

Nama : Erlina Juniantari

Nim : 211001076

Kelas : 3D AI

7.8 Nomor 1

```
7.8 praktikum 1.py > ...
1  list1=[]
2  list2=[]
3  print("-"*50)
4  jml=0
5  for i in range(5):
6      nama=input("Masukan Nama :")
7      nilai=int(input("Masukan Nilai :"))
8      print("-"*50)
9      jml=jml+nilai
10     list1.append(nama)
11     list2.append(nilai)
12
13     print("-"*50)
14     print(f"No\tNama\t\tNilai")
15     print("-"*50)
16     for i in range(5):
17         print(f"{i+1}\t{list1[i]}\t\t{list2[i]}")
18     print("-"*50)
19     print("Jumlah Mahasiswa = ", len(list1))
20     print("Rata-rata = ", jml/len(list1))
21 |
```

Hasilnya

```
-----  
Masukan Nama :Erlina  
Masukan Nilai :80  
-----
```

```
Masukan Nama :sarah  
Masukan Nilai :70  
-----
```

```
Masukan Nama :fitri  
Masukan Nilai :80  
-----
```

```
Masukan Nama :pia  
Masukan Nilai :70  
-----
```

```
Masukan Nama :lesi  
Masukan Nilai :90  
-----  
-----
```

No	Nama	Nilai
1	Erlina	80
2	sarah	70
3	fitri	80
4	pia	70
5	lesi	90

```
-----
```

```
Jumlah Mahasiswa = 5
```

```
Rata-rata = 78.0
```

```
PS C:\Users\ACER\Documents\Kuliah\Semester 3\Koding> |
```

7.8 Nomor 2

```
7.8 praktikum 2.py 7 ...
1 list1=[]
2 list2=[]
3 list3=[]
4 print("-"*50)
5 jml=0
6 lulus=0
7 tdk_ll=0
8 for i in range(5):
9     nama=input("Masukan Nama :")
10    nilai=int(input("Masukan Nilai :"))
11    if nilai>=60:
12        grade="Lulus"
13        lulus+=1
14    else :
15        grade="Tidak Lulus"
16        tdk_ll+=1
17    print("-"*50)
18    jml=jml+nilai
19    list1.append(nama)
20    list2.append(nilai)
21    list3.append(grade)
22
23 print("-"*50)
24 print(f"No\tNama\t\tNilai\tKeterangan")
25 print("-"*50)
26 for i in range(5):
27     print(f"{i+1}\t{list1[i]}\t\t{list2[i]}\t{list3[i]}")
28
29 |
30 print("-"*50)
31 print("Jumlah Mahasiswa = ", len(list1))
32 print("Rata-rata = ", jml/len(list1))
```

```
29  
30     print("-"*50)  
31     print("Jumlah Mahasiswa = ", len(list1))  
32     print("Rata-rata = ", jml/len(list1))  
33     x=max(list2)  
34     y=min(list2)  
35     print("Nilai Terendah: ", y)  
36     print("Nilai Tertinggi: ", x)  
37     print("Jumlah Lulus: ", lulus)  
38     print("Jumlah Tidak Lulus: ", tdk_ll)  
39
```

Hasilnya

```
-----  
Masukan Nama :erlina  
Masukan Nilai :90  
-----
```

```
Masukan Nama :sela  
Masukan Nilai :80  
-----
```

```
Masukan Nama :fito  
Masukan Nilai :30  
-----
```

```
Masukan Nama :mita  
Masukan Nilai :90  
-----
```

```
Masukan Nama :semi  
Masukan Nilai :20  
-----  
-----
```

No	Nama	Nilai	Keterangan
1	erlina	90	Lulus
2	sela	80	Lulus
3	fito	30	Tidak Lulus
4	mita	90	Lulus
5	semi	20	Tidak Lulus

```
-----
```

```
Jumlah Mahasiswa = 5
```

```
Rata-rata = 62.0
```

```
Nilai Terendah: 20
```

```
Nilai Tertinggi: 90
```

```
Jumlah Lulus: 3
```

```
Jumlah Tidak Lulus: 2
```

```
PS C:\Users\ACEB\Documents\Kuliah\Semester 3\Koding>
```

