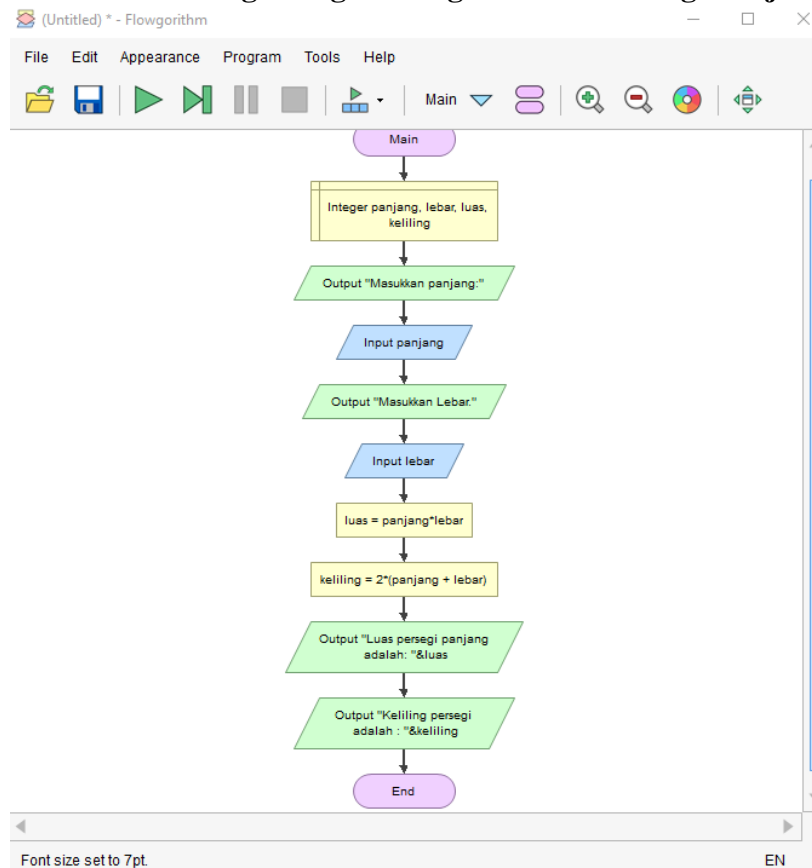


Tugas 4

Nama : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117
Kecerdasan Buatan (AI) 3D

