

Nama: Muhammad Umar Al Fajri

Nim: 20.01.013.076

Mata kuliah: AI (C)

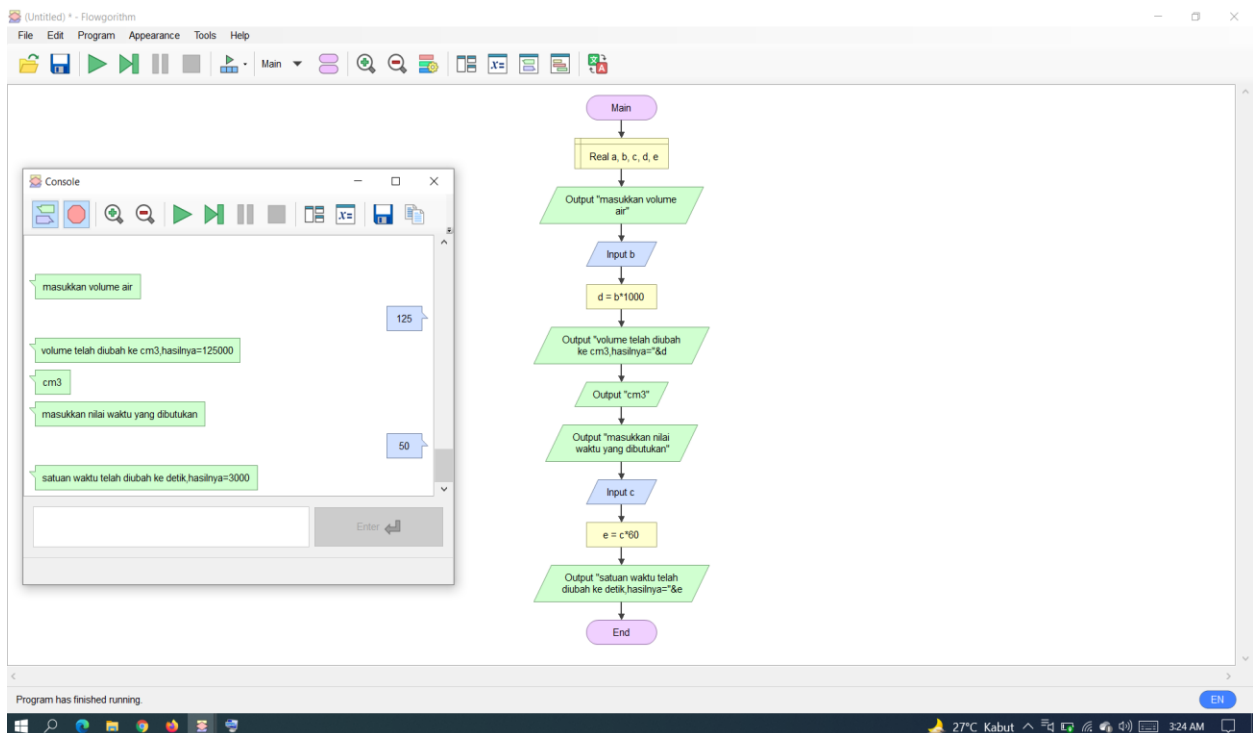
Link github: <https://github.com/Muhammadumaralfajri/Muhammadumaralfajri>

8. QUIZ INDIVIDU IV

1. Di Kampus UTS memiliki pipa yang bisa mengalirkan air sebanyak 125 liter air dalam waktu 50 menit. Berapa cm^3/detik debit anutan pipa air tersebut?
2. Kubangan Kerbau mempunyai volume 40 m^3 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?
3. Terdapat sebuah air terjun yang mempunyai debit air sebesar $80 \text{ m}^3/\text{detik}$. Berapa banyak air yang bisa dipindahkan air terjun tersebut dalam waktu 10 menit?

