

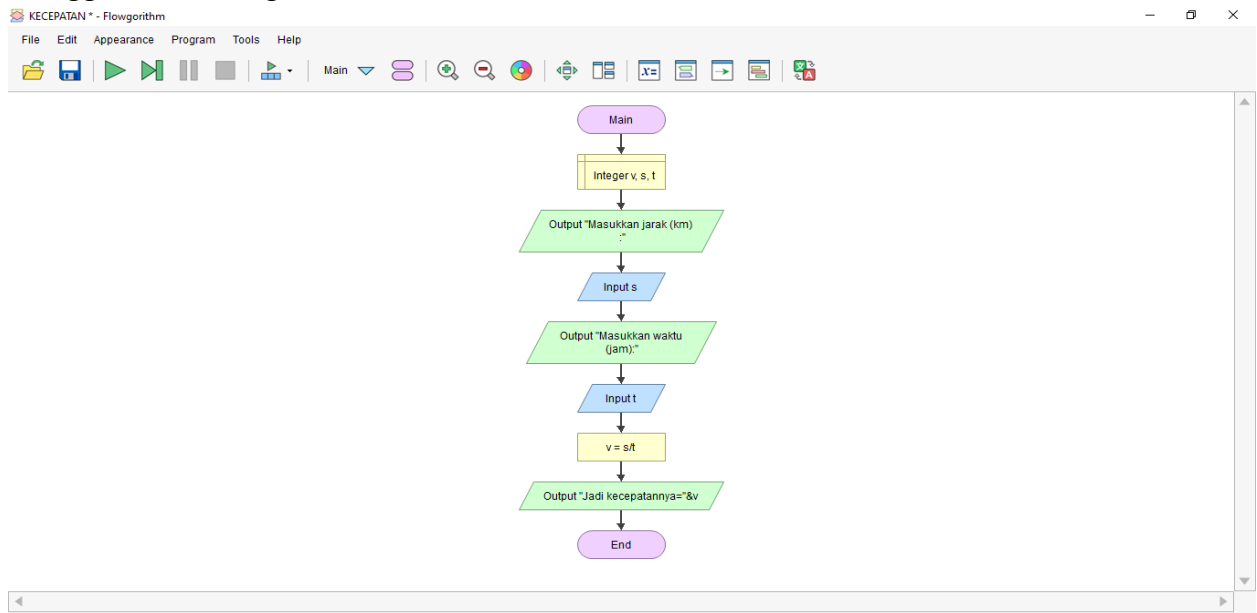
Nama : Asri Ramdani

Nim : 19.01.013.034

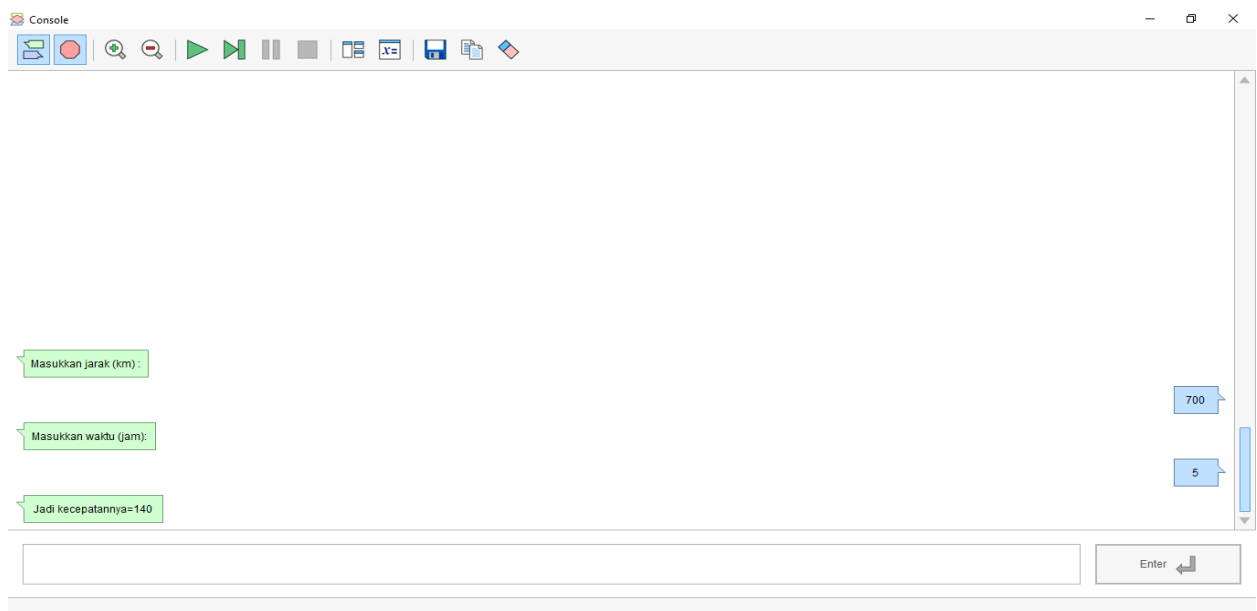
Kelas : Pemrograman Python INF020

TUGAS PY MINGGU II-3

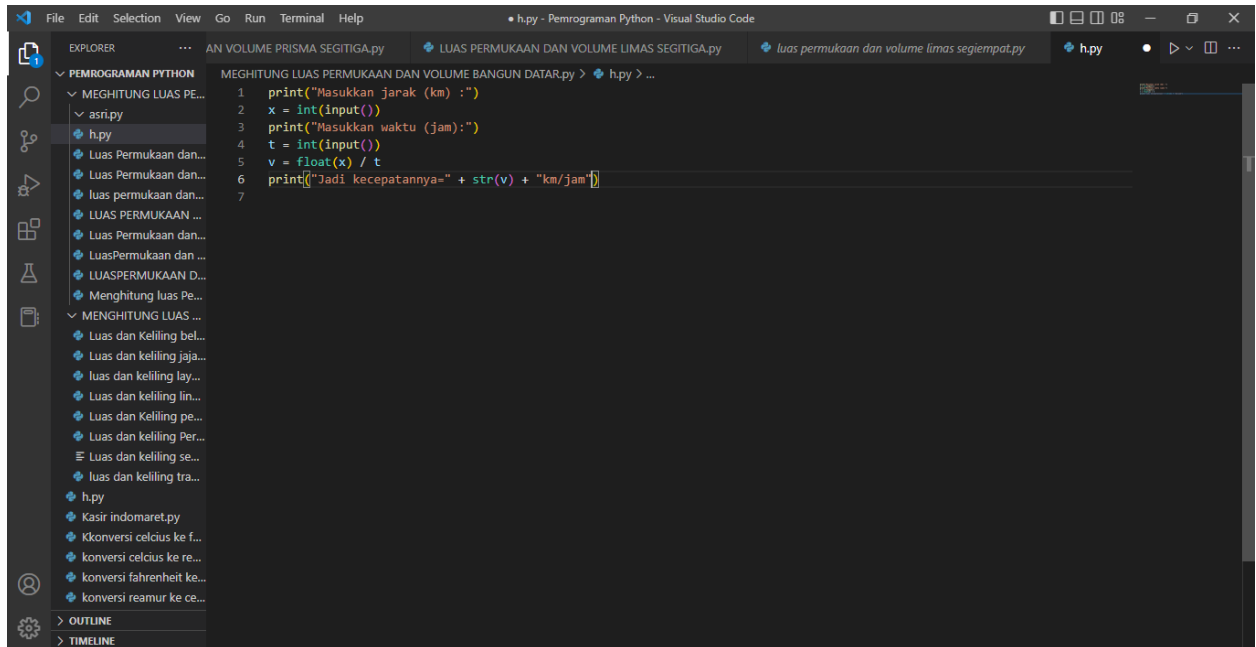
1. Rossi mengendarai motor GP di lintasan balap dengan kecepatan tetap. Dalam 5 jam, motor tersebut sudah menempuh jarak 700 km. Berapa Kecepatan Motor GP Rossi?
- Menggunakan Flowgorithm



