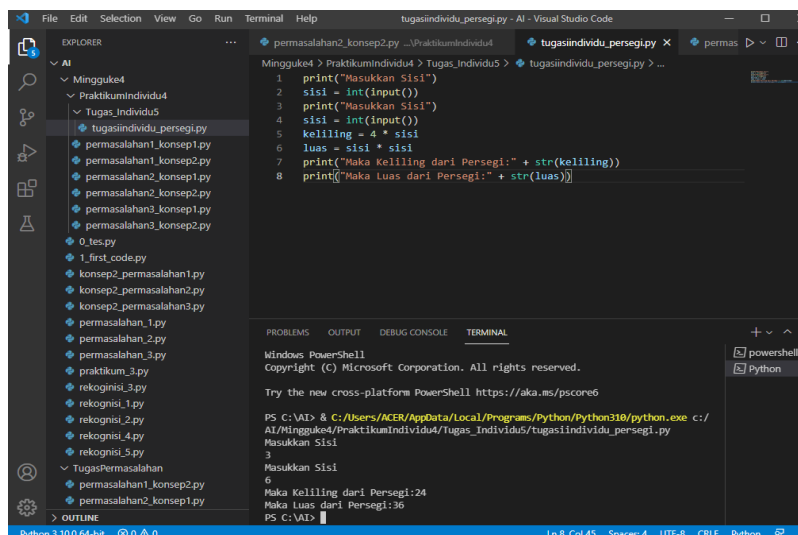
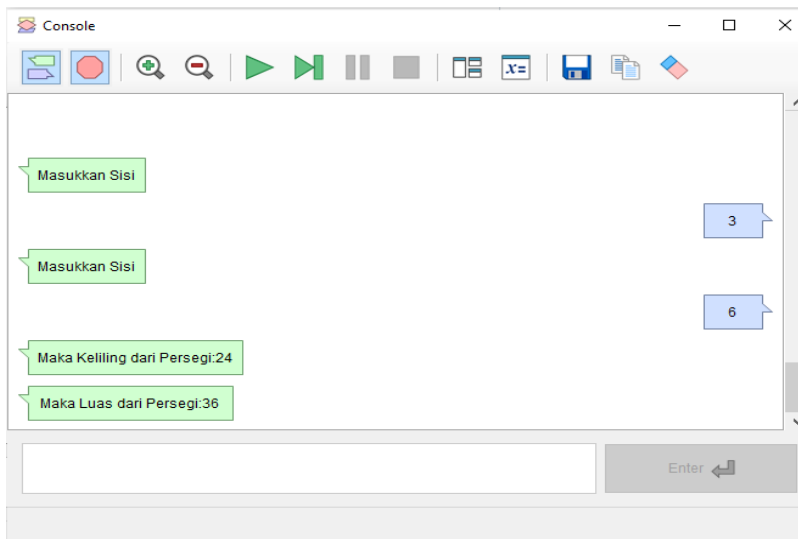
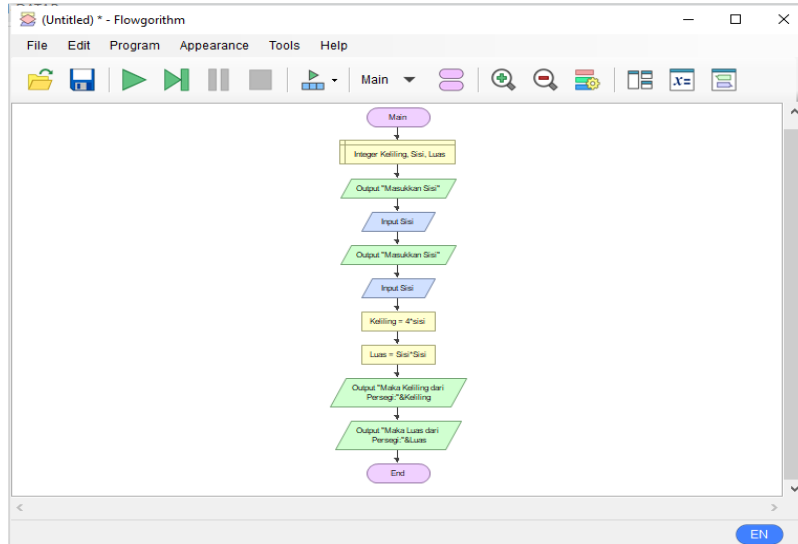


