

MINGGU II TUGAS 3

NAMA : MUTIARA ADE KANTARI

NIM : 211001065

1. Menghitung Kecepatan Konsep 1

The image displays a Python program for calculating speed, shown in three different environments: a flowchart, a source code viewer, and a terminal execution.

Flowchart (Left): The process starts at 'Main', followed by 'Integer v, s, t'. It then outputs 'kecepatan : 700 km', assigns $s = 700$, outputs 'waktu : 5 jam', assigns $t = 5$, calculates $v = s/t$, outputs 'Jadi v motor GP adalah :8v', and finally reaches 'End'.

Source Code Viewer (Top Right): The Python code is as follows:

```
0 print("kecepatan : 700 km")
1 s = 700
2 print("waktu : 5 jam")
3 t = 5
4 v = float(s) / t
5 print("Jadi v motor GP adalah : " + str(v))
```

Console (Bottom Right): The output of the program is:

```
kecepatan : 700 km
waktu : 5 jam
Jadi v motor GP adalah :140
```

VS Code Editor (Bottom): The code is shown in a dark-themed editor. The terminal at the bottom shows the command to run the script and the resulting output:

```
PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python110\python.exe "c:/Users/ASUS/Documents/tugas AI Mutiara/kecepatan konsep 1.py"
kecepatan : 700 km
waktu : 5 jam
Jadi v motor GP adalah :140.0
PS C:\Users\ASUS>
```

Konsep 2

The image displays a Python IDE interface with three main components: a flowchart, a source code editor, and a console window.

Flowchart: The flowchart starts with a 'Main' terminal node, followed by an 'Integer v, s, t' process node. It then proceeds to an 'Output "Masukkan jarak :"' output node, an 'Input s' input node, another 'Output "Masukkan waktu :"' output node, an 'Input t' input node, a calculation node $v = s/t$, an 'Output "jadi kecepatan motor GP adalah " & v' output node, and finally an 'End' terminal node.

Source Code: The source code editor shows the following Python code:

```
0 print("Masukkan jarak :")
1 s = int(input())
2 print("Masukkan waktu :")
3 t = int(input())
4 v = float(s) / t
5 print("jadi kecepatan motor GP adalah " + str(v))
```

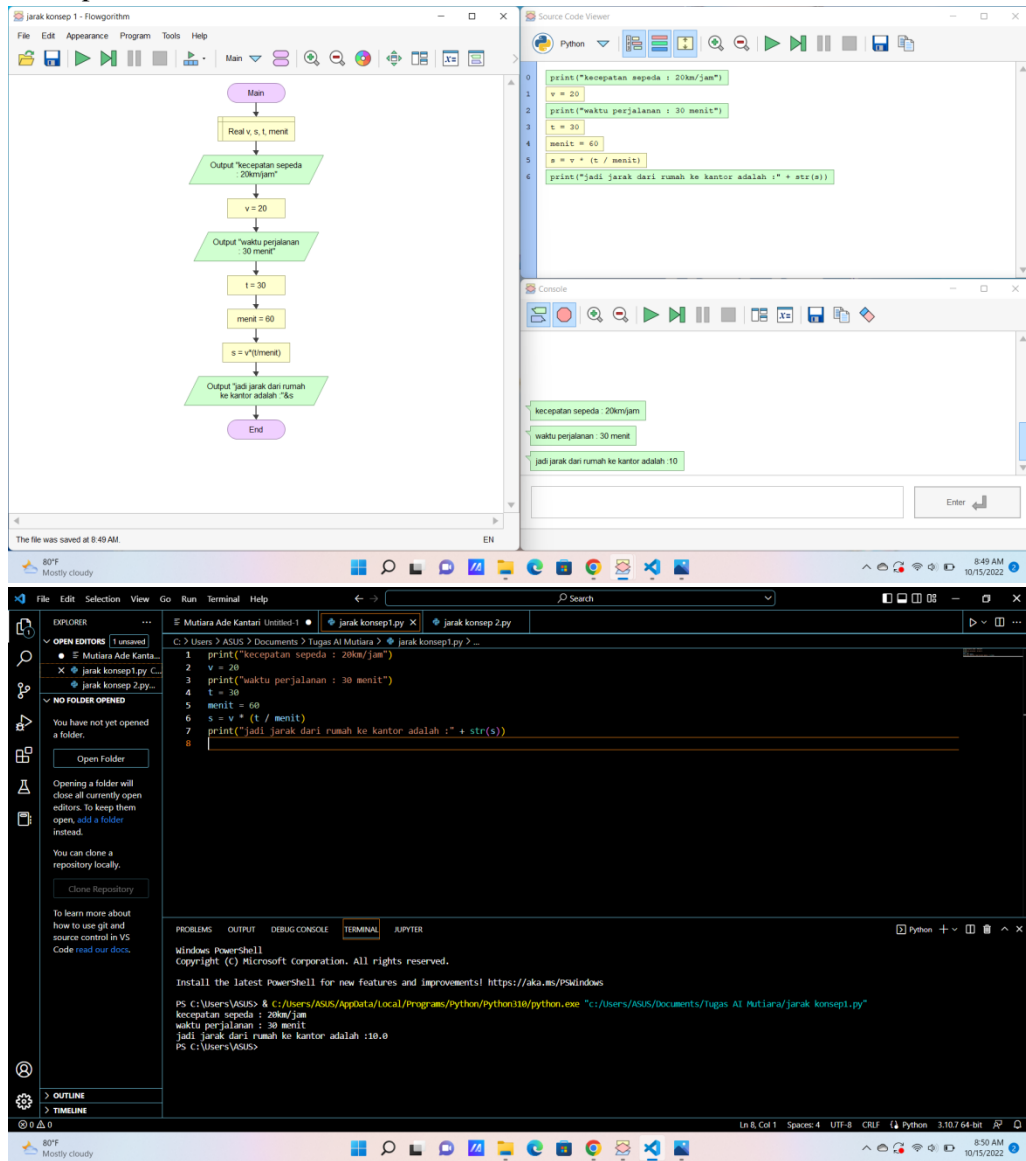
Console: The console window shows the program's execution with the following input and output:

```
Masukkan jarak : 700
Masukkan waktu : 5
jadi kecepatan motor GP adalah 140
```

