

## Tugas Individu 5 – Artificial Intelligence

Nama : Abdullah Azzam

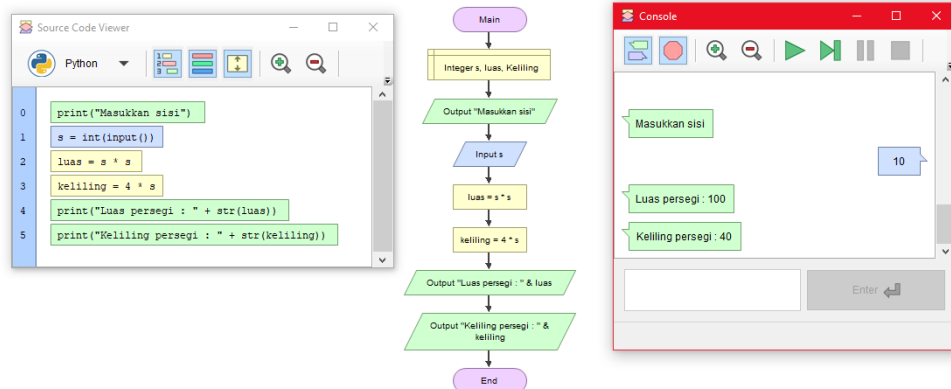
Nim : 20.01.013.075

Kelas : Artificial Intelligence A >> Artificial Intelligence C

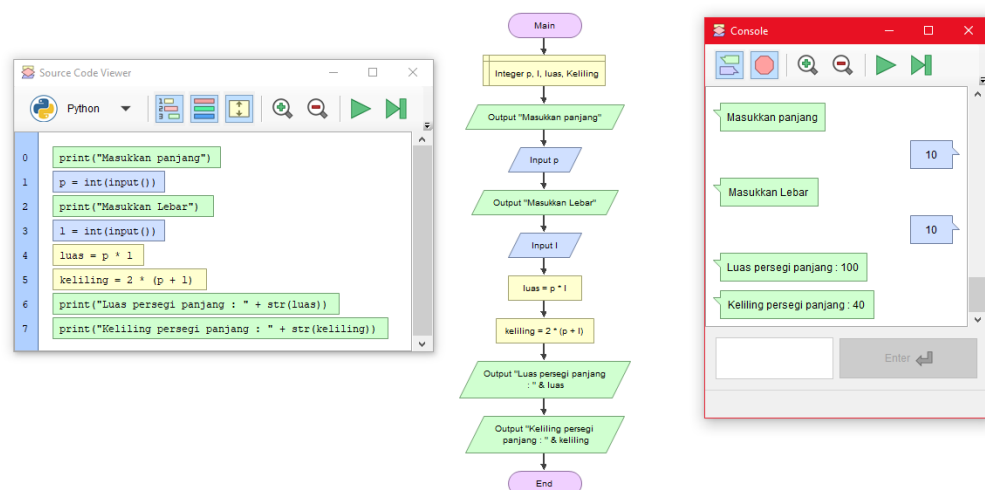
### Bangun Ruang

#### Flowgorithm

- Persegi



- Persegi panjang

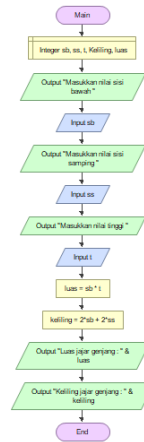


- Jajar genjang

```

Source Code Viewer
Python
0 print("Masukkan nilai sisi bawah ")
1 sb = int(input())
2 print("Masukkan nilai sisi samping ")
3 ss = int(input())
4 print("Masukkan nilai tinggi ")
5 t = int(input())
6 luas = sb * t
7 keliling = 2 * sb + 2 * ss
8 print("Luas jajar genjang : " + str(luas))
9 print("Keliling jajar genjang : " + str(keliling))

```



```

Console
Masukkan nilai sisi bawah
10
Masukkan nilai sisi samping
12
Masukkan nilai tinggi
10
Luas jajar genjang : 100
Keliling jajar genjang : 44

```

- Segitiga sama sisi

```

Source Code Viewer
Python
0 print("Masukkan nilai sisi bawah (a) ")
1 sb = int(input())
2 print("Masukkan nilai sisi samping ")
3 ss = int(input())
4 print("Masukkan nilai tinggi ")
5 t = int(input())
6 luas = float(1) / 2 * sb * t
7 keliling = 2 * ss + sb
8 print("Luas segitiga ss : " + str(luas))
9 print("Keliling segitiga ss : " + str(keliling))

