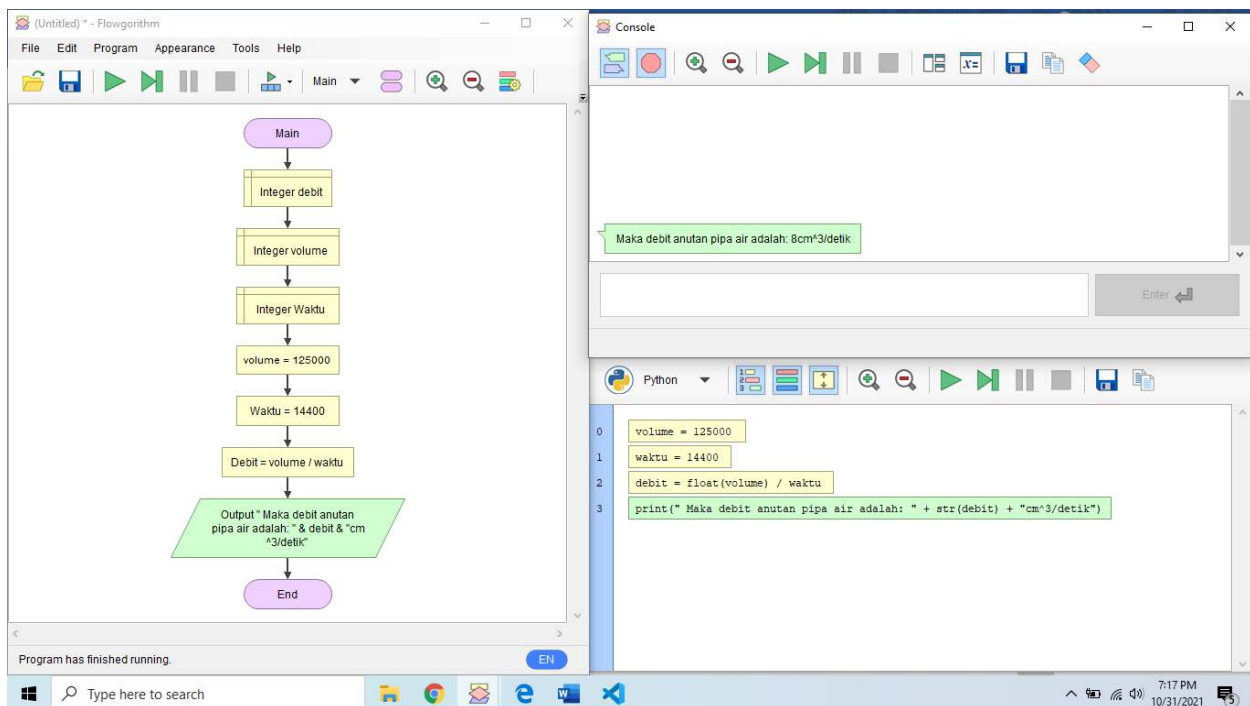


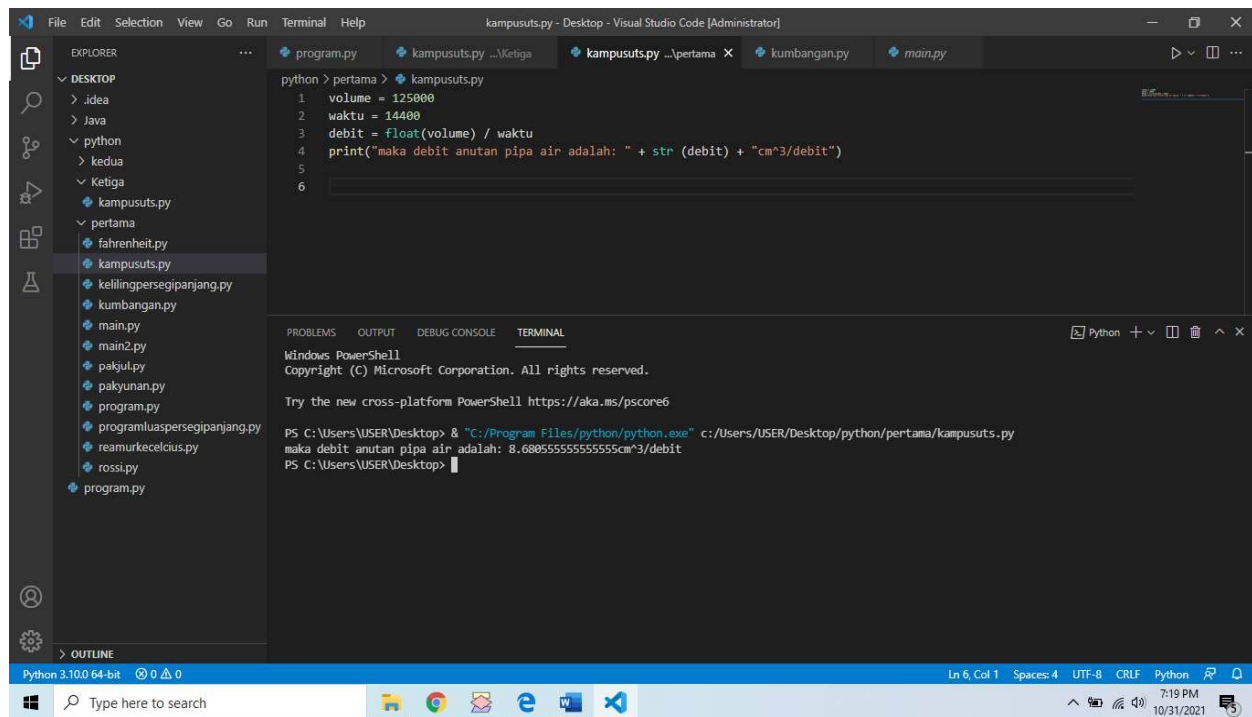
NAMA : NURMALA
NIM : 20.01.013.069
PRODI : TEKNIK INFORMATIKA

➤ KONSEP 1

1. Disini program flowchart dibuat menggunakan flowgorithm dan dijalankan sampai menemukan hasil, yang pertama akan dimulai dari awal yaitu mulai atau start, lanjut ke variabel disini saya memilih variable integer, masukkan variable debit, volume dan waktu kemudian lanjut ke assign karena disini masalah yang harus diselesaikan adalah debit air maka assign disini yaitu dua bagian yaitu volume dan waktu, kemudian lanjut masukkan rumus dari debit air yaitu $\text{debit} = \text{volume} / \text{waktu}$ dan yang terakhir adalah masukkan outputnya. Maka silakan klik Run untuk mengetahui hasil dari outputnya bisa dilihat gambar di bawah, terdapat hasil outputnya dan juga ada gambar SC yang menggunakan Python.



Tadi di bagian atas adalah gambar program menggunakan SC pada flowgorithm, maka gambar dibawah ini adalah program dari SC yang diketik ulang menggunakan VS - Code



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `kampusuts.py` open. The file contains the following code:

```
python > pertama > kampusuts.py
1 volume = 125000
2 waktu = 14400
3 debit = float(volume) / waktu
4 print("maka debit anutan pipa air adalah: " + str (debit) + "cm^3/debit")
5
6
```

