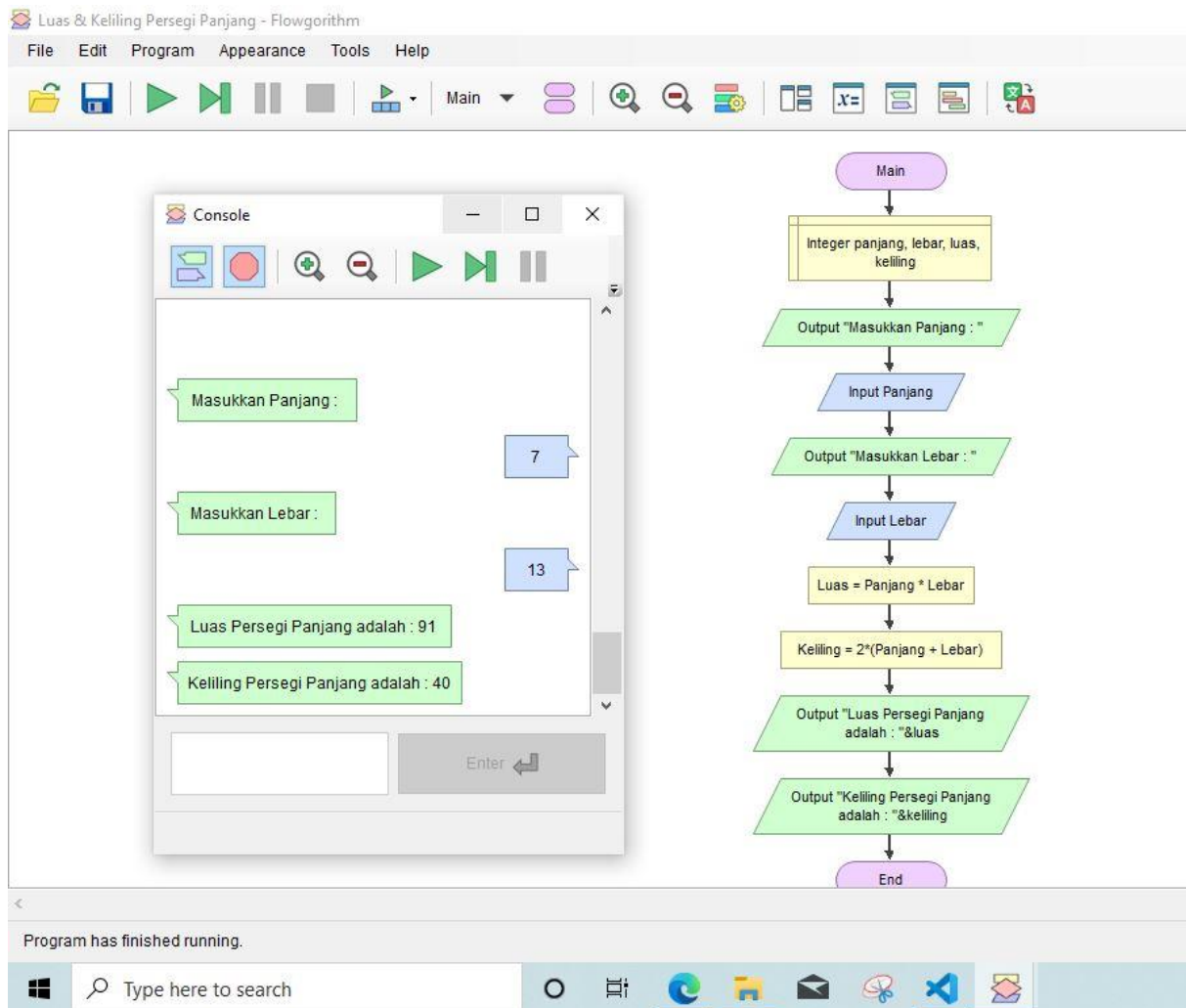
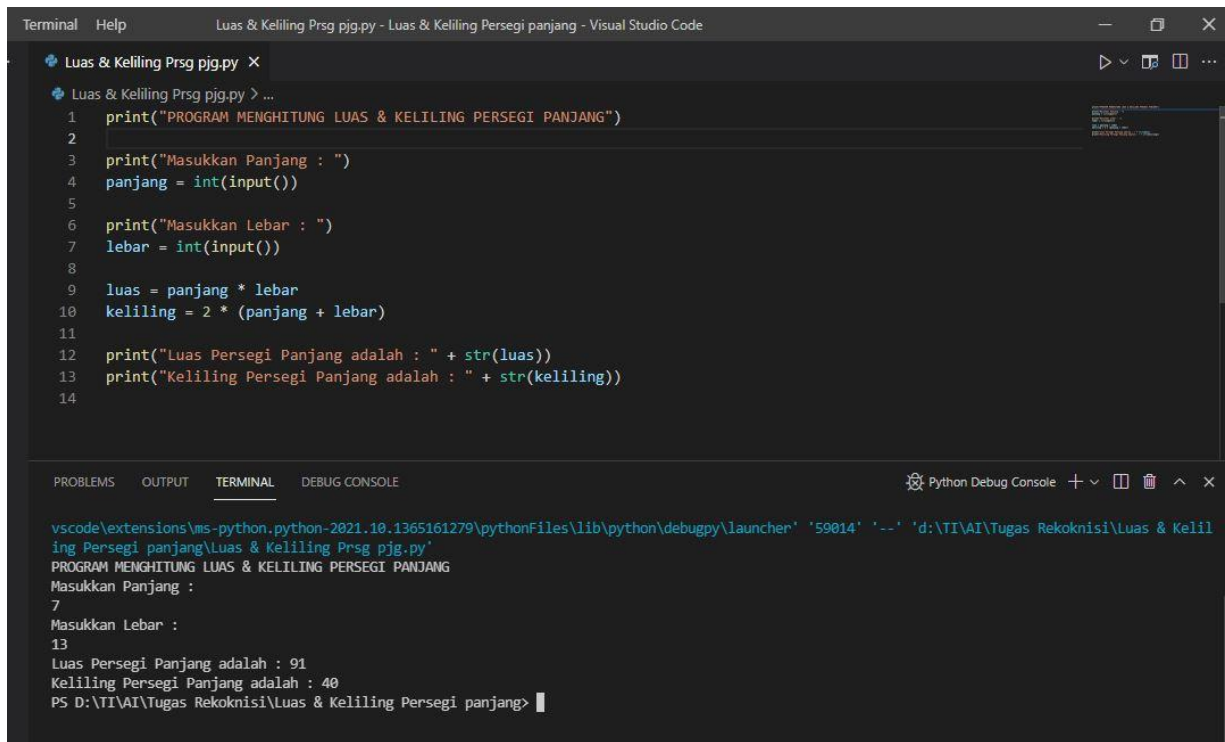