Terminal: The terminal window shows the command prompt running the script:

```
C:\Users\ASUS> cd C:\Users\ASUS\Documents> python kecepata konsep 2.py
Masukkan jarak :
700
Masukkan waktu :
5
jadi kecepatan motor GP adalah 140.0
PS C:\Users\ASUS>
```

2. Menghitung Jarak Konsep 1



Konsep 2

The image displays a Python program and its execution in Visual Studio Code. The top section shows a flowchart and the corresponding Python code, while the bottom section shows the code being executed in a terminal.

Flowchart:

```
graph TD
    Start([Main]) --> Read[Read v, s, t, menit]
    Read --> OutputSpeed[/Output "Masukkan kecepatan sepeda :"/]
    OutputSpeed --> InputV[/Input v/]
    InputV --> OutputTime[/Output "Masukkan waktu perjalanan :"/]
    OutputTime --> InputT[/Input t/]
    InputT --> Menit[menit = 60]
    Menit --> Calculation[s = v * (t / menit)]
    Calculation --> OutputDistance[/Output "jadi jarak dari rumah ke kantor adalah :s"/]
    OutputDistance --> End([End])
```

Python Code (Source Code Viewer):

```
0 print("Masukkan kecepatan sepeda :")
1 v = float(input())
2 print("Masukkan waktu perjalanan :")
3 t = float(input())
4 menit = 60
5 s = v * (t / menit)
6 print("jadi jarak dari rumah ke kantor adalah : " + str(s))
```

Console Output:

```
Masukkan kecepatan sepeda : 200
Masukkan waktu perjalanan : 30
jadi jarak dari rumah ke kantor adalah : 100
```

VS Code Editor:

The VS Code editor shows the file explorer on the left with the project structure:

- jarak konsep 2 - Flowgorithm
- jarak konsep 1.py
- jarak konsep 2.py

The main editor area displays the Python code for `jarak konsep 2.py`:

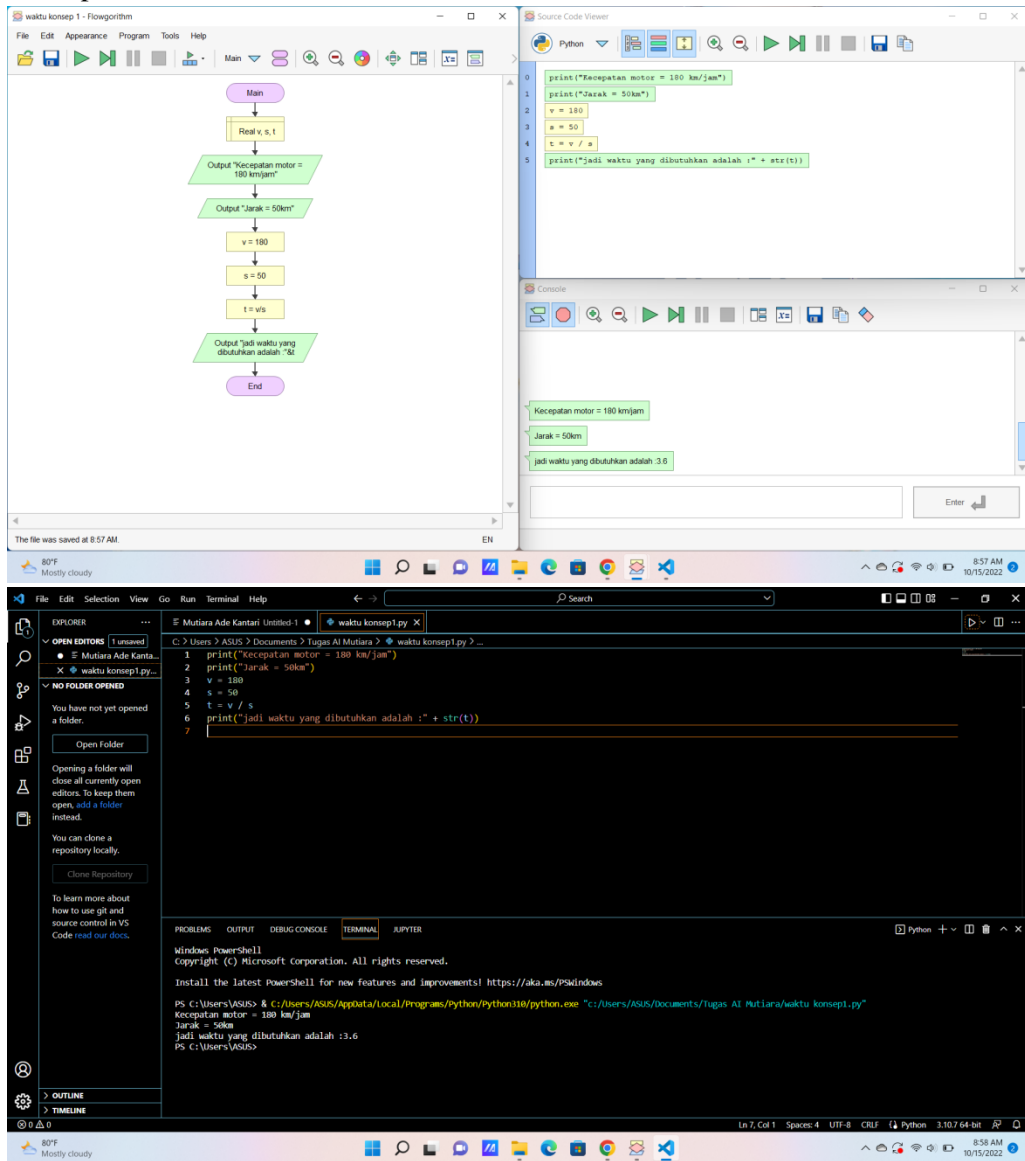
```
1 print("Masukkan kecepatan sepeda :")
2 v = float(input())
3 print("Masukkan waktu perjalanan :")
4 t = float(input())
5 menit = 60
6 s = v * (t / menit)
7 print("jadi jarak dari rumah ke kantor adalah : " + str(s))
```

The bottom panel shows the terminal output of the program execution:

```
PS C:\Users\ASUS> & c:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\ASUS\Documents\tugas AI Mutiara\jarak konsep 2.py"
Masukkan kecepatan sepeda :
200
Masukkan waktu perjalanan :
30
jadi jarak dari rumah ke kantor adalah :100.0
PS C:\Users\ASUS>
```

3. Menghitung waktu

Konsep 1



Konsep 2

The image displays two screenshots of a Python program. The top screenshot shows the program in Flowgorithm, a visual programming tool. The bottom screenshot shows the same program in VS Code, including the source code, console output, and terminal execution.

Flowgorithm Diagram:

```
graph TD
    Main([Main]) --> Read[Read v, s, t]
    Read --> Output1[/Output "Masukkan kecepatan motor :"/]
    Output1 --> Input1[/Input v/]
    Input1 --> Output2[/Output "Masukkan jarak :"/]
    Output2 --> Input2[/Input s/]
    Input2 --> Calc[t = v/s]
    Calc --> Output3[/Output "Jadi waktu yang dibutuhkan adalah :t"/]
    Output3 --> End([End])
```

Python Source Code (VS Code):

```
0 print("Masukkan kecepatan motor :")
1 v = float(input())
2 print("Masukkan jarak :")
3 s = float(input())
4 t = v / s
5 print("Jadi waktu yang dibutuhkan adalah : " + str(t))
```

Console Output (VS Code):

```
Masukkan kecepatan motor : 180
Masukkan jarak : 50
Jadi waktu yang dibutuhkan adalah : 3.6
```

Terminal (VS Code):

```
C:\> Users\ASUS> Documents> Tugas AI Mutiara> waktu konsep 2.py
1 print("Masukkan kecepatan motor :")
2 v = float(input())
3 print("Masukkan jarak :")
4 s = float(input())
5 t = v / s
6 print("Jadi waktu yang dibutuhkan adalah : " + str(t))
7
```

Terminal Execution (VS Code):

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

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\ASUS\Documents\tugas AI Mutiara\waktu konsep 2.py"
Masukkan kecepatan motor :
180
Masukkan jarak :
50
Jadi waktu yang dibutuhkan adalah : 3.6
PS C:\Users\ASUS>
```