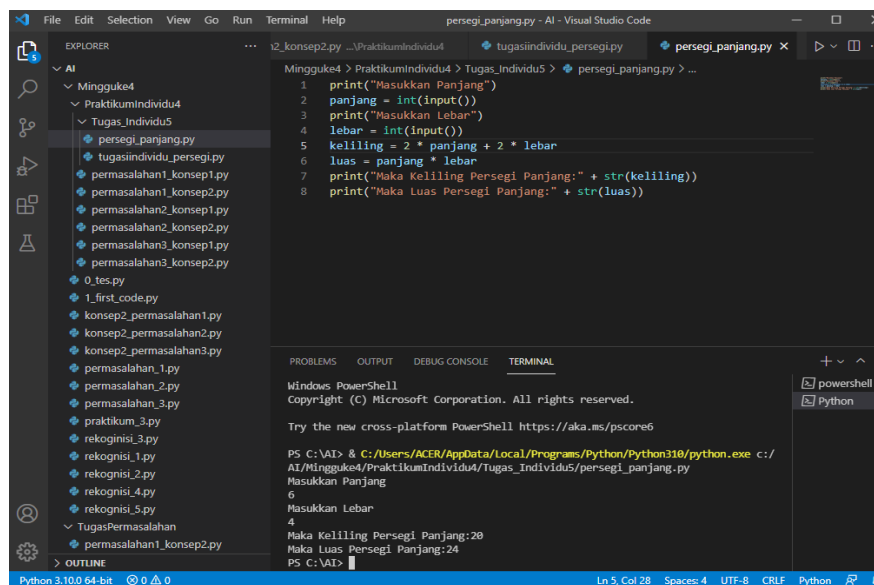
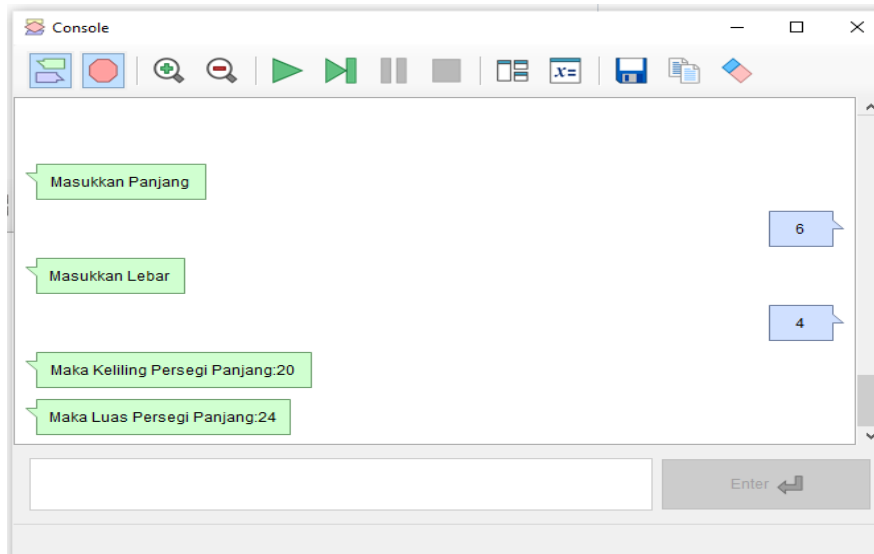
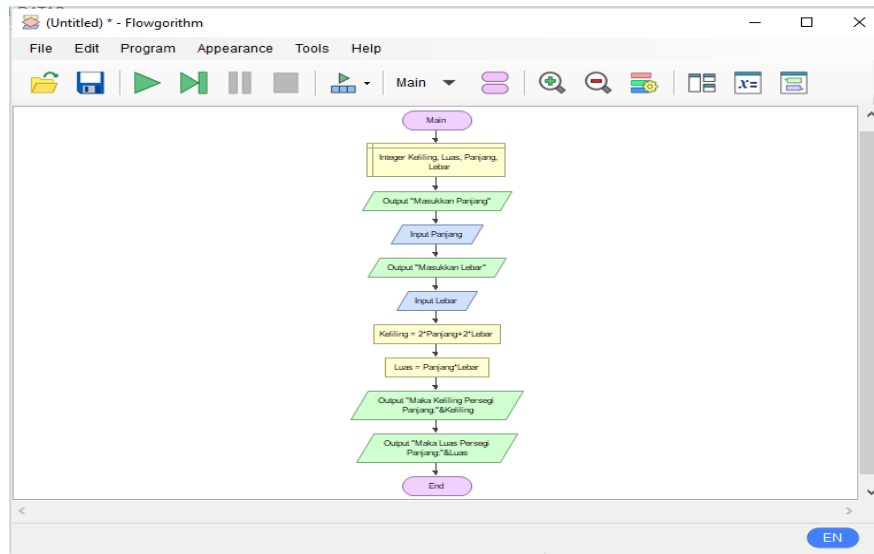
TUGAS INDIVIDU V