## 1. Menghitung Keliling & Luas Persegi Panjang



- Deklarasikan setiap proses yang dibutuhkan oleh Program, seperti Panjang, lebar, luas, dan keliling. Tipe data yang digunakan disini adalah integer
- Mencetak “Masukkan Panjang”, kemudian Input (masukkan) panjang dari Persegi Panjang tersebut. Misalnya 7
- Selanjutnya Cetak “Masukkan Lebar”, kemudian Input (masukkan) lebar dari Persegi Panjang tersebut. Misalnya 13
- Langkah selanjutnya adalah menetapkan / memberikan Rumus Keliling dan Luas Persegi Panjang agar dapat diproses oleh Program
- Jika sudah, kita tinggal mencetak Hasil dari Program tersebut. Seperti yang tertera pada gambar diatas

## Code (.py) di VS - Code



```
1 print("PROGRAM MENGHITUNG LUAS & KELILING PERSEGI PANJANG")
2
3 print("Masukkan Panjang : ")
4 panjang = int(input())
5
6 print("Masukkan Lebar : ")
7 lebar = int(input())
8
9 luas = panjang * lebar
10 keliling = 2 * (panjang + lebar)
11
12 print("Luas Persegi Panjang adalah : " + str(luas))
13 print("Keliling Persegi Panjang adalah : " + str(keliling))
14
```