- Hasil dengan menggunakan flowgorithm



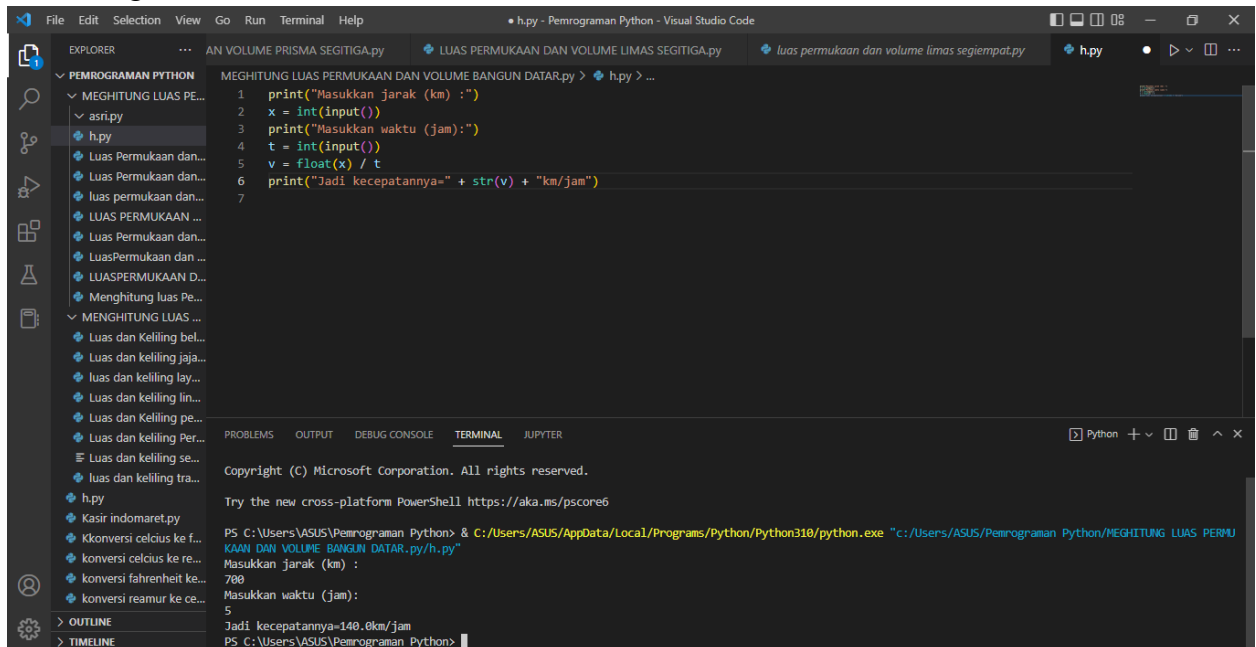
- Kode Program dengan vs code



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `h.py` open. The Explorer sidebar on the left shows a project structure with folders like `PEMROGRAMAN PYTHON` and `MENGHITUNG LUAS ...`. The main editor displays the following Python code:

```
1 print("Masukkan jarak (km) :")
2 x = int(input())
3 print("Masukkan waktu (jam):")
4 t = int(input())
5 v = float(x) / t
6 print("Jadi kecepatannya=" + str(v) + "km/jam")
7
```

- Hasil dengan vs code



The screenshot shows the same Visual Studio Code interface, but now the `TERMINAL` panel at the bottom is active, displaying the output of the program. The code in the editor is identical to the previous screenshot. The terminal output shows the program's execution with user input:

```
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/h.py"
Masukkan jarak (km) :
700
Masukkan waktu (jam):
5
Jadi kecepatannya=140.0km/jam
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>
```