RUMUS LUAS & KELILING BANGUN DATAR

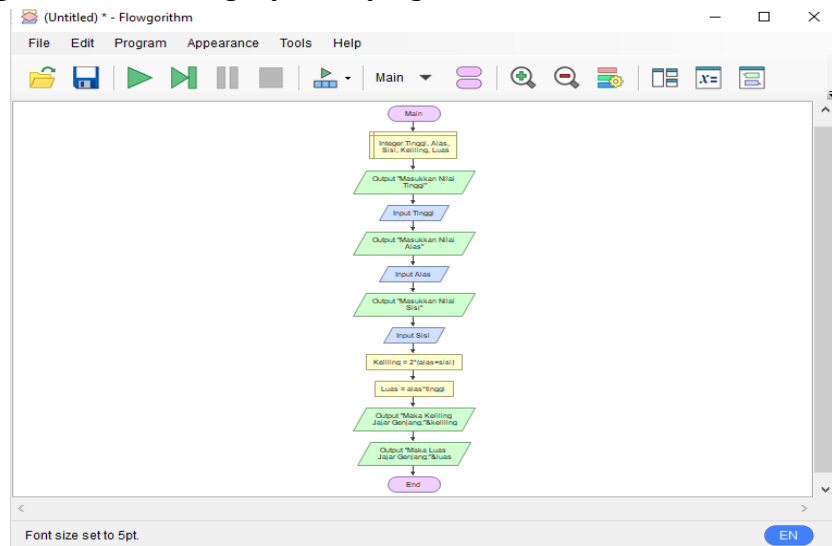
1. Menghitung Luas & Keliling Persegi



2. Menghitung Luas dan Keliling Persegi Panjang



3. Menghitung Luas dan Keliling Jajar Genjang



Console window showing the execution of the program:

```
Masukkan Nilai Tinggi
Masukkan Nilai Alas
Masukkan Nilai Sisi
Maka Keliling Jajar Genjang: 14
Maka Luas Jajar Genjang: 6
```

