

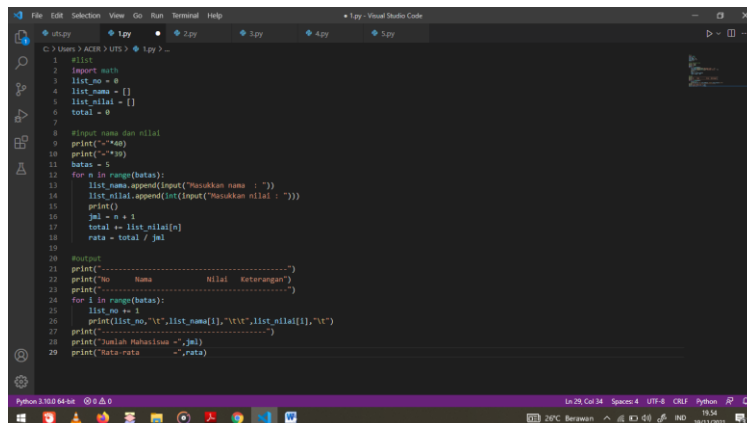
Nama : Guslina Tri Santika

NIM : 20.01.013.049

Kelas : Artificial Intelligence – 3B

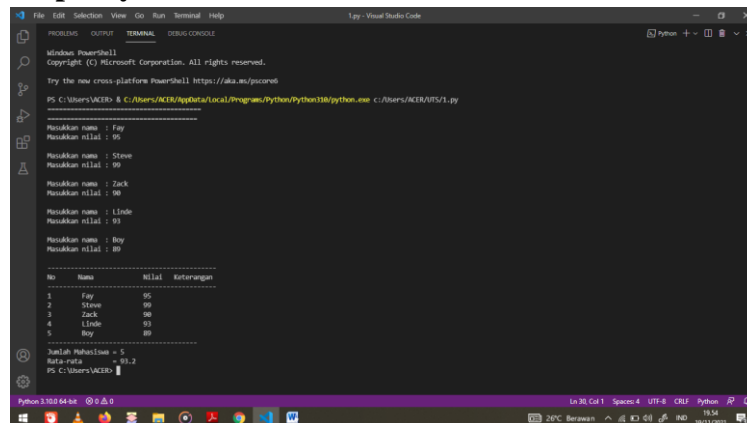
TUGAS PRAKTIKUM PYTHON IV-UTS

1.



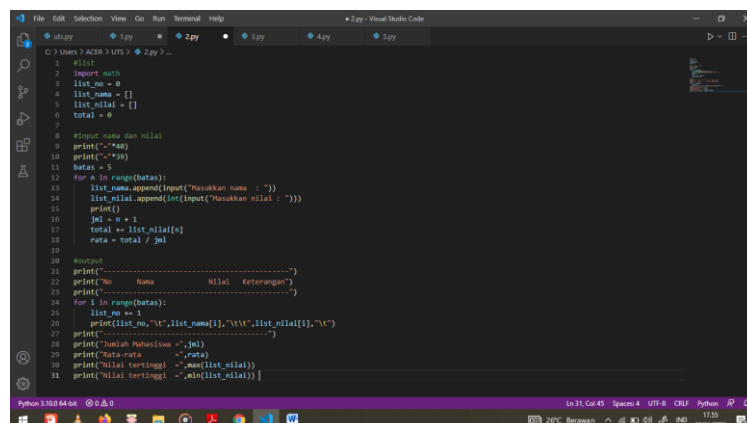
```
1 #list
2 import math
3 list_no = 0
4 list_nama = []
5 list_nilai = []
6 total = 0
7
8 #input nama dan nilai
9 print("\n*40")
10 print("\n*40")
11 batas = 5
12 for n in range(batas):
13     list_nama.append(input("Masukkan nama : "))
14     list_nilai.append(int(input("Masukkan nilai : ")))
15     print()
16     jml = n + 1
17     total += list_nilai[n]
18     rata = total / jml
19
20 #Output
21 print("-----")
22 print("No    Nama    Nilai Keterangan")
23 print("-----")
24 for i in range(batas):
25     list_no += 1
26     print(list_no, "\t", list_nama[i], "\t\t", list_nilai[i], "\t\t")
27     print("-----")
28 print("Jumlah Mahasiswa = ", jml)
29 print("Rata-rata = ", rata)
```