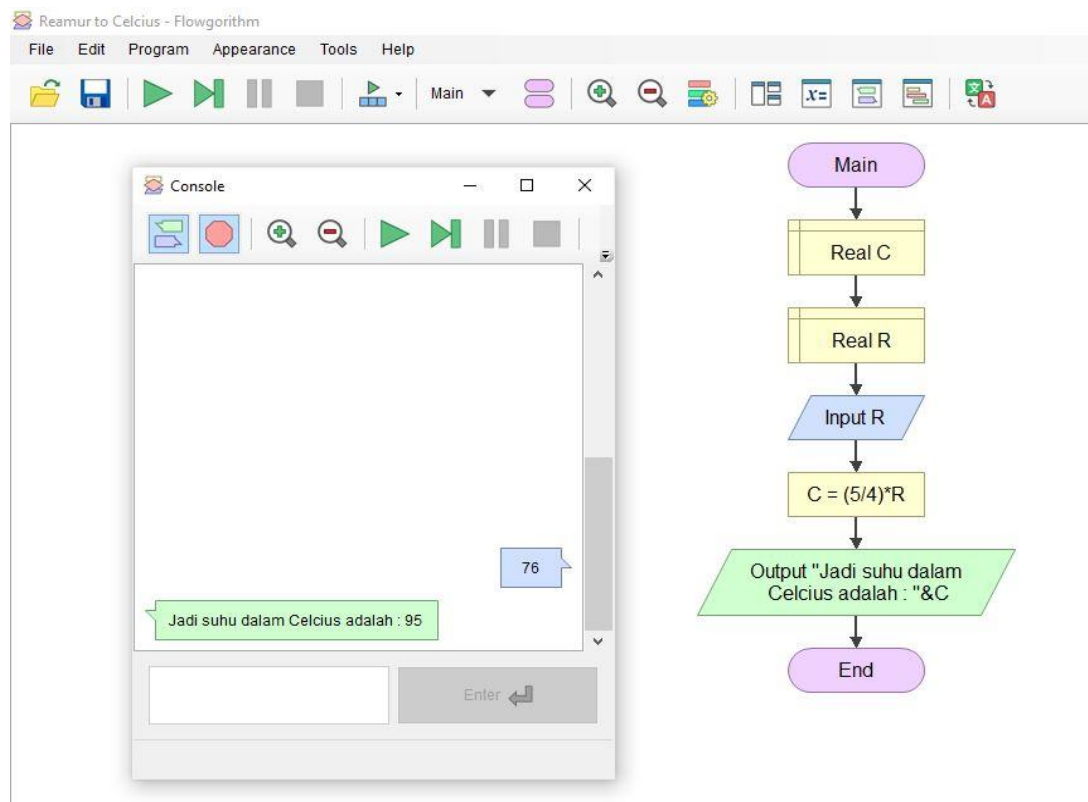
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Python Debug Console

vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher '59014' '--' 'd:\TII\AI\Tugas Rekognisi\Luas & Keliling Persegi panjang\Luas & Keliling Prsg pjg.py'  
PROGRAM MENGHITUNG LUAS & KELILING PERSEGI PANJANG  
Masukkan Panjang :  
7  
Masukkan Lebar :  
13  
Luas Persegi Panjang adalah : 91  
Keliling Persegi Panjang adalah : 40  
PS D:\TII\AI\Tugas Rekognisi\Luas & Keliling Persegi panjang>

## 2. Konversi Suhu

### a) Reamur ke Celcius



- Pertama kita harus mendeklarasikan R (Reamur) dan C (Celcius). Tipe data yang digunakan adalah Real bukan integer
- Selanjutnya Input (Masukkan) Nilai Reamur yang akan dikonversi. Misalnya 76
- Kemudian Tetapkan / berikan Rumus dasar Konversi Suhu dari Reamur ke Celcius
- Jika sudah, kita tinggal mencetak Hasil dari Konversi tersebut