1. Flowchart menghitung Keliling dan Luas Persegi Panjang

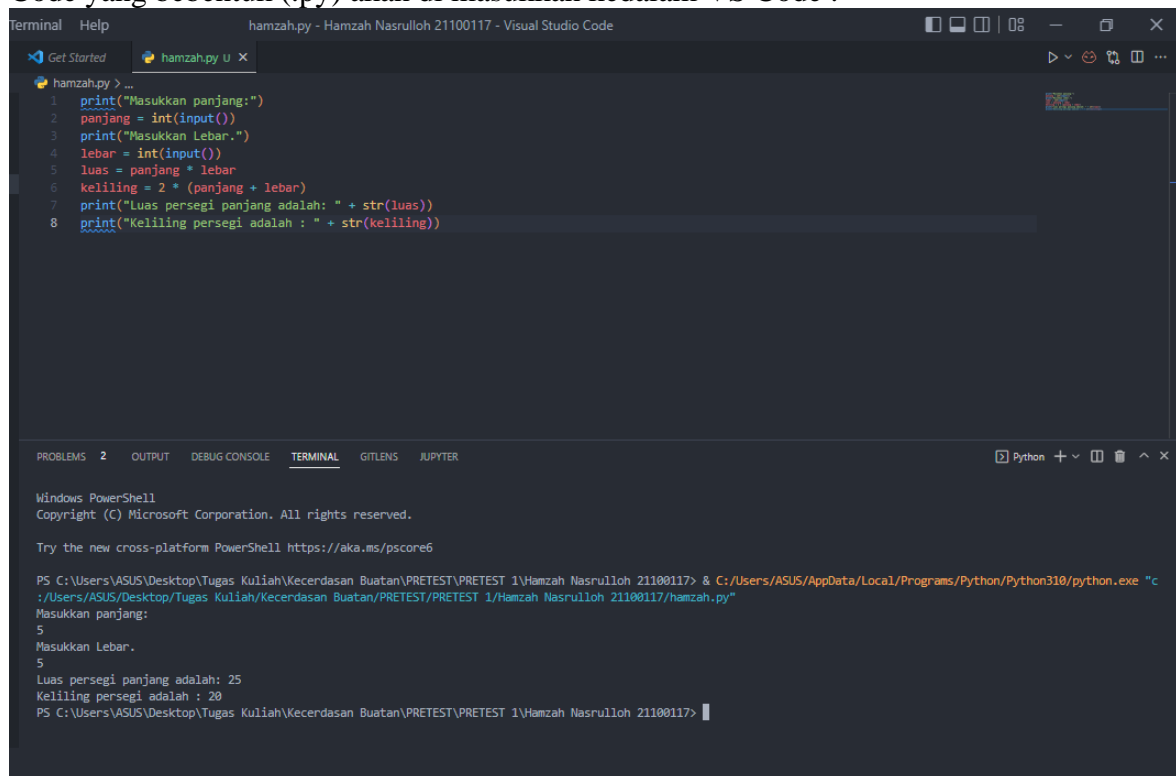


- Code yang terbetuk (.py) di ketik ulang di vs code.

```
Source Code Viewer
```

```
0 print("Masukkan panjang:")
1 panjang = int(input())
2 print("Masukkan Lebar.")
3 lebar = int(input())
4 luas = panjang * lebar
5 keliling = 2 * (panjang + lebar)
6 print("Luas persegi panjang adalah: " + str(luas))
7 print("Keliling persegi adalah : " + str(keliling))
```

Code yang berbentuk (.py) akan di masukkan kedalam VS Code .



The image shows a Visual Studio Code window with a Python file named `hamzah.py` open. The code calculates the area and perimeter of a square based on user input. Below the editor, the terminal window shows the execution of the script, where the user has entered 5 for both length and width, resulting in an area of 25 and a perimeter of 20.

```
1 print("Masukkan panjang:")
2 panjang = int(input())
3 print("Masukkan Lebar:")
4 lebar = int(input())
5 luas = panjang * lebar
6 keliling = 2 * (panjang + lebar)
7 print("Luas persegi panjang adalah: " + str(luas))
8 print("Keliling persegi adalah : " + str(keliling))
```

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

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

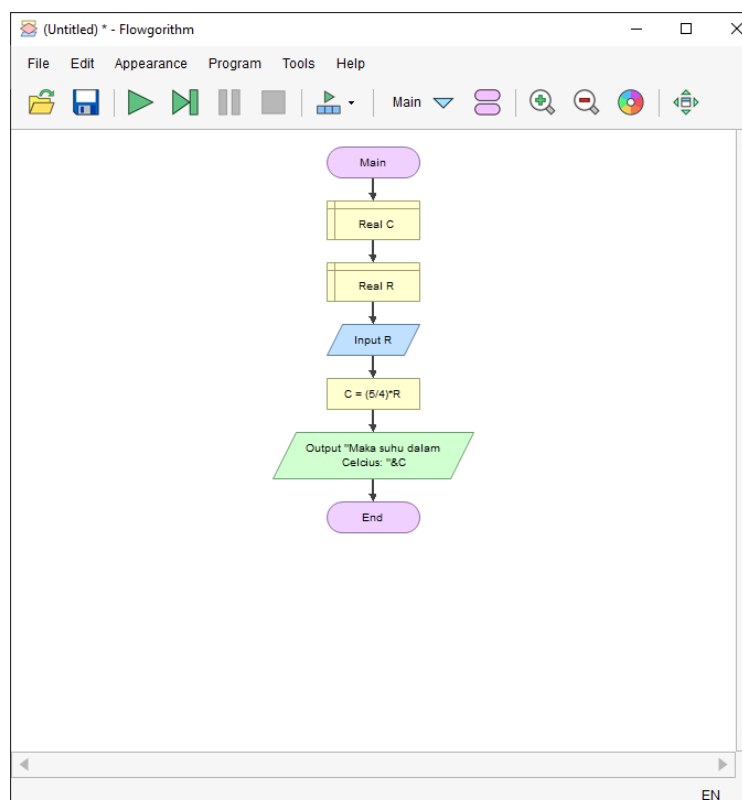
PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/PRETEST/1/Hamzah Nasrulloh 21100117/hamzah.py"

