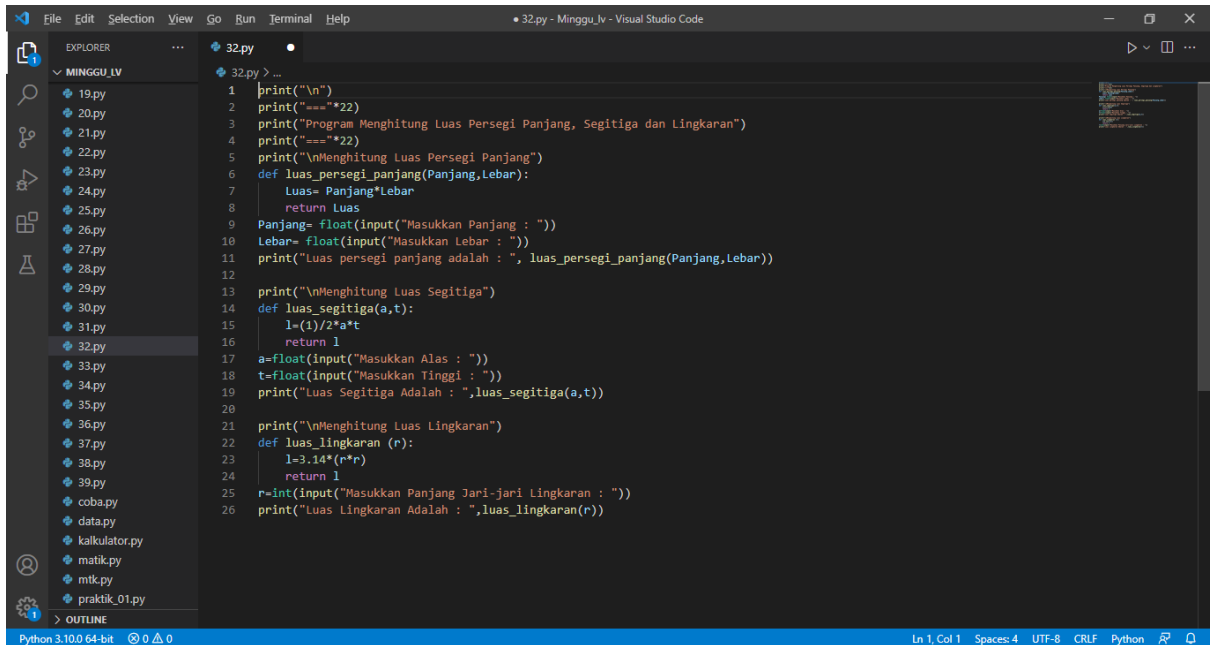


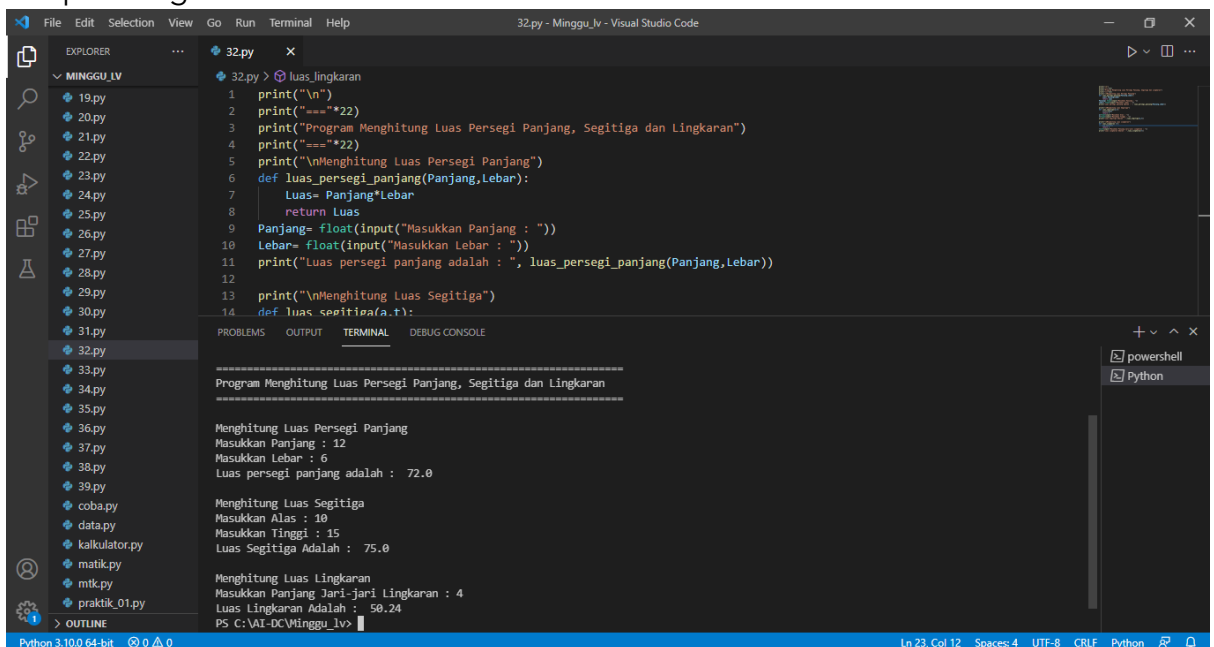
Praktikum Pemrograman Python

1. Program Menghitung Luas Persegi Panjang, Segitiga Dan Lingkaran



```
1 print("\n")
2 print("====*22")
3 print("Program Menghitung Luas Persegi Panjang, Segitiga dan Lingkaran")
4 print("====*22")
5 print("\nMenghitung Luas Persegi Panjang")
6 def luas_persegi_panjang(Panjang,Lebar):
7     Luas= Panjang*Lebar
8     return Luas
9 Panjang= float(input("Masukkan Panjang : "))
10 Lebar= float(input("Masukkan Lebar : "))
11 print("Luas persegi panjang adalah : ", luas_persegi_panjang(Panjang,Lebar))
12
13 print("\nMenghitung Luas Segitiga")
14 def luas_segitiga(a,t):
15     l=(1)/2*a*t
16     return l
17 a=float(input("Masukkan Alas : "))
18 t=float(input("Masukkan Tinggi : "))
19 print("Luas Segitiga Adalah : ",luas_segitiga(a,t))
20
21 print("\nMenghitung Luas Lingkaran")
22 def luas_lingkaran (r):
23     l=3.14*(r*r)
24     return l
25 r=int(input("Masukkan Panjang Jari-jari Lingkaran : "))
26 print("Luas Lingkaran Adalah : ",luas_lingkaran(r))
```

Output Program :



```
1 print("\n")
2 print("====*22")
3 print("Program Menghitung Luas Persegi Panjang, Segitiga dan Lingkaran")
4 print("====*22")
5 print("\nMenghitung Luas Persegi Panjang")
6 def luas_persegi_panjang(Panjang,Lebar):
7     Luas= Panjang*Lebar
8     return Luas
9 Panjang= float(input("Masukkan Panjang : "))
10 Lebar= float(input("Masukkan Lebar : "))
11 print("Luas persegi panjang adalah : ", luas_persegi_panjang(Panjang,Lebar))
12
13 print("\nMenghitung Luas Segitiga")
14 def luas_segitiga(a,t):
15     l=(1)/2*a*t
16     return l
17 a=float(input("Masukkan Alas : "))
18 t=float(input("Masukkan Tinggi : "))
19 print("Luas Segitiga Adalah : ",luas_segitiga(a,t))
20
21 print("\nMenghitung Luas Lingkaran")
22 def luas_lingkaran (r):
23     l=3.14*(r*r)
24     return l
25 r=int(input("Masukkan Panjang Jari-jari Lingkaran : "))