Outputnya :



```
PS C:\Users\ACER> & C:\Users\ACER\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe c:\Users\ACER\UTS1.py
Masukkan nama : Fay
Masukkan nilai : 95
Masukkan nama : Steve
Masukkan nilai : 90
Masukkan nama : Zack
Masukkan nilai : 90
Masukkan nama : Linde
Masukkan nilai : 90
Masukkan nama : Boy
Masukkan nilai : 80
-----
No    Nama    Nilai Keterangan
-----
1    Fay    95
2    Steve  90
3    Zack   90
4    Linde  90
5    Boy    80
-----
Jumlah Mahasiswa = 5
Rata-rata = 91.2
PS C:\Users\ACER>
```

2.



```
1 #list
2 import math
3 list_no = 0
4 list_nama = []
5 list_nilai = []
6 total = 0
7
8 #input nama dan nilai
9 print("\n*40")
10 print("\n*40")
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
20 #Output
21 print("-----")
22 print("No    Nama    Nilai Keterangan")
23 print("-----")
24 for i in range(batas):
25     list_no += 1
26     print(list_no, "\t", list_nama[i], "\t\t", list_nilai[i], "\t\t")
27     print("-----")
28 print("Jumlah Mahasiswa = ", jml)
29 print("Rata-rata = ", rata)
30 print("Nilai tertinggi = ", max(list_nilai))
31 print("Nilai tertinggi = ", min(list_nilai))
```

Outputnya :

```

PS C:\Users\ACER> & C:\Users\ACER\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe c:\Users\ACER\UTS\2.py
=====
Masukkan nama : Fay
Masukkan nilai : 95
Masukkan nama : Steve
Masukkan nilai : 99
Masukkan nama : Roy
Masukkan nilai : 88
Masukkan nama : Linde
Masukkan nilai : 93
Masukkan nama : Zack
Masukkan nilai : 90
=====
No      Nama      Nilai Keterangan
-----
1      Fay      95
2      Steve    99
3      Roy      88
4      Linde    93
5      Zack     90
=====
Jumlah Mahasiswa = 5
Rata-rata      = 91.4
Nilai tertinggi = 99
Nilai terendah = 88
PS C:\Users\ACER>

```

3.

```

1 nama = []
2 tugas = []
3 uts = []
4 uas = []
5 total = 0
6
7 #input
8 jml = int(input("Jumlah Mahasiswa : "))
9 no = 0
10 print()
11 for a in range(jml):
12     nama.append(input("Nama Mahasiswa : "))
13     tugas.append(float(input("Nilai Tugas : ")))
14     uts.append(float(input("Nilai UTS : ")))
15     uas.append(float(input("Nilai UAS : ")))
16     print()
17     tugas
18
19 #output
20 print("-----")
21 print("No      Nama      Tugas      UTS      UAS      Ra")
22 print("-----")
23
24 for i in range(jml):
25     no = no + 1
26     ra = 30/100*tugas[i] + 30/100*uts[i] + 30/100*uas[i]
27     print(no," ",nama[i]," ",tugas[i]," ",uts[i]," ",uas[i]," ",ra)
28
29 print("-----")

```

Outputnya :

```

PS C:\Users\ACER> & C:\Users\ACER\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe c:\Users\ACER\UTS\3.py
Jumlah Mahasiswa : 2
Nama Mahasiswa : Pput
Nilai Tugas : 90
Nilai UTS : 95
Nilai UAS : 98
Nama Mahasiswa : Alin
Nilai Tugas : 92
Nilai UTS : 90
Nilai UAS : 99
=====
No      Nama      Tugas      UTS      UAS      Ra
-----
1      Pput     90.0      95.0      98.0      94.3
2      Alin     92.0      90.0      99.0      94.1
=====
PS C:\Users\ACER>

```

4.

```

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

```

Outputnya :

```

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

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

PS C:\Users\ACEB> & C:\Users\ACEB\AppData\Local\Programs\Python\Python138\python.exe c:\Users\ACEB\MTS\4.py
Banyak Data : 6

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

List bilangan : [2, 5, 6, 4, 7, 9]

bilangan didalam list yang merupakan angka genap adalah :
2 6 4
PS C:\Users\ACEB>

