

Nama : Lusi Anastasia  
NIM : 19.01.013.008  
Kelas : INF020  
Matkul : Pemrograman Python

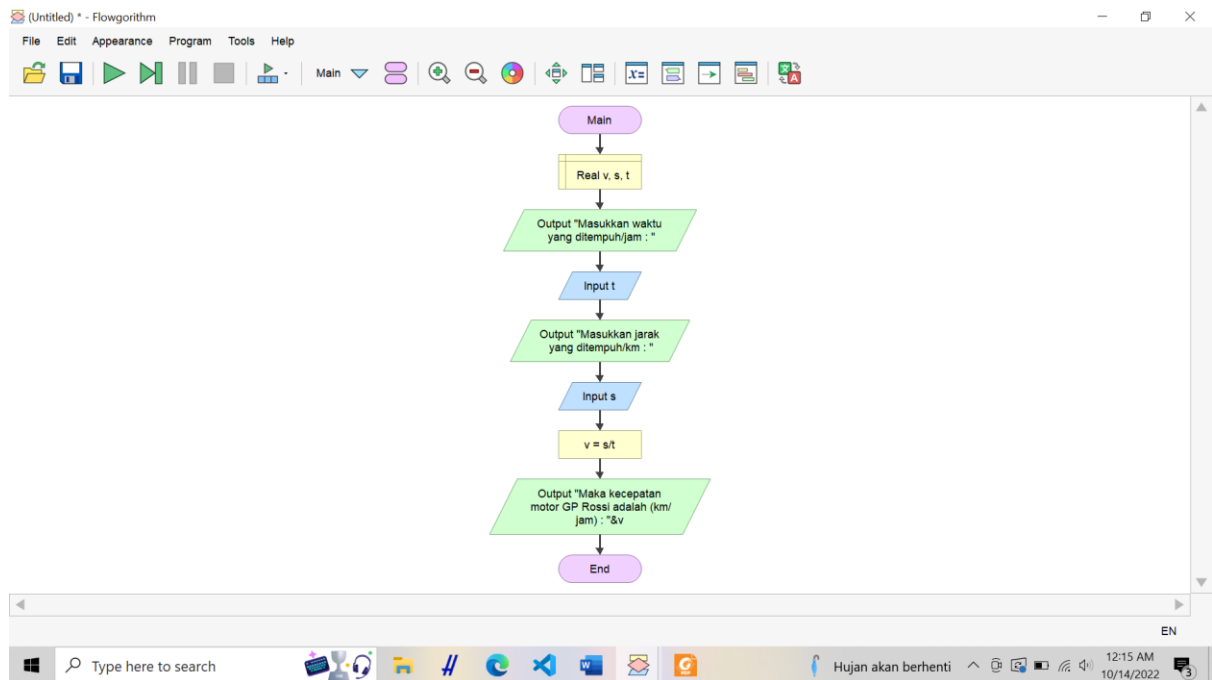
### Tugas 3 Minggu ke-2

1. Diketahui waktu (t) = 5 jam  
Jarak (s) = 700 km

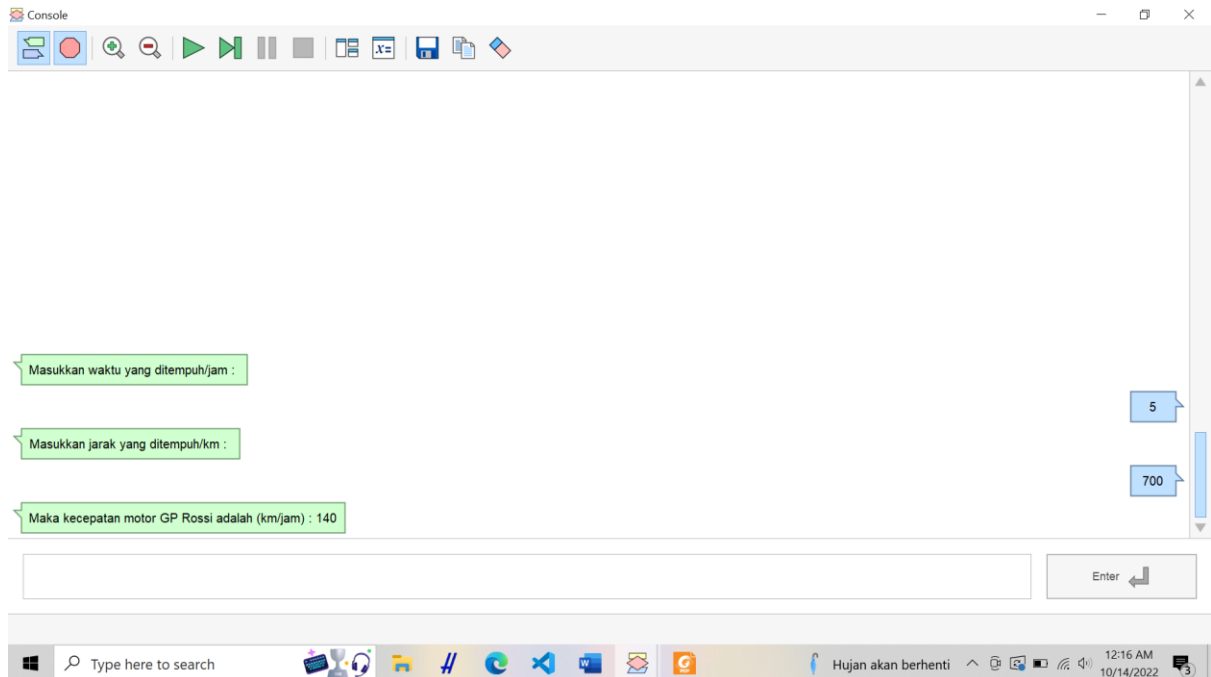
Ditanyakan = Kecepatan (v) ?