### Code (.py) di VS - Code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The top pane displays a Python script named 'Reamur to Celcius.py'. The script contains the following code:

```

1 print("PROGRAM KONVERSI SUHU")
2 print("REAMUR TO CELCIUS\n")
3
4 r = float(input("Masukkan nilai Reamur : "))
5 c = float(5/4)*r
6 print("Jadi suhu dalam Celcius adalah : "+ str(c),"C")
7

```

The bottom pane shows the Windows PowerShell terminal output:

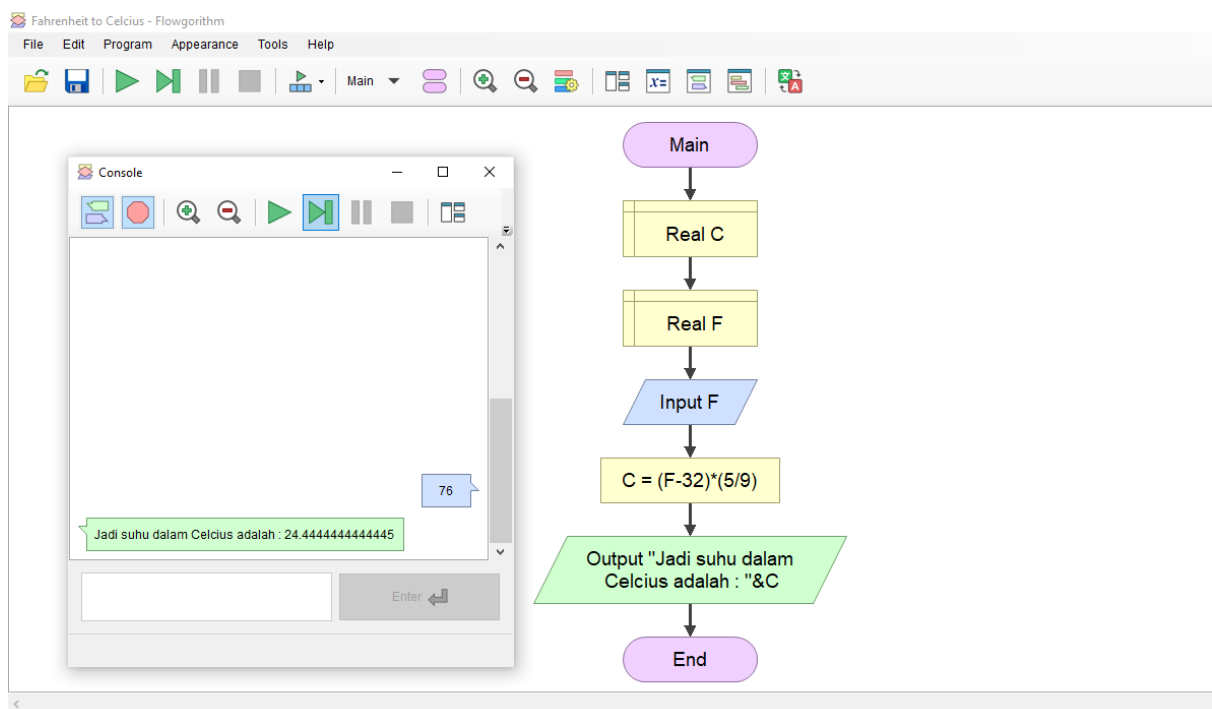
```

PS D:\Tugas Rekognisi\Reamur to Celcius> & 'C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\User\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '52208' '--' 'd:\Tugas Rekognisi\Reamur to Celcius\Reamur to Celcius.py'
PROGRAM KONVERSI SUHU
REAMUR TO CELCIUS

Masukkan nilai Reamur : 76
Jadi suhu dalam Celcius adalah : 95.0 C
PS D:\Tugas Rekognisi\Reamur to Celcius>