Masukkan panjang:
5
Masukkan Lebar:
5
Luas persegi panjang adalah: 25
Keliling persegi adalah : 20
PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117>

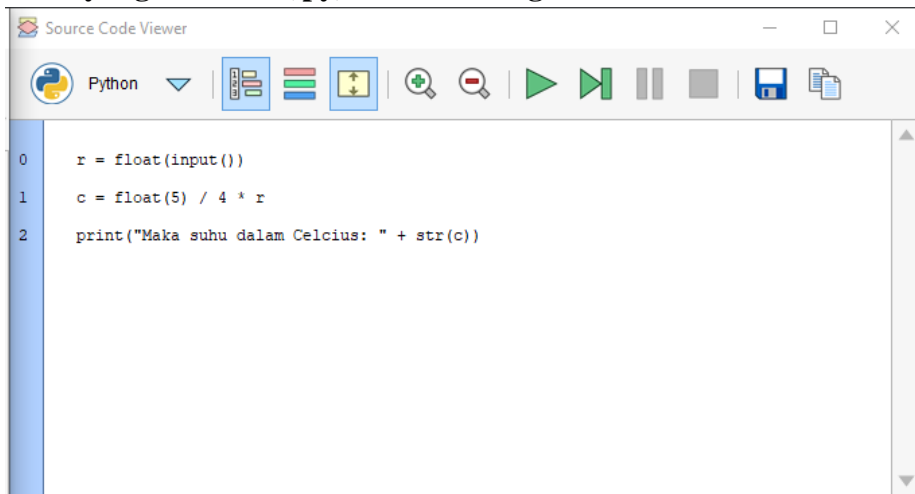
Dan terminal akan merespon sesuai tahapan. Pada SS tersebut terminal meminta untuk memasukkan Panjang dan lebar nya. Sebagai contoh saya memasukkan 5 panjang dan lebarnya. Maka akan menghasilkan Luas persegi Panjang 25 dan keliling persegi 20.