Rumus :  $v = s/t$

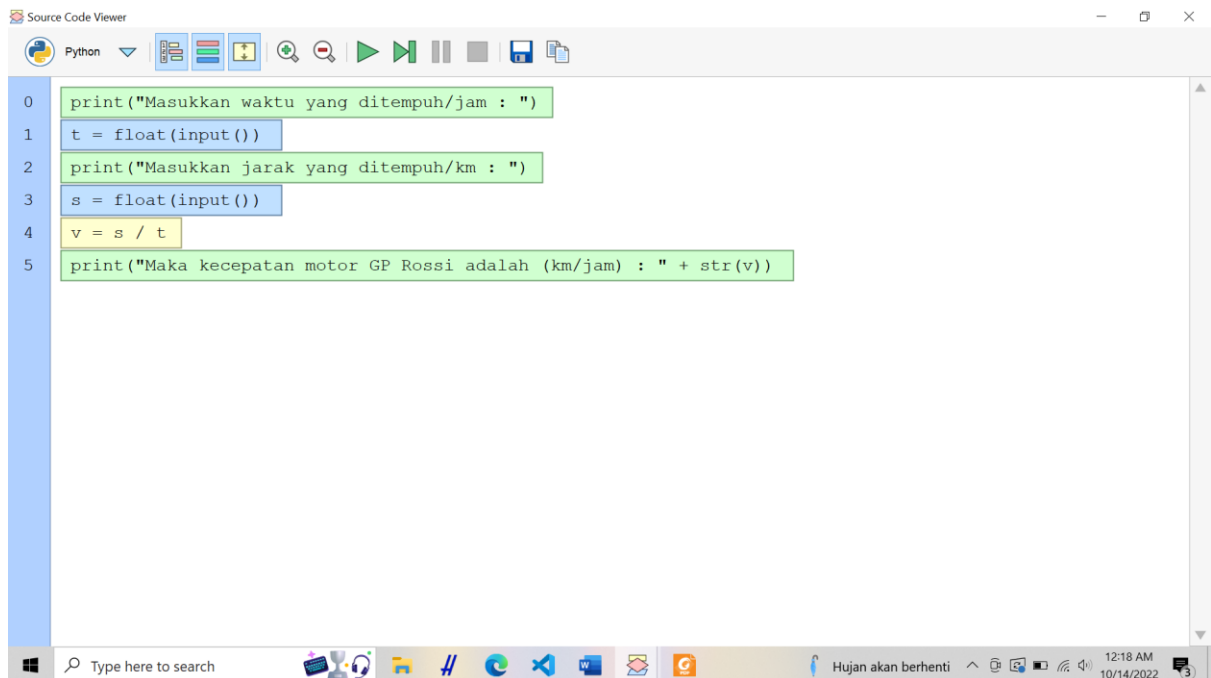
- Flowchart yang dibuat di flowgorithm :