- Hasil dengan memasukkan permasalahan yang sama

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `h.py` open. The code calculates the speed based on distance and time. The terminal output shows the execution of the script, where the user inputs a distance of 67 km and a time of 4 minutes, resulting in a speed of 16.75 km/jam.

```

1 print("Masukkan jarak (km) :")
2 x = int(input())
3 print("Masukkan waktu (jam):")
4 t = int(input())
5 v = float(x) / t
6 print("Jadi kecepatannya=" + str(v) + "km/jam")
7

```

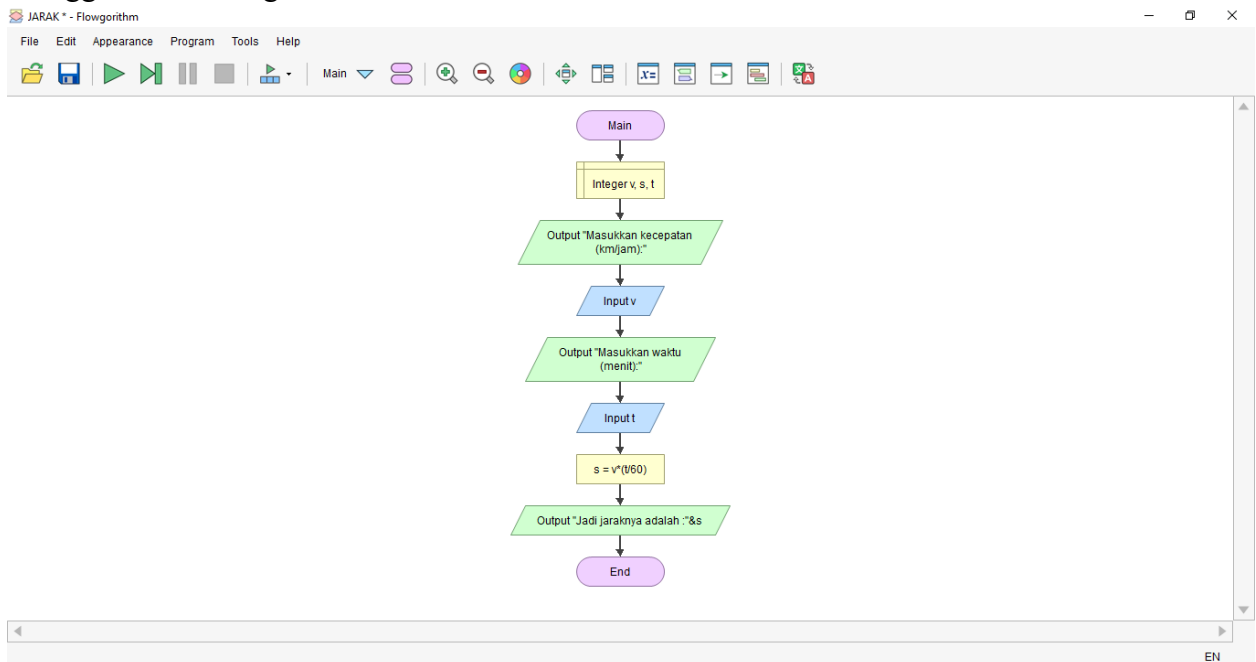
```

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/h.py"
Masukkan jarak (km) :
67
Masukkan waktu (jam):
4
Jadi kecepatannya=16.75km/jam
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>

```

2. Pak Julkarnain berangkat kerja ke UTS dengan mengendarai Sepeda. Lama perjalanannya adalah 30 menit. Jika kecepatan sepeda 20 km/jam, Berapa jarak dari rumah Pak Jul ke kantor?