2. Flowchart Conversi Suhu

a. reamur ke celcius



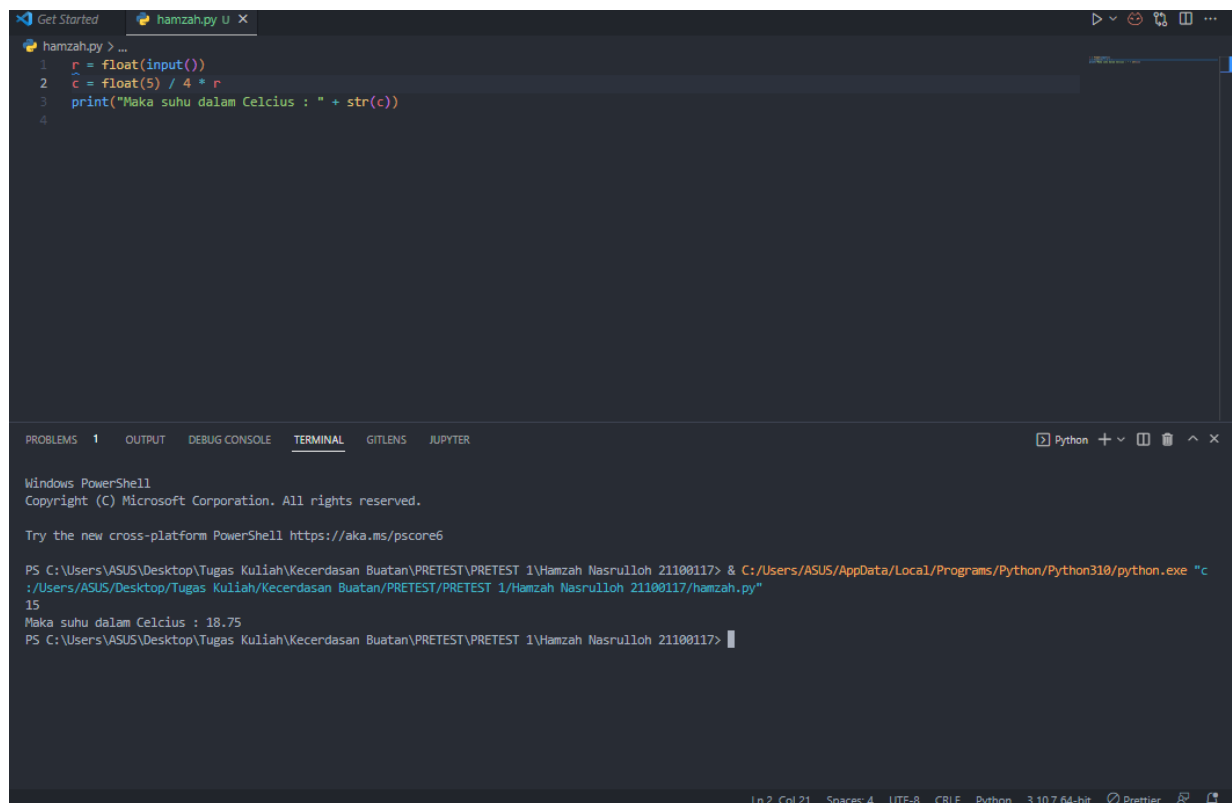
- Code yang terbetuk (.py) di ketik ulang di vs code.



The screenshot shows a 'Source Code Viewer' window with a Python script. The script contains three lines of code: a float input, a calculation, and a print statement. The interface includes a toolbar with icons for file operations and execution.

```
0   r = float(input())
1   c = float(5) / 4 * r
2   print("Maka suhu dalam Celcius: " + str(c))
```

Code yang bebentuk (.py) akan di masukkan kedalam VS Code .



The screenshot shows the VS Code editor with a file named 'hamzah.py' open. The code is the same as in the previous image. Below the editor is a terminal window running Windows PowerShell. The command to run the script is entered, and the output shows the result of the calculation.

```
1   r = float(input())
2   c = float(5) / 4 * r
3   print("Maka suhu dalam Celcius : " + str(c))
4
```