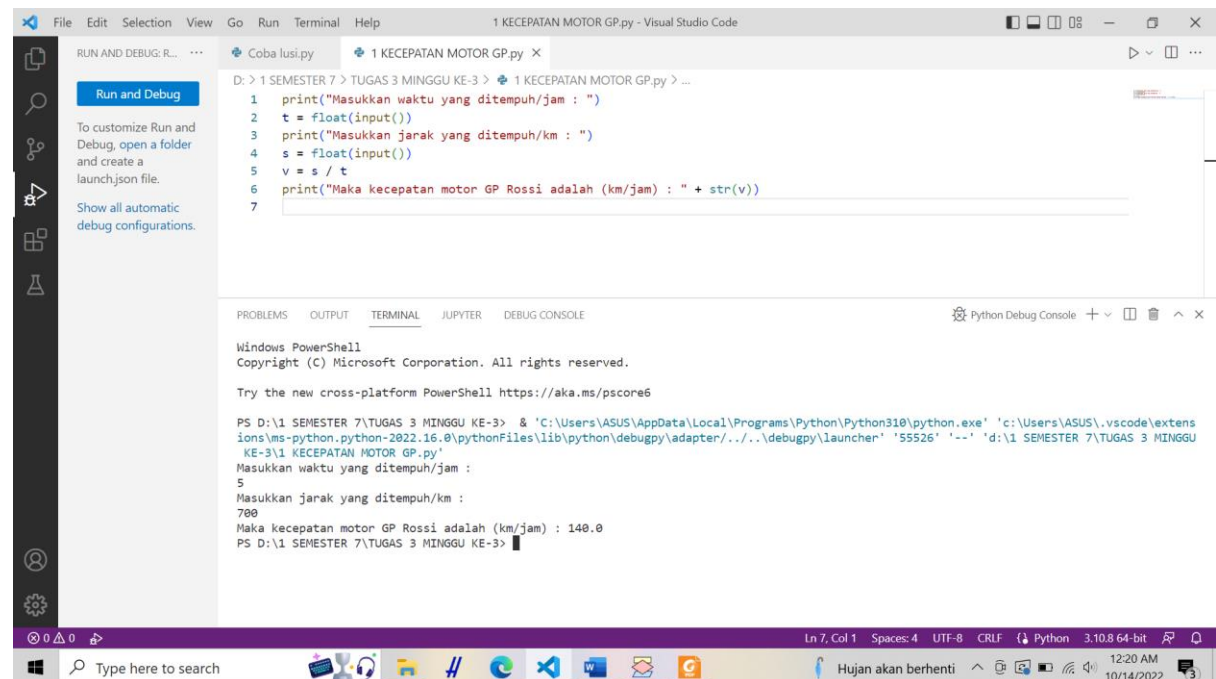
- Kemudian dijalankan hasil flowchart mencari kecepatan maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. User memasukkan waktu (t)=5 jam, dan jarak (s)=700 km/jam lalu akan langsung muncul nilai dari kecepatan (v)=140 km/jam.



- Source code dari flowchart yang saya buat dalam bentuk bahasa python



- Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, maka kecepatannya yaitu 140 km/jam.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named '1 KECEPATAN MOTOR GP.py' open. The code calculates speed based on distance and time. The terminal window shows the execution output, where the user has entered a time of 5 and a distance of 700, resulting in a calculated speed of 140.0 km/jam.

```
1 print("Masukkan waktu yang ditempuh/jam : ")
2 t = float(input())
3 print("Masukkan jarak yang ditempuh/km : ")
4 s = float(input())
5 v = s / t
6 print("Maka kecepatan motor GP Rossi adalah (km/jam) : " + str(v))
7
```

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

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

PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 3 MINGGU KE-3> & 'C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\ASUS\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '55526' '--' 'd:\1 SEMESTER 7\TUGAS 3 MINGGU KE-3\1 KECEPATAN MOTOR GP.py'

Masukkan waktu yang ditempuh/jam :  
5  
Masukkan jarak yang ditempuh/km :  
700  
Maka kecepatan motor GP Rossi adalah (km/jam) : 140.0  
PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 3 MINGGU KE-3>