26 print("Luas Lingkaran Adalah : ",luas_lingkaran(r))
```

Program Menghitung Luas Persegi Panjang, Segitiga dan Lingkaran

Menghitung Luas Persegi Panjang
Masukkan Panjang : 12
Masukkan Lebar : 6
Luas persegi panjang adalah : 72.0

Menghitung Luas Segitiga
Masukkan Alas : 10
Masukkan Tinggi : 15
Luas Segitiga Adalah : 75.0

Menghitung Luas Lingkaran
Masukkan Panjang Jari-jari Lingkaran : 4
Luas Lingkaran Adalah : 50.24

PS C:\AI-DC\minggu_lv>

2. Program Menghitung Luas Persegi Panjang, Segitiga Dan Lingkaran Dengan File Yang Berbeda

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named 33.py open. The code defines a function `luas_persegi_panjang` that takes two arguments, `Panjang` and `Lebar`, and returns their product. The main program prompts the user to enter the length and width, then calls the function and prints the result. The terminal output shows the program execution with the following steps:

```

Program Menghitung Luas Persegi Panjang
=====
Masukkan Panjang : 25
Masukkan Lebar : 15
Luas persegi panjang adalah : 375.0
PS C:\AI-DC\Minggu_lv>

```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help 35.py - Minggu_iv - Visual Studio Code

EXPLORER
MINGGU_IV
19.py
20.py
21.py
22.py
23.py
24.py
25.py
26.py
27.py
28.py
29.py
30.py
31.py
32.py
33.py
34.py
35.py
36.py
37.py
38.py
39.py
coba.py
data.py
kalkulator.py
matik.py
mtk.py
praktik_01.py
OUTLINE

35.py
1 print("\n")
2 print("====*15")
3 print("Program Menghitung Luas Lingkaran")
4 print("====*15")
5 def luas_lingkaran (r):
6     l=3.14*(r*r)
7     return l
8 r=int(input("Masukkan Panjang Jari-jari Lingkaran : "))
9 print("Luas Lingkaran Adalah : ",luas_lingkaran(r))
10 print("\n")

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

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

PS C:\AI-DC\Minggu_iv> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/AI-DC/Minggu_iv/35.py

