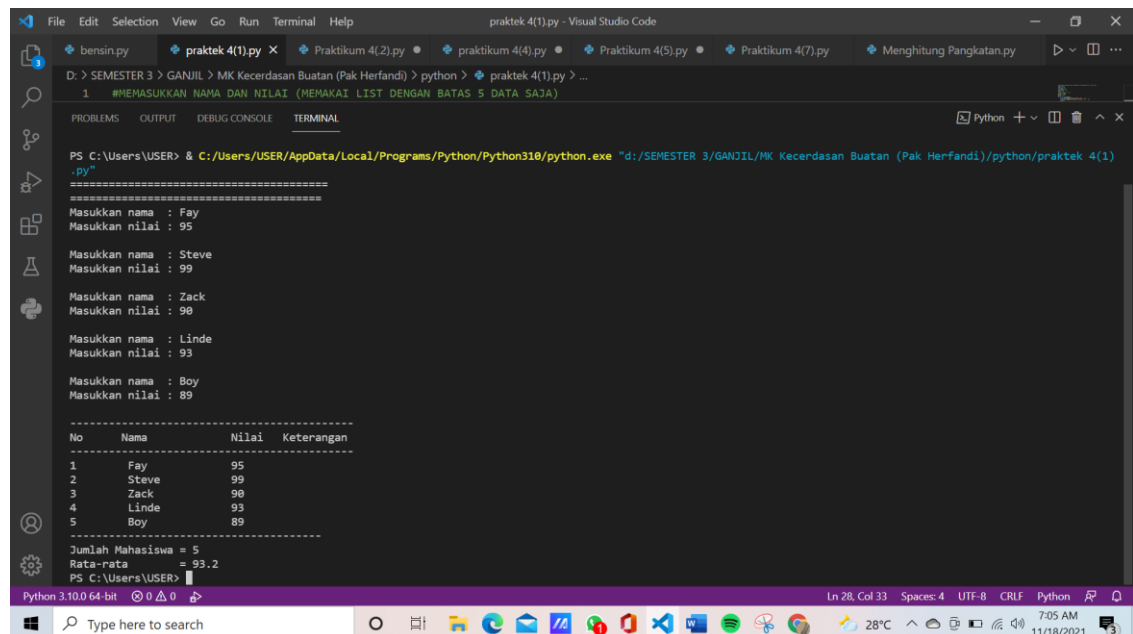
Nama : Wulandari
NIM : 20.01.013.019
MK : Kecerdasan Buatan

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 > praktek 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)
```



```
PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "d:/SEMESTER 3/GANJIL/MK Kecerdasan Buatan (Pak Herfandi)/python/praktek 4(1).py"
=====
Masukkan nama : Fay
Masukkan nilai : 95

Masukkan nama : Steve
Masukkan nilai : 99

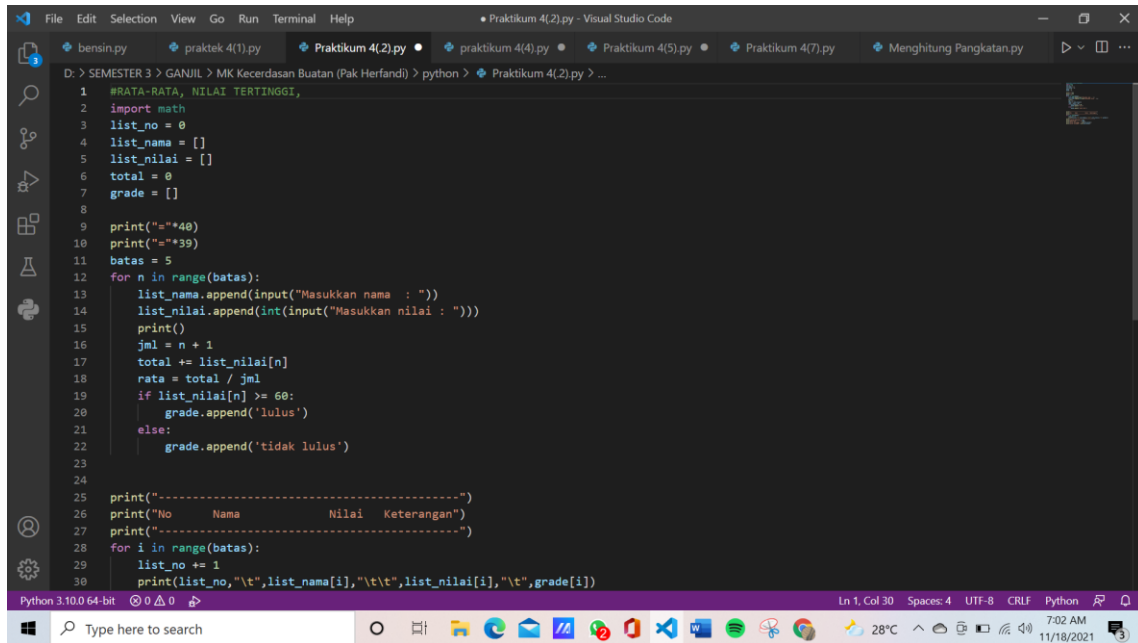
Masukkan nama : Zack
Masukkan nilai : 98