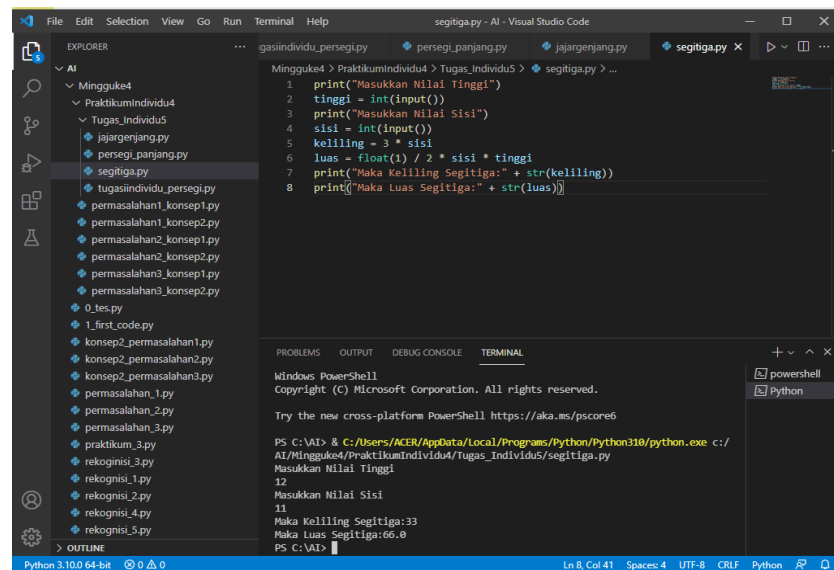
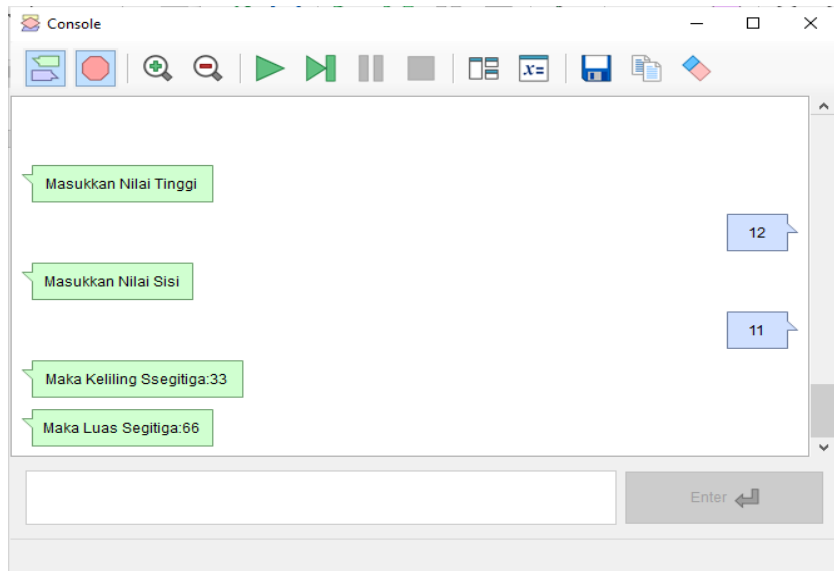
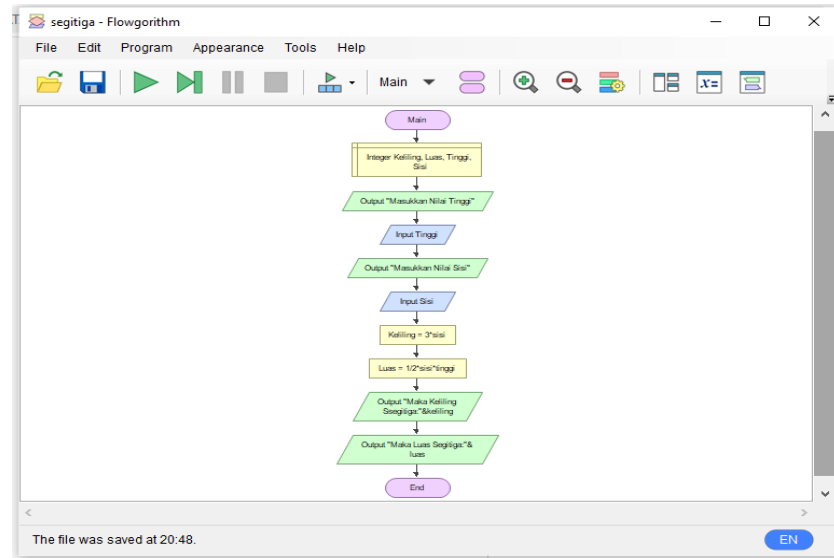
Visual Studio Code editor showing the Python code for calculating the perimeter and area of a parallelogram:

```
1 print("Masukkan Nilai Tinggi")
2 tinggi = int(input())
3 print("Masukkan Nilai Alas")
4 alas = int(input())
5 print("Masukkan Nilai Sisi")
6 sisi = int(input())
7 keliling = 2 * (alas + sisi)
8 luas = alas * tinggi
9 print("Maka Keliling Jajar Genjang: " + str(keliling))
10 print("Maka Luas Jajar Genjang: " + str(luas))
```