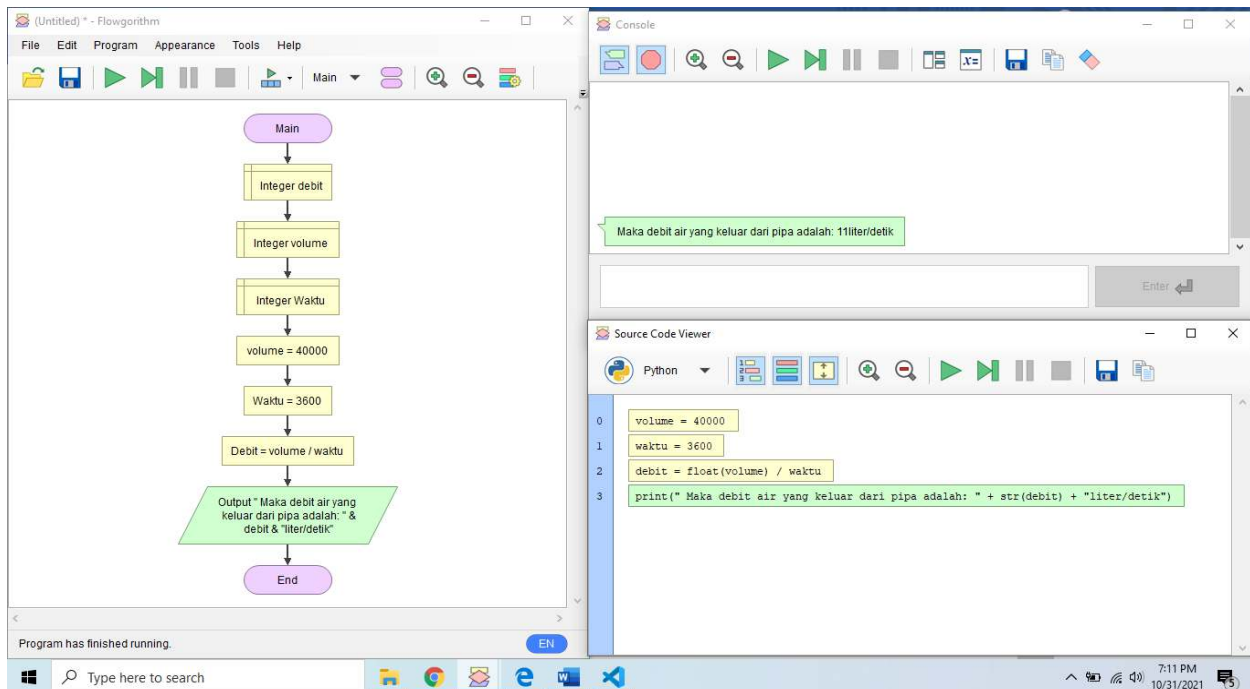
The terminal window at the bottom shows the command prompt output:

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

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

PS C:\Users\USER\Desktop> & "C:/Program Files/python/python.exe" c:/Users/USER/Desktop/python/pertama/kampusuts.py
maka debit anutan pipa air adalah: 8.680555555555555cm^3/debit
PS C:\Users\USER\Desktop>
```

2. Disini program flowchart dibuat menggunakan flowgorithm dan dijalankan sampai menemukan hasil, yang pertama akan dimulai dari awal yaitu mulai atau start, lanjut ke variabel disini saya memilih variable integer, masukkan variable debit, volume dan waktu kemudian lanjut ke assign karena disini masalah yang harus diselesaikan adalah debit air yang keluar maka assign disini yaitu dua bagian yaitu volume dan waktu, kemudian lanjut masukkan rumus dari debit air yaitu $\text{debit} = \text{volume} / \text{waktu}$ dan yang terakhir adalah masukkan outputnya. Maka silakan klik Run untuk mengetahui hasil dari outputnya bisa dilihat gambar di bawah, terdapat hasil outputnya dan juga ada gambar SC yang menggunakan Python. Untuk permasalahan yang kedua ini hampir sama dengan yang pertama hanya yang membedakannya adalah symbol dari debitnya yaitu pakai liter/detik sedangkan yang pertama pakai cm^3/detik .



Tadi di bagian atas adalah gambar program menggunakan SC pada flowgorithm, maka gambar dibawah ini adalah program dari SC yang diketik ulang menggunakan VS - Code

The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor. The Explorer panel on the left shows a file tree with various Python files. The main editor area shows the code for a file named "kumbangan.py". The code is as follows:

```
python > pertama > kumbangan.py
1 volume = 40000
2 waktu = 3600
3 debit = float(volume) / waktu
4 print("Maka debit air yang keluar dari pipa adalah: " + str (debit) +"liter/detik")
5
```

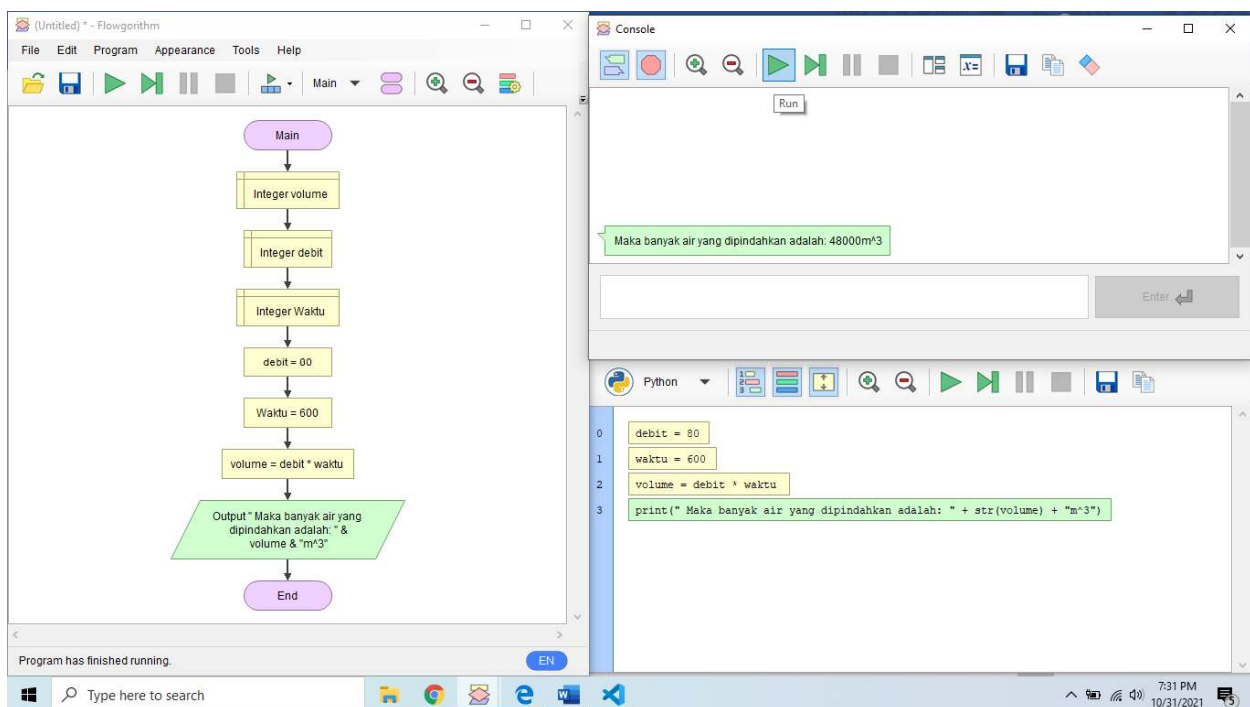
Below the code editor is a terminal window showing the command prompt output:

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

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

PS C:\Users\USER\Desktop> & "C:/Program Files/python/python.exe" c:/Users/USER/Desktop/python/pertama/kumbangan.py
Maka debit air yang keluar dari pipa adalah: 11.111111111111111liter/detik
PS C:\Users\USER\Desktop>
```

