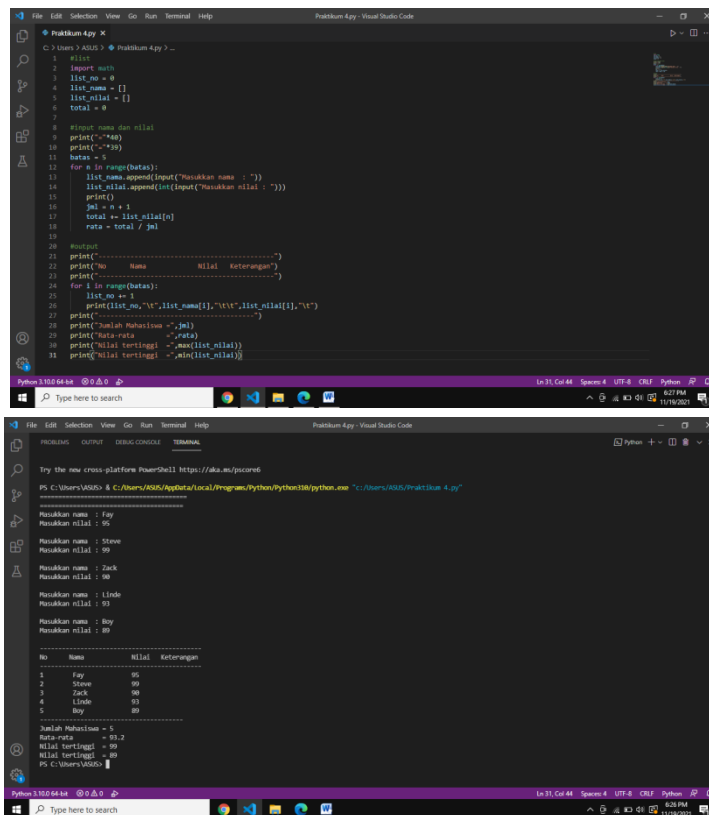


Nama : Fathiya Rohali
NIM : 20.01.013.051
Kelas : Informatika-B
Mata Kuliah : Kecerdasan Buatan

Praktikum 4

1.



```
1 #Praktikum 4.py
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*30")
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", list_nilai[i], "\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))
```

Python 3.8.5 64-bit @ 0.0.0

try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/powershell>

PS C:\Users\ADUS> & C:\Users\ADUS\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe "C:\Users\ADUS\Praktikum 4.py"

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

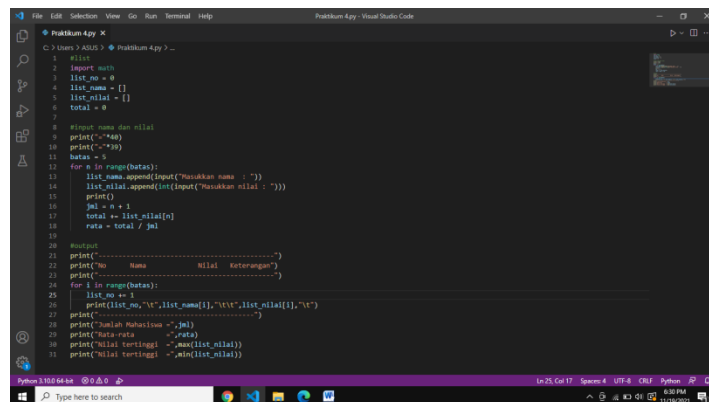
No Nama Nilai Keterangan

No	Nama	Nilai	Keterangan
1	Fay	95	
2	Steve	99	
3	Zack	90	
4	Linde	93	
5	Boy	89	

Jumlah Mahasiswa = 5
Rata-rata = 91.2
Nilai tertinggi = 99
Nilai tertinggi = 89

PS C:\Users\ADUS>

2.



```
1 #Praktikum 4.py
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*30")
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", list_nilai[i], "\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))
```