```

### b) Fahrenheit ke Celcius



- Pertama kita harus mendeklarasikan F (Fahrenheit) dan C (Celcius). Tipe data yang digunakan adalah Real bukan integer
- Selanjutnya Input (Masukkan) Nilai Fahrenheit yang akan dikonversi. Misalnya 76
- Kemudian Tetapkan / berikan Rumus dasar Konversi Suhu dari Fahrenheit ke Celcius
- Jika sudah, kita tinggal mencetak Hasil dari Konversi tersebut

### Code (.py) di VS - Code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named 'Fahrenheit to Celcius.py'. The code in the editor is as follows:

```

1 print("PROGRAM KONVERSI SUHU")
2 print("FAHRENHEIT TO CELSIUS\n")
3
4 f = float(input("Masukkan nilai Fahrenheit : "))
5 c = (f - 32) * (float(5) / 9)
6 print("Jadi suhu dalam Celcius adalah : " + str(c), "C")
7

```

The terminal window at the bottom shows the execution of the script:

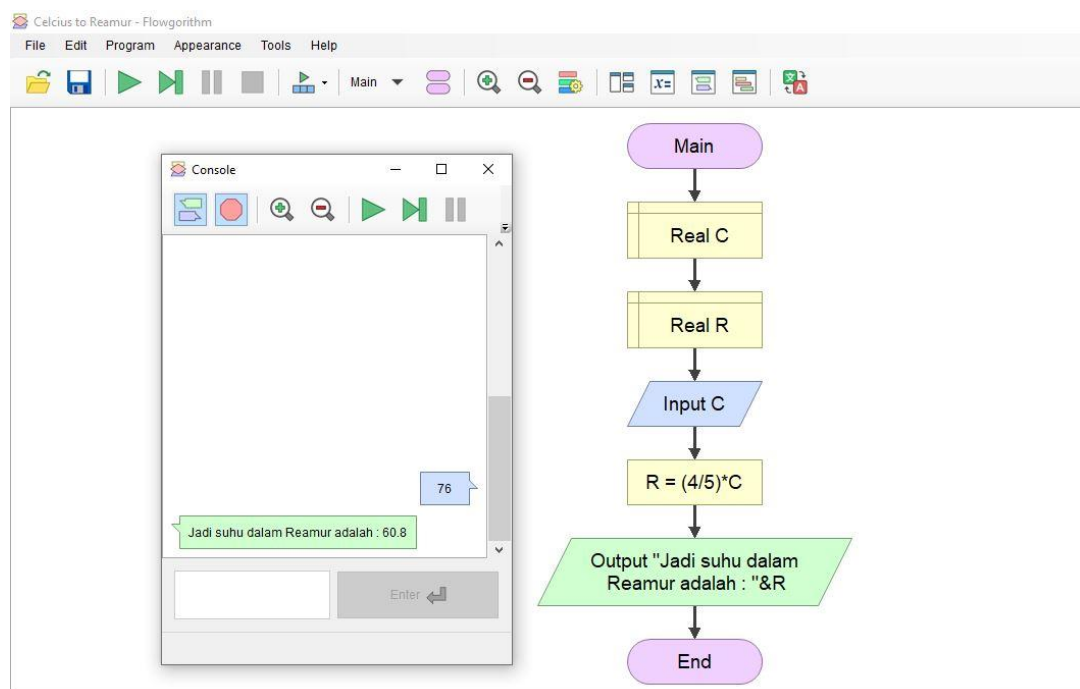
```

PS D:\TII\AI\Tugas Rekognisi\Fahrenheit to Celcius> & 'C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\User\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '65475' '--' 'd:\TII\AI\Tugas Rekognisi\Fahrenheit to Celcius\Fahrenheit to Celcius.py'
PROGRAM KONVERSI SUHU
FAHRENHEIT TO CELSIUS

Masukkan nilai Fahrenheit : 76
Jadi suhu dalam Celcius adalah : 24.444444444444446 C
PS D:\TII\AI\Tugas Rekognisi\Fahrenheit to Celcius>