```



```

Console
Masukkan nilai sisi bawah (a)
21
Masukkan nilai sisi samping
35
Masukkan nilai tinggi
28
Luas segitiga ss : 294
Keliling segitiga ss : 91

```

- Belah ketupat

Source Code Viewer

Python

```

0 print("Masukkan nilai sisi")
1 s = int(input())
2 print("Masukkan nilai diagonal ")
3 d = int(input())
4 luas = float(1) / 2 * d * d
5 keliling = s * 4
6 print("Luas belah ketupat : " + str(luas))
7 print("Keliling belah ketupat : " + str(keliling))

```

Main

```

graph TD
    Start([Main]) --> Decl[Integer s, d, Keliling, luas]
    Decl --> Out1[Output "Masukkan nilai sisi"]
    Out1 --> In1[Input s]
    In1 --> Out2[Output "Masukkan nilai diagonal"]
    Out2 --> In2[Input d]
    In2 --> Calc1[luas = 1/2 * d * d]
    Calc1 --> Calc2[keliling = s * 4]
    Calc2 --> Out3[Output "Luas belah ketupat : " & luas]
    Out3 --> Out4[Output "Keliling belah ketupat : " & keliling]
    Out4 --> End([End])

```

Console

```

Masukkan nilai sisi
Masukkan nilai diagonal
Luas belah ketupat : 220
Keliling belah ketupat : 140

```

- Layang layang

Program Appearance Tools Help

Source Code Viewer

Python

```

0 print("Masukkan nilai sisi 1")
1 s1 = int(input())
2 print("Masukkan nilai sisi 2")
3 s2 = int(input())
4 print("Masukkan nilai diagonal 1")
5 d1 = int(input())
6 print("Masukkan nilai diagonal 2")
7 d2 = int(input())
8 luas = float(1) / 2 * d1 * d2
9 keliling = 2 * (s1 + s2)
10 print("Luas layang - layang : " + str(luas))
11 print("Keliling layang - layang : " + str(keliling))

```

Main

```

graph TD
    Start([Main]) --> Decl[Integer s1, s2, d1, d2, Keliling, luas]
    Decl --> Out1[Output "Masukkan nilai sisi 1"]
    Out1 --> In1[Input s1]
    In1 --> Out2[Output "Masukkan nilai sisi 2"]
    Out2 --> In2[Input s2]
    In2 --> Out3[Output "Masukkan nilai diagonal 1"]
    Out3 --> In3[Input d1]
    In3 --> Out4[Output "Masukkan nilai diagonal 2"]
    Out4 --> In4[Input d2]
    In4 --> Calc1[luas = 1/2 * d1 * d2]
    Calc1 --> Calc2[keliling = 2 * (s1 + s2)]
    Calc2 --> Out5[Output "Luas layang - layang : " & luas]
    Out5 --> Out6[Output "Keliling layang - layang : " & keliling]
    Out6 --> End([End])

