

Nama : Asri Ramdani

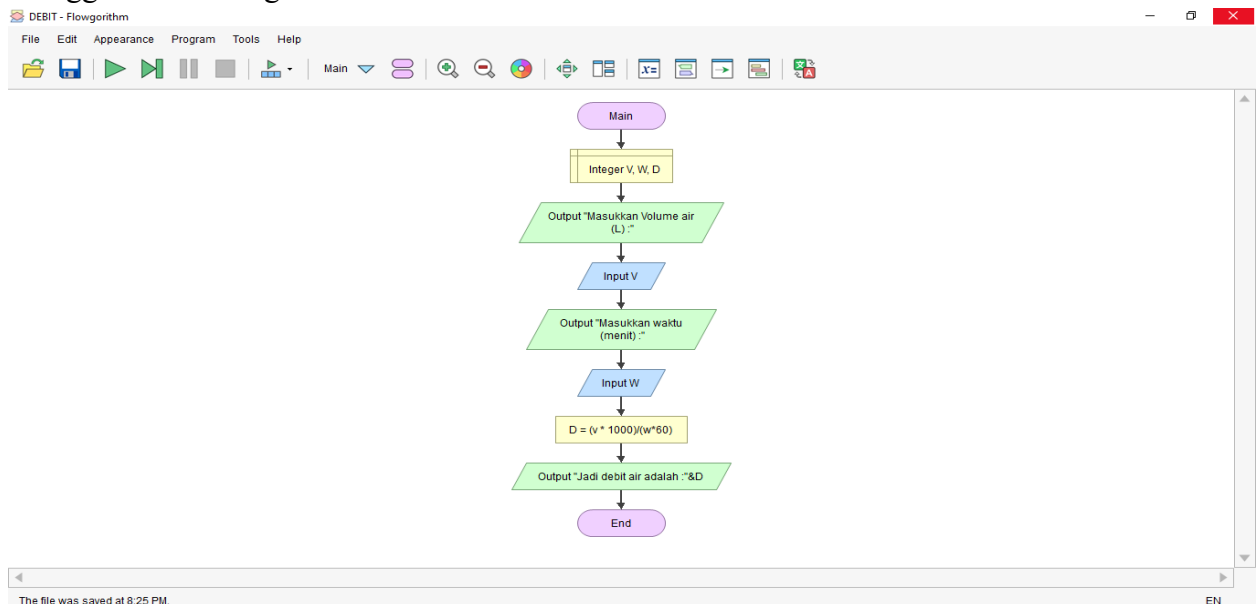
Nim : 19.01.013.034

Kelas : Pemrograman Python INF020

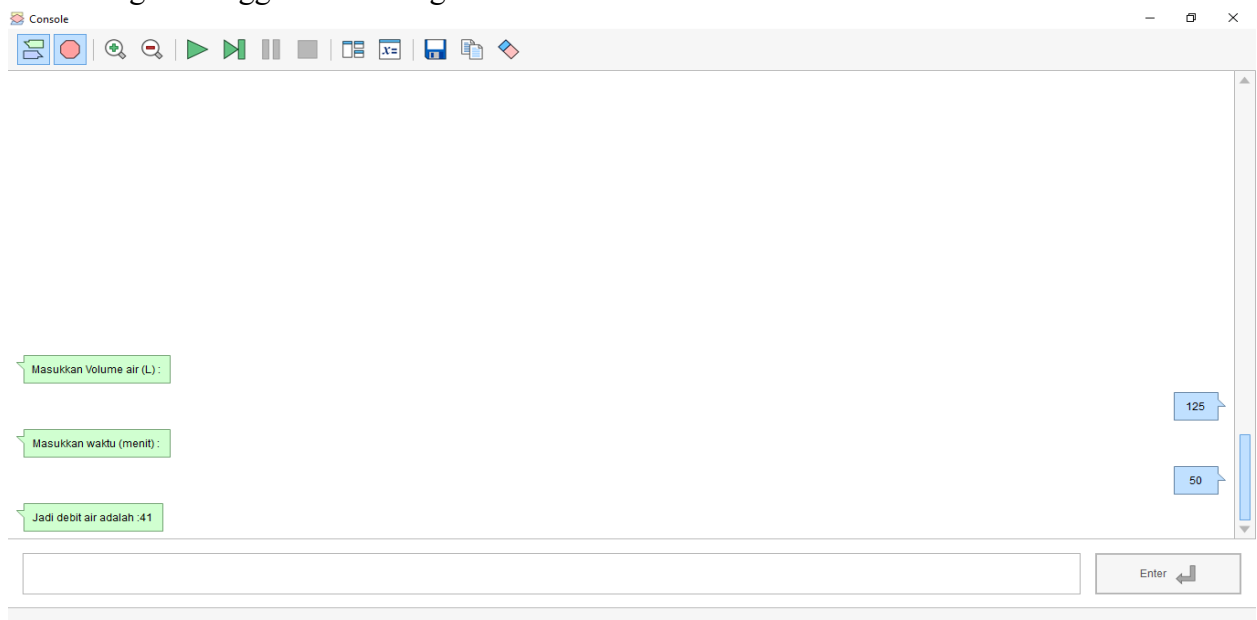
TUGAS MINGGU II -4

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?