```

### c) Celcius ke Reamur



- Pertama kita harus mendeklarasikan C (Celcius) dan R (Reamur). Tipe data yang digunakan adalah Real bukan integer
- Selanjutnya Input (Masukkan) Nilai Celcius yang akan dikonversi. Misalnya 76
- Kemudian Tetapkan / berikan Rumus dasar Konversi Suhu dari Celcius ke Reamur
- Jika sudah, kita tinggal mencetak Hasil dari Konversi tersebut

### Code (.py) di VS - Code

```

Terminal  Help  Celcius to Reamur.py - Celcius to Reamur - Visual Studio Code

Get Started  Celcius to Reamur.py

Celcius to Reamur.py > ...
1 print("PROGRAM KONVERSI SUHU")
2 print("CELCIUS TO REAMUR\n")
3
4 c = float(input("Masukkan nilai Celcius : "))
5 r = float(4 / 5) * c
6 print("Jadi suhu dalam Reamur adalah : " + str(r))
7

PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE  Python Debug Console

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

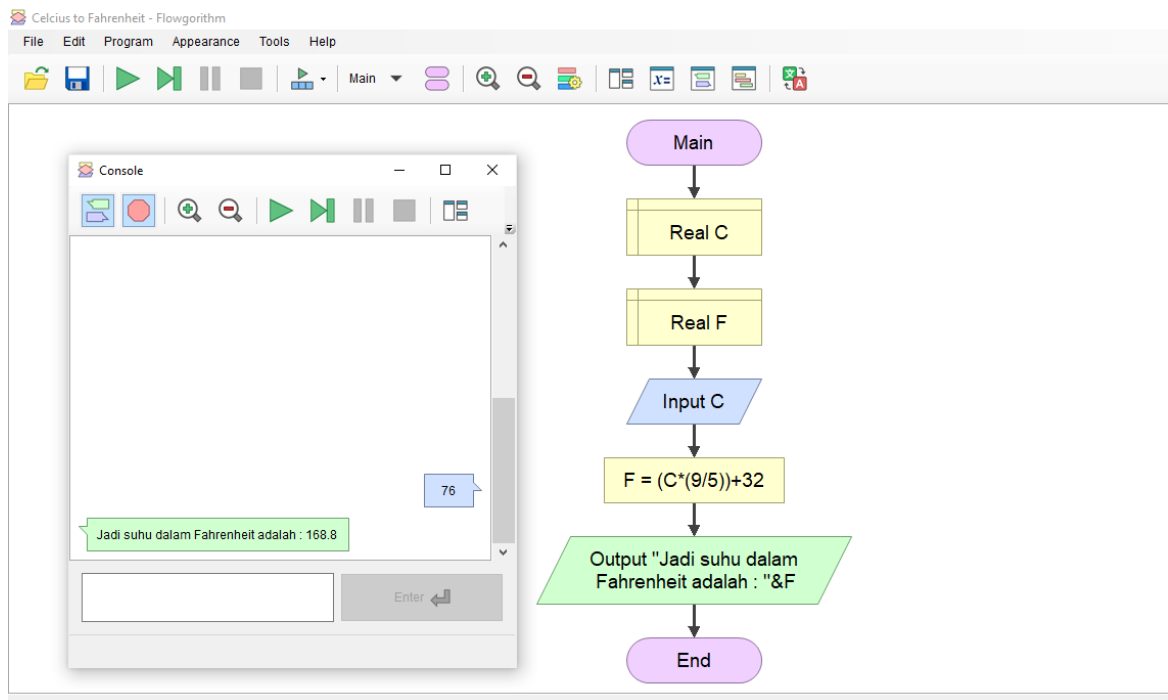
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS D:\TII\AI\Tugas Rekognisi\Celcius to Reamur> & "C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe" "c:\Users\User\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher" "59933" "--" "d:\TII\AI\Tugas Rekognisi\Celcius to Reamur\Celcius to Reamur.py"
PROGRAM KONVERSI SUHU
CELCIUS TO REAMUR

Masukkan nilai Celcius : 76
Jadi suhu dalam Reamur adalah : 60.800000000000004
PS D:\TII\AI\Tugas Rekognisi\Celcius to Reamur>