```

Console

```

Masukkan nilai sisi 1
Masukkan nilai sisi 2
Masukkan nilai diagonal 1
Masukkan nilai diagonal 2
Luas layang - layang : 108
Keliling layang - layang : 76

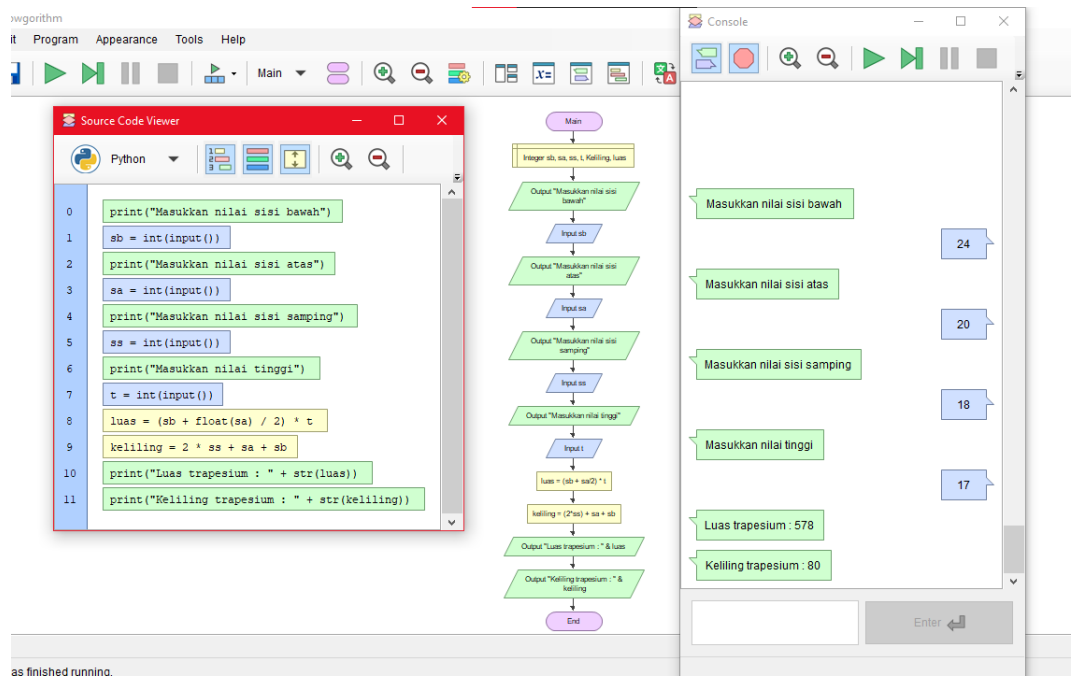
```

```

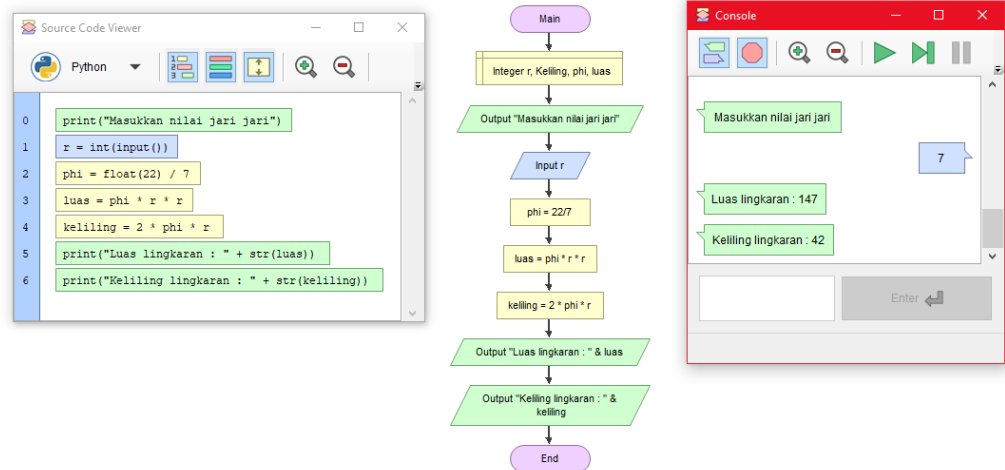
; finished running.

```

- Trapezium



- Lingkaran



## VS Code

- Source Code : **\*Silahkan Dizoom Untuk Memperjelas**

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
TIS.py - Coding Assignment - Visual Studio Code