Jawaban

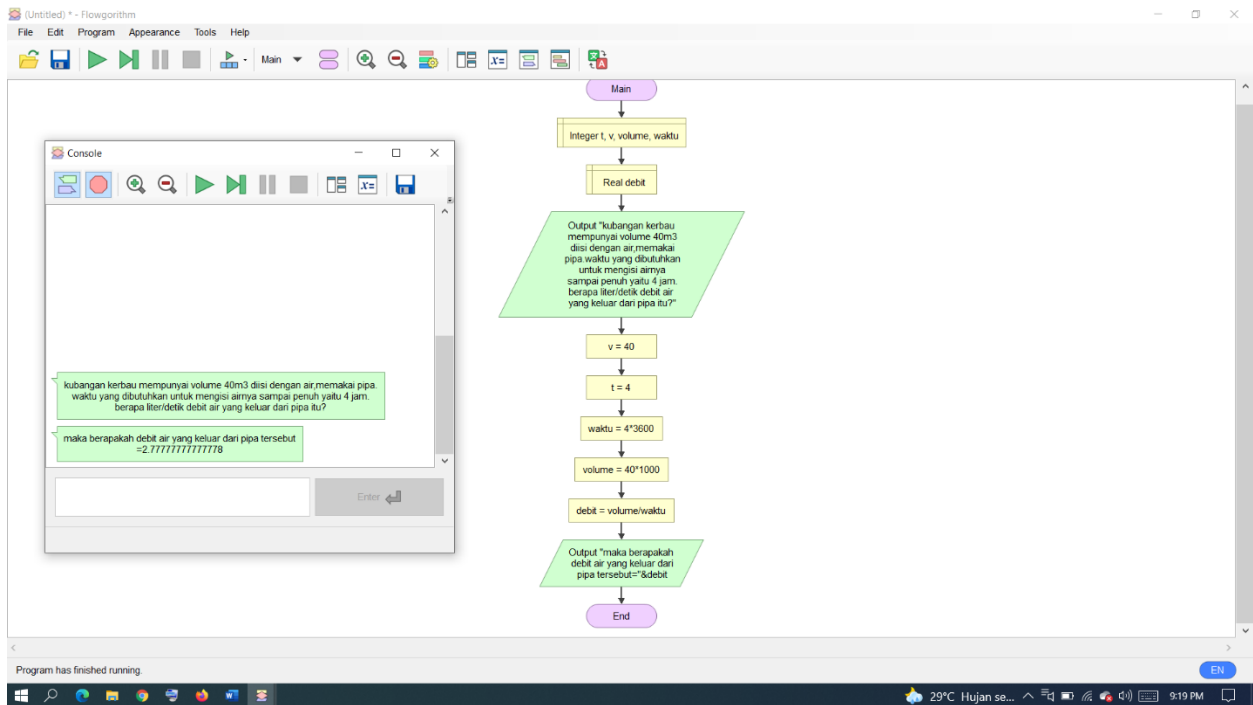
1.



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named `umar4.py` open. The script is a Python program that takes user input for volume and time, converts them to cm³ and seconds, and prints the results. The terminal shows the execution of the script, with the following output:

```
PS D:\Tugas flowgorithm>
PS D:\Tugas flowgorithm> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Tugas flowgorithm/umar4.py"
masukkan volume air
125
volume telah diubah ke cm3,hasilnya=125000.0
cm3
masukkan nilai waktu yang dibutuhkan
50
satuan waktu telah diubah ke detik,hasilnya=3000.0
PS D:\Tugas flowgorithm>
```

2.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left containing a folder named 'TUGAS FLOWGORITHM' with files 'umar.py', 'umar2.py', 'umar3.py', 'umar4.py', and 'umar5.py'. The main editor displays the content of 'umar5.py', which contains the following Python code:

```
1 print("kubangan kerbau mempunyai volume 40m3 diisi dengan air,memakai pipa.waktu ")
2 v = 40
3 t = 4
4 waktu = 4 * 3600
5 volume = 40 * 1000
6 debit = float(volume) / waktu
7 print("maka berapakah debit air yang keluar dari pipa tersebut=" + str(debit))
8
```

Below the editor, the 'TERMINAL' pane shows the execution of the script using PowerShell. The command executed is `PS D:\Tugas flowgorithm> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Tugas flowgorithm/umar5.py"`. The output of the script is displayed in the terminal:

```
kubangan kerbau mempunyai volume 40m3 diisi dengan air,memakai pipa.waktu yang dibu
tuhkan untuk mengisi airnya sampai penuh yaitu 4 jam.berapa liter/detik debit air y
ang keluar dari pipa itu?
maka berapakah debit air yang keluar dari pipa tersebut=2.7777777777777777
PS D:\Tugas flowgorithm>
```

3.