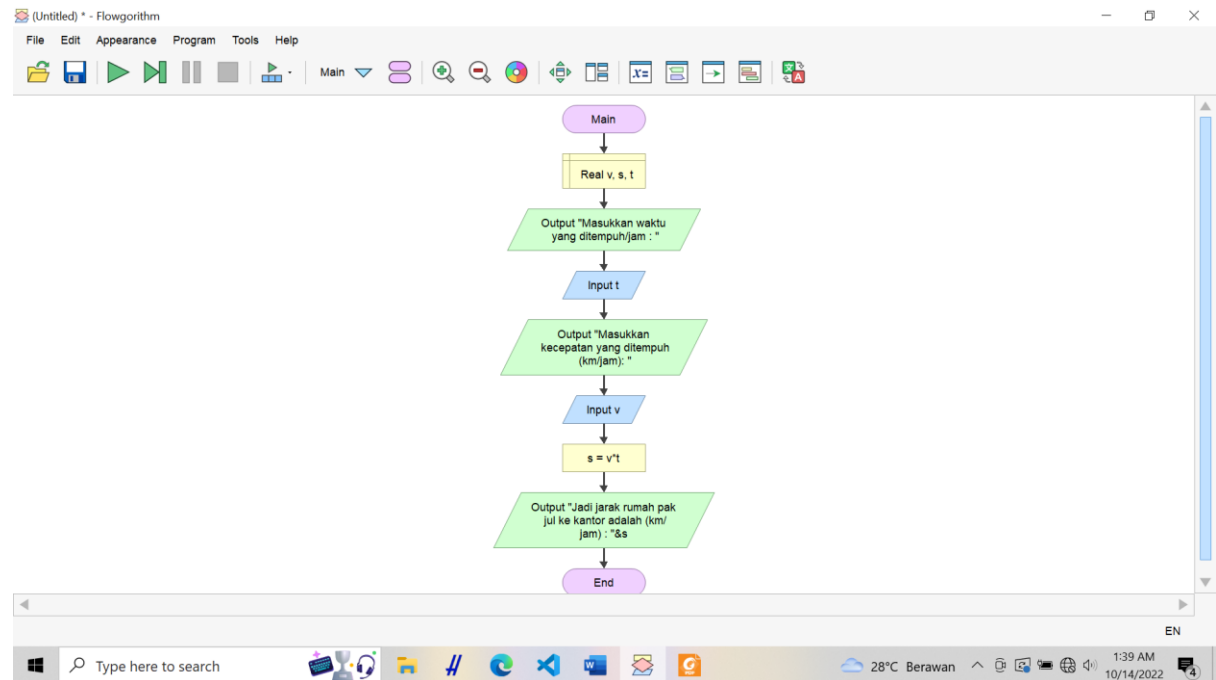
2. Diketahui : waktu (t) = 30 menit =  $\frac{1}{2}$  jam = 0,5 jam

Kecepatan (v) = 20 km/jam

Ditanyakan: jarak (s) = ?

Rumus : jarak (s) = v.t

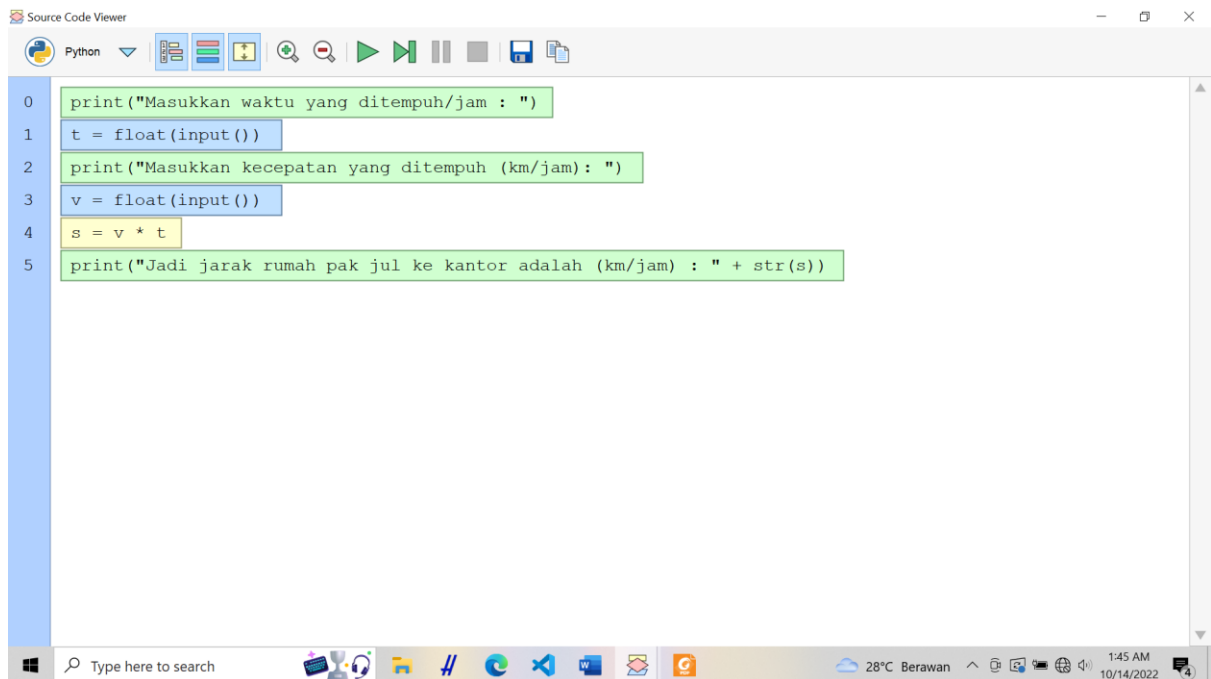
- Flowchart yang dibuat di flowgorithm :