3. Disini program flowchart dibuat menggunakan flowgorithm dan dijalankan sampai menemukan hasil, yang pertama akan dimulai dari awal yaitu mulai atau start, lanjut ke variabel disini saya memilih variable integer, masukkan variable volume, debit dan waktu kemudian lanjut ke assign karena disini masalah yang harus diselesaikan adalah berapa banyak air yang dapat dipindahkan yaitu berupa tampungan volume, maka assign disini terdapat dua bagian yaitu debit dan waktu, kemudian lanjut masukkan rumus dari volume air yaitu $\text{volume} = \text{debit} * \text{waktu}$ dan yang terakhir adalah masukkan outputnya. Maka silakan klik Run untuk mengetahui hasil dari outputnya bisa dilihat gambar di bawah, terdapat hasil outputnya dan juga ada gambar SC yang menggunakan Python.



Tadi di bagian atas adalah gambar program menggunakan SC pada flowgorithm, maka gambar dibawah ini adalah program dari SC yang diketik ulang menggunakan VS - Code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left displaying a project structure. The main editor shows the code for 'masalahair.py':

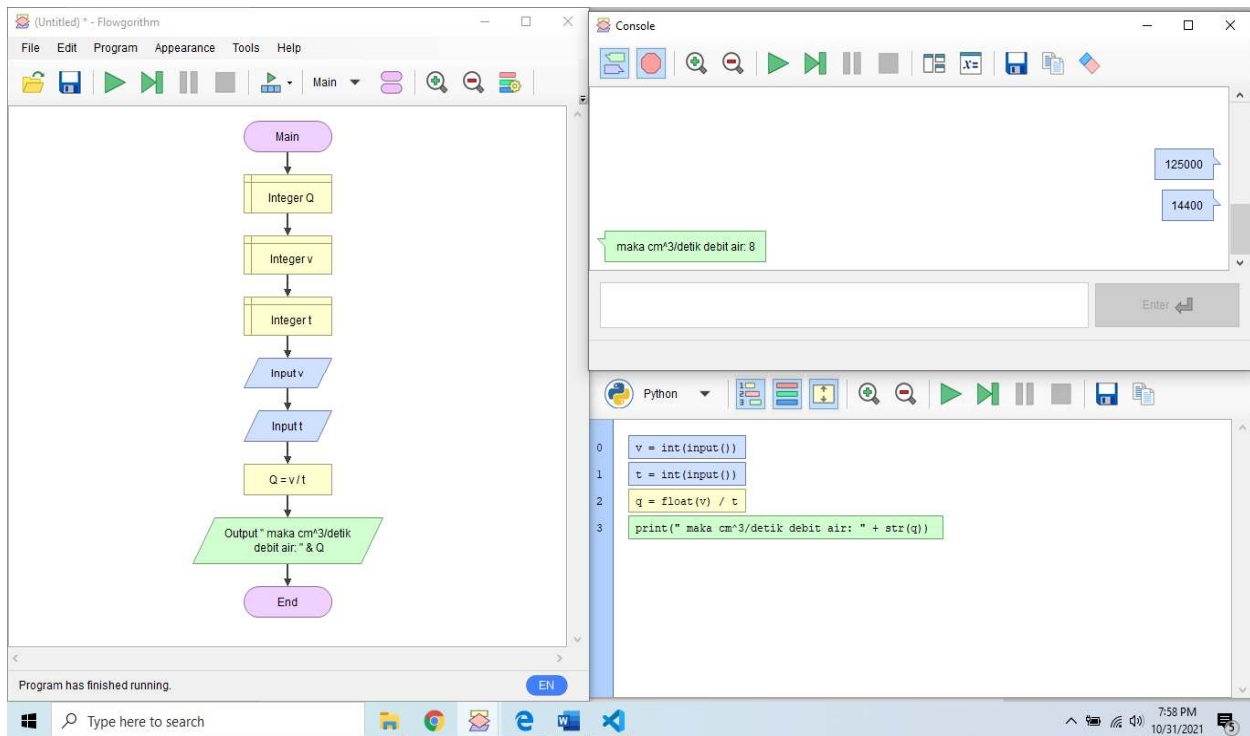
```
python > pertama > masalahair.py
1 debit = 80
2 waktu = 600
3 volume = debit * waktu
4 print("Maka banyak air yang dipindahkan dalah: " + str(volume) + "m^3")
```