=====
Program Menghitung Luas Lingkaran
=====
Masukkan Panjang Jari-jari Lingkaran : 7
Luas Lingkaran Adalah : 153.86

PS C:\AI-DC\Minggu_iv>
```

3. Program Menghitung Luas Segitiga Menggunakan Fungsi Dengan Parameternya Alas Dan Tinggi

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help 34.py - Minggu_iv - Visual Studio Code

EXPLORER
MINGGU_IV
19.py
20.py
21.py
22.py
23.py
24.py
25.py
26.py
27.py
28.py
29.py
30.py
31.py
32.py
33.py
34.py
35.py
36.py
37.py
38.py
39.py
coba.py
data.py
kalkulator.py
matik.py
mtk.py
praktik_01.py
OUTLINE

34.py
1 print("\n")
2 print("====*15")
3 print("Program Menghitung Luas Segitiga")
4 print("====*15")
5 def luasSgt(alas,tinggi):
6     l=(1/2)*alas*tinggi
7     return l
8 alas=float(input("Masukkan Alas : "))
9 tinggi=float(input("Masukkan Tinggi : "))
10 print("Luas Segitiga Adalah : ",luasSgt(alas,tinggi))
11 print("\n")
12

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

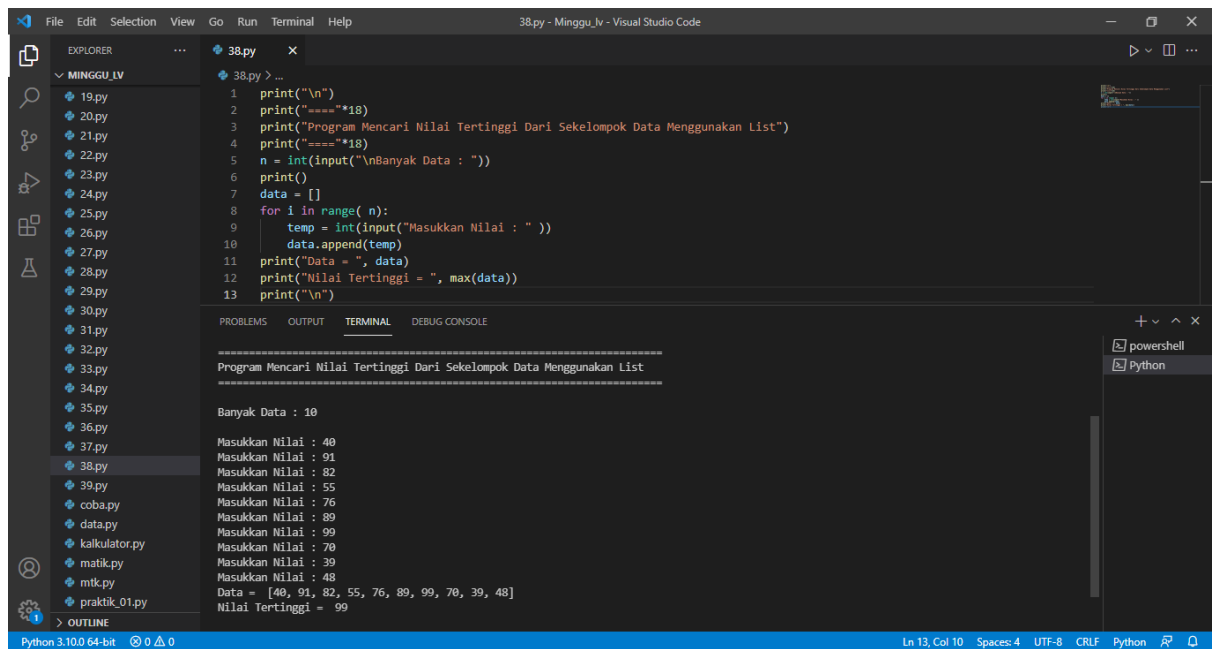
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\AI-DC\Minggu_iv> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/AI-DC/Minggu_iv/34.py

=====
Program Menghitung Luas Segitiga
=====
Masukkan Alas : 7
Masukkan Tinggi : 15
Luas Segitiga Adalah : 52.5

PS C:\AI-DC\Minggu_iv>
```

4. Program Mencari Nilai Tertinggi Dari Sekelompok Data Menggunakan List



```
1 print("\n")
2 print("====*18")
3 print("Program Mencari Nilai Tertinggi Dari Sekelompok Data Menggunakan List")
4 print("====*18")
5 n = int(input("\nBanyak Data : "))
6 print()
7 data = []
8 for i in range( n):
9     temp = int(input("Masukkan Nilai : " ))
10    data.append(temp)
11    print("Data = ", data)
12    print("Nilai Tertinggi = ", max(data))
13    print("\n")
```