```

### d) Celcius ke Fahrenheit



- Pertama kita harus mendeklarasikan C (Celcius) dan F (Fahrenheit). Tipe data yang digunakan adalah Real bukan integer
- Selanjutnya Input (Masukkan) Nilai Celcius yang akan dikonversi. Misalnya 76
- Kemudian Tetapkan / berikan Rumus dasar Konversi Suhu dari Celcius ke Fahrenheit
- Jika sudah, kita tinggal mencetak Hasil dari Konversi tersebut

## Code (.py) di VS – Code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named 'Celcius to Fahrenheit.py'. The code in the editor is as follows:

```

1 print("PROGRAM KONVERSI SUHU")
2 print("\nCELCIUS TO FAHRENHEIT\n")
3
4 c = float(input("Masukkan nilai Celcius : "))
5 f = c * (float(9) / 5) + 32
6 print("Jadi suhu dalam Fahrenheit adalah : " + str(f), "F")
7

```

The terminal window at the bottom shows the execution of the script. It prompts for input and displays the output:

```

PS D:\TIAI\Tugas Rekognisi\Celcius to Fahrenheit> & 'C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\User\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '54006' '--' 'd:\TIAI\Tugas Rekognisi\Celcius to Fahrenheit\Celcius to Fahrenheit.py'
PROGRAM KONVERSI SUHU
CELCIUS TO FAHRENHEIT

Masukkan nilai Celcius : 76
Jadi suhu dalam Fahrenheit adalah : 168.8 F
PS D:\TIAI\Tugas Rekognisi\Celcius to Fahrenheit>

```

## Jika Program Konversi Suhu (Soal Nomor 2) digabungkan dalam 1 Program (.py)

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named 'Konverter Suhu a.py'. The code in the editor is as follows:

```

1 #Program Konversi Suhu (Soal Nomor 2) Jika digabung kedalam Satu Program
2 print("\nKONVERTER SUHU\n")
3
4 print("\nKonversi Celcius to Fahrenheit dan Reamur")
5 celcius = float(input("Nilai Celcius : "))
6 fahrenheit = (9 / 5) * celcius + 32
7 reamur = (4 / 5) * celcius
8
9 #KONVERSI CELCIUS
10 print("Suhu dalam fahrenheit :", fahrenheit, "F")
11 print("Suhu dalam reamur :", reamur, "F")
12
13 print("\nKonversi Fahrenheit to Celcius")
14 fahrenheit = float(input("Nilai Fahrenheit : "))
15 celcius = (5 / 9) * (fahrenheit - 32)
16
17 # KONVERSI FAHRENHEIT
18 print("Suhu dalam Celcius :", celcius, "C")
19
20 print("\nKonversi Reamur to Celcius")
21 reamur = float(input("Nilai Reamur : "))
22 celcius = (5 / 4) * reamur
23
24 # KONVERSI REAMUR
25 print("Suhu dalam Celcius : ", celcius, "C")

```

## Output

```
terminal  Help  Konverter Suhu a.py - Visual Studio Code

PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE

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

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

PS D:\TI\AI\Tugas Rekognisi\Konverter Suhu a> & 'C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\User\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '63059' '--' 'd:\TI\AI\Tugas Rekognisi\Konverter Suhu a\Konverter Suhu a.py'

KONVERTER SUHU

Konversi Celcius to Fahrenheit dan Reamur
Nilai Celcius : 76
Suhu dalam Fahrenheit : 168.8 F
Suhu dalam reamur : 60.800000000000004 F

Konversi Fahrenheit to Celcius
Nilai Fahrenheit : 76
Suhu dalam Celcius : 24.444444444444446 C

Konversi Reamur to Celcius
Nilai Reamur : 76
Suhu dalam Celcius : 95.0 C
PS D:\TI\AI\Tugas Rekognisi\Konverter Suhu a> 
```