

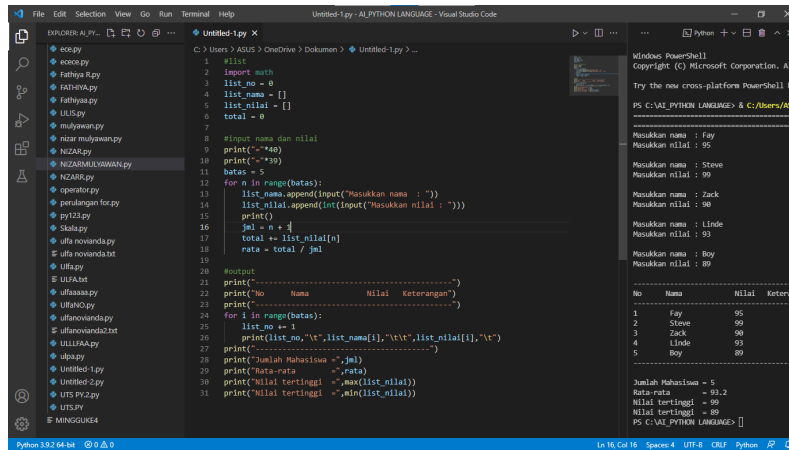
Nama : Ulfa Novianda

Nim : 20.01.013.042

Kelas : Kecerdasan Buatan (AI-3B)

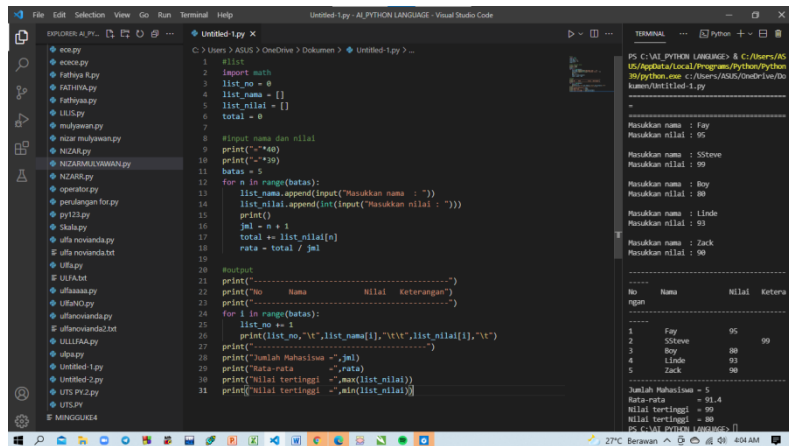
Tugas Praktikum iv-UTS

1.



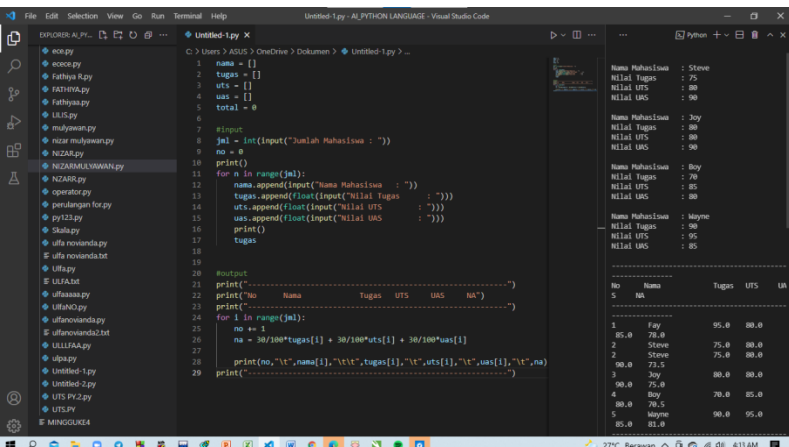
```
1 list
2 import math
3 list_no = 0
4 list_nama = []
5 list_nilai = []
6 total = 0
7
8 #input nama dan nilai
9 print("--Mas")
10 print("--Mas")
11 batas = 5
12 for n in range(batas):
13     list_nama.append(input("Masukkan nama : "))
14     list_nilai.append(input("Masukkan nilai : "))
15     print()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

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("--Mas")
10 print("--Mas")
11 batas = 5
12 for n in range(batas):
13     list_nama.append(input("Masukkan nama : "))
14     list_nilai.append(input("Masukkan nilai : "))
15     print()
16     list_no = n + 1
17     total += list_nilai[n]
18     rata = total / list_no
19
20 #Output
21 print("-----")
22 print("No Nama Nilai Keterangan")
23 print("-----")
24 for i in range(batas):
25     list_no = i + 1
26     print(list_no, list_nama[i], list_nilai[i], "\n")
27     print("-----")
28 print("Jumlah Mahasiswa : ", list_no)
29 print("Rata-rata : ", rata)
30 print("Nilai tertinggi : ", max(list_nilai))
31 print("Nilai terendah : ", min(list_nilai))
```

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 n in range(jml):
12     nama.append(input("Masukkan Nama : "))
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")
22 print("-----")
23 for i in range(jml):
24     no = i + 1
25     print(no, nama[i], tugas[i], uts[i], uas[i], "\n")
26     print("-----")
27 print("Jumlah Mahasiswa : ", jml)
28 print("Rata-rata : ", rata)
29 print("Nilai tertinggi : ", max(list_nilai))
30 print("Nilai terendah : ", min(list_nilai))
```

4.

