

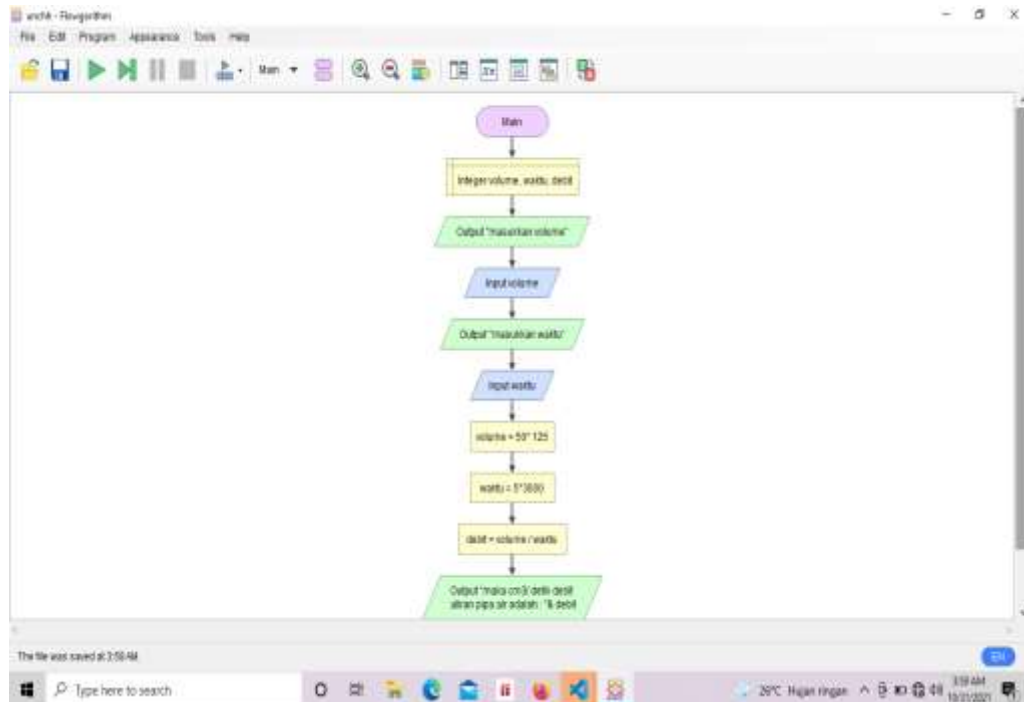
Nama : Novitasari

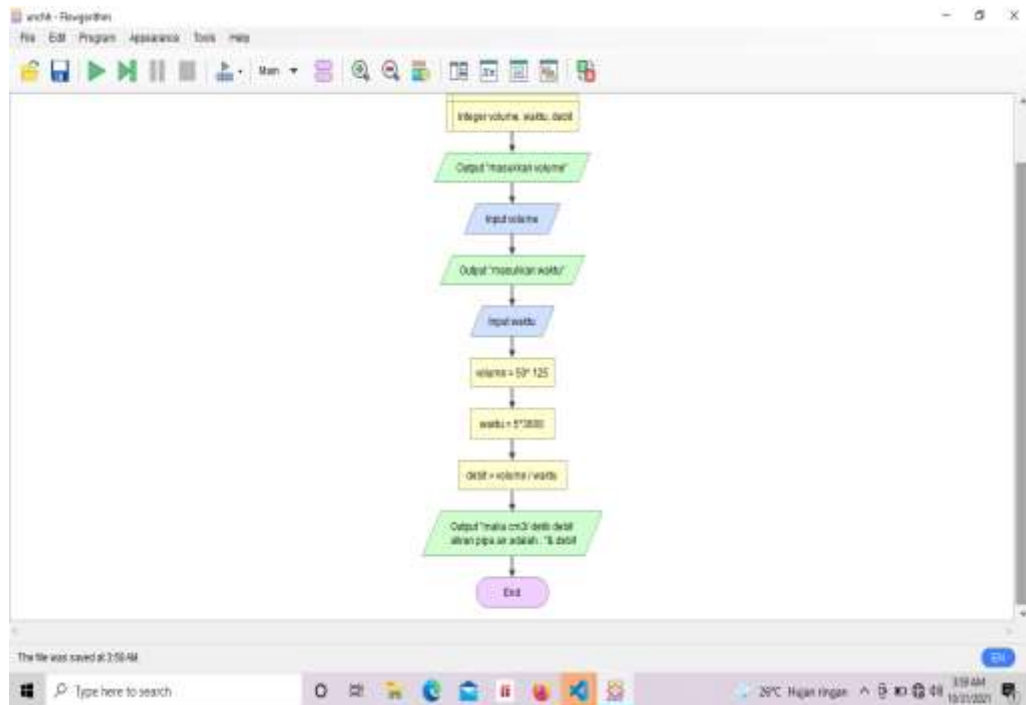
Nim : 20.01.013.012

Kelas : Ai_C

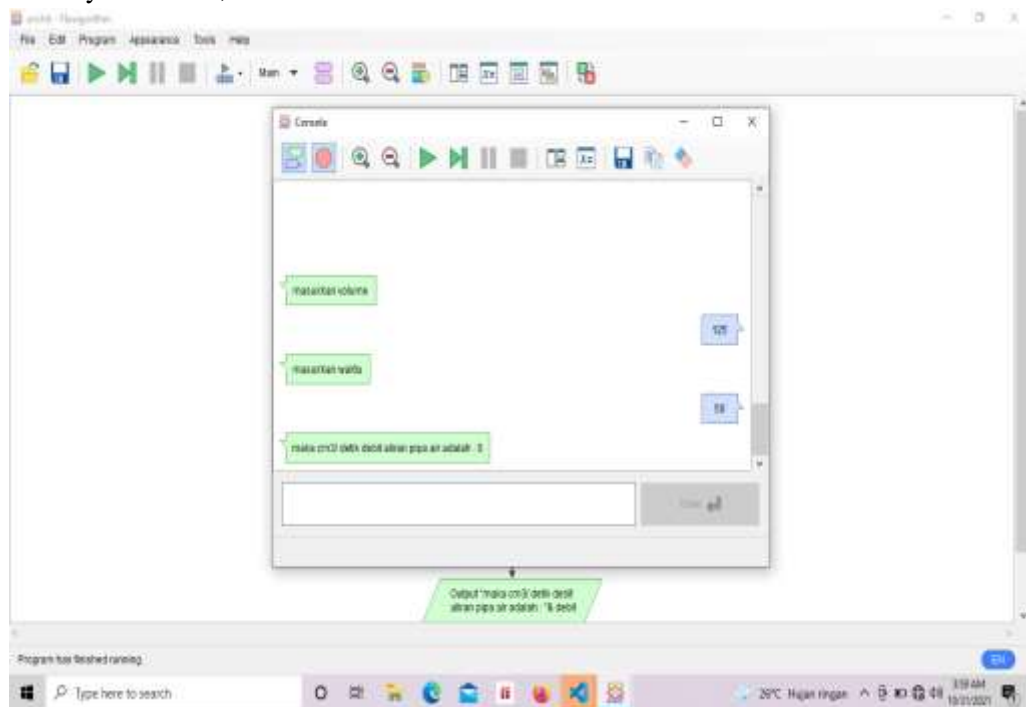
2. Kubangan kerbau mempunyai volume 40 m³ diisi dengan air, memakai pipa. Waktu yang diperlukan untuk mengisinya sampai penuh yaitu 4 jam. Berapa liter/ detik debit air yang keluar dari pipa tersebut?