- Kemudian dijalankan hasil flowchart mencari jarak maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. User memasukkan waktu (t)=0,5 jam dan kecepatan (v)=20 km/jam, lalu akan langsung muncul nilai dari jarak (s)=10 km/jam.

The screenshot shows the console output of the flowchart. It displays three prompts in green boxes: "Masukkan waktu yang ditempuh/jam :", "Masukkan kecepatan yang ditempuh (km/jam):", and "Jadi jarak rumah pak jul ke kantor adalah (km/jam) : 10". To the right of the first two prompts, there are blue input boxes containing the values "0.5" and "20" respectively. At the bottom, there is an empty input field and an "Enter" button. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 1:44 AM on 10/14/2022.

- Source code dari flowchart yang saya buat dalam bentuk bahasa python

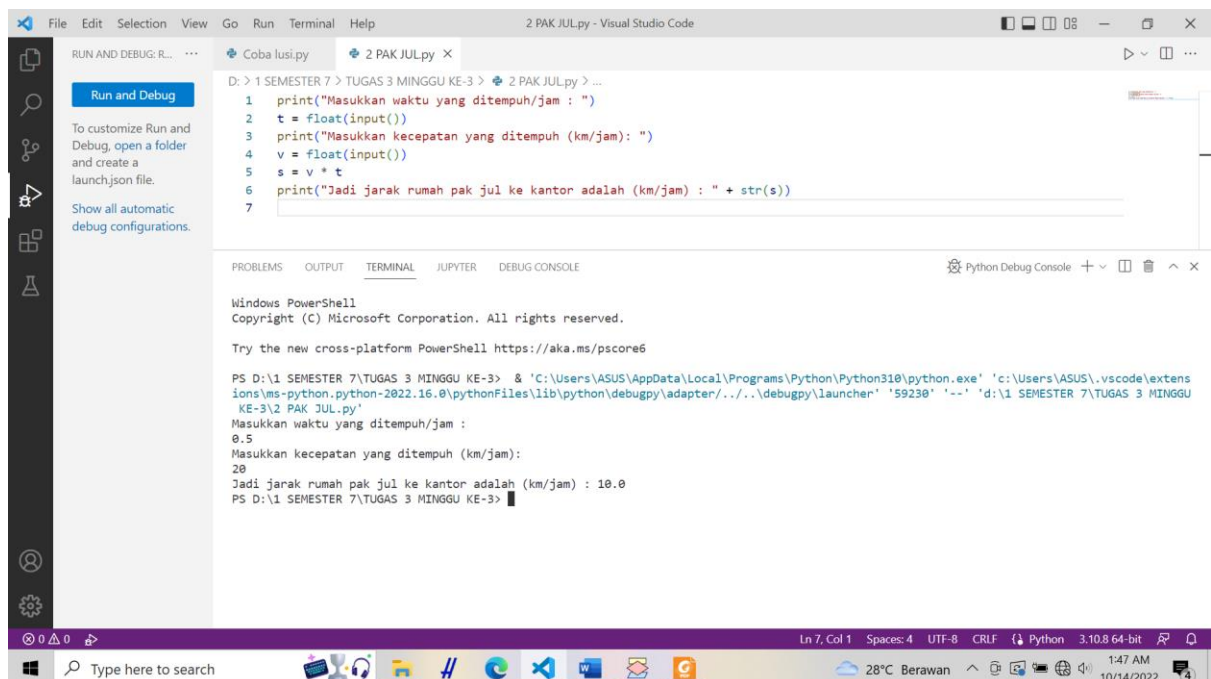


```

0 print("Masukkan waktu yang ditempuh/jam : ")
1 t = float(input())
2 print("Masukkan kecepatan yang ditempuh (km/jam): ")
3 v = float(input())
4 s = v * t
5 print("Jadi jarak rumah pak jul ke kantor adalah (km/jam) : " + str(s))

```

- Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, maka jaraknya yaitu 10 km/jam.



```

D: > 1 SEMESTER 7 > TUGAS 3 MINGGU KE-3 > 2 PAK JUL.py > ...
1 print("Masukkan waktu yang ditempuh/jam : ")
2 t = float(input())
3 print("Masukkan kecepatan yang ditempuh (km/jam): ")
4 v = float(input())
5 s = v * t
6 print("Jadi jarak rumah pak jul ke kantor adalah (km/jam) : " + str(s))
7