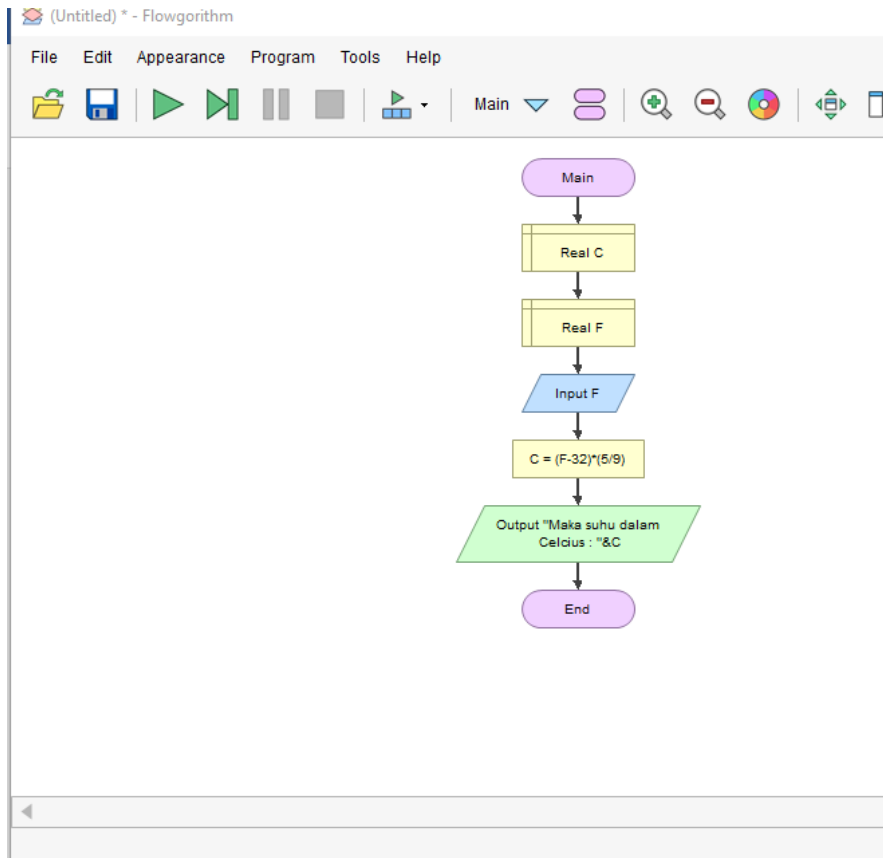
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/PRETEST/PRETEST 1/Hamzah Nasrulloh 21100117/hamzah.py"

15
Maka suhu dalam Celcius : 18.75
PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117>

Disini saya memasukkan suhu R yaitu 15 maka terminal akan menjawab Suhu dalam Celcius adalah 18.75 Celcius. Kenapa tidak ada tulisan di terminal “Masukkan nilai suhu reamur”? karena tulisan tersebut tidak di deklarasikan dalam codingan tersebut. Sehingga di dalam terminal tinggal memasukkan nilai Reamur yang kita inginkan.

b. Flowchart fahrenheit ke celcius



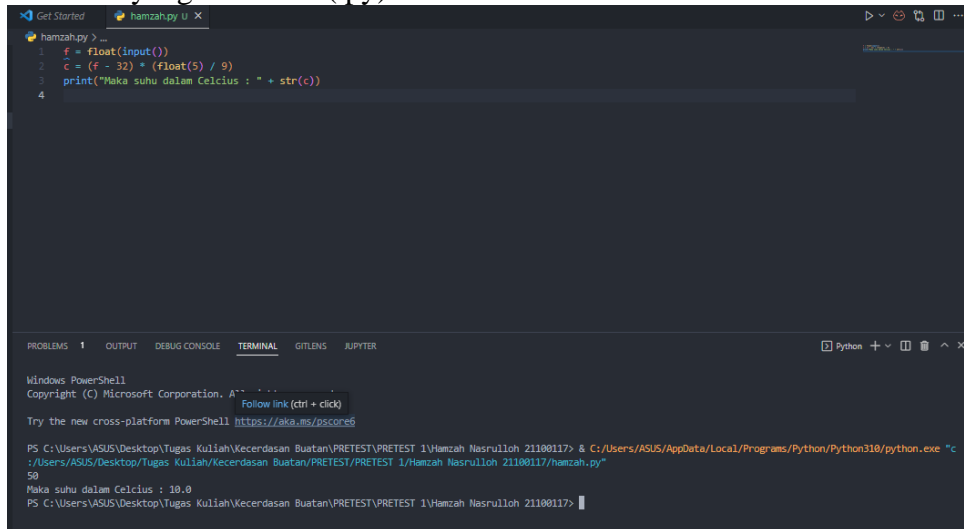
- Code yang terbetuk (.py) di ketik ulang di vs code.

Source Code Viewer

```
Python
```

```
0 f = float(input())
1 c = (f - 32) * (float(5) / 9)
2 print("Maka suhu dalam Celcius : " + str(c))
```

Code yang berbentuk (.py) akan di masukkan kedalam VS Code .