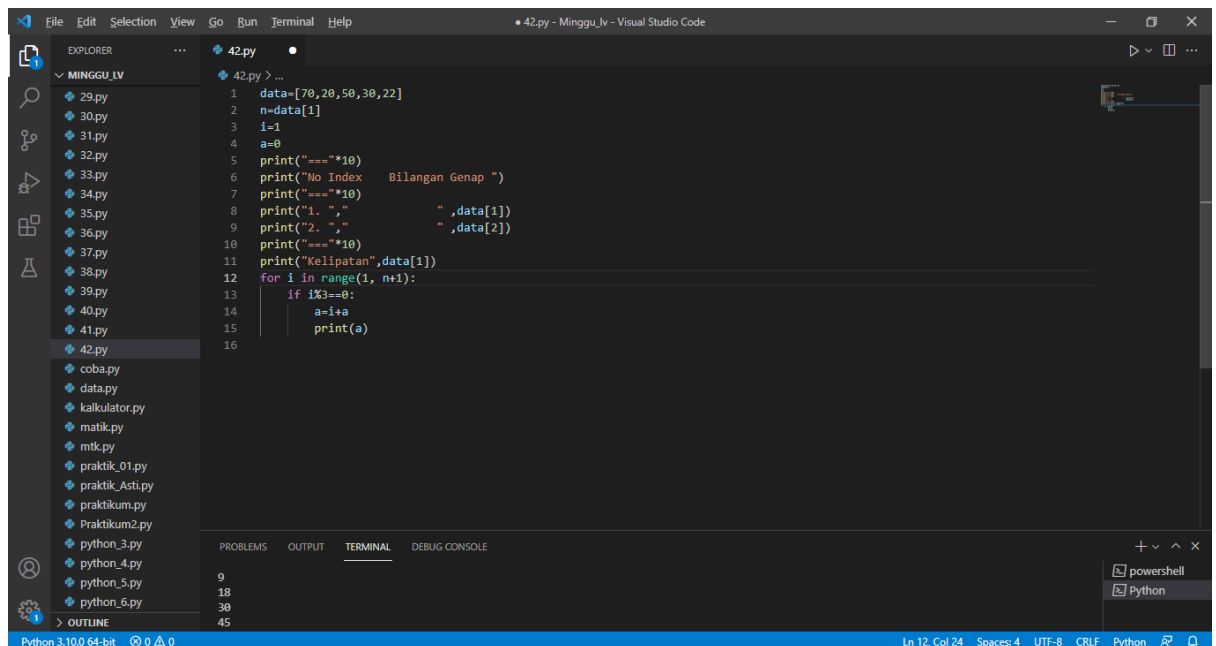
Program Mencari Nilai Tertinggi Dari Sekelompok Data Menggunakan List

Banyak Data : 10

Masukkan Nilai : 40
Masukkan Nilai : 91
Masukkan Nilai : 82
Masukkan Nilai : 55
Masukkan Nilai : 76
Masukkan Nilai : 89
Masukkan Nilai : 99
Masukkan Nilai : 70
Masukkan Nilai : 39
Masukkan Nilai : 48

Data = [40, 91, 82, 55, 76, 89, 99, 70, 39, 48]
Nilai Tertinggi = 99

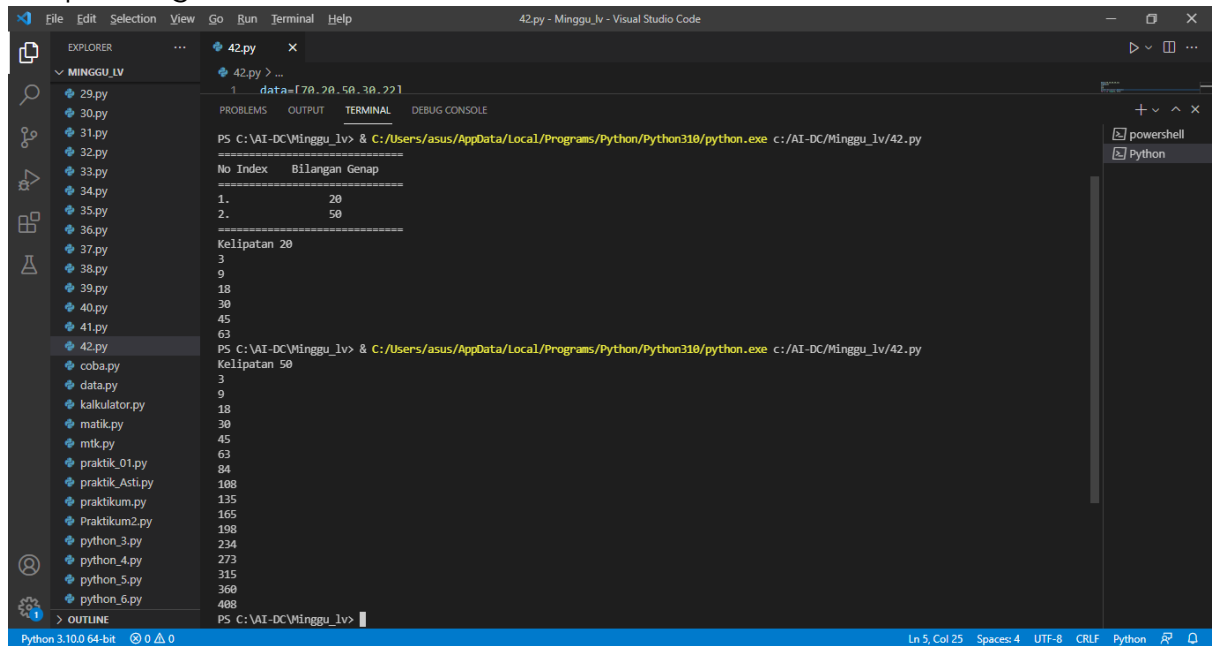
5. Program Menampilkan Bilangan Kelipatan X



```
1 data=[70,20,50,30,22]
2 n=data[1]
3 i=1
4 a=0
5 print("====*10")
6 print("No Index      Bilangan Genap ")
7 print("====*10")
8 print("1. ", " ", data[1])
9 print("2. ", " ", data[2])
10 print("====*10")
11 print("Kelipatan",data[1])
12 for i in range(1, n+1):
13     if i%3==0:
14         a=1+a
15         print(a)
```