```

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

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

```

PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 3 MINGGU KE-3> & 'C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\ASUS\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '59230' '--' 'd:\1 SEMESTER 7\TUGAS 3 MINGGU KE-3\2 PAK JUL.py'
Masukkan waktu yang ditempuh/jam :
0.5
Masukkan kecepatan yang ditempuh (km/jam):
20
Jadi jarak rumah pak jul ke kantor adalah (km/jam) : 10.0
PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 3 MINGGU KE-3>

```

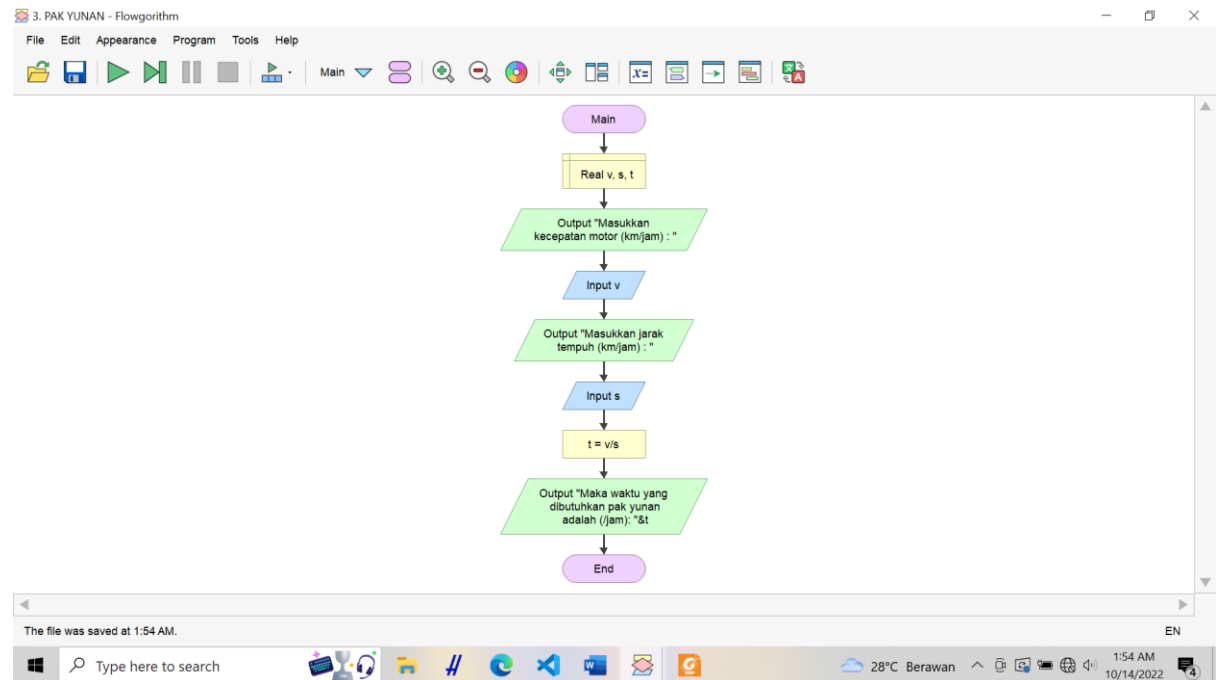
3. Diketahui : kecepatan ( $v$ ) = 180 km/jam