```

5.

```

1 data = [0,4,5,6,7,8,52,9,8]
2
3 print("bilangan terbesar =",max(data))

```

```

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

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

PS C:\Users\ACEB> & C:\Users\ACEB\AppData\Local\Programs\Python\Python138\python.exe c:\Users\ACEB\MTS\5.py
bilangan terbesar = 52
PS C:\Users\ACEB> & C:\Users\ACEB\AppData\Local\Programs\Python\Python138\python.exe c:\Users\ACEB\MTS\5.py
bilangan terbesar = 52
PS C:\Users\ACEB> & C:\Users\ACEB\AppData\Local\Programs\Python\Python138\python.exe c:\Users\ACEB\MTS\5.py
bilangan terbesar = 88
PS C:\Users\ACEB>

```

6.

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
8py - Visual Studio Code

C:\Users\ACER> 8py > ...
1 daftar = []
2 x = int(input("Banyak Data : "))
3
4 print()
5 for i in range(x):
6     bil = int(input("Masukkan bilangan ke-{} : ".format(i + 1)))
7     daftar.append(bil)
8
9 print()
10 print("List bilangan : ", daftar)
11 print("Via Data berindeks group : ")
12 for a in daftar:
13     if a % 2 == 0:
14         print(a, end=" ")
15
16 print("\n")
17 print("b. Data bernilai positif : ")
18 for b in daftar:
19     if b > 0:
20         print(b, end=" ")
21
22 print("\n")
23 print("c. Data bilangan ganjil berkelipatan 3 : ")
24 for c in daftar:
25     if c % 2 == 1 and c % 3 == 0:
26         print(c, end=" ")
27
28 print("\n")
29 print("d. Data yang tidak habis dibagi 3 : ")
30 for d in daftar:
31     if d % 3 != 0:
32         print(d, end=" ")

```

Outputnya :

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
8py - Visual Studio Code

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

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

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

PS C:\Users\ACER> 8 C:\Users\ACER\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe C:\Users\ACER\8.py
Banyak Data : 5

Masukkan bilangan ke-1 : 2
Masukkan bilangan ke-2 : 4
Masukkan bilangan ke-3 : 5
Masukkan bilangan ke-4 : 6
Masukkan bilangan ke-5 : 9

List bilangan : [2, 4, 5, 6, 9]

a. Data berindeks group :
2 4 6

b. Data bernilai positif :
2 4 5 6 9

c. Data bilangan ganjil berkelipatan 3 :
9

d. Data yang tidak habis dibagi 3 :
2 5 6 9
PS C:\Users\ACER>

```

7.

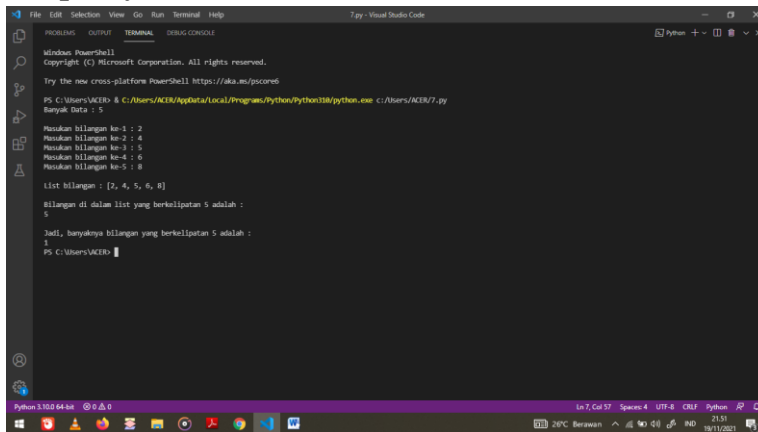
```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
7py - Visual Studio Code

C:\Users\ACER> 7py > ...
1 list_1 = []
2 list_2 = []
3 x = int(input("Banyak Data : "))
4
5 print()
6 for i in range(x):
7     bil = int(input("Masukkan bilangan ke-{} : ".format(i + 1)))
8     list_1.append(bil)
9
10 print()
11 print("List bilangan : ", list_1)
12 print("Unbilangan di dalam list yang berkelipatan 5 adalah : ")
13 for x in list_1:
14     if x % 5 == 0:
15         print(x, end=" ")
16         list_2.append(x)
17
18 print()
19 print("Unladi, banyaknya bilangan yang berkelipatan 5 adalah : ")
20 print(len(list_2))

