

TUGAS 4 MINGGU 3

Nama : Sedri sella jumeni

Nim:211001073

Kelas: Kecerdasan Buatan

Praktikum 7.8

1.Program py

```
list1=[]
list2=[]
print("-"*50)
jml=0
for i in range(5):
    nama=input("Masukan Nama :")
    nilai=int(input("Masukan Nilai :"))
    print("-"*50)
    jml=jml+nilai
    list1.append(nama)
    list2.append(nilai)

print("-"*50)
print(f"No\tNama\t\tNilai")
print("-"*50)
for i in range(5):
    print(f"{i+1}\t{list1[i]}\t\t{list2[i]}")
print("-"*50)
print("Jumlah Mahasiswa = ", len(list1))
print("Rata-rata = ", jml/len(list1))
```

Hasil Run

No	Nama	Nilai
1	sedri	70
2	wulan	90
3	sinta	75
4	yudis	60
5	sinta	40
Jumlah Mahasiswa = 5		
Rata-rata = 67.0		

2. Program py

```
list1=[]
list2=[]
list3=[]
print("-"*50)
jml=0
lulus=0
tdk_ll=0
for i in range(5):
    nama=input("Masukan Nama :")
    nilai=int(input("Masukan Nilai :"))
    if nilai>=60:
        grade="Lulus"
        lulus+=1
    else :
        grade="Tidak Lulus"
        tdk_ll+=1
    print("-"*50)
    jml=jml+nilai
    list1.append(nama)
    list2.append(nilai)
    list3.append(grade)

print("-"*50)
print(f"No\tNama\t\tNilai\tKeterangan")
print("-"*50)
for i in range(5):
    print(f"{i+1}\t{list1[i]}\t\t{list2[i]}\t{list3[i]}")
```

Hasil RUN

```
-----
Masukan Nama :sedri
Masukan Nilai :90
-----
```

```
Masukan Nama :wulan
Masukan Nilai :80
-----
```

```
Masukan Nama :sandi
Masukan Nilai :70
-----
```

```
Masukan Nama :sinta
Masukan Nilai :80
-----
```

```
Masukan Nama :hanum
Masukan Nilai :90
-----
```

No	Nama	Nilai	Keterangan
1	sedri	90	Lulus
2	wulan	80	Lulus
3	sandi	70	Lulus
4	sinta	80	Lulus
5	hanum	90	Lulus

```
-----
Jumlah Mahasiswa = 5
Rata-rata = 82.0
Nilai Terendah: 70
Nilai Tertinggi: 90
Jumlah Lulus: 5
Jumlah Tidak Lulus: 0
-----
```

3. Program py

```
list1=[]
list2=[]
list3=[]
list4=[]
list5=[]
list6=[]
jml1=0
jml2=0
jml3=0
jml4=0

print("-"*50)

jumlah=int(input("Jumlah Mahasiswa :"))
for i in range(jumlah):
    nama=input("Nama Mahasiswa :")
    Tugas=int(input("Masukan nilai Tugas :"))
    uts=int(input("Masukan nilai UTS :"))
    uas=int(input("Masukn nilai UAS :"))
    nilai_akhir=30/100*Tugas+30/100*uts+40/100*uas
    jml1+=Tugas
    jml2+=uts
    jml3+=uas
    jml4+=nilai_akhir
    list2.append(nama)
    list3.append(Tugas)
    list4.append(uts)
    list5.append(uas)
    list6.append(nilai_akhir)

print("Nilai akhir :"+str(nilai_akhir))

print("-"*50)
list1.append(jumlah)
list2.append(nama)
list3.append(Tugas)
list4.append(uts)
list5.append(uas)
list6.append(nilai_akhir)

print(f"No\tNama\tTugas\tUTS\tUAS\tNA")
print("-"*50)
for i in range(2):
    print(f"{i+1}\t{list2[i]}\t{list3[i]}\t{list4[i]}\t{list5[i]}\t{list6[i]}")

print("-"*50)
print("Rata-rata Tugas = ", jml1/len(list3))
print("Rata-rata UTS = ", jml2/len(list4))
print("Rata-rata UAS = ", jml3/len(list5))
print("Rata-rata Nilai = ", jml4/len(list6))
```

Hasil RUN

```
Nama Mahasiswa :Sinta
Masukan nilai Tugas :80
Masukan nilai UTS :70
Masukn nilai UAS :75
Nama Mahasiswa :sedri
Masukan nilai Tugas :80
Masukan nilai UTS :86
Masukn nilai UAS :80
Nilai akhir :81.8

-----
No      Nama      Tugas  UTS    UAS     NA
-----
1       Sinta    80     70     75     75.0
2       sedri    80     86     80     81.8
-----

Rata-rata Tugas = 53.333333333333336
Rata-rata UTS = 52.0
Rata-rata UAS = 51.666666666666664
Rata-rata Nilai = 52.266666666666667
```