7.8 Nomor 3

```
7.8 praktikum 3.py 7/10/1
1  list1=[]
2  list2=[]
3  list3=[]
4  list4=[]
5  list5=[]
6  list6=[]
7  jml1=0
8  jml2=0
9  jml3=0
10 jml4=0
11
12 print("-"*50)
13
14 jumlah=int(input("Jumlah Mahasiswa :"))
15 for i in range(jumlah):
16     nama=input("Nama Mahasiswa :")
17     Tugas=int(input("Masukan nilai Tugas :"))
18     uts=int(input("Masukan nilai UTS :"))
19     uas=int(input("Masukan nilai UAS :"))
20     nilai_akhir=30/100*Tugas+30/100*uts+40/100*uas
21     jml1+=Tugas
22     jml2+=uts
23     jml3+=uas
24     jml4+=nilai_akhir
25     list2.append(nama)
26     list3.append(Tugas)
27     list4.append(uts)
28     list5.append(uas)
```

```

27     list4.append(uts)
28     list5.append(uas)
29     list6.append(nilai_akhir)
30
31     print("Nilai akhir :"+str(nilai_akhir))
32
33     print("-"*50)
34     list1.append(jumlah)
35     list2.append(nama)
36     list3.append(Tugas)
37     list4.append(uts)
38     list5.append(uas)
39     list6.append(nilai_akhir)
40
41     print(f"No\tNama\tTugas\tUTS\tUAS\tNA")
42     print("-"*50)
43     for i in range(2):
44         print(f"{i+1}\t{list2[i]}\t{list3[i]}\t{list4[i]}\t{list5[i]}\t{list6[i]}")
45
46     print("-"*50)
47     print("Rata-rata Tugas = ", jml1/len(list3))
48     print("Rata-rata UTS = ", jml2/len(list4))
49     print("Rata-rata UAS = ", jml3/len(list5))
50     print("Rata-rata Nilai = ", jml4/len(list6))
51
52

```

Hasilnya

```

-----
Jumlah Mahasiswa :3
Nama Mahasiswa :erlina
Masukan nilai Tugas :78
Masukan nilai UTS :90
Masukn nilai UAS :89
Nama Mahasiswa :sela
Masukan nilai Tugas :78
Masukan nilai UTS :99
Masukn nilai UAS :98
Nama Mahasiswa :deri
Masukan nilai Tugas :89
Masukan nilai UTS :78
Masukn nilai UAS :90
Nilai akhir :86.1
-----

```

No	Nama	Tugas	UTS	UAS	NA
1	erlina	78	90	89	86.0
2	sela	78	99	98	92.3

```

-----
Rata-rata Tugas = 61.25
Rata-rata UTS = 66.75
Rata-rata UAS = 69.25
Rata-rata Nilai = 66.1
PS: C:\Users\ACEB\Documents\Kuliah\Semester 3\Koding>

```

7.8 Nomor 4

```

7.8 praktikum 4.py > pilihan
1  pilihan=int(input("Masukan pilihan anda: 1. Ganjil / 2.Genap :"))
2  awal=int(input("masukan nilai awal:"))
3  akhir=int(input("masukan nilai akhir:"))
4
5  if pilihan==1:
6      for x in range(awal,akhir):
7          if x % 2==1:
8              print(x)
9
10 else:
11     for x in range(awal,akhir):
12         if x%2==0:
13             print(x)
14
15

```


Hasil

```
Masukan pilihan anda: 1. Ganjil / 2.Genap :1
masukan nilai awal:7
masukan nilai akhir:10
7
9
PS C:\Users\ACER\Documents\Kuliah\Semester 3\Koding>
```