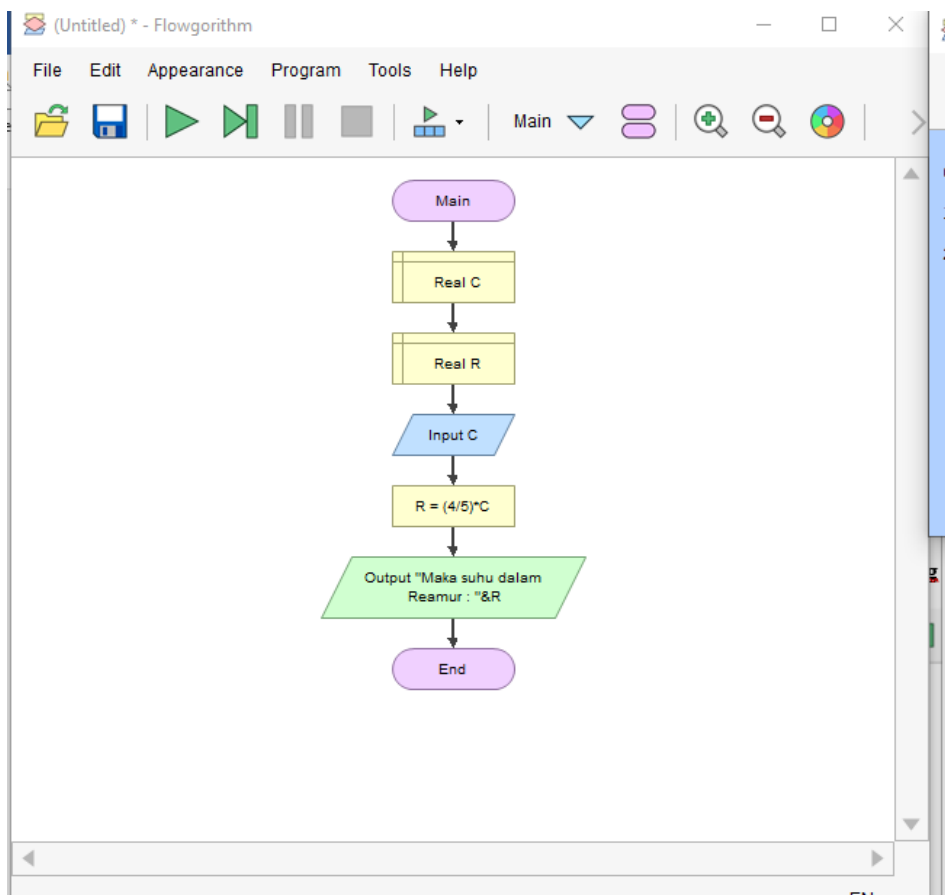
```
hamzah.py
1 f = float(input())
2 c = (f - 32) * (float(5) / 9)
3 print("Maka suhu dalam Celcius : " + str(c))
4
```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