Python 3.8.5 64-bit @ 0.0.0

```

Praktikum 4.py X
C:\Users> AGUS > Praktikum 4.py ...
1. Bilal
2. Fawzan azka
-----
Masukkan nama : Fay
Masukkan nilai : 95
Masukkan nama : Silve
Masukkan nilai : 95
Masukkan nama : Roy
Masukkan nilai : 88
Masukkan nama : Lirde
Masukkan nilai : 91
Masukkan nama : Zack
Masukkan nilai : 98
-----
No    Nama    Nilai    Keterangan
1     Fay     95
2     Silve    95
3     Roy      88
4     Lirde    91
5     Zack     98
-----
Jumlah Mahasiswa = 5
Rata-rata      = 91.4
Nilai tertinggi = 98
Nilai terendah = 88
PS C:\Users\AGUS>

```

3.

```

Praktikum 4.py X
C:\Users> AGUS > Praktikum 4.py ...
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 n in range(jml):
12.     nama.append(input("Nama Mahasiswa : "))
13.     tugas.append(input("Nilai Tugas : "))
14.     uts.append(input("Nilai UTS : "))
15.     uas.append(input("Nilai UAS : "))
16.     print()
17.     tugas
18.
19.
20.
21. print("-----")
22. print("No    Nama    Tugas    UTS    UAS    NA")
23. print("-----")
24. for i in range(jml):
25.     no += 1
26.     na = 30/100*tugas[i] + 30/100*uts[i] + 30/100*uas[i]
27.     print(no, ":", nama[i], ":", tugas[i], ":", uts[i], ":", uas[i], ":", na)
28.     print("-----")
29.

```

```

Praktikum 4.py X
C:\Users> AGUS > Praktikum 4.py ...
1. nama = []
-----
PS C:\Users\AGUS> & C:\Users\AGUS\AppData\Local\Programs\Python\Python116\python.exe "-c:\Users\AGUS\Praktikum 4.py"
Jumlah Mahasiswa : 3
Nama Mahasiswa : Alif
Nilai Tugas : 89
Nilai UTS : 87
Nilai UAS : 88
-----
Nama Mahasiswa : Eka
Nilai Tugas : 87
Nilai UTS : 88
Nilai UAS : 90
-----
Nama Mahasiswa : Eia
Nilai Tugas : 90
Nilai UTS : 84
Nilai UAS : 91
-----
No    Nama    Tugas    UTS    UAS    NA
1     Alif    89.0    87.0    88.0    79.33333333333333
2     Eka     87.0    88.0    90.0    79.5
3     Eia     90.0    84.0    91.0    79.5
-----
PS C:\Users\AGUS>

```

4.

```

Praktikum 4.py X
C:\Users> AGUS > Praktikum 4.py ...
1. print("Masukkan Banyak Bilangan Ganap")
2. print("-----\n")
3.
4. list = []
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.     list.append(bil)
11.
12. print()
13. print("List bilangan : ", list)
14. print("Nilangan didalam list yang merupakan angka genap adalah :")
15. for x in list:
16.     if x % 2 == 0:
17.         print(x, end=" ")
-----
Masukkan Banyak Bilangan Ganap : 6
-----
Masukkan bilangan ke-1 : 3
Masukkan bilangan ke-2 : 2
Masukkan bilangan ke-3 : 8
Masukkan bilangan ke-4 : 5
Masukkan bilangan ke-5 : 4
Masukkan bilangan ke-6 : 10
-----
List bilangan : [3, 2, 8, 5, 4, 10]
Nilangan didalam list yang merupakan angka genap adalah :
2 8 10
PS C:\Users\AGUS>

```

5.

```

Praktikum 4.py
1 data = [1,2,3,4,5,6]
2
3 print("bilangan terbesar : ",max(data))
4

PREREQUISITE OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\ASUS> & "C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python118\python.exe" -i "C:\Users\ASUS\code\praktikum4.py"
bilangan terbesar : 6
PS C:\Users\ASUS>
  
```

6.

```

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

```

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

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

PS C:\Users\ASUS> & "C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python118\python.exe" -i "C:\Users\ASUS\code\Praktikum 4.py"
PROGRAM PENGOLAHAN DATA
-----
Banyak Data : 5

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

list bilangan : [2, 3, 6, 9, 12]