- Menggunakan Flowgorithm



- Hasil dengan menggunakan flowgorithm

Console

Masukkan kecepatan (km/jam):

Masukkan waktu (menit):

Jadi jaraknya adalah :10

20

30

Enter

- Kode Program dengan vs code

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
• Jarak.py - Pemrograman Python - Visual Studio Code

EXPLORER
  PEMROGRAMAN PYTHON
    MEGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py > Jarak.py
      Jarak.py
      kecepatan.py
      Luas Permukaan dan Volume Bangun Datar.py
      Luas Permukaan dan Volume Bangun Datar.py
      Luas permukaan dan Volume Bangun Datar.py
      LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py
      Luas Permukaan dan Volume Bangun Datar.py
      LuasPermukaan dan Volume Bangun Datar.py
      LUASPERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py
      Menghitung Luas Permukaan dan Volume Bangun Datar.py
    > MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py
      h.py
      Kasir indomaret.py
      Kkonversi celcius ke fahrenheit.py
      konversi celcius ke reamur.py
      konversi fahrenheit ke celcius.py
      konversi reamur ke celcius.py
      luasdankelilingpersegi.py
      main.py
      Program kalkulator sederhana.py
      tebaknama.py
      translate bahasa sumatra.py

  > OUTLINE
  > TIMELINE

MEGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py > Jarak.py
1 print("Masukkan kecepatan (km/jam):")
2 v = int(input())
3 print("Masukkan waktu (menit):")
4 t = int(input())
5 s = v * (float(t) / 60)
6 print("Jadi jaraknya adalah : " + str(s))
7

```

- Hasil dengan vs code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `Jarak.py` open. The code calculates distance based on speed and time. The terminal output shows the program running successfully with the following input and output:

```

1 print("Masukkan kecepatan (km/jam):")
2 v = int(input())
3 print("Masukkan waktu (menit):")
4 t = int(input())
5 s = v * (float(t) / 60)
6 print("Jadi jaraknya adalah : " + str(s))
7

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/Jarak.py"
Masukkan kecepatan (km/jam):
30
Masukkan waktu (menit):
20
Jadi jaraknya adalah :10.0
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>

```

- Hasil dengan memasukkan permasalahan yang sama

The screenshot shows the same Visual Studio Code interface with the `Jarak.py` file. The terminal output shows the program running with different input values, resulting in a different distance calculation:

```

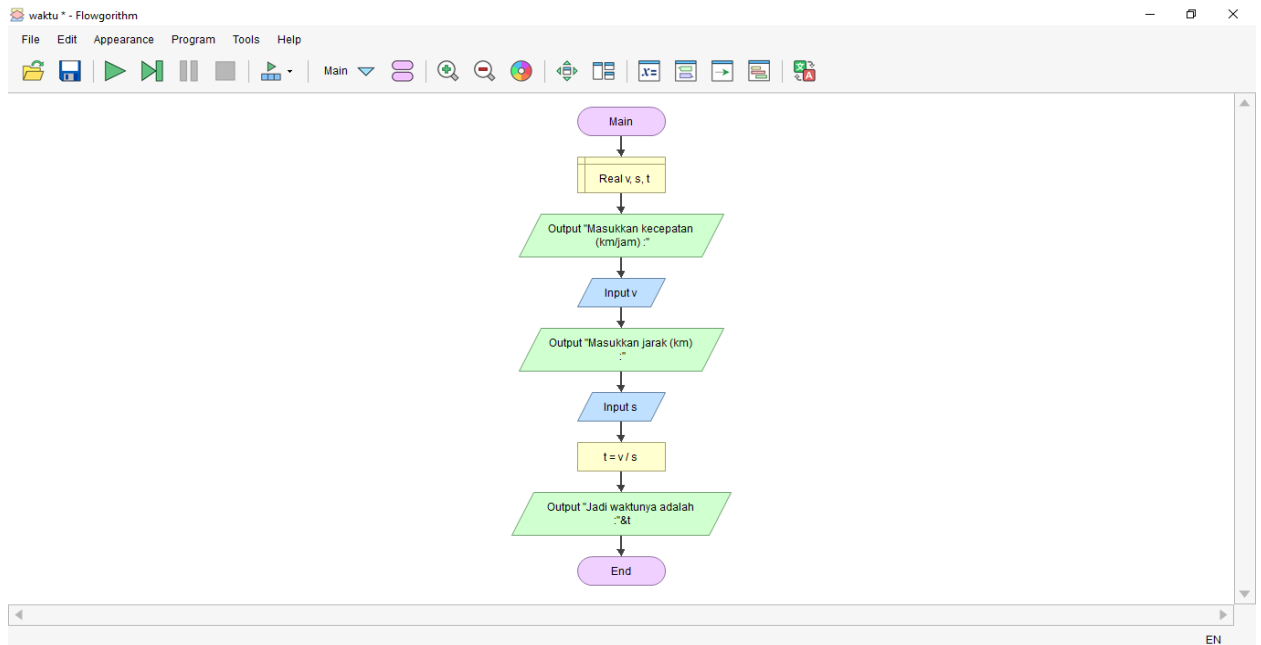
1 print("Masukkan kecepatan (km/jam):")
2 v = int(input())
3 print("Masukkan waktu (menit):")
4 t = int(input())
5 s = v * (float(t) / 60)
6 print("Jadi jaraknya adalah : " + str(s))
7