9
18
30
45

Output Program :



```
42.py > ...
1 data=[70, 20, 50, 30, 221]

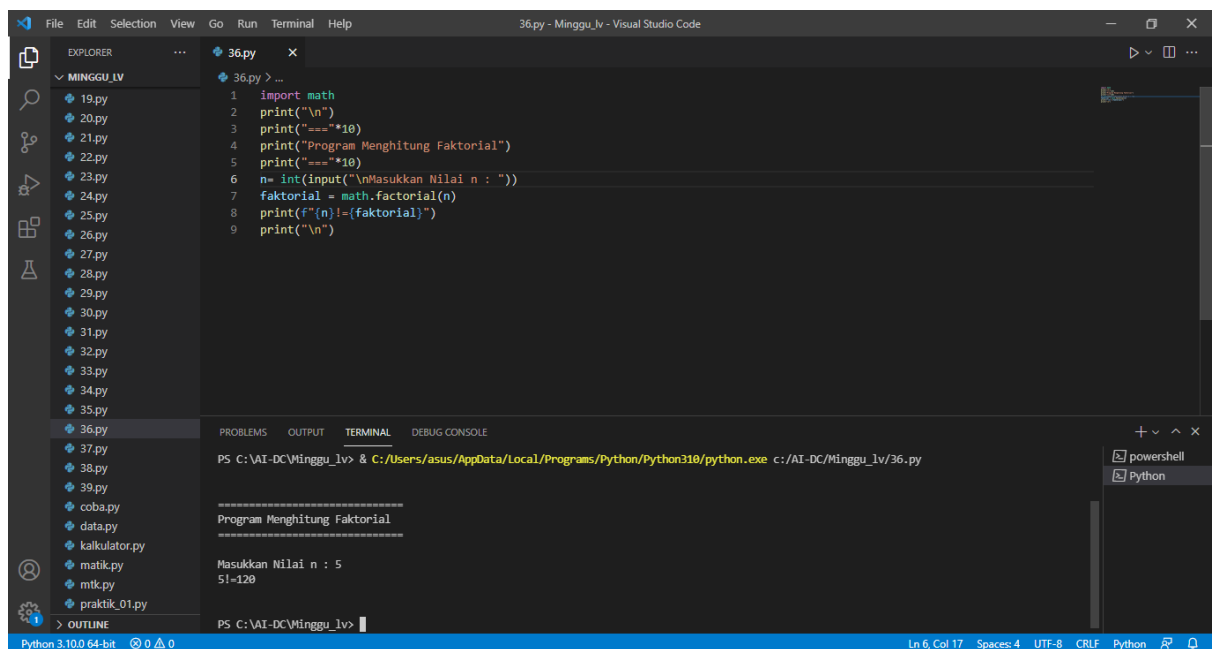
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS C:\AI-DC\Minggu_1v> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/AI-DC/Minggu_1v/42.py

=====
No Index    Bilangan Genap
=====
1.           20
2.           50
=====
Kelipatan 20
3
9
18
30
45
63
Kelipatan 50
3
9
18
30
45
63
84
108
135
165
198
234
273
315
360
408

PS C:\AI-DC\Minggu_1v>
```