```

1 print("PROGRAM MENCARI BILANGAN GENAP")
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("Bilangan didalam list yang merupakan angka genap adalah :")
15 for x in list:
16     if x % 2 == 0:
17         print(x, end=" ")

```

Terminal output:

```

PS C:\AI_PYTHON LANGUAGE> PS C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\Untitled-1.py
PROGRAM MENCARI BILANGAN GENAP
Banyak Data : 8
Masukkan bilangan ke-1 : 2
Masukkan bilangan ke-2 : 4
Masukkan bilangan ke-3 : 6
Masukkan bilangan ke-4 : 8
Masukkan bilangan ke-5 : 10
Masukkan bilangan ke-6 : 12
Masukkan bilangan ke-7 : 14
Masukkan bilangan ke-8 : 16
List bilangan : [2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16]
Bilangan didalam list yang merupakan angka genap adalah :
2 4 6 8 10 12 14 16
PS C:\AI_PYTHON LANGUAGE>

```

5.

```

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

```

Terminal output:

```

PS C:\AI_PYTHON LANGUAGE> PS C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\Untitled-1.py
bilangan terbesar = 52
PS C:\AI_PYTHON LANGUAGE>

```

6.

```

1 print("PROGRAM PENGINPUTAN DATA")
2 print("-----\n")
3
4 daftar = []
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    daftar.append(bil)
11
12 print()
13 print("List bilangan :", daftar)
14 print("Una.Data berindeks genap :")
15 for a in daftar:
16     if a % 2 == 0:
17         print(a, end=" ")
18
19 print("\n")
20 print("b. Data bernilai positif :")
21 for b in daftar:
22     if b > 0:
23         print(b, end=" ")
24
25 print("\n")
26 print("c. Data bilangan ganjil berkelipatan 3 :")
27 for c in daftar:
28     if c % 2 == 1 and c % 3 == 0:
29         print(c, end=" ")
30
31 print("\n")
32 print("d. Data yang tidak habis dibagi 3 :")
33 for d in daftar:
34     if d % 3 != 0:
35         print(d, end=" ")

```

Terminal output:

```

b. Data bernilai positif :
1 2
c. Data bilangan ganjil berkelipatan 3 :
3
d. Data yang tidak habis dibagi 3 :
1 2
PS C:\AI_PYTHON LANGUAGE>

```



7.

```

1 print("PROGRAM MENCAI BANYAK DATA BERKELIPATAN 5")
2 print("-----\n")
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("Masukan 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 x in list_1:
17     if x % 5 == 0:
18         print(x, end=" ")
19         list_2.append(x)
20
21 print()
22 print("Jadi, banyaknya bilangan yang berkelipatan 5 adalah :")
23 print(len(list_2))
  
```

Terminal output:

```

PS C:\AI_PYTHON LANGUAGE> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:\Users\ASUS\OneDrive\Dokumen\Untitled1.py
PROGRAM MENCAI BANYAK DATA BERKELIPATAN 5
-----
Banyak Data : 5
Masukan bilangan ke-1: 5
Masukan bilangan ke-2: 15
Masukan bilangan ke-3: 8
Masukan bilangan ke-4: 6
Masukan bilangan ke-5: 7
List bilangan : [5, 15, 3, 6, 7]
Bilangan di dalam list yang berkelipatan 5 adalah :
5 15
Jadi, banyaknya bilangan yang berkelipatan 5 adalah :
2
PS C:\AI_PYTHON LANGUAGE>
  
```

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("Masukan bilangan ke-{:} : ".format(i + 1)))
8     daftar.append(bil)
9
10 print("list bilangan :", daftar)
11 print()
12 a = int(input("Masukan 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)")
  
```

Terminal output:

```

PS C:\AI_PYTHON LANGUAGE> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:\Users\ASUS\OneDrive\Dokumen\Untitled1.py
Banyak Data : 4
Masukan bilangan ke-1: 4
Masukan bilangan ke-2: 5
Masukan bilangan ke-3: 6
Masukan bilangan ke-4: 7
List bilangan : [4, 5, 6, 7]
Masukan angka yang ingin dicari : 6
Banyaknya bilangan 6 di dalam list adalah 1
PS C:\AI_PYTHON LANGUAGE>
  
```

10.