- Flowchartnya dengan **menggunakan konsep 1**





- Hasilnya adalah 0,4



- Dalam tampilan vs-code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows the file structure with 'python.py' selected. The Editor panel displays the following Python code:

```

python.py > |0| debit
1 print ("masukkan volume")
2 volume = int (input())
3 print ("masukkan waktu")
4 waktu = int (input())
5 volume = 50 * 125
6 waktu = 5 * 3600
7 debit = float(volume) / waktu
8 print ("waka cm3/ detik aliran pipa adalah : " + str(debit))

```

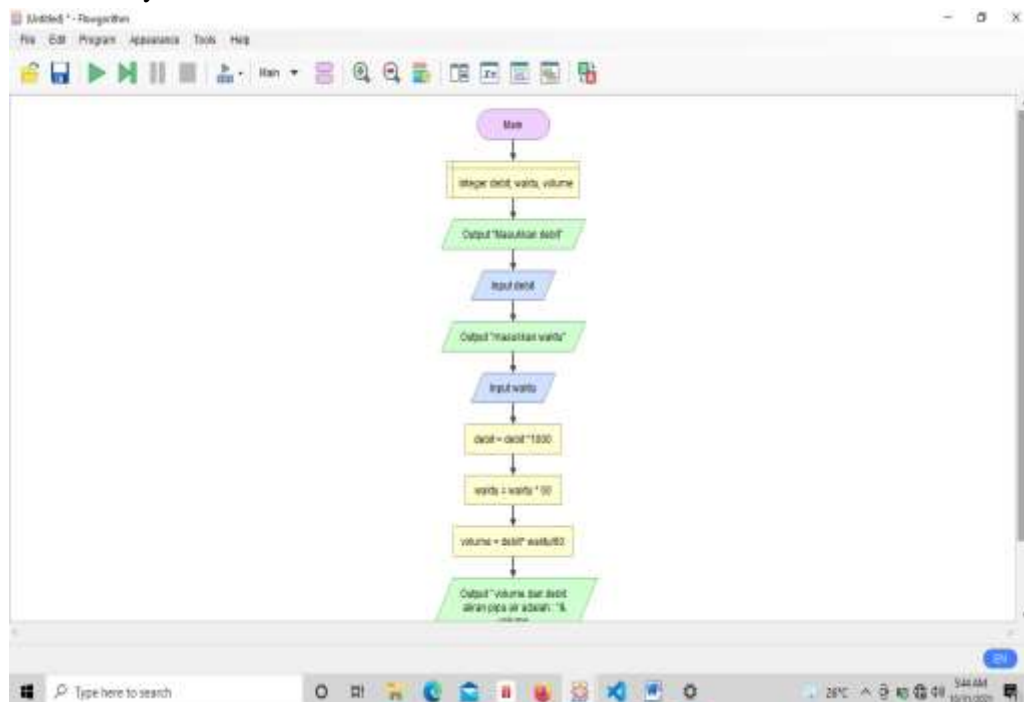
The Output panel shows the execution of the script, which results in a `ValueError`:

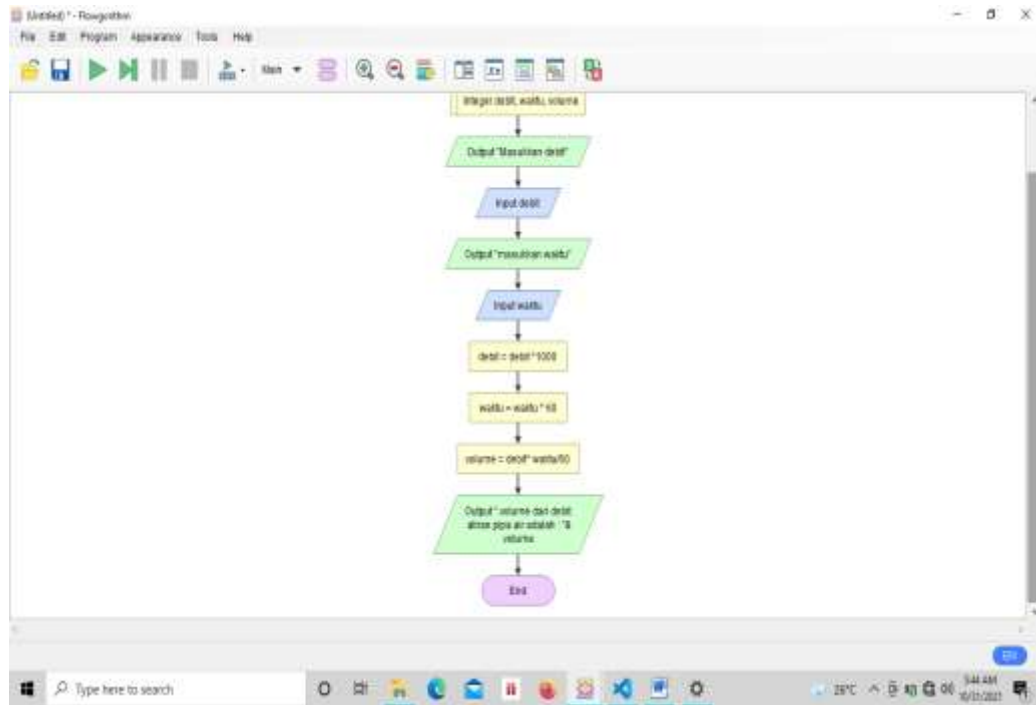
```

--' 'c:\Users\ASUS\.vscode\extensions\python.py'
masukkan volume
6.250
Traceback (most recent call last):
  File "c:\Users\ASUS\.vscode\extensions\python.py", line 2, in <module>
    volume = int (input())
ValueError: invalid literal for int() with base 10: '6.250'
PS C:\Users\ASUS\.vscode\extensions>

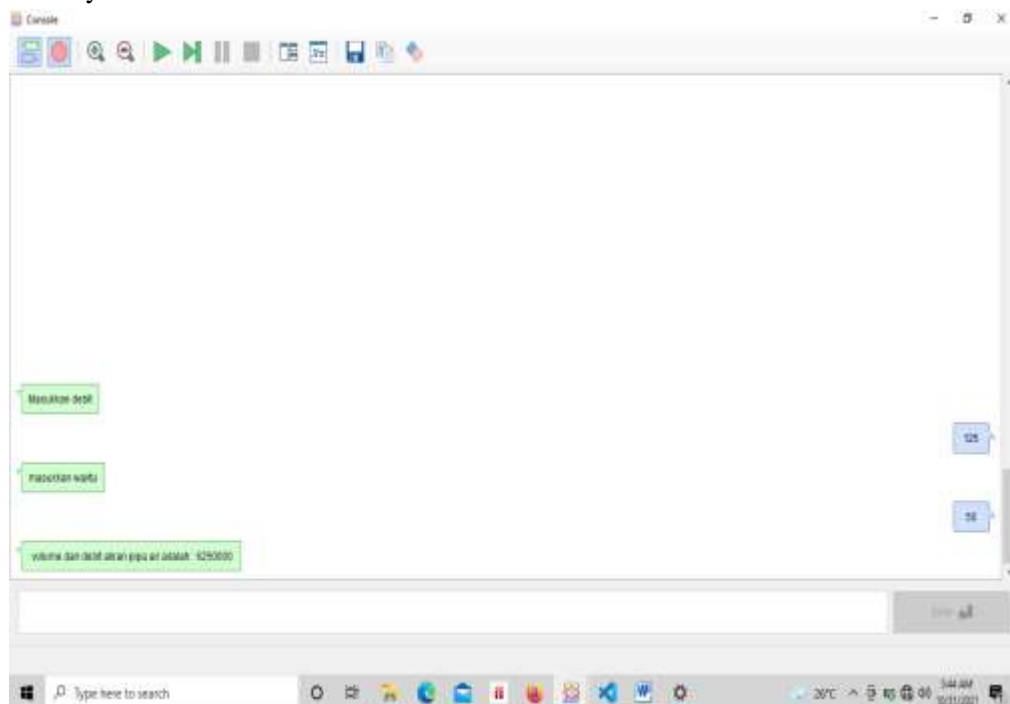
```

1. Dikampus uts memiliki pipa yang bisa mengalirkan air sebanyak 125 liter air dalam waktu 50 menit. Berapa cm³/ detik debit aliran pipa air tersebut?
- Flowchartnya:

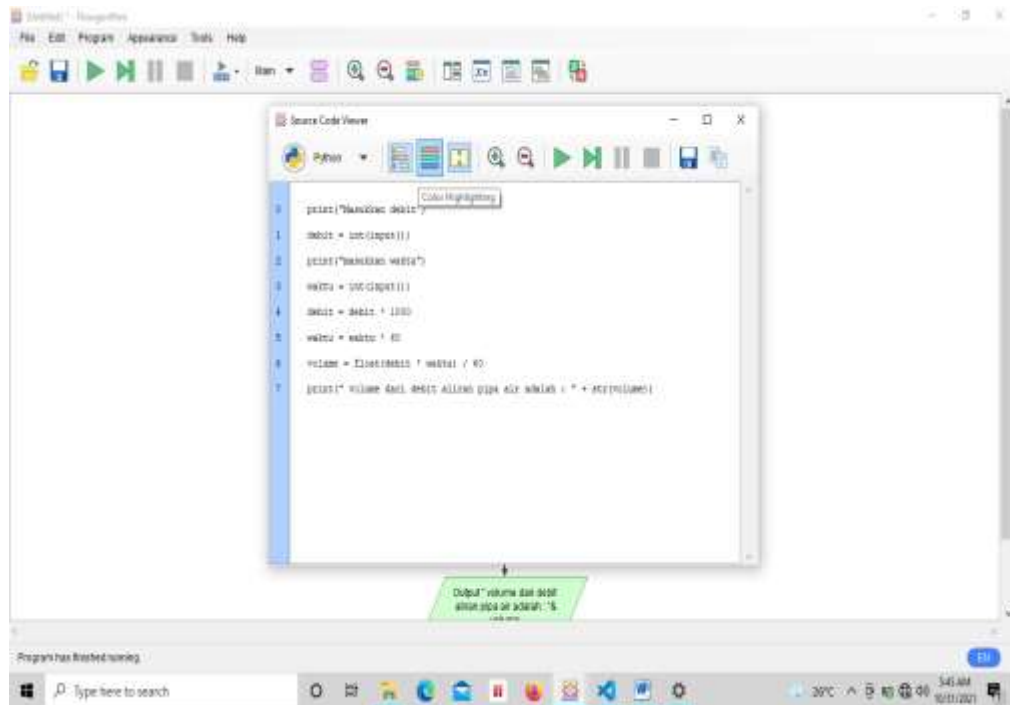




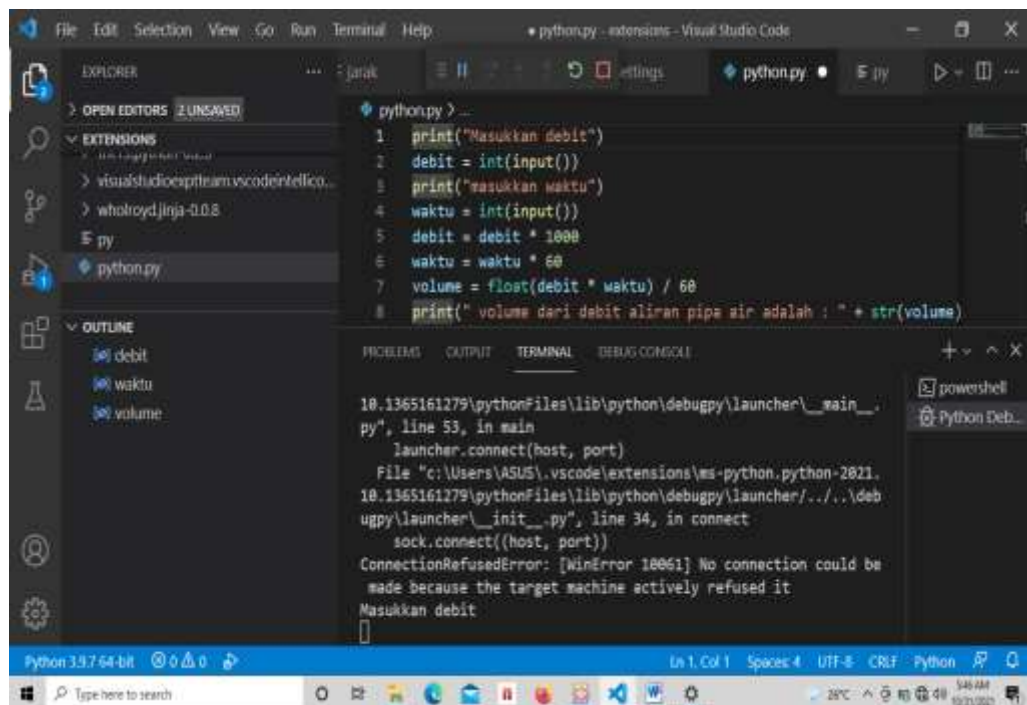
- Hasilnya