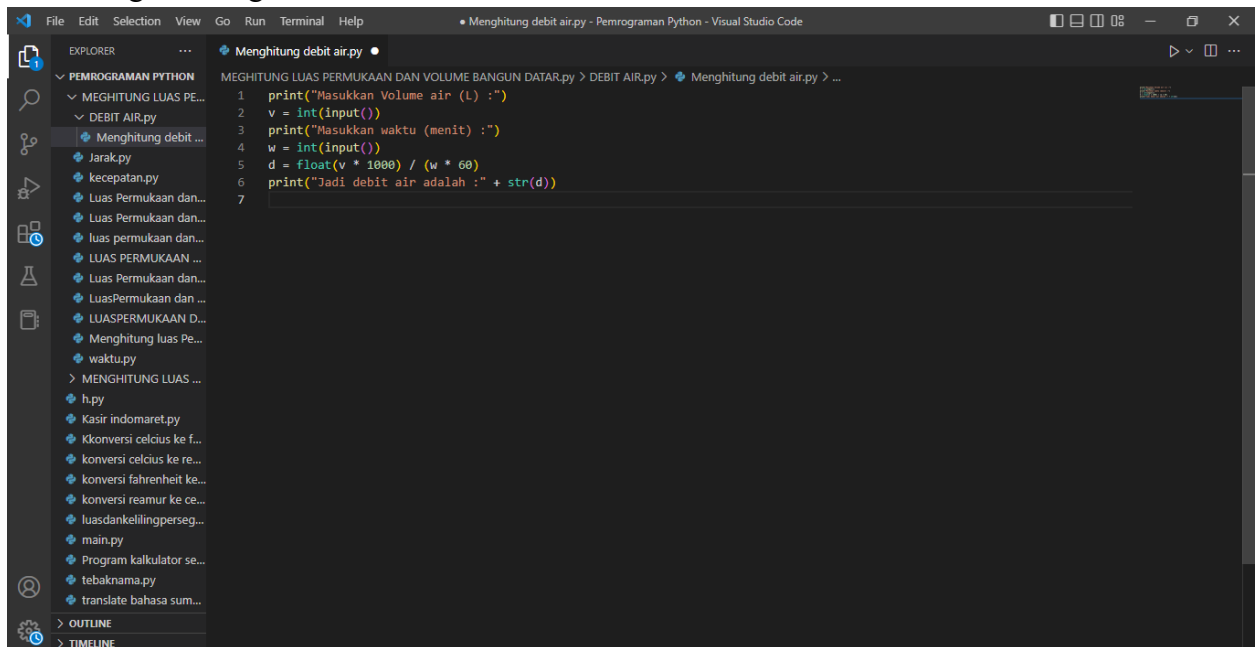
- Menggunakan Flowgorithm



- Hasil dengan menggunakan flowgorithm



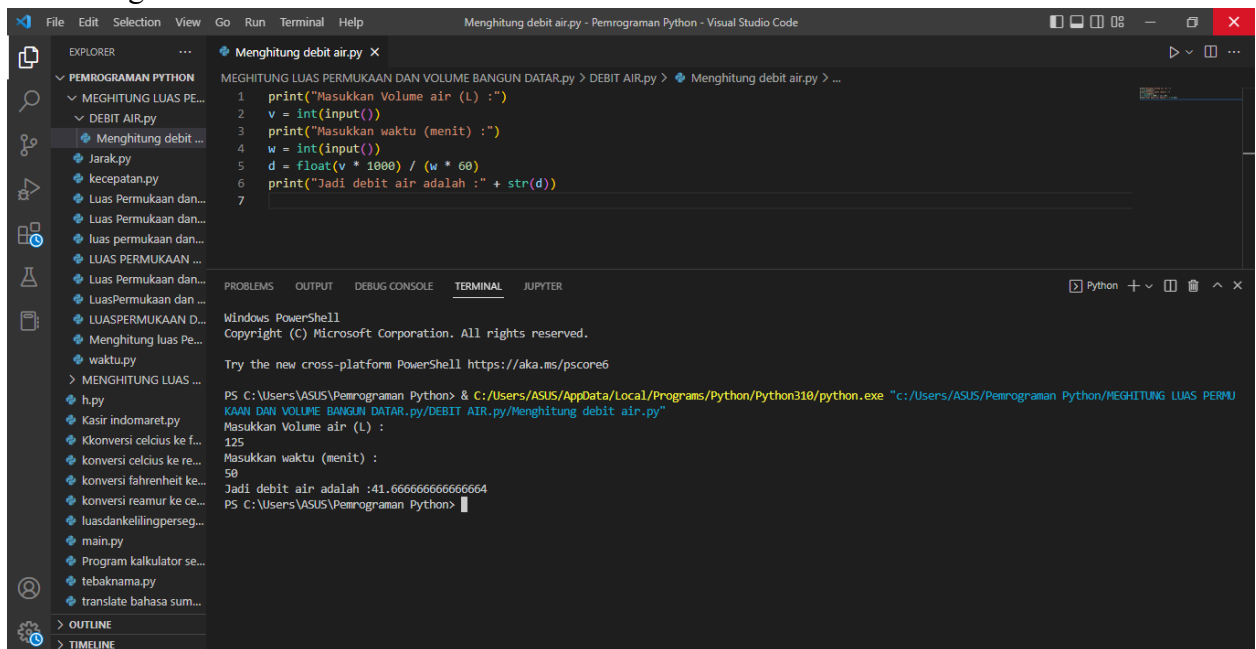
- Kode Program dengan vs code



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project named 'PEMROGRAMAN PYTHON' with a subfolder 'MEGHITUNG LUAS PE...' containing a file 'DEBIT AIR.py'. The code editor shows the following Python code:

```
1 print("Masukkan Volume air (L) :")
2 v = int(input())
3 print("Masukkan waktu (menit) :")
4 w = int(input())
5 d = float(v * 1000) / (w * 60)
6 print("Jadi debit air adalah : " + str(d))
7
```

- Hasil dengan vs code



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the same file explorer and code editor as the previous image. The terminal window at the bottom shows the execution of the Python code:

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

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

PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:/Users/ASUS/Pemrograman Python/MEGHITUNG LUAS PERMU
KAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py/DEBIT AIR.py/Menghitung debit air.py"
Masukkan Volume air (L) :
125
Masukkan waktu (menit) :
50
Jadi debit air adalah :41.666666666666664
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>
```

- Hasil dengan memasukkan permasalahan yang sama

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer pane on the left shows a project named 'PEMROGRAMAN PYTHON' with a subfolder 'MEGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py'. The file 'MENGHITUNG DEBIT AIR.py' is selected. The main editor shows the following Python code:

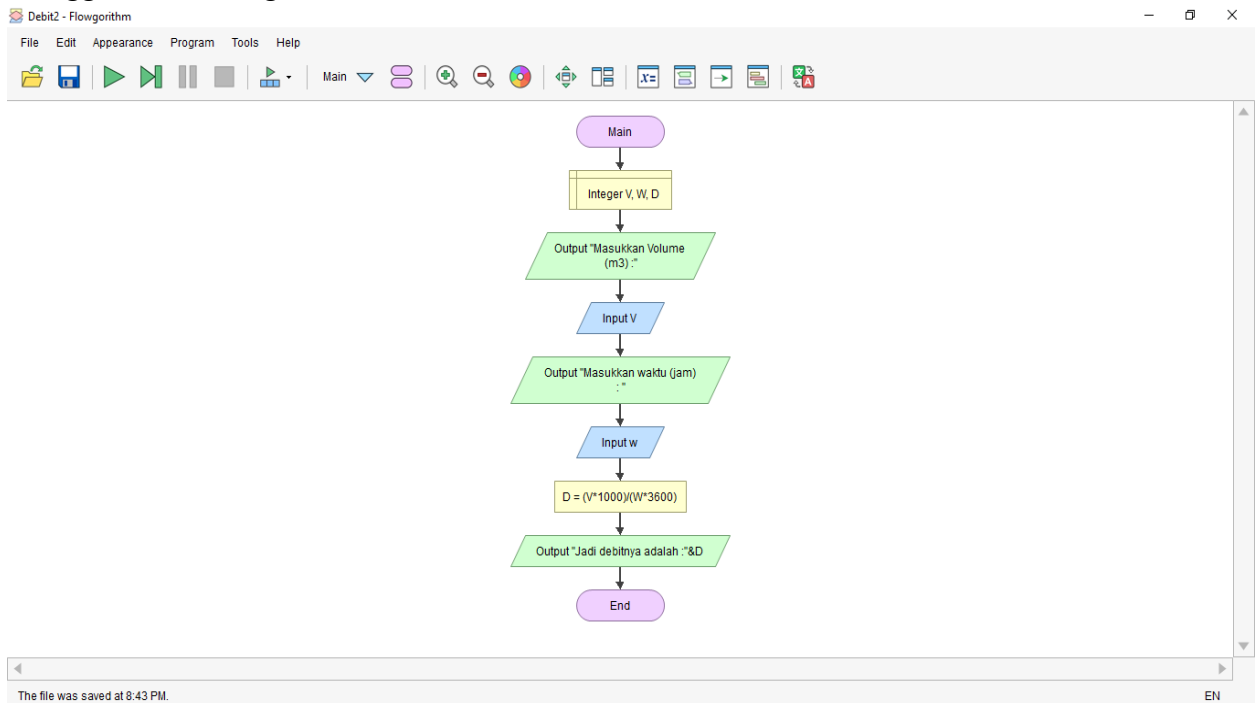
```
1 print("Masukkan Volume air (L) :")
2 v = int(input())
3 print("Masukkan waktu (menit) :")
4 w = int(input())
5 d = float(v * 1000) / (w * 60)
6 print("Jadi debit air adalah : " + str(d))
7
```

The TERMINAL pane at the bottom shows the execution output:

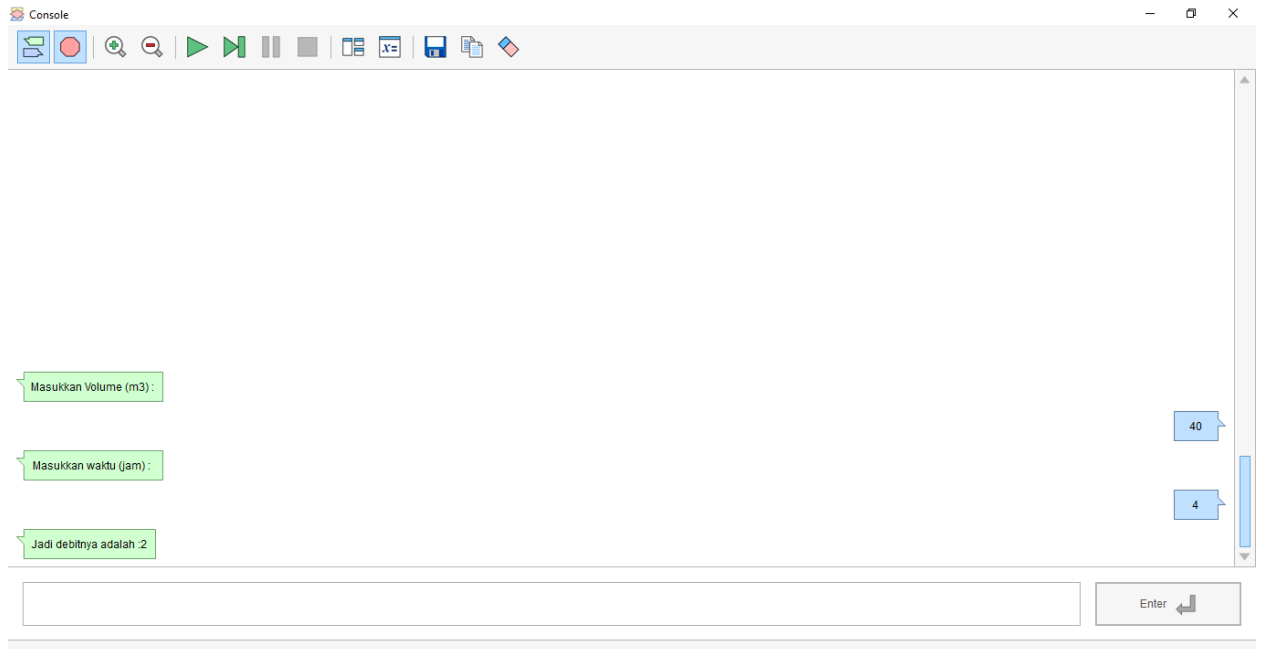
```
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\ASUS\Pemrograman Python\MEGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py\DEBIT AIR.py\MENGHITUNG DEBIT AIR.py"
Masukkan Volume air (L) :
40
Masukkan waktu (menit) :
20
Jadi debit air adalah :33.333333333333336
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>
```

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?

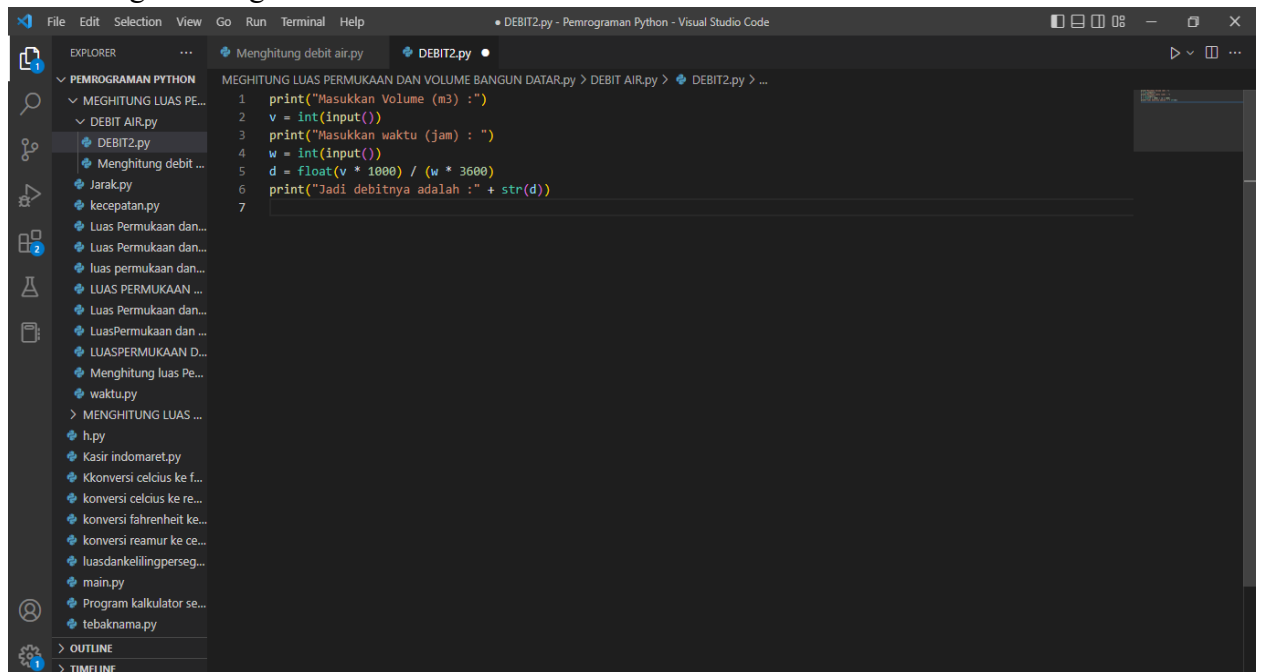
- Menggunakan Flowgorithm



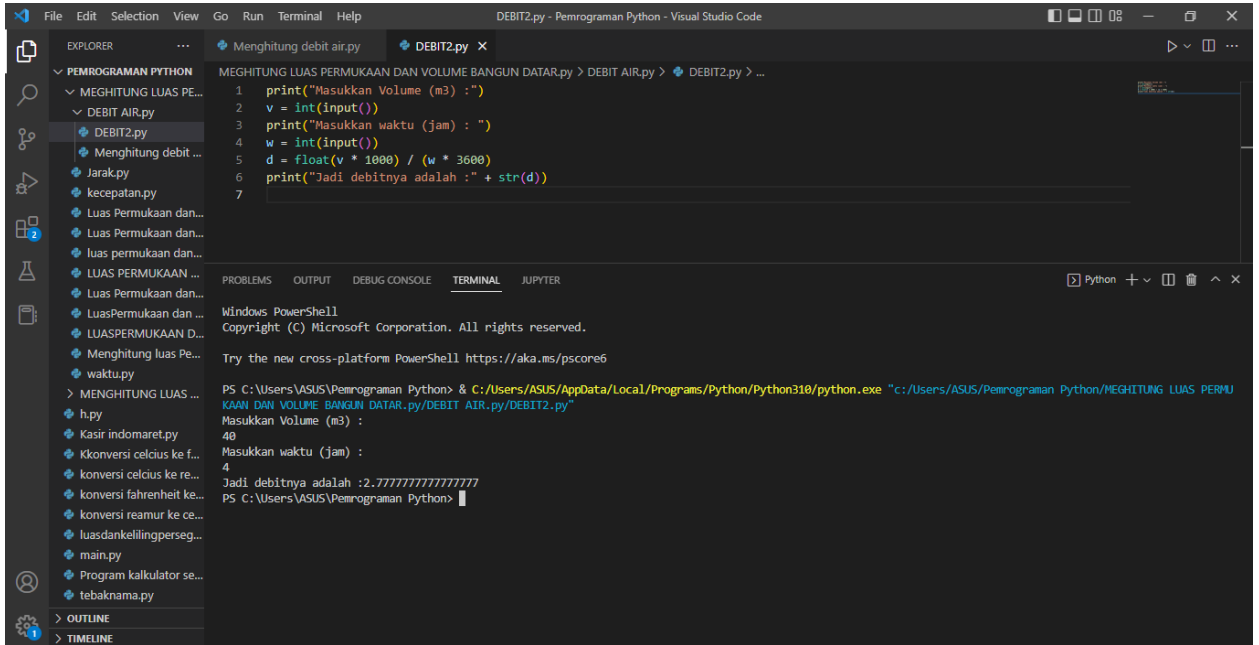