The terminal at the bottom shows the command to run the script and its output:

```
PS C:\Users\USER\Desktop> & "C:/Program Files/python/python.exe" c:/Users/USER/Desktop/python/pertama/masalahair.py
Maka banyak air yang dipindahkan dalah: 48000m^3
PS C:\Users\USER\Desktop>
```

➤ KONSEP 2

1. Disini program flowchart dibuat menggunakan flowgorithm dan dijalankan sampai menemukan hasil, yang pertama akan dimulai dari awal yaitu mulai atau start, lanjut ke variabel disini saya memilih variable integer, masukkan variable debit (Q), volume(v) dan waktu(t) kemudian lanjut ke input karena disini masalah yang harus diselesaikan adalah debit air maka saya akan input dua bagian yaitu input volume(v) dan input waktu (t), kemudian lanjut lagi ke assign disini terdapat dua bagian yaitu volume(v) dan waktu(t), selanjutnya masukkan rumus dari debit air yaitu $Q = v / t$ dan yang terakhir adalah masukkan outputnya. Maka silakan klik Run untuk mengetahui hasil dari outputnya bisa dilihat gambar di bawah, terdapat hasil outputnya dan juga ada gambar SC yang menggunakan Python.



Tadi di bagian atas adalah gambar program menggunakan SC pada flowgorithm, maka gambar dibawah ini adalah program dari SC yang diketik ulang menggunakan VS - Code

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Python script named 'kampus.py' open. The script contains the following code:

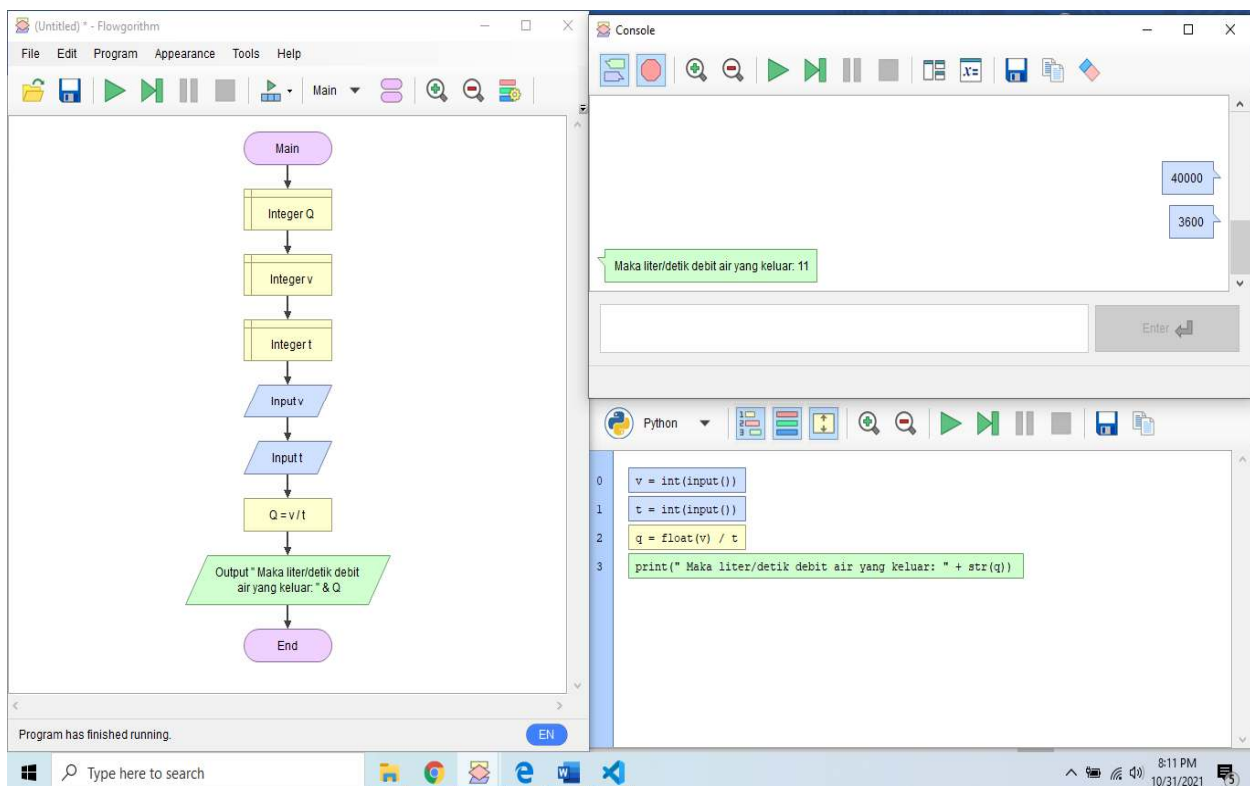
```

python > kedua > kampus.py
1 v = int(input())
2 t = int(input())
3 q = float(v) / t
4 print("Maka cm³/detik debit air: " + str(q))
5
6