Data berindeks genap :
2 6 12

Data bernilai positif :
2 3 6 9 12

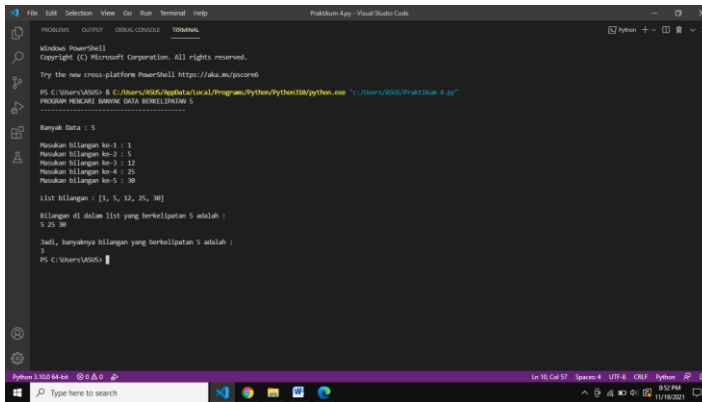
Data bilangan ganjil berkelipatan 3 :
3 9

Data yang tidak habis dibagi 3 :
2 3 6 9
PS C:\Users\ASUS>
  
```

7.

```

Praktikum 4.py
1 print("PROGRAM PENGOLAHAN DATA BERKELIPATAN 5")
2 print("-----")
3
4 list_1 = []
5 list_2 = []
6 x = int(input("Banyak Data : "))
7
8 print()
9 for i in range(x):
10    bil = int(input("Masukkan bilangan ke-{} : ".format(i + 1)))
11    list_1.append(bil)
12
13 print()
14 print("list bilangan : ", list_1)
15 print("bilangan di dalam list yang berkelipatan 5 adalah : ")
16 for a in list_1:
17     if a % 5 == 0:
18         print(a, end=" ")
19     list_2.append(a)
20
21 print()
22 print("Jadi, banyaknya bilangan yang berkelipatan 5 adalah : ")
23 print(len(list_2))
  
```



```
Praktikum 4.py - Visual Studio Code
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python118\python.exe "C:\Users\ASUS\Praktikum 4.py"
masukan banyak data bernomor 5

Banyak Data : 5

Masukan bilangan ke-1 : 1
Masukan bilangan ke-2 : 5
Masukan bilangan ke-3 : 12
Masukan bilangan ke-4 : 25
Masukan bilangan ke-5 : 30

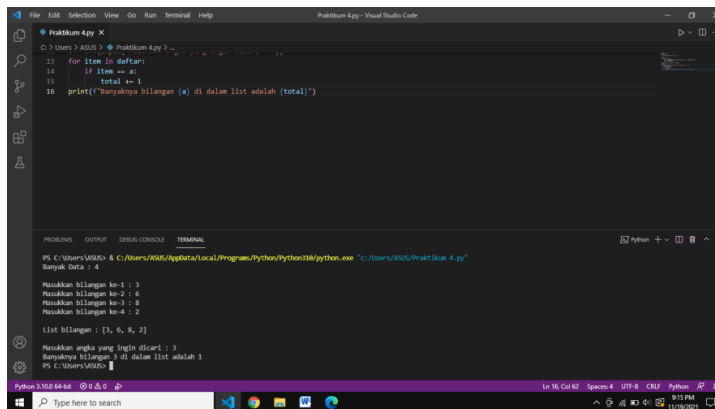
List bilangan : [1, 5, 12, 25, 30]

Bilangan di dalam list yang berkelipatan 5 adalah :
5 25 30

Jadi, banyaknya bilangan yang berkelipatan 5 adalah :
3
PS C:\Users\ASUS>
```

8.

9.



```
Praktikum 4.py X
C:\Users\ASUS> Praktikum 4.py
13 for item in daftar:
14     if item % 5 == 0:
15         total += 1
16 print("Banyaknya bilangan (a) di dalam list adalah (total)")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python118\python.exe "C:\Users\ASUS\Praktikum 4.py"
Banyak Data : 4

Masukan bilangan ke-1 : 3
Masukan bilangan ke-2 : 6
Masukan bilangan ke-3 : 8
Masukan bilangan ke-4 : 2

List bilangan : [3, 6, 8, 2]

Masukan angka yang ingin dicari : 5
Banyaknya bilangan 5 di dalam list adalah 1
PS C:\Users\ASUS>
```