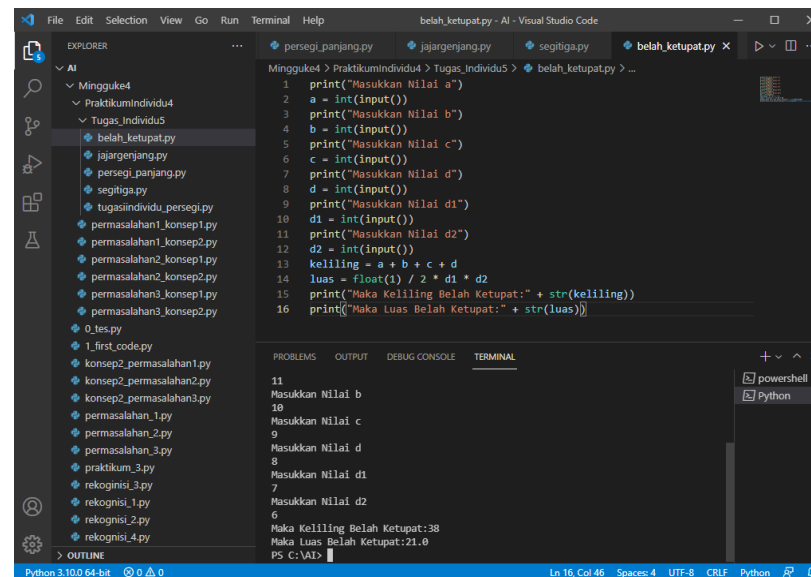
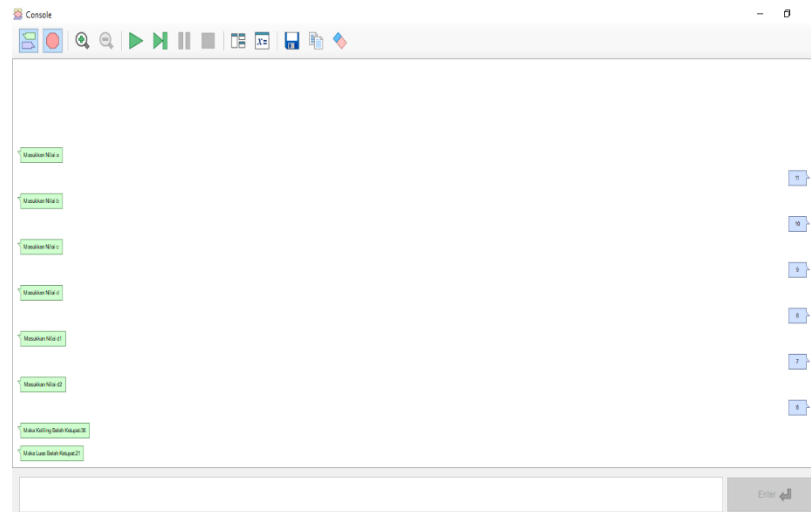
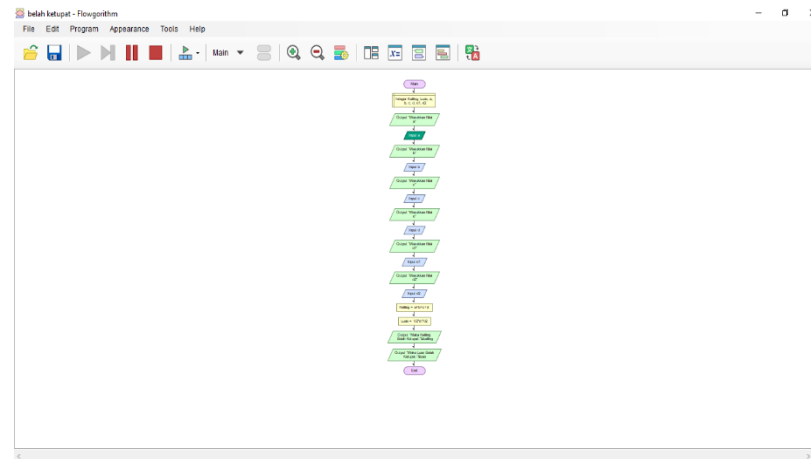
Terminal output:

```
PS C:\AI> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/AI/Minggu4/PraktikumIndividu4/Tugas_Individu5/jajargenjang.py
Masukkan Nilai Tinggi
3
Masukkan Nilai Alas
2
Masukkan Nilai Sisi
5
Maka Keliling Jajar Genjang: 14
Maka Luas Jajar Genjang: 6
PS C:\AI>
```