- Hasil dengan menggunakan flowgorithm



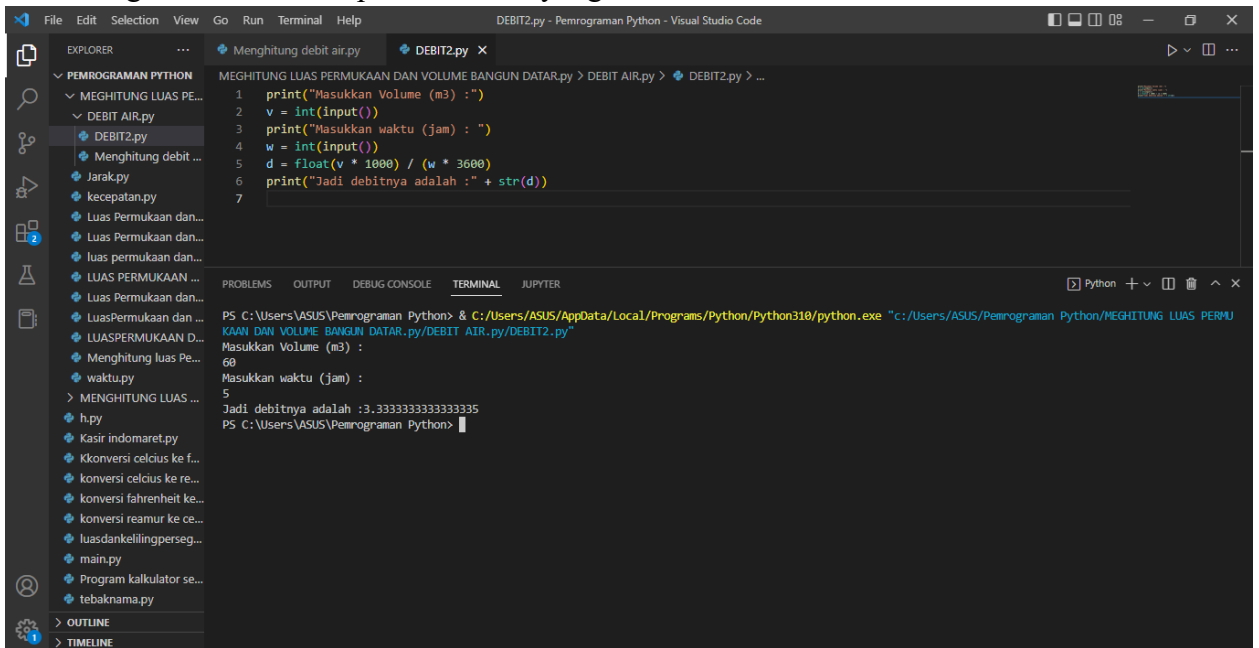
- Kode Program dengan vs code



- Hasil dengan vs code

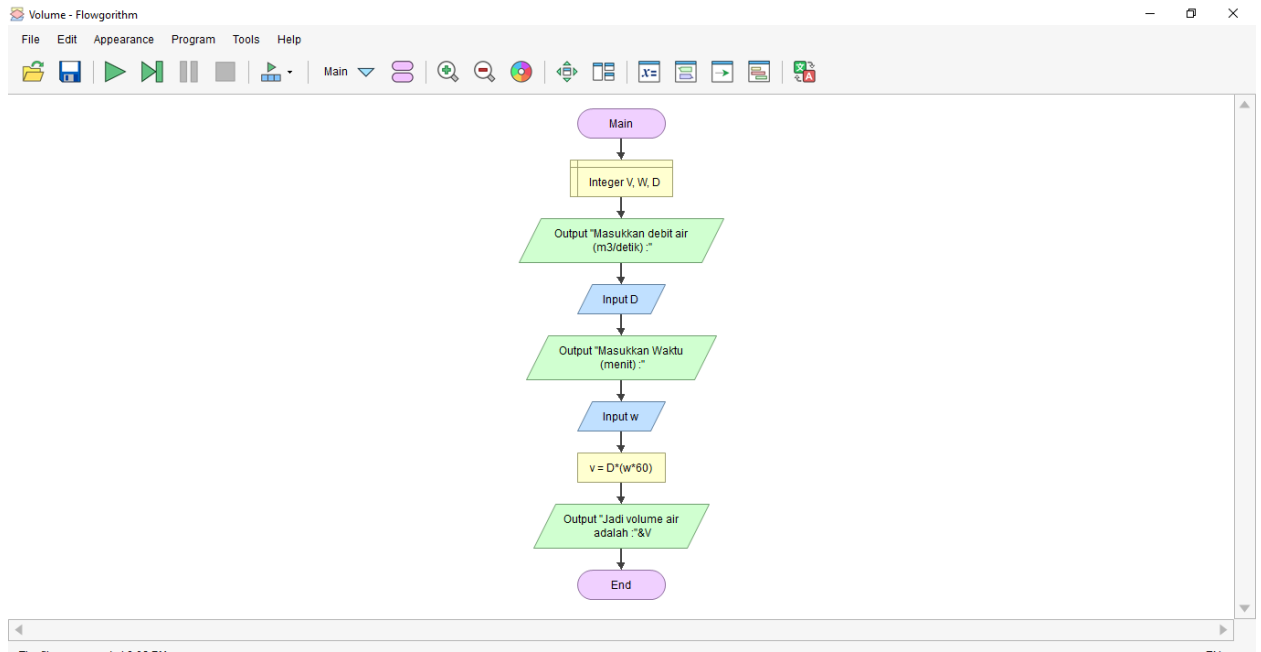


- Hasil dengan memasukkan permasalahan yang sama



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?

- Menggunakan Flowgorithm



- Hasil dengan menggunakan flowgorithm

The screenshot shows the console output of the Flowgorithm program. The user has entered 80 for the discharge rate and 10 for the time in minutes. The program has calculated the volume of water as 48000 m³.

Input/Output	Value
Masukkan debit air (m3/detik) :	80
Masukkan Waktu (menit) :	10
Jadi volume air adalah :	48000

- Kode Program dengan vs code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left and the code editor in the center. The file explorer shows a project named 'PEMROGRAMAN PYTHON' with a folder 'MEGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py' containing files 'DEBIT AIR.py', 'Menghitung debit ...', and 'volume.py'. The code editor shows the 'volume.py' file with the following Python code:

```
1 print("Masukkan debit air (m3/detik) :")
2 d = int(input())
3 print("Masukkan Waktu (menit) :")
4 w = int(input())
5 v = d * (w * 60)
6 print("Jadi volume air adalah : " + str(v))
7
```

- Hasil dengan vs code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left and the terminal at the bottom. The terminal shows the execution of the Python code in the 'volume.py' file. The output is as follows:

```
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:/Users/ASUS/Pemrograman Python/MEGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py/DEBIT AIR.py/volume.py"
Masukkan debit air (m3/detik) :
80
Masukkan Waktu (menit) :
10
Jadi volume air adalah :48000
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>
```

- Hasil dengan memasukkan permasalahan yang sama

The image shows a Visual Studio Code editor interface. The top menu bar includes File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, and Help. The Explorer sidebar on the left displays a project structure with folders for 'PEMROGRAMAN PYTHON' and 'MEGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py'. The main editor window shows the code for 'volume.py', which prompts the user to input the base area (m3/detik) and time (menit), then calculates the volume. The TERMINAL window at the bottom shows the command prompt output, including the prompt 'PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>' and the calculated volume 'Jadi volume air adalah :28700'.

```

1 print("Masukkan debit air (m3/detik) :")
2 d = int(input())
3 print("Masukkan Waktu (menit) :")
4 w = int(input())
5 v = d * (w * 60)
6 print("Jadi volume air adalah : " + str(v))
7

```

TERMINAL

```

PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python> & c:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\ASUS\Pemrograman Python\MEGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py\DEBIT AIR.py\volume.py"
Masukkan debit air (m3/detik) :
69
Masukkan Waktu (menit) :
5
Jadi volume air adalah :28700
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>

```