4. Program py

```
pilihan=int(input("Masukan pilihan anda: 1. Ganjil | 2.Genap :"))
awal=int(input("masukan nilai awal:"))
akhir=int(input("masukan nilai akhir:"))

if pilihan==1:
    for x in range(awal,akhir):
        if x % 2==1:
            print(x)
else:
    for x in range(awal,akhir):
        if x%2==0:
            print(x)
```

Hasil RUN

```
Masukan pilihan anda: 1. Ganjil | 2.Genap :1
masukan nilai awal:1
masukan nilai akhir:20
1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
```

5. Program py

```
list1=[]
nilai=int(input("Berapa banyak data :"))

for i in range (nilai):
    x=int(input("Masukkan Nilai: "))
    list1.append(x)

m=max(list1)
print("Nilai maximal adalah "+str(m))
```

Hasil RUN

```
list1=[]
nilai=int(input("Berapa banyak data :"))

for i in range (nilai):
    x=int(input("Masukkan Nilai: "))
    list1.append(x)

m=max(list1)
print("Nilai maximal adalah "+str(m))
```

6. Program py

n Program py

RUN

o
a

```
list1=[]
banyak=int(input("Masukkan berapa banyak data: "))
for i in range(banyak):
    nilai=int(input("Masukkan nilai: "))
    if nilai%2==0:
        list1.append(nilai)

print(list1)
```

```
Berapa banyak data :3
Masukkan Nilai: 2
Masukkan Nilai: 4
Masukkan Nilai: 5
Nilai maximal adalah 5
```

b

```
list1=[]
banyak=int(input("Masukkan berapa banyak data: "))
for i in range(banyak):
    nilai=int(input("Masukkan nilai: "))
    if nilai>0:
        list1.append(nilai)

print(list1)
```

```
Masukkan berapa banyak data: 3
Masukkan nilai: 2
Masukkan nilai: 3
Masukkan nilai: 1
[2, 3, 1]
```

c

```
list1=[]
banyak=int(input("Masukkan berapa banyak data: "))
for i in range(banyak):
    nilai=int(input("Masukkan nilai: "))
    if nilai%3==0 and nilai%2==1:
        list1.append(nilai)

print(list1)
```

```
Masukkan berapa banyak data: 2
Masukkan nilai: 3
Masukkan nilai: 4
[3]
```

d

```
list1=[]
banyak=int(input("Masukkan berapa banyak data: "))
for i in range(banyak):
    nilai=int(input("Masukkan nilai: "))
    if nilai%3!=0:
        list1.append(nilai)

print(list1)
```

```
Masukkan berapa banyak data: 3
Masukkan nilai: 6
Masukkan nilai: 5
Masukkan nilai: 3
[5]
```

7.Program py

```
list1=[]
banyak=int(input("Masukkan berapa banyak data: "))
for i in range(banyak):
    nilai=int(input("Masukkan nilai: "))
    if nilai%5==0:
        list1.append(nilai)

print(list1)
```

Hasil RUN

```
Masukkan berapa banyak data: 3
Masukkan nilai: 4
Masukkan nilai: 5
Masukkan nilai: 2
[5]
```

8.Program py

```
import numpy as np
u=np.array([1,2,3]) #Ini adalah vektor
v=np.array([4,5,6]) #Ini adalah vektor
print("Vektor u=",u)
print("Vektor v=",v)
print("Penjumlahan vektor : u+v =",u+v)
print("Perkalian Hadamard Vektor : u*v =",u*v)
```

Hasil RUN

```
Vektor u= [1 2 3]
Vektor v= [4 5 6]
Penjumlahan vektor : u+v = [5 7 9]
Perkalian Hadamard Vektor : u*v = [ 4 10 18]
```

9.Program py

Hasil RUN

10.Program py

```
list1=[]
list2=[]

banyak=int(input("Masukkan banyak data: "))
for i in range(banyak):
    nilai=int(input("Masukkan nilai: "))
    if nilai>0:
        list1.append(nilai)
    else:
        list2.append(nilai)

if len(list1) > len(list2):
    print("Bilangan positif lebih bnyk")
else:
    print(("Bilangan negatif lebih banyak"))
```

Hasil RUN

```
Masukkan banyak data: 3
Masukkan nilai: 3
Masukkan nilai: 4
Masukkan nilai: 2
Bilangan positif lebih bnyk
```

