

Nama : Ambar Wati
NIM : 20.01.013.001
Kelas : Teknik Infomatika (A)
Mata Kuliah : Kecerdasan Buatan
Quiz Individu IV

1. Konsep 1

Flowchart menghitung cm3/detik debit anutan pipa air

Pertama membuat bagan-bagan (flowchart) di flowgorithm untuk menghitung cm3/detik debit anutan pipa air, masukkan $v = 125$, $t = 50$, masukkan “rumus $d = v / t$ ” kemudian “Run” akan muncul hasil cm3/detik debit anutan pipa air Seperti gambar yang dibawah

The image shows a screenshot of a computer screen with two windows. The left window is titled "debit.ambar * - Flowgorithm" and displays a flowchart. The flowchart starts with a "Main" terminal, followed by a "Real d, t, v" declaration, then three assignment boxes: $v = 125$, $t = 50$, and $d = v / t$. This is followed by an output box: "Output 'cm3/detik debit anutan pipa air adalah :&d'", and finally an "End" terminal. The right window is titled "Source Code Viewer" and shows Python code:

```
0 v = 125
1 t = 50
2 d = v / t
3 print("cm3/detik debit anutan pipa air adalah : " + str(d))
```

 Below the code is a "Console" window showing the output: "cm3/detik debit anutan pipa air adalah :2.5". The Windows taskbar at the bottom shows the system time as 2:09 AM and weather as 85°F Rain.

```
graph TD
    Main([Main]) --> Real[Real d, t, v]
    Real --> v[v = 125]
    v --> t[t = 50]
    t --> d[d = v / t]
    d --> Output[/Output 'cm3/detik debit anutan pipa air adalah :&d'/]
    Output --> End([End])
```

```
0 v = 125
1 t = 50
2 d = v / t
3 print("cm3/detik debit anutan pipa air adalah : " + str(d))
```

cm3/detik debit anutan pipa air adalah :2.5

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer pane on the left shows a project named 'AI PYTHON PROGRAMING' with files 'debit.py.txt', 'jarak tugas no 1.txt', 'no1.ambar.py', 'no1.tugacode.py', and 'no1.tugacode.py'. The main editor shows the file 'no1.ambar.py' with the following code:

```
1 v = 125
2 t = 50
3 d = v / t
4 print("cm3/detik debit anutan pipa air adalah : " + str(d))
```

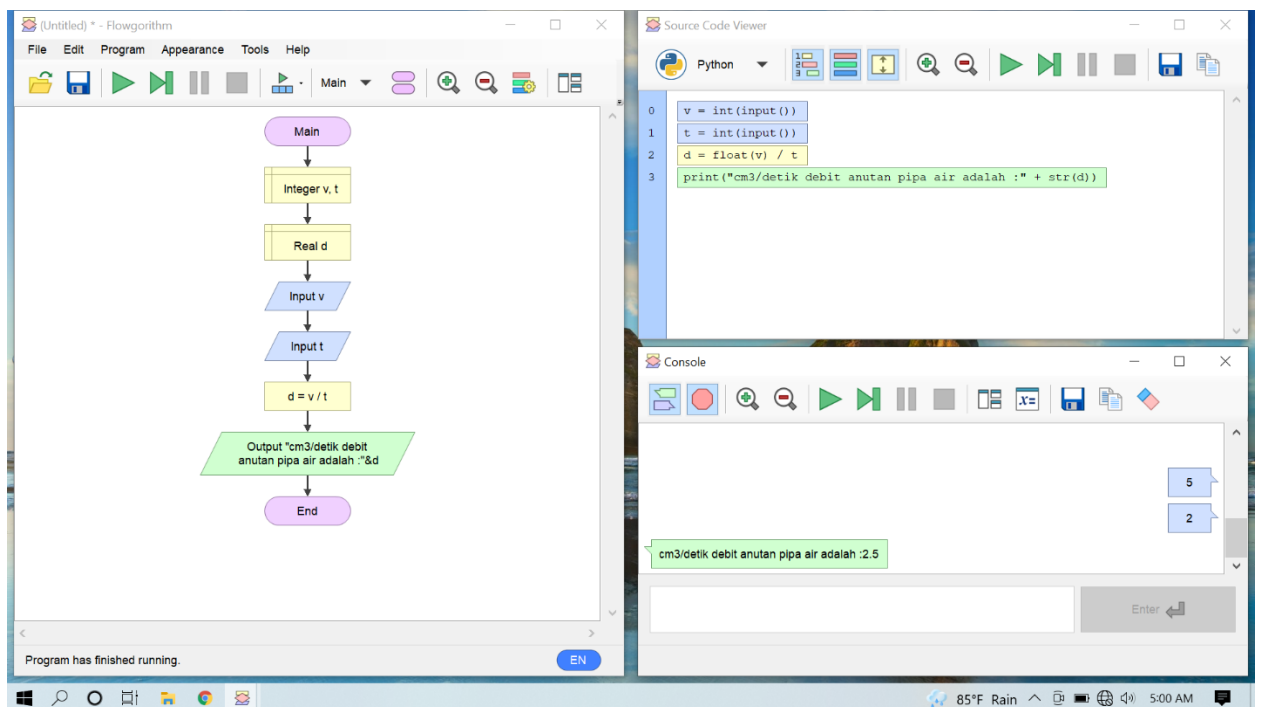
The TERMINAL pane at the bottom shows the execution of the script in a Windows PowerShell window:

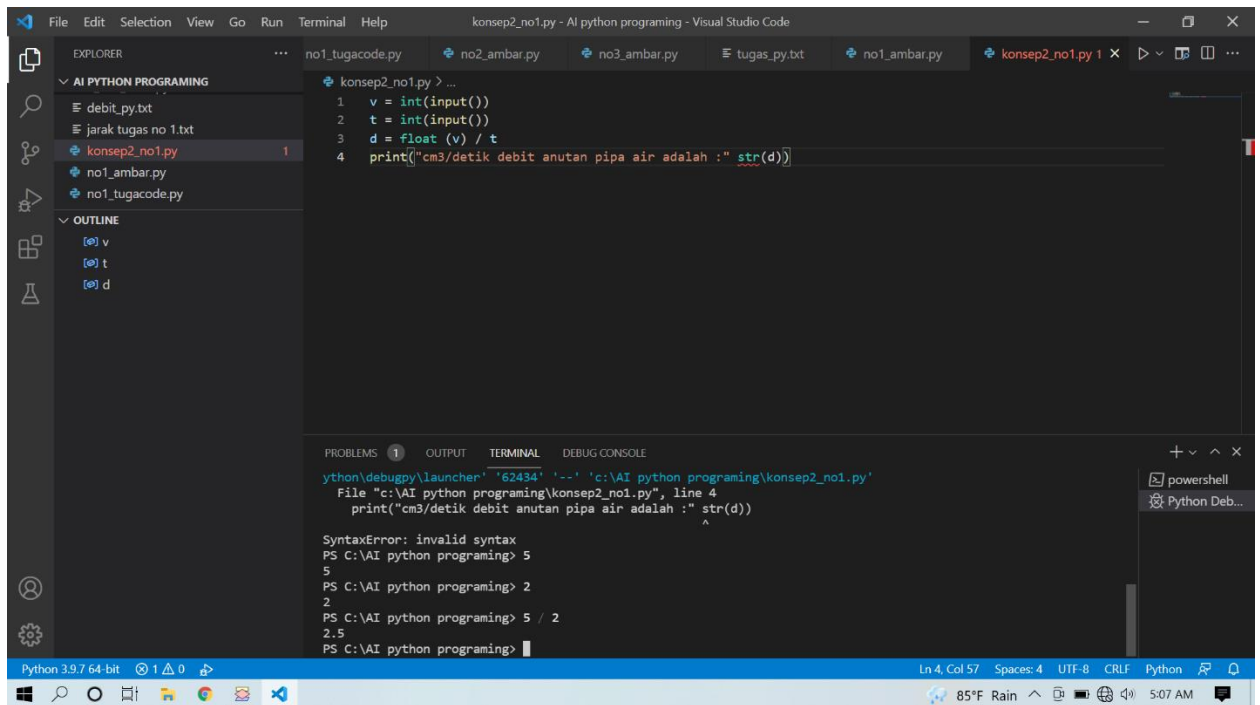
```
PS C:\AI python programming> & 'C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'C:\Users\LENOVO\vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1965161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '62486' '- ' 'C:\AI python programming\no1.ambar.py'
cm3/detik debit anutan pipa air adalah :2.5
PS C:\AI python programming>
```