4. Menghitung Luas dan Keliling Segitiga



5. Menghitung Luas dan Keliling Belah Ketupat



6. Menghitung Luas dan Keliling Layang – Layang sama dengan Menghitung Luas dan Keliling Belah Ketupat karena memiliki bentuk dan sisi yang sama.

7. Menghitung Luas dan Keliling Trapesium

The image displays a flowchart and a Python program for calculating the area and perimeter of a trapezoid. The flowchart, titled 'Flowgorithm', outlines the process: starting with 'Main', it prompts for 'Masukan Tinggi Layang (Tinggi a, b, c, d)', then 'Masukan Panjang Mula', and proceeds through a series of 'Masukan' and 'Output' steps for each side (a, b, c, d). It then calculates the perimeter ('Maka Keliling Trapesium') and the area ('Maka Luas Trapesium') using the formula $Luas = \frac{a+b}{2} \times tinggi$. The final output is 'Maka Luas Trapesium: 59'.

The Python code, shown in the Visual Studio Code editor, implements the same logic. It prompts the user for the height and the four sides of the trapezoid, calculates the perimeter and area, and prints the results. The terminal output shows the user input and the calculated values: perimeter 34 and area 59.5.

```
graph TD
    Main([Main]) --> InputTinggi[Masukan Tinggi Layang  
(Tinggi a, b, c, d)]
    InputTinggi --> InputMula[Masukan Panjang Mula]
    InputMula --> OutputMula[Output Masukan Mula]
    OutputMula --> InputA[Masukan a]
    InputA --> OutputA[Output Masukan Mula]
    OutputA --> InputB[Masukan b]
    InputB --> OutputB[Output Masukan Mula]
    OutputB --> InputC[Masukan c]
    InputC --> OutputC[Output Masukan Mula]
    OutputC --> InputD[Masukan d]
    InputD --> OutputD[Output Masukan Mula]
    OutputD --> InputKeliling[Masukan Keliling]
    InputKeliling --> OutputKeliling[Output Masukan Keliling]
    OutputKeliling --> InputLuas[Masukan Luas]
    InputLuas --> OutputLuas[Output Masukan Luas]
    OutputLuas --> End([End])
```