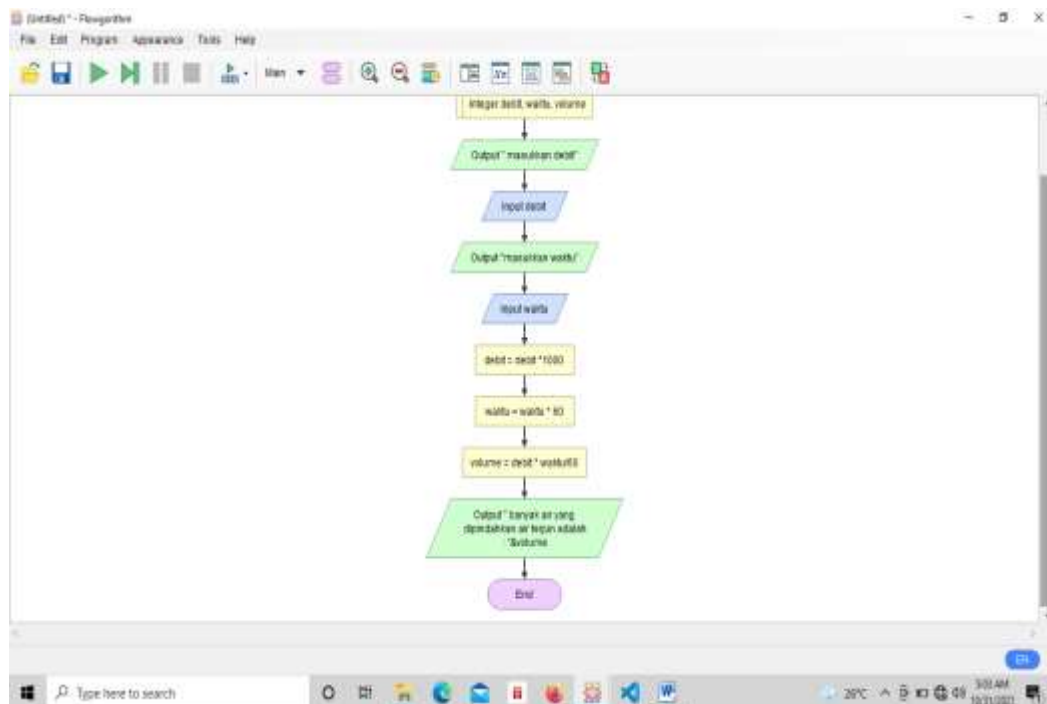
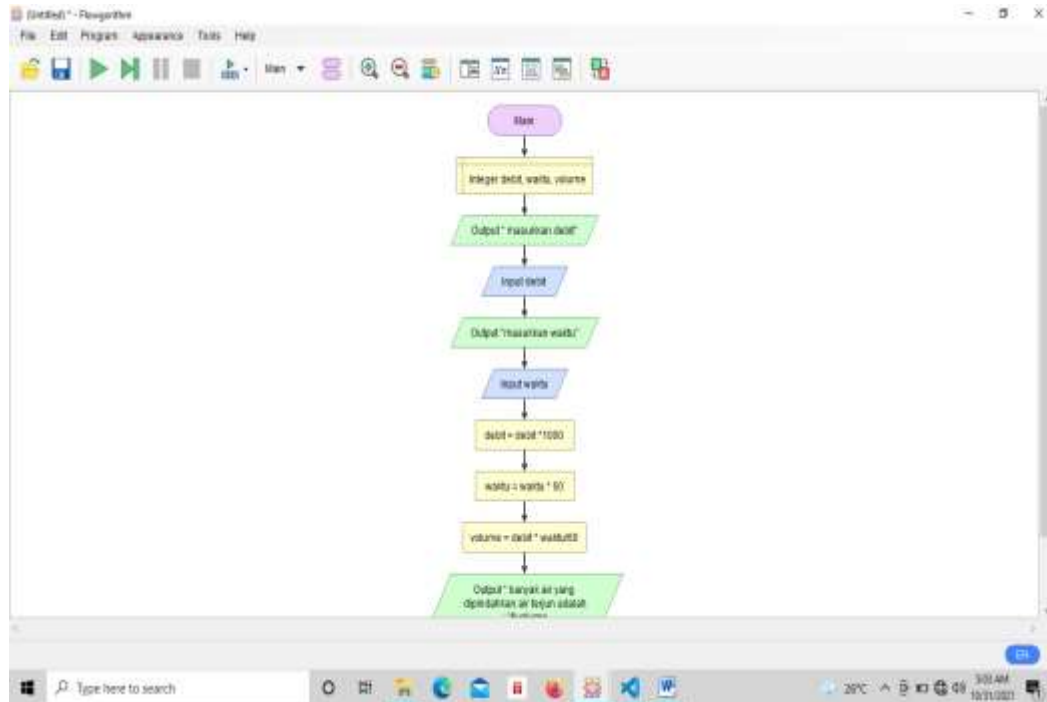
- Dengan python



