

QUIZ INDIVIDU IV (ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

ANGGA DWI WIBOWO

NIM. 211001123

Fakultas Rekayasa Sistem - Prodi Teknik Informatika

Universitas Teknologi Sumbawa

Jl. Raya Olat Maras, Batu Alang, Moyo Hulu, Kab.Sumbawa, NTB. 84371

1. Proses Flowgorithm dan VS Code

Di Kampus UTS memiliki pipa yang bisa mengalirkan air sebanyak 125 liter air dalam waktu 50 menit. Berapa cm³/ detik debit anutan pipa air tersebut?

Pada Flowgorithm dan Pada VS Code

The image displays two screenshots side-by-side. The left screenshot shows a Flowgorithm flowchart for calculating the flow rate of a water pipe. The flowchart starts with 'Main', followed by 'Read q, x, y', 'Output "Masukan Volume Air yang Mengalir"', 'Input x', 'x = x * 1000', 'Output "Jadi 8 Cm3"', 'Input t', 't = t * 60', 'Output "Jadi 8 second"', 'q = x / y', 'Output "Maka debit Air Pipa Mengalir tersebut adalah " + q + " Cm3/detik"', and ends with 'End'. The right screenshot shows a Source Code Viewer with the following Python code:

```
5 t = float(input())
6 y = t * 60
7 print(" " + str(y) + "second")
8 q = x / y
9 print(" Maka debit Air Pipa Mengalir tersebut adalah " + str(q) + "Cm3/detik")
```

Below the code, the console output shows the following steps:

- Masukan Volume Air yang Mengalir
- 125000Cm3
- Masukan waktu yang dibutuhkan
- 50
- 3000.0second
- Maka debit Air Pipa Mengalir tersebut adalah 41.666666666666664Cm3/detik

The bottom screenshot shows the VS Code editor with the same Python code as above. The terminal output at the bottom shows the execution results:

```
PS C:\Users\ZASKIA ADZKIA SHAWUM\Documents\tutorial python\00 Template> & "C:/Users/ZASKIA ADZKIA SHAWUM/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe" "C:/Users/ZASKIA ADZKIA SHAWUM/Documents/tutorial python/00 template/Main.py"
Masukan Volume Air yang Mengalir
125
Masukan waktu yang dibutuhkan
50
3000.0second
Maka debit Air Pipa Mengalir tersebut adalah 41.666666666666664Cm3/detik
PS C:\Users\ZASKIA ADZKIA SHAWUM\Documents\tutorial python\00 Template>
```

Jawaban : Maka Maka debit Air Pipa Mengalir tersebut adalah

41.666666666666664Cm3/detik

2. Proses Flowgorithm dan VS Code

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?

Pada Flowgorithm dan Pada VS Code

The image displays two screenshots side-by-side, illustrating the process of solving a problem using Flowgorithm and VS Code.

Flowgorithm Screenshot: The Flowgorithm window shows a flowchart for calculating the debit of water. The steps are: Start (Main), Read q x L x y, Output "Masukan Volume Yang diisi dengan air", Input v, x = v * 1000, Output "x & 'liter'", Output "Masukan Waktu yang diperlukan untuk mengisi sampai penuh", Input t, y = t * 60 * 60, Output "y & 'second'", q = x / y, Output "Maka debit air yang keluar dari pipa adalah " + str(q) + "liter/detik", End.

VS Code Screenshot: The VS Code window shows the Python code for the same problem. The code is as follows:

```
0 print("Masukan Volume Yang diisi dengan air")
1 v = float(input())
2 x = v * 1000
3 print(" " + str(x) + "liter")
4 print("Masukan Waktu yang diperlukan untuk mengisi sampai penuh")
5 t = float(input())
6 y = t * 60 * 60
7 print(" " + str(y) + "second")
8 q = x / y
9 print("Maka debit air yang keluar dari pipa adalah " + str(q) + "liter/detik")
```

The VS Code window also shows the output of the code in the terminal, which matches the output of the Flowgorithm flowchart:

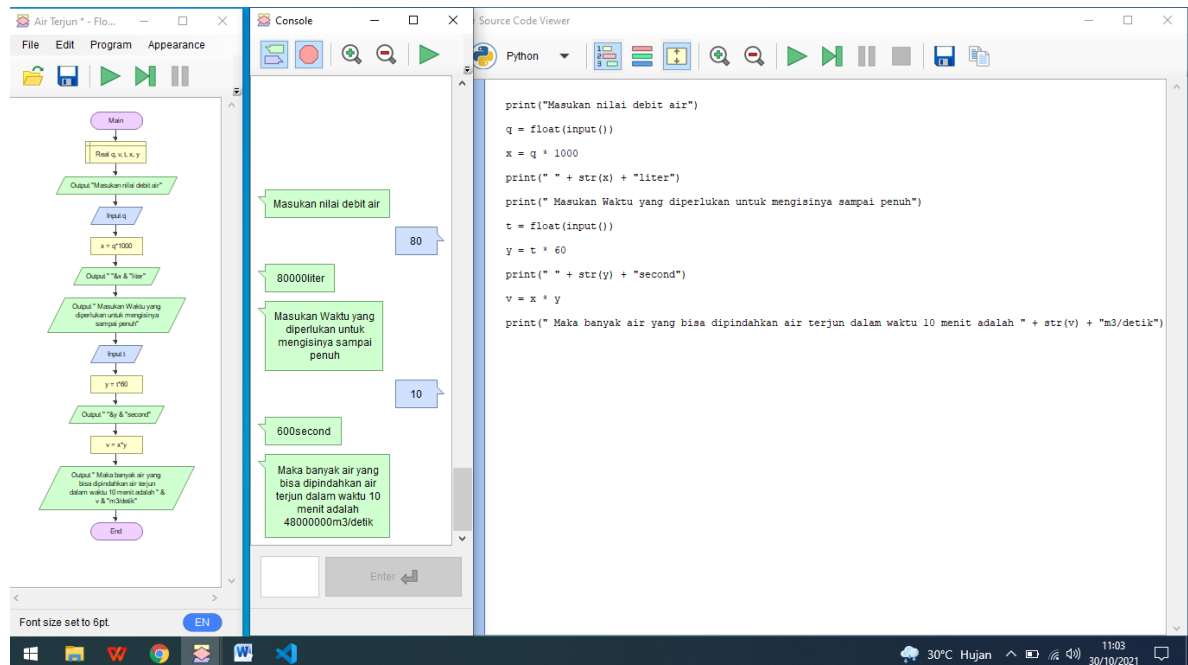
```
PS C:\Users\ZASKIA ADZKIA SHAMM\Documents\tutorial python\00 Template> & "C:/Users/ZASKIA ADZKIA SHAMM/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe" "C:/Users/ZASKIA ADZKIA SHAMM/Documents/tutorial python/00 Template/Main.py"
Masukan Volume Yang diisi dengan air
40
40000.0liter
Masukan Waktu yang diperlukan untuk mengisi sampai penuh
4
14400.0second
Maka debit air yang keluar dari pipa adalah 2.7777777777777777liter/detik
PS C:\Users\ZASKIA ADZKIA SHAMM\Documents\tutorial python\00 Template>
```

Jawaban : Maka debit air yang keluar dari pipa adalah 2.7777777777777777liter/detik

3. Proses Flowgorithm dan VS Code

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?

Pada Flowgorithm dan Pada VS Code



The image shows a screenshot of Visual Studio Code with a Python file named 'Main.py'. The code is identical to the one in the Flowgorithm flowchart. The terminal output shows the execution of the program, which prompts for 'Masukan nilai debit air' (80), 'Masukan Waktu yang diperlukan untuk mengisinya sampai penuh' (10), and outputs 'Maka banyak air yang bisa dipindahkan air terjun dalam waktu 10 menit adalah 48000000.0m3/detik'.

Jawaban : Maka banyak air yang bisa dipindahkan air terjun dalam waktu 10 menit adalah 48000000m³/detik