```

Outputnya :



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

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

PS C:\Users\ACER> & C:\Users\ACER\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe c:\Users\ACER\7.py
Banyak Data : 5

Masukkan bilangan ke-1 : 2
Masukkan bilangan ke-2 : 4
Masukkan bilangan ke-3 : 5
Masukkan bilangan ke-4 : 6
Masukkan bilangan ke-5 : 8

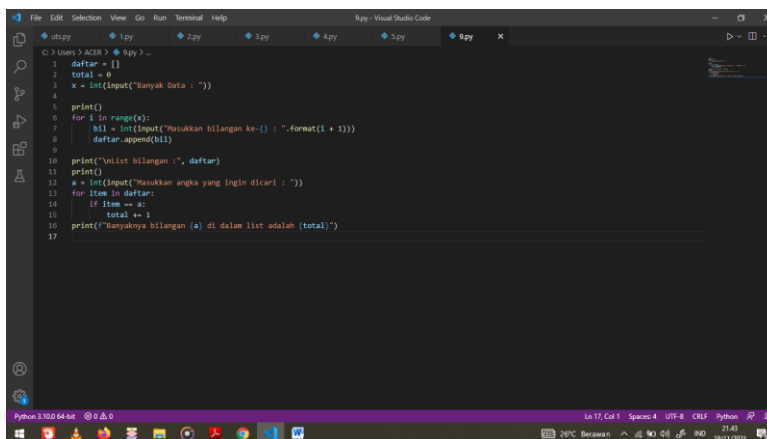
List bilangan : [2, 4, 5, 6, 8]

Bilangan di dalam list yang berkalipatan 5 adalah :
5

Jadi, banyaknya bilangan yang berkalipatan 5 adalah :
1
PS C:\Users\ACER>
```

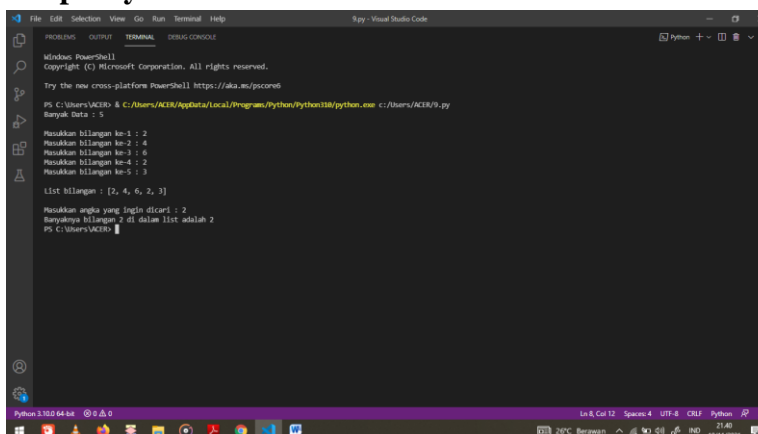
8.

9.



```
1  daftar = []
2  total = 0
3  x = int(input("Banyak Data : "))
4
5  print()
6  for i in range(x):
7      bil = int(input("Masukkan bilangan ke-{} : ".format(i + 1)))
8      daftar.append(bil)
9
10 print("List bilangan :", daftar)
11 print()
12 a = int(input("Masukkan angka yang ingin dicari : "))
13 for item in daftar:
14     if item == a:
15         total += 1
16 print("Banyaknya bilangan (a) di dalam list adalah (total).")
17
```

Outputnya :



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

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

PS C:\Users\ACER> & C:\Users\ACER\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe c:\Users\ACER\9.py
Banyak Data : 5

Masukkan bilangan ke-1 : 2
Masukkan bilangan ke-2 : 4
Masukkan bilangan ke-3 : 6
Masukkan bilangan ke-4 : 2
Masukkan bilangan ke-5 : 3

List bilangan : [2, 4, 6, 2, 3]

Masukkan angka yang ingin dicari : 2
Banyaknya bilangan 2 di dalam list adalah 2
PS C:\Users\ACER>
```