7.8 Nomor 5

7.8 praktikum 5.py > ...

```
1 list1=[]
2 nilai=int(input("Berapa banyak data :"))
3
4
5 for i in range (nilai):
6     x=int(input("Masukkan Nilai: "))
7     list1.append(x)
8
9 m=max(list1)
10 print("Nilai maximal adalah "+str(m))
11
12
13
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

Berapa banyak data :5

Masukkan Nilai: 78

Masukkan Nilai: 98

Masukkan Nilai: 67

Masukkan Nilai: 90

Masukkan Nilai: 78

Nilai maximal adalah 98

PS C:\Users\ACER\Documents\Kuliah\Semester 3\Koding> |

7.8 Nomor 6

```
7.8 praktikum 6(a).py 7 ...
1 list1=[]
2 banyak=int(input("Masukkan berapa banyak data: "))
3 for i in range(banyak):
4     nilai=int(input("Masukkan nilai: "))
5     if nilai%2==0:
6         list1.append(nilai)
7
8 print(list1)
9
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Masukkan berapa banyak data: 5
Masukkan nilai: 78
Masukkan nilai: 98
Masukkan nilai: 88
Masukkan nilai: 88
Masukkan nilai: 90
[78, 98, 88, 88, 90]
PS C:\Users\ACER\Documents\Kuliah\Semester 3\Koding>

7.8 Nomor 7

```
7.8 praktikum 7.py 7 ...
1 list1=[]
2 banyak=int(input("Masukkan berapa banyak data: "))
3 for i in range(banyak):
4     nilai=int(input("Masukkan nilai: "))
5     if nilai%5==0:
6         list1.append(nilai)
7
8 print(list1)
9
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Masukkan berapa banyak data: 7
Masukkan nilai: 89
Masukkan nilai: 90
Masukkan nilai: 78
Masukkan nilai: 78
Masukkan nilai: 98
Masukkan nilai: 99
Masukkan nilai: 87
[90]
PS C:\Users\ACER\Documents\Kuliah\Semester 3\Koding>

7.8 Nomor 8

7.8 praktikum (8).py > {} np

```
1 import numpy as np
2 a=np.array([1,2,3]) #Ini adalah vektor
3 b=np.array([4,5,6]) #Ini adalah vektor
4 print("Vektor a=",a)
5 print("Vektor b=",b)
6 print("Penjumlahan vektor : a+b =",a+b)
7 print("Perkalian Hadamard Vektor : a*b =",a*b)
8
9 print("Perkalian dot vektor : a@b =",a@b)
10 print("Perkalian dot vektor : np.dot(a,b) =",np.dot(a,b))
11
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
Vektor a= [1 2 3]
Vektor b= [4 5 6]
Penjumlahan vektor : a+b = [5 7 9]
Perkalian Hadamard Vektor : a*b = [ 4 10 18]
Perkalian dot vektor : a@b = 32
Perkalian dot vektor : np.dot(a,b) = 32
PS C:\Users\ACER\Documents\Kuliah\Semester 3\Koding>
```

7.8 Nomor 10

```
7.8 praktikum (10).py > ...
1  list1=[]
2  list2=[]
3
4  banyak=int(input("Masukkan banyak data: "))
5  for i in range(banyak):
6      nilai=int(input("Masukkan nilai: "))
7      if nilai>0:
8          list1.append(nilai)
9      else:
10         list2.append(nilai)
11
12  if len(list1) > len(list2):
13      print("Bilangan positif lebih bnyk")
14  else:
15      print(("Bilangan negatif lebih banyak"))
16
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
Masukkan banyak data: 6
Masukkan nilai: 78
Masukkan nilai: 89
Masukkan nilai: 98
Masukkan nilai: 99
Masukkan nilai: 66
Masukkan nilai: 78
Bilangan positif lebih bnyk
PS C:\Users\ACER\Documents\Kuliah\Semester 3\Koding>
```