```

The terminal window shows the execution of the script. It displays the inputs 125000 and 14400, and the resulting output: "Maka cm³/detik debit air: 8.680555555555555".

2. Disini program flowchart dibuat menggunakan flowgorithm dan dijalankan sampai menemukan hasil, yang pertama akan dimulai dari awal yaitu mulai atau start, lanjut ke variabel disini saya memilih variable integer, masukkan variable debit (Q), volume(v) dan waktu(t) kemudian lanjut ke input karena disini masalah yang harus diselesaikan adalah banyak debit air yang keluar maka saya akan input dua bagian yaitu input volume(v) dan input waktu (t), kemudian lanjut lagi ke assign disini terdapat dua bagian yaitu volume(v) dan waktu(t), selanjutnya masukkan rumus dari debit air yaitu $Q = v / t$ dan yang terakhir adalah masukkan outputnya. Maka silakan klik Run untuk mengetahui hasil dari outputnya bisa dilihat gambar di bawah, terdapat hasil outputnya dan juga ada gambar SC yang menggunakan Python. Untuk permasalahan yang kedua ini hampir sama dengan yang pertama hanya yang membedakannya adalah symbol dari debitnya yaitu pakai liter/detik sedangkan yang pertama pakai cm^3/detik .



Tadi di bagian atas adalah gambar program menggunakan SC pada flowgorithm, maka gambar dibawah ini adalah program dari SC yang diketik ulang menggunakan VS - Code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left displaying a project structure under 'DESKTOP'. The file 'kumbanganair.py' is selected. The editor window shows the following Python code:

```
python > kdua > kumbanganair.py
1 v = int(input())
2 t = int(input())
3 q = float(v) / t
4 print("Maka liter/detik air yang keluar: " + str(q))
5
```

The terminal window at the bottom shows the command prompt output:

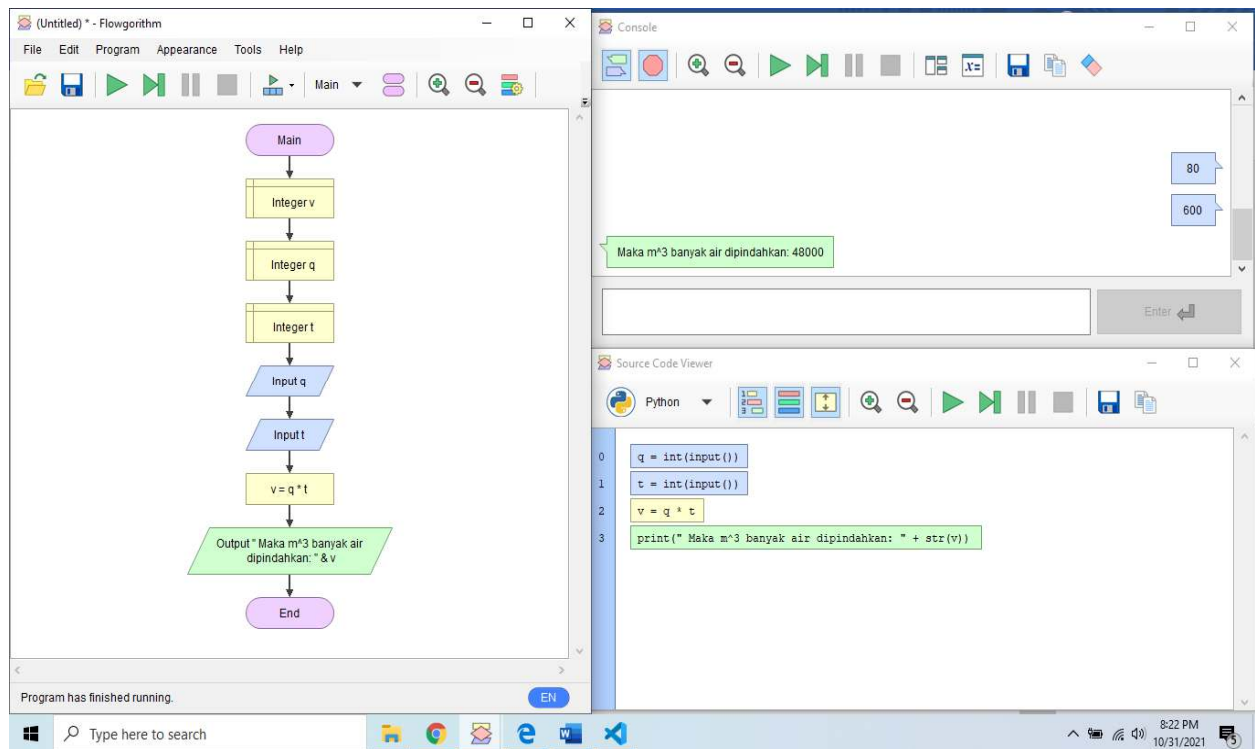
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\USER\Desktop> & "C:/Program Files/python/python.exe" c:/Users/USER/Desktop/python/kdua/kumbanganair.py
40000
3600
Maka liter/detik air yang keluar: 11.111111111111111
PS C:\Users\USER\Desktop>
```

The status bar at the bottom indicates 'Python 3.10.0 64-bit' and 'Ln 5, Col 1'.

3. Disini program flowchart dibuat menggunakan flowgorithm dan dijalankan sampai menemukan hasil, yang pertama akan dimulai dari awal yaitu mulai atau start, lanjut ke variabel disini saya memilih variable integer, masukkan variable volume(V), debit (q) dan waktu(t) kemudian lanjut ke input karena disini masalah yang harus diselesaikan adalah berapa banyak air yang dapat dipindahkan yaitu berupa tampungan volume maka saya akan input dua bagian yaitu input debit(q) dan input waktu (t), kemudian lanjut lagi ke assign disini terdapat dua bagian yaitu debit(q) dan waktu(t), selanjutnya masukkan rumus dari debit air yaitu $V = q * t$ dan yang terakhir adalah masukkan outputnya. Maka silakan klik Run untuk mengetahui hasil dari outputnya bisa dilihat gambar di bawah, terdapat hasil outputnya dan juga ada gambar SC yang menggunakan Python.



Tadi di bagian atas adalah gambar program menggunakan SC pada flowgorithm, maka gambar dibawah ini adalah program dari SC yang diketik ulang menggunakan VS - Code