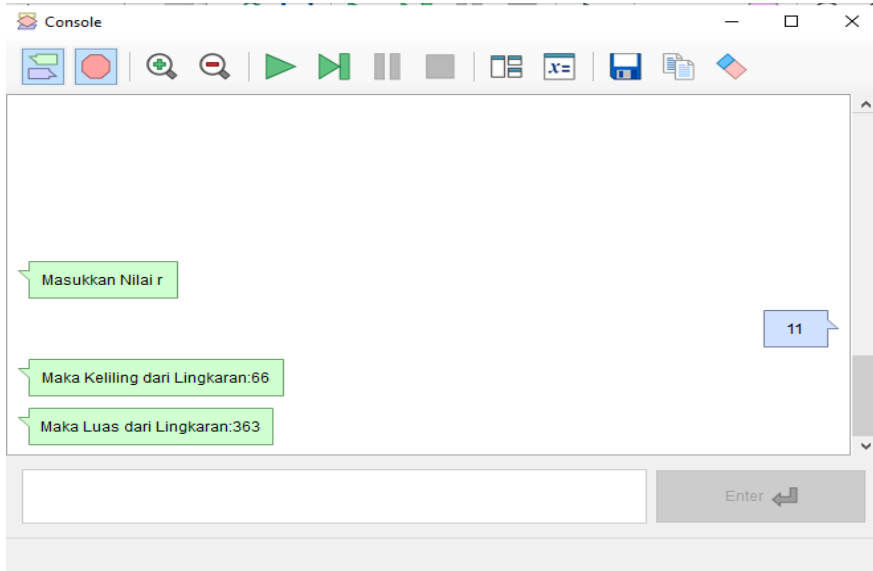
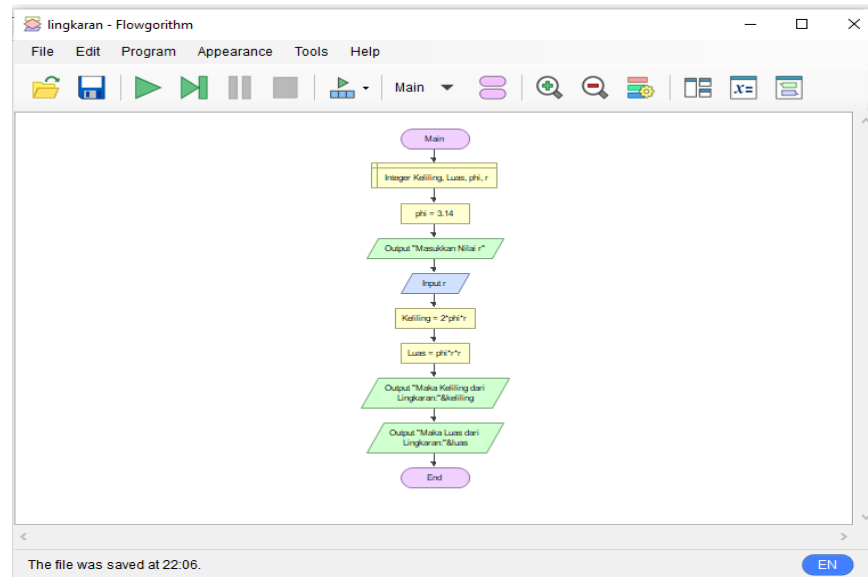
```
1 print("Masukkan Nilai Tinggi")
2 tinggi = int(input())
3 print("Masukkan Nilai a")
4 a = int(input())
5 print("Masukan Nilai b")
6 b = int(input())
7 print("Masukkan Nilai c")
8 c = int(input())
9 print("Masukkan Nilai d")
10 d = int(input())
11 keliling = a + b + c + d
12 luas = a + float(b) / 2 * tinggi
13 print("Maka Keliling Trapesium:" + str(keliling))
14 print("Maka Luas Trapesium:" + str(luas))
```

```
Masukkan Nilai Tinggi
Masukkan Nilai a
Masukan Nilai b
Masukkan Nilai c
Masukkan Nilai d
Maka Keliling Trapesium:34
Maka Luas Trapesium:59
```

```
1 print("Masukkan Nilai Tinggi")
2 tinggi = int(input())
3 print("Masukkan Nilai a")
4 a = int(input())
5 print("Masukan Nilai b")
6 b = int(input())
7 print("Masukkan Nilai c")
8 c = int(input())
9 print("Masukkan Nilai d")
10 d = int(input())
11 keliling = a + b + c + d
12 luas = a + float(b) / 2 * tinggi
13 print("Maka Keliling Trapesium:" + str(keliling))
14 print("Maka Luas Trapesium:" + str(luas))
```

```
AI/Mingguke4/PraktikumIndividu4/Tugas_Individu5/trapesium.py
Masukkan Nilai Tinggi
11
Masukan Nilai a
10
Masukan Nilai b
9
Masukkan Nilai c
8
Masukkan Nilai d
7
Maka Keliling Trapesium:34
Maka Luas Trapesium:59.5
PS C:\VAI>
```

8. Menghitung Luas dan Keliling Lingkaran



Visual Studio Code interface showing the Python code for calculating the area and circumference of a circle:

```
lingkaran.py
1 phi = 3.14
2 print("Masukkan Nilai r")
3 r = int(input())
4 keliling = 2 * phi * r
5 luas = phi * r * r
6 print("Maka Keliling dari Lingkaran:" + str(keliling))
7 print("Maka Luas dari Lingkaran:" + str(luas))
```

Terminal output:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\AI> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/AI/Mingguke4/PraktikumIndividu4/Tugas_Individu5/lingkaran.py
Masukkan Nilai r
11
Maka Keliling dari Lingkaran:66.08
Maka Luas dari Lingkaran:379.94
PS C:\AI>
```