6. Program Menghitung Faktorial



```
36.py > ...
1 import math
2 print("\n")
3 print("====*10")
4 print("Program Menghitung Faktorial")
5 print("====*10")
6 n= int(input("\nMasukkan Nilai n : "))
7 faktorial = math.factorial(n)
8 print(f"{n}!= {faktorial}")
9 print("\n")

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

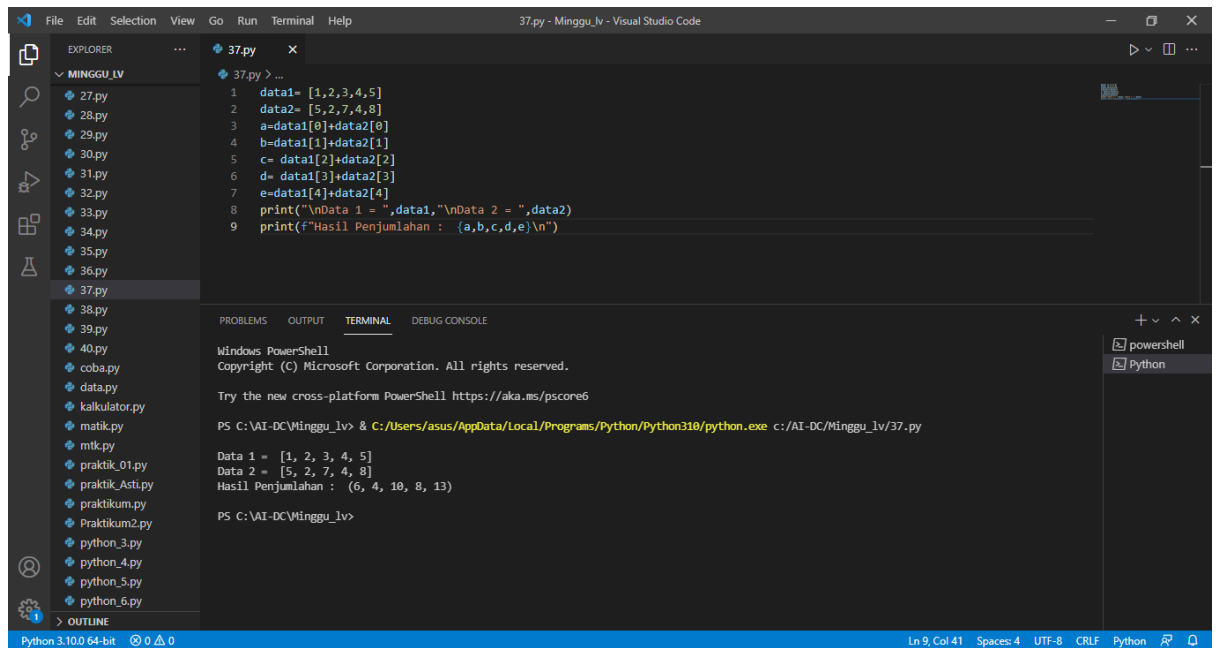
PS C:\AI-DC\Minggu_1v> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/AI-DC/Minggu_1v/36.py

=====
Program Menghitung Faktorial
=====

Masukkan Nilai n : 5
5!=120

PS C:\AI-DC\Minggu_1v>
```

7. Program Menjumlahkan Data Antara Dua Buah List



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left containing a folder named 'MINGGU_IV' with various Python files. The main editor displays a file named '37.py' with the following code:

```
1 data1= [1,2,3,4,5]
2 data2= [5,2,7,4,8]
3 a=data1[0]+data2[0]
4 b=data1[1]+data2[1]
5 c= data1[2]+data2[2]
6 d= data1[3]+data2[3]
7 e=data1[4]+data2[4]
8 print("\nData 1 = ",data1,"\nData 2 = ",data2)
9 print(f"Hasil Penjumlahan : {a,b,c,d,e}\n")
```

The bottom panel shows the 'TERMINAL' output, which displays the execution of the program in a Windows PowerShell environment. The output shows the two data lists and the resulting sum of each corresponding element.

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

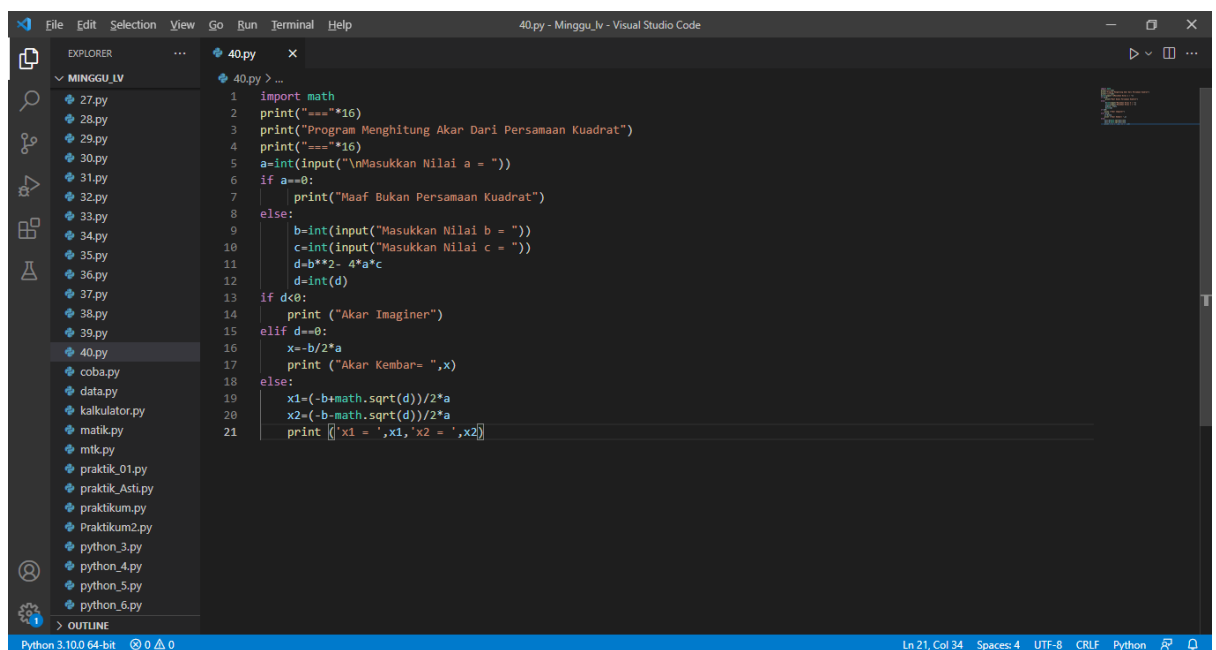
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\AI-DC\Minggu_Iv> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/AI-DC/Minggu_Iv/37.py