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/Jarak.py"
Masukkan kecepatan (km/jam):
40
Masukkan waktu (menit):
20
Jadi jaraknya adalah :13.333333333333332
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>

```

3. Pak Yunan mengendarai motor dengan dengan kecepatan 180 km/jam. Motor pak Yunan akan menempuh jarak sejauh 50 km untuk sampai di tempat tujuan. Berapa lama waktu yang dibutuhkan Oleh Pak Yunan?

- Menggunakan Flowgorithm



- Hasil dengan menggunakan flowgorithm

The screenshot shows the console output of the Flowgorithm program. It displays three prompts and their corresponding inputs:

- Prompt: "Masukkan kecepatan (km/jam) :". Input: 180.
- Prompt: "Masukkan jarak (km) :". Input: 50.
- Prompt: "Jadi waktunya adalah :&t". Output: 3.6

At the bottom of the console, there is an input field and an 'Enter' button.

- Kode Program dengan vs code

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

```

1 print("Masukkan kecepatan (km/jam) :")
2 v = float(input())
3 print("Masukkan jarak (km) :")
4 s = float(input())
5 t = v / s
6 print("Jadi waktunya adalah : " + str(t))
7

```

The Explorer sidebar on the left shows a project structure for "PEMROGRAMAN PYTHON" with various files including `Jarak.py`, `kecepatan.py`, and `Luas Permukaan dan ...`. The file `waktu.py` is currently selected.

- Hasil dengan vs code

The screenshot shows the same Visual Studio Code interface, but now the `TERMINAL` panel at the bottom is active, displaying the output of running the `waktu.py` program. The output is as follows:

```

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 PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py/waktu.py"
Masukkan kecepatan (km/jam) :
180
Masukkan jarak (km) :
50
Jadi waktunya adalah :3.6
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>

```

The Explorer sidebar on the left remains the same, showing the project structure.

- Hasil dengan memasukkan permasalahan yang sama

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `waktu.py` open. The file contains a script to calculate time based on speed and distance. The script prompts the user for speed and distance, calculates the time, and prints the result.

```
1 print("Masukkan kecepatan (km/jam) :")
2 v = float(input())
3 print("Masukkan jarak (km) :")
4 s = float(input())
5 t = v / s
6 print("Jadi waktunya adalah : " + str(t))
7
```

The terminal output shows the execution of the script. The user has entered 200 for speed and 60 for distance. The output is: "Jadi waktunya adalah :3.3333333333333335".

```
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/waktu.py"
Masukkan kecepatan (km/jam) :
200
Masukkan jarak (km) :
60
Jadi waktunya adalah :3.3333333333333335
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>
```