Masukkan nama : Linde
Masukkan nilai : 93

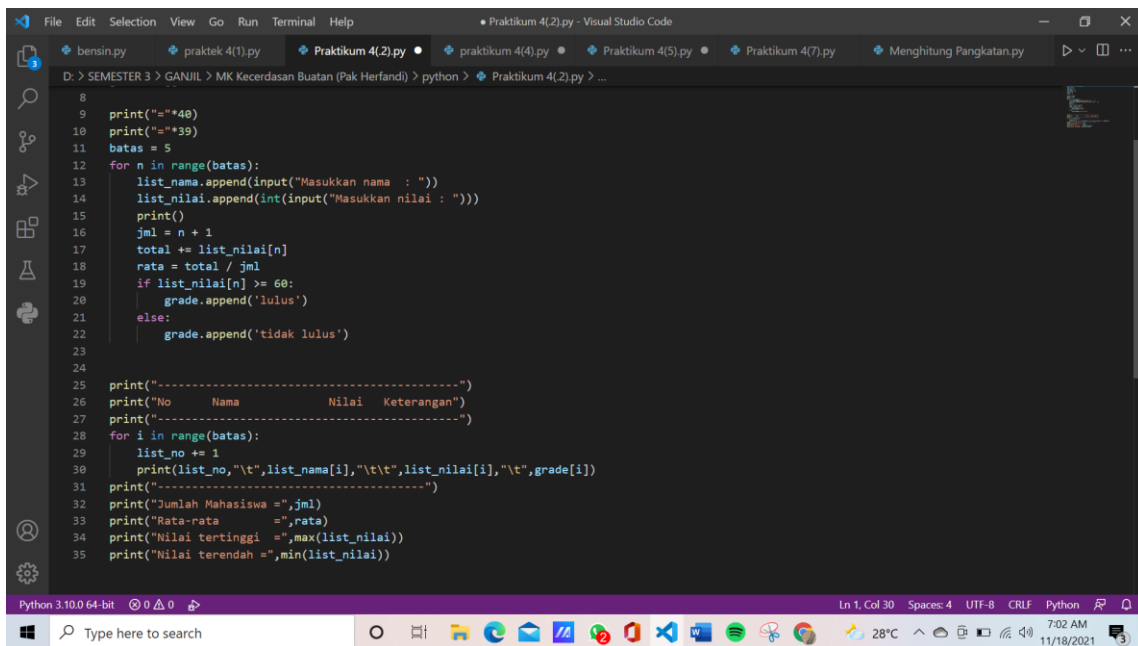
Masukkan nama : Boy
Masukkan nilai : 89

-----
No      Nama      Nilai  Keterangan
-----
1      Fay          95
2      Steve         99
3      Zack          98
4      Linde         93
5      Boy           89
-----
Jumlah Mahasiswa = 5
Rata-rata      = 93.2
PS C:\Users\USER>
```

2. Mengikuti output gambar 7.29:



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
• Praktikum 4(2).py - Visual Studio Code
bensin.py praktik 4(1).py Praktikum 4(2).py praktikum 4(4).py praktikum 4(5).py praktikum 4(7).py Menghitung Pangkatan.py
D: > SEMESTER 3 > GANJIL > MK Kecerdasan Buatan (Pak Herfandi) > python > Praktikum 4(2).py > ...
1 #RATA-RATA, NILAI TERTINGGI,
2 import math
3 list_no = 0
4 list_nama = []
5 list_nilai = []
6 total = 0
7 grade = []
8
9 print("="*40)
10 print("="*39)
11 batas = 5
12 for n in range(batas):
13     list_nama.append(input("Masukkan nama : "))
14     list_nilai.append(int(input("Masukkan nilai : ")))
15     print()
16     jml = n + 1
17     total += list_nilai[n]
18     rata = total / jml
19     if list_nilai[n] >= 60:
20         grade.append('lulus')
21     else:
22         grade.append('tidak lulus')
23
24
25 print("-----")
26 print("No      Nama      Nilai Keterangan")
27 print("-----")
28 for i in range(batas):
29     list_no += 1
30     print(list_no, "\t", list_nama[i], "\t\t", list_nilai[i], "\t", grade[i])
31
Python 3.10.0 64-bit 0 0 0 Ln 1, Col 30 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 7:02 AM 11/18/2021
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
• Praktikum 4(2).py - Visual Studio Code
bensin.py praktik 4(1).py Praktikum 4(2).py praktikum 4(4).py praktikum 4(5).py praktikum 4(7).py Menghitung Pangkatan.py
D: > SEMESTER 3 > GANJIL > MK Kecerdasan Buatan (Pak Herfandi) > python > Praktikum 4(2).py > ...
8
9 print("="*40)
10 print("="*39)
11 batas = 5
12 for n in range(batas):
13     list_nama.append(input("Masukkan nama : "))
14     list_nilai.append(int(input("Masukkan nilai : ")))
15     print()
16     jml = n + 1
17     total += list_nilai[n]
18     rata = total / jml
19     if list_nilai[n] >= 60:
20         grade.append('lulus')
21     else:
22         grade.append('tidak lulus')
23
24
25 print("-----")