Data 1 = [1, 2, 3, 4, 5]
Data 2 = [5, 2, 7, 4, 8]
Hasil Penjumlahan : (6, 4, 10, 8, 13)

PS C:\AI-DC\Minggu_Iv>
```

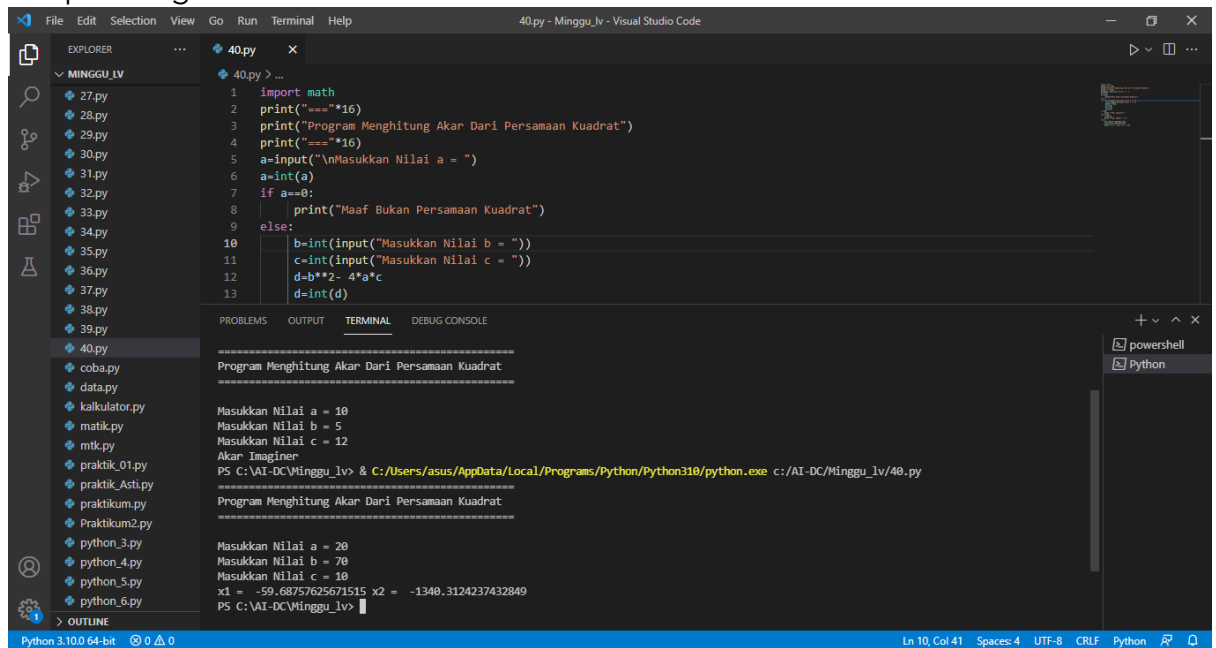
8. Program Menghitung Akar Dari Suatu Persamaan Kuadrat



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left containing a folder named 'MINGGU_IV' with various Python files. The main editor displays a file named '40.py' with the following code:

```
1 import math
2 print("====*16")
3 print("Program Menghitung Akar Dari Persamaan Kuadrat")
4 print("====*16")
5 a=int(input("\nMasukkan Nilai a = "))
6 if a==0:
7     print("Maaf Bukan Persamaan Kuadrat")
8 else:
9     b=int(input("Masukkan Nilai b = "))
10    c=int(input("Masukkan Nilai c = "))
11    d=b**2- 4*a*c
12    d=int(d)
13    if d<0:
14        print ("Akar Imaginer")
15    elif d==0:
16        x=-b/2*a
17        print ("Akar Kembar= ",x)
18    else:
19        x1=(-b+math.sqrt(d))/2*a
20        x2=(-b-math.sqrt(d))/2*a
21        print (f"x1 = {x1}, x2 = {x2}")
```

Output Program :



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
40.py - Minggu_lv - Visual Studio Code

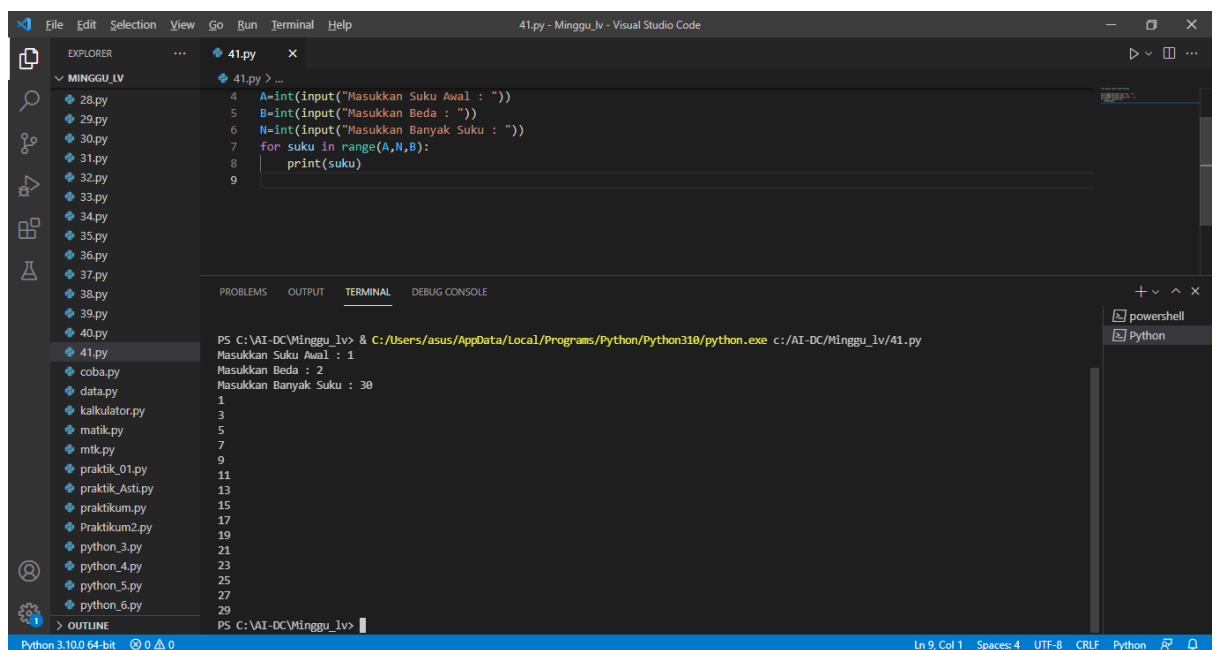
EXPLORER
MINGGU_LV
27.py
28.py
29.py
30.py
31.py
32.py
33.py
34.py
35.py
36.py
37.py
38.py
39.py
40.py
coba.py
data.py
kalkulator.py
matik.py
mtk.py
praktik_01.py
praktik_Asti.py
praktikum.py
Praktikum2.py
python_3.py
python_4.py
python_5.py
python_6.py
OUTLINE

40.py
1 import math
2 print("====*16")
3 print("Program Menghitung Akar Dari Persamaan Kuadrat")
4 print("====*16")
5 a=input("\nMasukkan Nilai a = ")
6 a=int(a)
7 if a==0:
8     print("Maaf Bukan Persamaan Kuadrat")
9 else:
10     b=int(input("Masukkan Nilai b = "))
11     c=int(input("Masukkan Nilai c = "))
12     d=b**2- 4*a*c
13     d=int(d)

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Program Menghitung Akar Dari Persamaan Kuadrat
=====
Masukkan Nilai a = 10
Masukkan Nilai b = 5
Masukkan Nilai c = 12
Akar Imaginer
PS C:\VAI-DC\Minggu_lv> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/AI-DC/Minggu_lv/40.py
Program Menghitung Akar Dari Persamaan Kuadrat
=====
Masukkan Nilai a = 20
Masukkan Nilai b = 70
Masukkan Nilai c = 10
x1 = -59.68757625671515 x2 = -1340.3124237432849
PS C:\VAI-DC\Minggu_lv>
```

9. Program Menampilkan Jumlah Deret Aritmatika



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
41.py - Minggu_lv - Visual Studio Code

EXPLORER
MINGGU_LV
28.py
29.py
30.py
31.py
32.py
33.py
34.py
35.py
36.py
37.py
38.py
39.py
40.py
41.py
coba.py
data.py
kalkulator.py
matik.py
mtk.py
praktik_01.py
praktik_Asti.py
praktikum.py
Praktikum2.py
python_3.py
python_4.py
python_5.py
python_6.py
OUTLINE

41.py
4 A=int(input("Masukkan Suku Awal : "))
5 B=int(input("Masukkan Bada : "))
6 N=int(input("Masukkan Banyak Suku : "))
7 for suku in range(A,N,B):
8     print(suku)
9

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS C:\VAI-DC\Minggu_lv> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/AI-DC/Minggu_lv/41.py
Masukkan Suku Awal : 1
Masukkan Bada : 2
Masukkan Banyak Suku : 30
1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
PS C:\VAI-DC\Minggu_lv>
```