Konsep 2

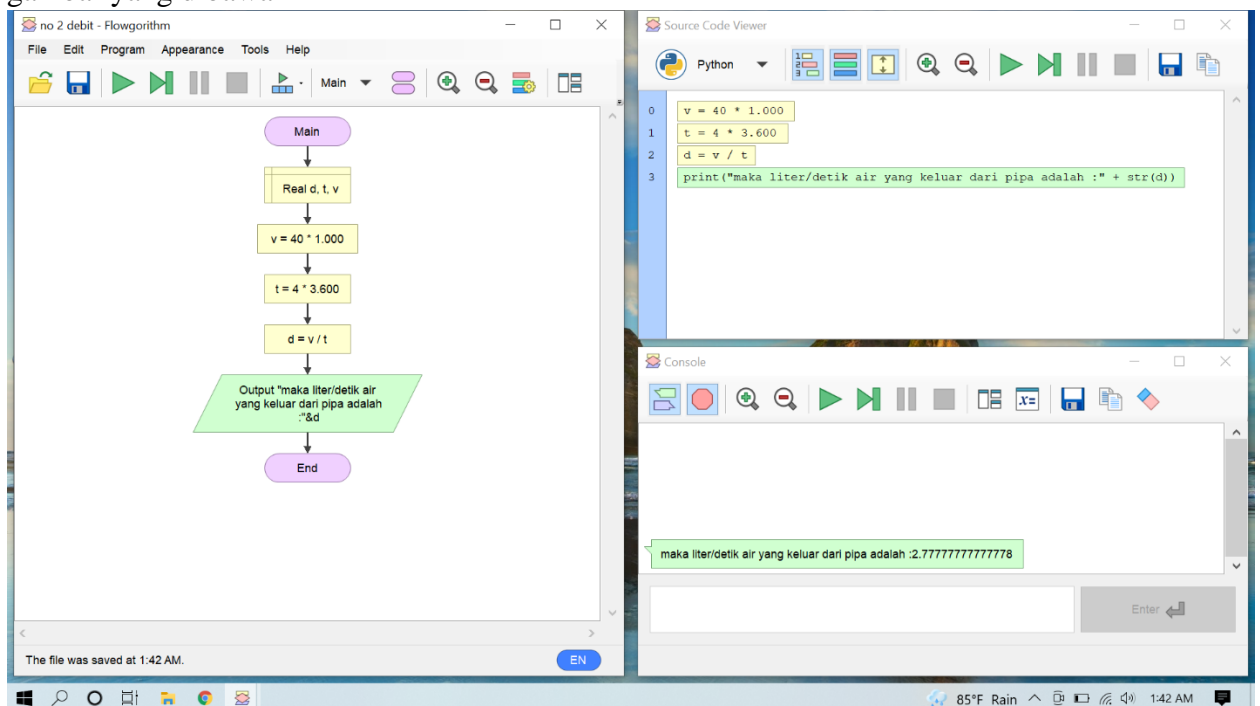
Flowchart menghitung cm3/detik debit anutan pipa air

Pertama membuat bagan-bagan (flowchart) di flowgorithm untuk menghitung cm3/detik debit anutan pipa air, masukkan $v = 5$, $t = 2$, masukkan “rumus $d = v / t$ ” kemudian “Run” akan muncul hasil cm3/detik debit anutan pipa air Seperti gambar yang dibawah





- Flowchart menghitung liter/detik air yang keluar dari pipa
Pertama membuat bagan-bagan (flowchart) di flowgorithm untuk menghitung liter/detik air yang keluar dari pipa, masukkan $v = 40 * 1.000$, $t = 4 * 3.600$, masukkan "rumus $d = v / t$ " kemudian "Run" akan muncul hasil liter/detik air yang keluar dari pipa Seperti gambar yang dibawah