26 print("No      Nama      Nilai Keterangan")
27 print("-----")
28 for i in range(batas):
29     list_no += 1
30     print(list_no, "\t", list_nama[i], "\t\t", list_nilai[i], "\t", grade[i])
31 print("-----")
32 print("Jumlah Mahasiswa = ", jml)
33 print("Rata-rata      = ", rata)
34 print("Nilai tertinggi = ", max(list_nilai))
35 print("Nilai terendah = ", min(list_nilai))
36
Python 3.10.0 64-bit 0 0 0 Ln 1, Col 30 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 7:02 AM 11/18/2021
```

The screenshot shows a Visual Studio Code window with a Python file named 'Praktikum 4(2).py'. The code prompts the user to enter names and scores for five students. The terminal output shows the following data:

No	Nama	Nilai	Keterangan
1	Fay	95	lulus
2	Steve	99	lulus
3	Boy	80	lulus
4	Linde	93	lulus
5	Zack	90	lulus

Summary statistics displayed:

- Jumlah Mahasiswa = 5
- Rata-rata = 91.4
- Nilai tertinggi = 99
- Nilai terendah = 80

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 prompts the user to enter a list of numbers and then prints the even numbers from the list.

```
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 following input and output:

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


```
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
5).py"
PROGRAM MENCAIRI 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:

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Praktikum 4(7).py - Visual Studio Code
bensin.py praktek 4(1).py 2 praktikum 4(4).py • Praktikum 4(5).py • Praktikum 4(7).py • Menghitung Pangkatan.py Nilai Total dan Rata-Rata
D:\SEMESTER 3 > GANJIL > MK Kecerdasan Buatan (Pak Herfandi) > python > Praktikum 4(7).py > ...
1 #MENGINPUT SEJUMLAH (N) DATA KEMUDIAN MENAMPILKAN KELIPATAN 5
2
3 print("PROGRAM MENCAIRI 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
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Banyak Data : 8
Python 3.10.0 64-bit 2 0 0 Ln 1, Col 63 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 6-13 AM 11/18/2021
```

```
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PROGRAM MENCAIRI BANYAK DATA BERKELIPATAN 5
-----
Banyak Data : 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
List bilangan : [4, 9, 6, 10, 2]
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 😊