1 # Persegi
2 print("\nPersegi")
3 print("=====")
4 s = int(input("Masukkan sisi : "))
5 luas = s * s
6 keliling = 4 * s
7 print("\nLuas persegi : " + str(luas))
8 print("Keliling persegi : " + str(keliling))
9
10 # Persegi Panjang
11 print("\nPersegi Panjang")
12 print("=====")
13 p = int(input("Masukkan nilai panjang : "))
14 l = int(input("Masukkan nilai lebar : "))
15 luas = p * l
16 keliling = 2 * (p + l)
17 print("\nLuas persegi panjang : " + str(luas))
18 print("Keliling persegi panjang : " + str(keliling))
19
20 # Jajar genjang
21 print("\nJajar Genjang")
22 print("=====")
23 sb = int(input("Masukkan nilai sisi bawah : "))
24 ss = int(input("Masukkan nilai sisi samping : "))
25 t = int(input("Masukkan nilai tinggi : "))
26 luas = sb * t
27 keliling = 2*sb + 2*ss
28 print("\nLuas segitiga ss : " + str(luas))
29 print("Keliling segitiga ss : " + str(keliling))
30
31 # Segitiga Sama Sisi
32 print("\nSegitiga Sama Sisi")
33 print("=====")
34 sb = int(input("Masukkan nilai sisi bawah (a) : "))
35 ss = int(input("Masukkan nilai sisi samping : "))
36 t = int(input("Masukkan nilai tinggi : "))
37 luas = float(1) / 2 * sb * t
38 keliling = 2 * ss + sb
39 print("\nLuas segitiga ss : " + str(luas))
40 print("Keliling segitiga ss : " + str(keliling))
41
42 # Belah ketupat
43 print("\nBelah ketupat")
44 print("=====")
45 s = int(input("Masukkan nilai sisi : "))
46 d = int(input("Masukkan nilai diagonal : "))
47 luas = float(1) / 2 * d * d
48 keliling = s * 4
49 print("\nLuas belah ketupat : " + str(luas))
50 print("Keliling belah ketupat : " + str(keliling))
51
52 # Layang - layang
53 print("\nLayang - layang")
54 print("=====")
55 s1 = int(input("Masukkan nilai sisi 1 : "))
56 s2 = int(input("Masukkan nilai sisi 2 : "))
57 d1 = int(input("Masukkan nilai diagonal 1 : "))
58 d2 = int(input("Masukkan nilai diagonal 2 : "))
59 luas = float(1) / 2 * d1 * d2
60 keliling = 2 * (s1 + s2)
61 print("\nLuas layang - layang : " + str(luas))
62 print("Keliling layang - layang : " + str(keliling))
63
64 # Trapesium
65 print("\nTrapesium")
66 print("=====")
67 sb = int(input("Masukkan nilai sisi bawah : "))
68 sa = int(input("Masukkan nilai sisi atas : "))
69 ss = int(input("Masukkan nilai sisi samping : "))
70 t = int(input("Masukkan nilai tinggi : "))
71 luas = (sb + float(sa) / 2) * t
72 keliling = 2 * ss + sa + sb
73 print("\nLuas trapesium : " + str(luas))
74 print("Keliling trapesium : " + str(keliling))
75
76 # Lingkaran
77 print("\nLingkaran")
78 print("=====")
79 r = int(input("Masukkan nilai jari jari : "))
80 phi = float(22) / 7
81 luas = phi * r * r
82 keliling = 2 * phi * r
83 print("Luas lingkaran : " + str(luas))
84 print("Keliling lingkaran : " + str(keliling))
85 print("\n")
86
87
88
```

- Output : \*Silahkan Dizoom Untuk Memperjelas

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
T15.py - Coding Assignment - 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/pscore6

PS E:\SMT 3\Artificial Intelligence\Assignment\Coding Assignment> python -u "e:\SMT 3\Artificial Intelligence\Assignment\Coding Assignment\T15.py"

Persegi
=====
Masukkan sisi : 10
Luas persegi : 100
Keliling persegi : 40

Persegi Panjang
=====
Masukkan nilai panjang : 10
Masukkan nilai lebar : 6
Luas persegi panjang : 60
Keliling persegi panjang : 32

Jajar Genjang
=====
Masukkan nilai sisi bawah : 10
Masukkan nilai sisi samping : 12
Masukkan nilai tinggi : 8
Luas segitiga ss : 80
Keliling segitiga ss : 44

Segitiga Sama Sisi
=====
Masukkan nilai sisi bawah (a) : 21
Masukkan nilai sisi samping : 35
Masukkan nilai tinggi : 28
Luas segitiga ss : 294.0
Keliling segitiga ss : 91

Belah ketupat
=====
Masukkan nilai sisi : 35
Masukkan nilai diagonal : 21
Luas belah ketupat : 220.5
Keliling belah ketupat : 140

Layang - layang
=====
Masukkan nilai sisi 1 : 16
Masukkan nilai sisi 2 : 22
Masukkan nilai diagonal 1 : 12
Masukkan nilai diagonal 2 : 18
Luas layang - layang : 108.0
Keliling layang - layang : 76

Trapesium
=====
Masukkan nilai sisi bawah : 24
Masukkan nilai sisi atas : 20
Masukkan nilai sisi samping : 18
Masukkan nilai tinggi : 17
Luas trapesium : 578.0
Keliling trapesium : 80

Lingkaran
=====
Masukkan nilai jari jari : 7
Luas lingkaran : 154.0
Keliling lingkaran : 44.0

PS E:\SMT 3\Artificial Intelligence\Assignment\Coding Assignment>

Python 3.9.7 64-bit 0 0.0 Ln 7, Col 39 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python
```

Terima Kasih