Jarak ( $s$ ) = 50 km/jam

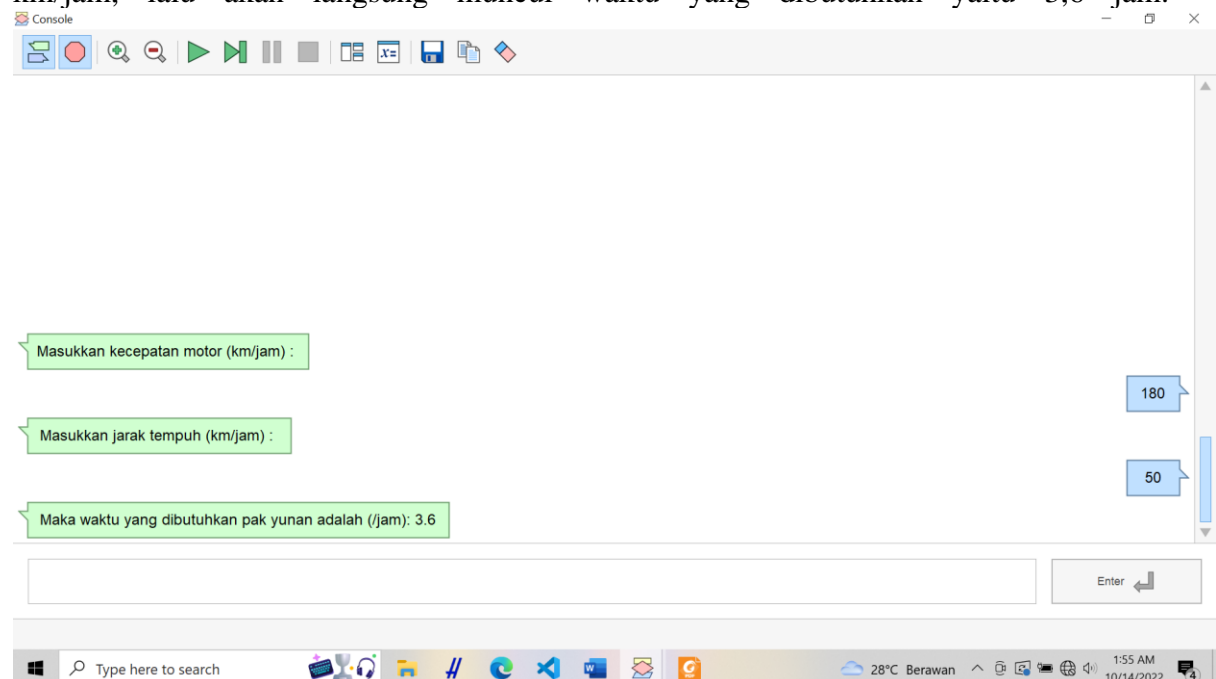
Ditanyakan : waktu ( $t$ ) = ?

Rumus :  $t = v/s$

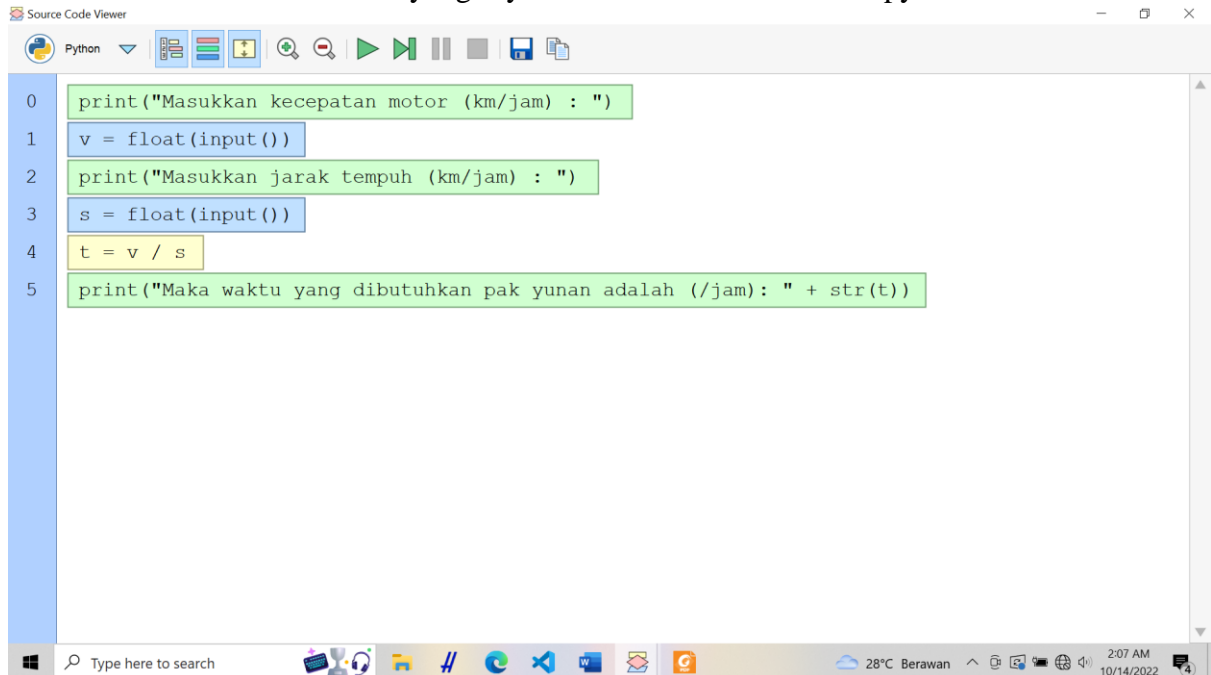
- Flowchart yang dibuat di flowgorithm :



- Kemudian dijalankan hasil flowchart mencari waktu maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. User memasukkan kecepatan ( $v$ )=180 km/jam dan jarak ( $s$ )=50 km/jam, lalu akan langsung muncul waktu yang dibutuhkan yaitu 3,6 jam.