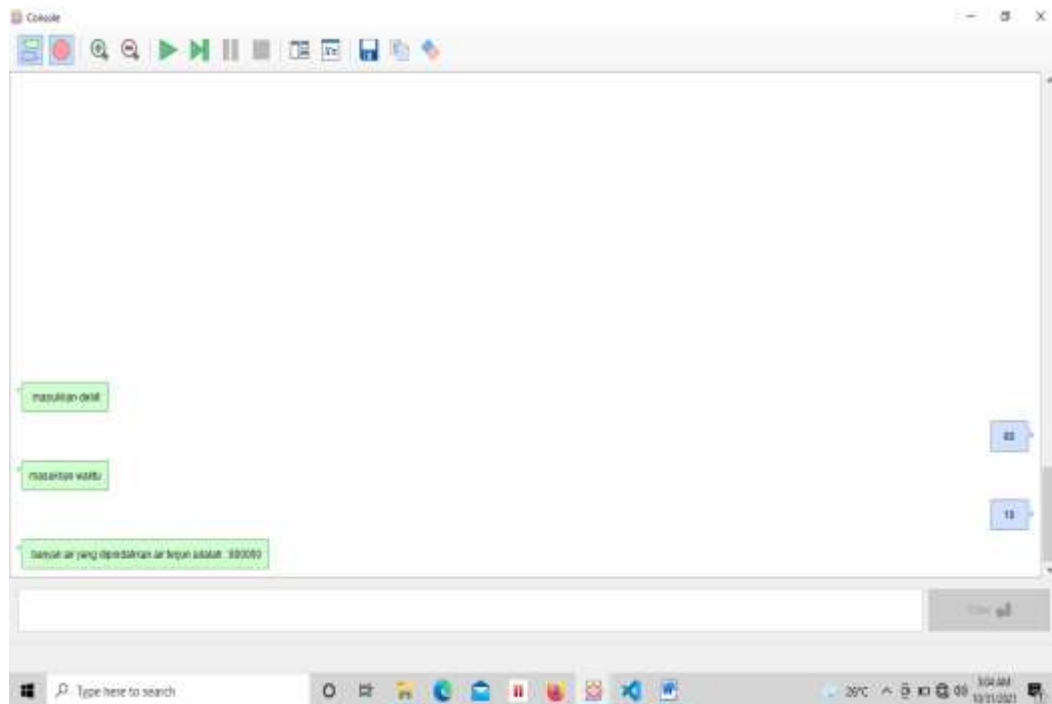
- Dengan vs-code



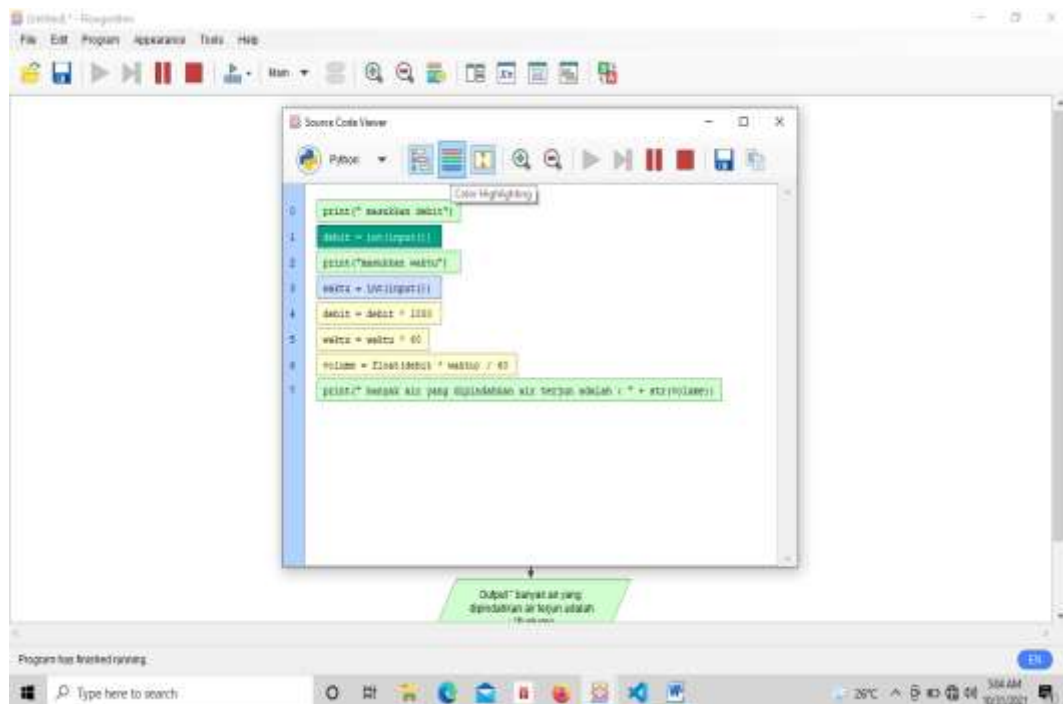
3. Terdapat sebuah air terjun yang mempunyai debit air sebesar 80 m³/detik. Berapa banyak air yang bisa dipindahkan air terjun tersebut dalam waktu 10 menit?
- Flowchart dari permasalahan diatas yaitu:



- Berikut adalah hasil dari flowchartnya



- Tampilan pada aplikasi python



- Ketika dimasukkan ke aplikasi vs-code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python script being executed. The script calculates the volume of water displaced based on debit and time. The terminal shows the execution process, including the command to run the script and the resulting output.

File Explorer:

- OPEN EDITORS: 2 UNSAVED
- EXTENSIONS: python.py
- OUTLINE: debit, waktu, volume

Code Editor (python.py):

```
1 print("masukkan debit")
2 debit = int(input())
3 print("masukkan waktu")
4 waktu = int(input())
5 debit = debit * 1000
6 waktu = waktu * 60
7 volume = float(debit * waktu) / 60
8 print("banyak air yang dipindahkan air terjun adalah : " + str(volume))
```

Terminal:

```
hon-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher
'62941' '--' 'c:\Users\ASUS\.vscode\extensions\python.py'
masukkan debit
80
masukkan waktu
10
banyak air yang dipindahkan air terjun adalah : 800000.0
PS C:\Users\ASUS\.vscode\extensions> & 'C:\Program Files\Python
n39\python.exe' 'c:\Users\ASUS\.vscode\extensions\ms-python.pyt
hon-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher'
'62941' '--' 'c:\Users\ASUS\.vscode\extensions\python.py'
```

Status Bar: Python 3.9.7 64-bit, UTF-8, CRLF, Python