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named `no2_ambar.py` open. The code in the editor is as follows:

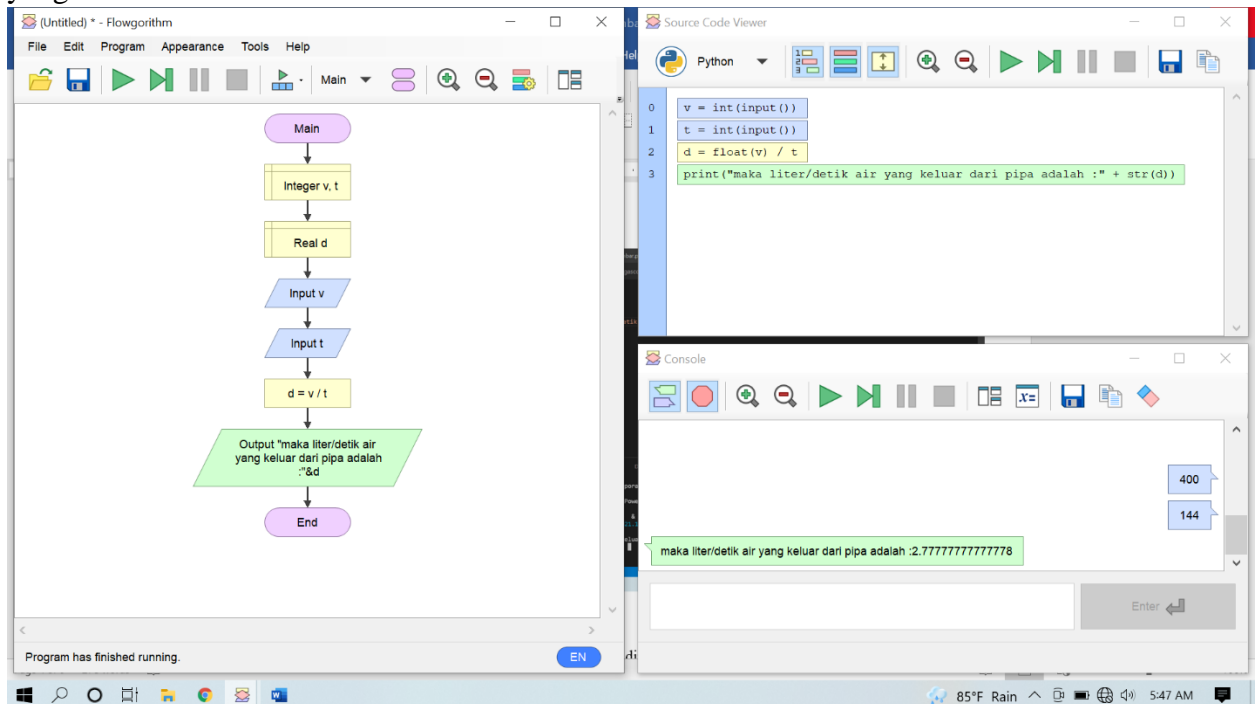
```
1 v = 40 * 1.000
2 t = 4 * 3.600
3 d = v / t
4 print("maka liter/detik air yang keluar dari pipa adalah : " + str(d))
```

The terminal at the bottom shows the command prompt running the script, resulting in the output: `maka liter/detik air yang keluar dari pipa adalah :2.7777777777777777`.

Konsep 2

Flowchart menghitung liter/detik air yang keluar dari pipa

Pertama membuat bagan-bagan (flowchart) di flowgorithm untuk menghitung liter/detik air yang keluar dari pipa, masukkan $v = 400$, $t = 144$, masukkan “rumus $d = v / t$ ” kemudian “Run” akan muncul hasil liter/detik air yang keluar dari pipa Seperti gambar yang dibawah



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `kosep2no2.py` open. The code in the editor is as follows:

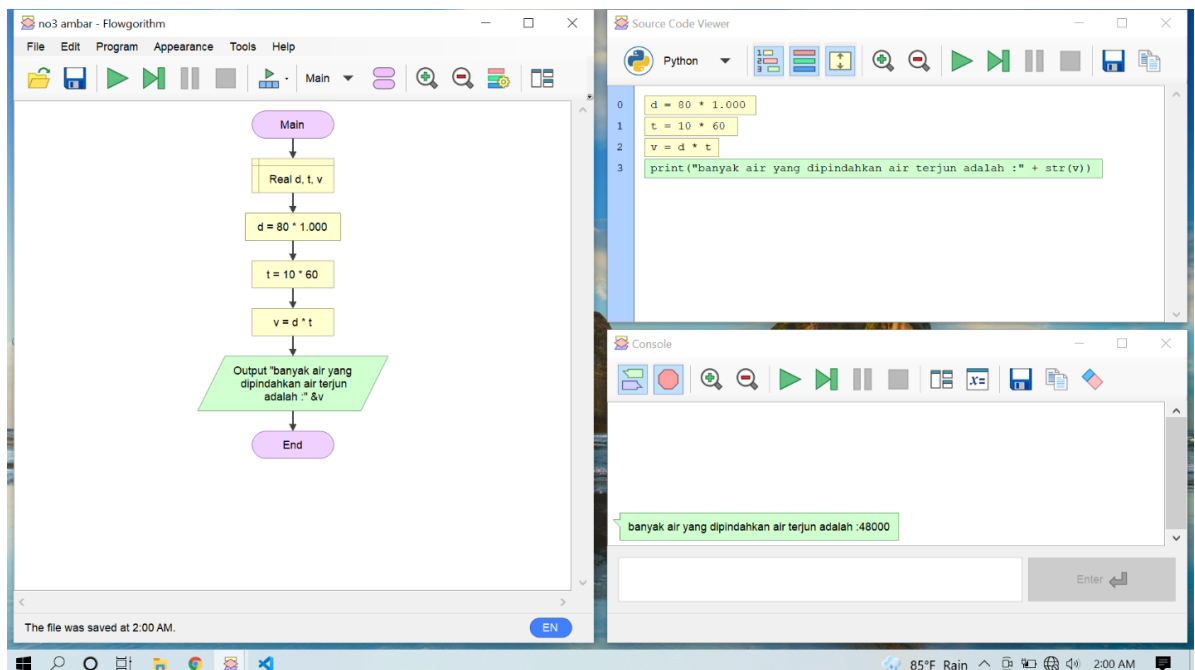
```
1 v = int(input())
2 t = int(input())
3 d = float(v) / t
4 print("maka liter/detik air yang keluar dari pipa adalah : " + str(d))
```

The terminal at the bottom shows the execution of the program:

```
PS C:\AI python programming> & 'C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\LENOVO\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '62450' '- -' 'c:\AI python programming\kosep2no2.py'
400
144
maka liter/detik air yang keluar dari pipa adalah :2.7777777777777777
PS C:\AI python programming>
```

3. Flowchart menghitung banyak air yang dipindahkan air terjun

Pertama membuat bagan-bagan (flowchart) di flowgorithm untuk menghitung banyak air yang dipindahkan air terjun, masukkan $d = 80 * 1.000$, $t = 10 * 60$, masukkan “rumus $v = d * t$ ” kemudian “Run” akan muncul hasil banyak air yang dipindahkan air terjun seperti gambar dibawah ini



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `no3_ambar.py` open. The code in the editor is as follows:

```
1 d = 80 * 1.000
2 t = 10 * 60
3 v = d * t
4 print("banyak air yang dipindahkan air terjun adalah :" + str(v))
```

The terminal at the bottom shows the execution of the script using PowerShell:

```
PS C:\AI python programing> & 'C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\LENOVO\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '62396' '-' 'c:\AI python programing\no3_ambar.py'
banyak air yang dipindahkan air terjun adalah :48000.0
PS C:\AI python programing>
```

Konsep 2

Pertama membuat bagan-bagan (flowchart) di flowgorithm untuk menghitung banyak air yang dipindahkan air terjun, masukkan $d = 120$, $t = 400$, masukkan “rumus $v = d * t$ ” kemudian “Run” akan muncul hasil banyak air yang dipindahkan air terjun seperti gambar dibawah ini