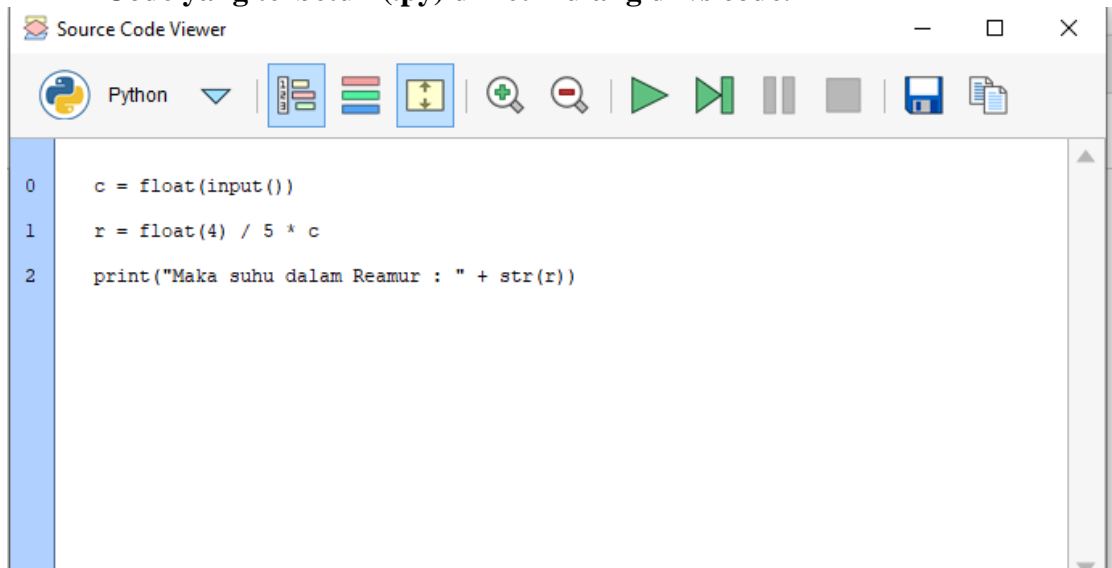
PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/PRETEST/PRETEST 1/Hamzah Nasrulloh 21100117/hamzah.py"
50
Maka suhu dalam Celcius : 10.0
PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117>

Disini saya memasukkan suhu F yaitu 50 maka terminal akan menjawab Suhu dalam Celcius adalah 10.0 Celcius. Kenapa tidak ada tulisan di terminal “Masukkan nilai suhu fahrenheit ”? karena tulisan tersebut tidak di deklarasikan dalam codingan tersebut. Sehingga di dalam terminal tinggal memasukkan nilai fahrenheit yang kita inginkan.

c. Flowchart cecius ke reamur



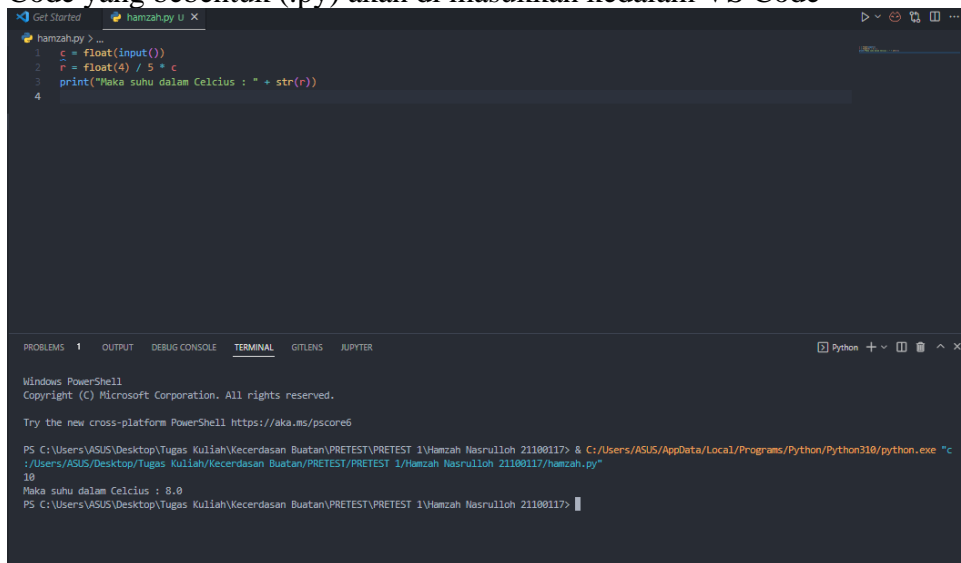
- Code yang terbetuk (.py) di ketik ulang di vs code.