- Source code dari flowchart yang saya buat dalam bentuk bahasa python

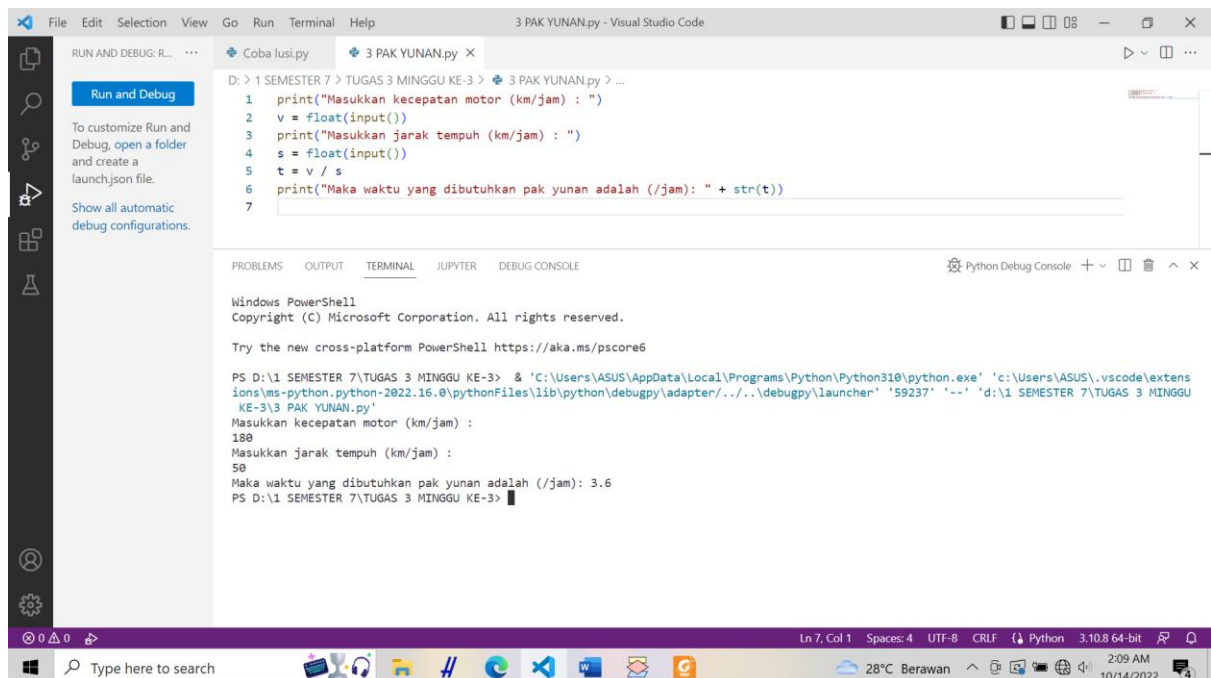


```

0  print("Masukkan kecepatan motor (km/jam) : ")
1  v = float(input())
2  print("Masukkan jarak tempuh (km/jam) : ")
3  s = float(input())
4  t = v / s
5  print("Maka waktu yang dibutuhkan pak yunan adalah (/jam): " + str(t))

```

- Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, maka jaraknya yaitu 10 km/jam.



```

D: > 1 SEMESTER 7 > TUGAS 3 MINGGU KE-3 > 3 PAK YUNAN.py > ...
1  print("Masukkan kecepatan motor (km/jam) : ")
2  v = float(input())
3  print("Masukkan jarak tempuh (km/jam) : ")
4  s = float(input())
5  t = v / s
6  print("Maka waktu yang dibutuhkan pak yunan adalah (/jam): " + str(t))
7

```

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

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

```

PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 3 MINGGU KE-3> & 'C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\ASUS\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '59237' '--' 'd:\1 SEMESTER 7\TUGAS 3 MINGGU KE-3\3 PAK YUNAN.py'
Masukkan kecepatan motor (km/jam) :
100
Masukkan jarak tempuh (km/jam) :
50
Maka waktu yang dibutuhkan pak yunan adalah (/jam): 3.6
PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 3 MINGGU KE-3>

```