The screenshot shows a window titled "Source Code Viewer" with a Python icon in the top-left corner. The toolbar includes icons for Python, file operations, search, and execution. The code editor contains the following Python code:

```
0 c = float(input())
1 r = float(4) / 5 * c
2 print("Maka suhu dalam Reamur : " + str(r))
```

Code yang bebentuk (.py) akan di masukkan kedalam VS Code



The screenshot shows the VS Code editor with a file named "hamzah.py" open. The code in the editor is:

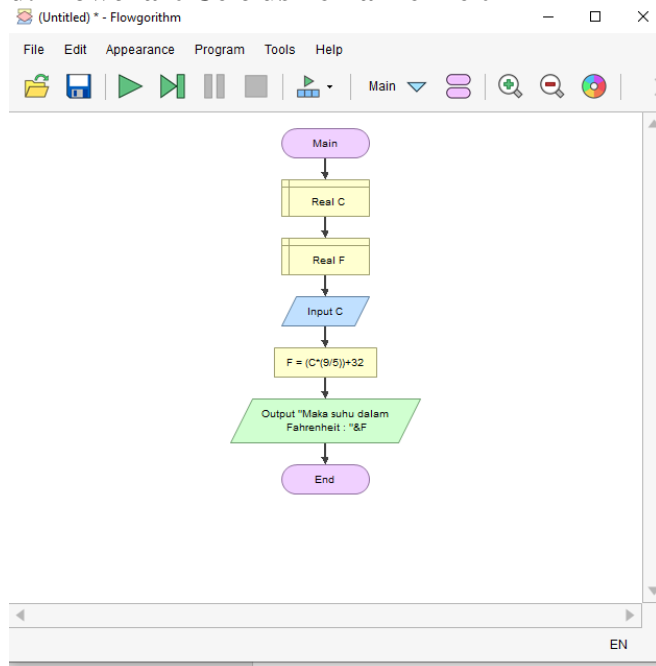
```
1 c = float(input())
2 r = float(4) / 5 * c
3 print("Maka suhu dalam Celcius : " + str(r))
4
```

Below the editor is a terminal window. It shows the command prompt running the script and the output:

```
PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c
:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/PRETEST/PRETEST 1/Hamzah Nasrulloh 21100117/hamzah.py"
10
Maka suhu dalam Celcius : 8.0
PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117>
```

Disini saya memasukkan suhu C yaitu 10 maka terminal akan menjawab Suhu dalam Reamur adalah 8.0 Reamur. Kenapa tidak ada tulisan di terminal “Masukkan nilai suhu Reamur”? karena tulisan tersebut tidak di deklarasikan dalam codingan tersebut. Sehingga di dalam terminal tinggal memasukkan nilai Reamur yang kita inginkan.

d. Flowchart Celcius ke Fahrenheit



- Code yang terbetuk (.py) di ketik ulang di vs code.

```
0 c = float(input())
1 f = c * (float(9) / 5) + 32
2 print("Maka suhu dalam Fahrenheit : " + str(f))
```

The image shows a 'Source Code Viewer' window with a Python file. The code defines a variable 'c' as a float from user input, calculates 'f' using the conversion formula, and prints the result in a formatted string.

Code yang bebentuk (.py) akan di masukkan kedalam VS Code

```
1 c = float(input())
2 f = c * (float(9) / 5) + 32
3 print("Maka suhu dalam Fahrenheit : " + str(f))
4
```

The VS Code editor shows the same Python code. The terminal output shows the program running successfully with an input of 15, resulting in an output of 59.0.

```
PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/PRETEST/PRETEST 1/Hamzah Nasrulloh 21100117/hamzah.py"
15
Maka suhu dalam Fahrenheit : 59.0
PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117>
```

Disini saya memasukkan suhu C yaitu 15 maka terminal akan menjawab Suhu dalam Fahrenheit adalah 59.0 Fahrenheit. Kenapa tidak ada tulisan di terminal “Masukkan nilai suhu Fahrenheit”? karena tulisan tersebut tidak di deklarasikan dalam codingan tersebut. Sehingga di dalam terminal tinggal memasukkan nilai Fahrenheit yang kita inginkan.
