

NAMA : NURUL AISYAH

NIM : 211001042

KELAS : 3D INFORMATIKA

Tugas 3 Minggu ke-2

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?

Diketahui $s = 5\text{ jam}$, $t=700\text{km}$

Ditanya $v.....?$

Konsep 1.

The image displays a computer screen with three main windows illustrating a programming task:

- Flowchart (R.kecepatan 3 - Flowgorithm):** A flowchart titled "R.kecepatan 3 - Flowgorithm" showing the logic for calculating speed. It starts with "Main", followed by "Integer s, t, v", then "Output 'jarak tempuh =700 km'", "t = 700", "Output 'waktu tempuh =5 jam'", "s = 5", "v = t/s", "Output 'maka kecepatan yang ditempuh adalah='&v", and finally "End".
- Source Code Viewer:** A window showing the Python code corresponding to the flowchart:

```
0 print("jarak tempuh =700 km")
1 t = 700
2 print("waktu tempuh =5 jam")
3 s = 5
4 v = float(t) / s
5 print("maka kecepatan yang ditempuh adalah=" + str(v))
```
- Console:** A window showing the output of the Python code:

```
jarak tempuh =700 km
waktu tempuh =5 jam
maka kecepatan yang ditempuh adalah=140
```
- Terminal (PowerShell):** A window showing the command prompt and the execution of the Python script:

```
C:\Users\VP> cd C:\Users\VP\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\VP\Documents\Nurul Aisyah\R.kecepatan-aisyah.py"
1 print("jarak tempuh =700 km")
2 t = 700
3 print("waktu tempuh =5 jam")
4 s = 5
5 v = float(t) / s
6 print("maka kecepatan yang ditempuh adalah=" + str(v))
jarak tempuh =700 km
waktu tempuh =5 jam
maka kecepatan yang ditempuh adalah=140.0
PS C:\Users\VP>
```

Konsep 2.

The image displays a Python program for calculating speed based on distance and time. It includes a flowchart, source code, and terminal output.

Flowchart:

```
graph TD
    Main([Main]) --> Real[Real s, t, v]
    Real --> Output1[/Output "masukkan nilai jarak tempuh"/]
    Output1 --> Input1[/Input s/]
    Input1 --> Output2[/Output "masukkan waktu tempuh"/]
    Output2 --> Input2[/Input t/]
    Input2 --> Calc[v = t / s]
    Calc --> Output3[/Output "maka kecepatan yang ditempuh adalah=&v"/]
    Output3 --> End([End])
```

Source Code:

```
print("masukkan nilai jarak tempuh")
s = float(input())
print("masukkan waktu tempuh")
t = float(input())
v = t / s
print("maka kecepatan yang ditempuh adalah=" + str(v))
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "C:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/R.Kecepatan k2-aisyah.py"
masukkan nilai jarak tempuh
5
masukkan waktu tempuh
700
maka kecepatan yang ditempuh adalah=140.0
PS C:\Users\HP>
```

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?

Diketahui $t=30$ menit, $v=20$ km/jam

Ditanya jarak (s)...

Konsep 1.

The image displays a development environment with three main components: a flowchart, a source code editor, and a terminal.

Flowchart (R.Jarak 3 - Flowgorithm):

```
graph TD
    Main([Main]) --> Integer[Integer s, v, t]
    Integer --> Output1[/Output "jika kecepatan sepeda =20 km/jam"/]
    Output1 --> v20[v = 20]
    v20 --> Output2[/Output "lama perjalanannya =30 menit"/]
    Output2 --> t30[t = 30]
    t30 --> svt[s = v * t]
    svt --> Output3[/Output "maka jarak dari rumah pak jul ke kantor adalah =" + s"/]
    Output3 --> End([End])
```

Source Code Viewer:

```
0 print("jika kecepatan sepeda =20 km/jam")
1 v = 20
2 print("lama perjalanannya =30 menit")
3 t = 30
4 s = v * t
5 print("maka jarak dari rumah pak jul ke kantor adalah =" + str(s))
```

Console:

```
jika kecepatan sepeda =20 km/jam
lama perjalanannya =30 menit
maka jarak dari rumah pak jul ke kantor adalah =600
```

Terminal (Windows PowerShell):

```
C:\Users\HP> HP > Documents > Nurul Aisyah > R.Jarak-aisyah.py > ...
1 print("jika kecepatan sepeda =20 km/jam")
2 v = 20
3 print("lama perjalanannya =30 menit")
4 t = 30
5 s = v * t
6 print("maka jarak dari rumah pak jul ke kantor adalah =" + str(s))

PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/R.Jarak-aisyah.py"
jika kecepatan sepeda =20 km/jam
lama perjalanannya =30 menit
maka jarak dari rumah pak jul ke kantor adalah =600
PS C:\Users\HP>
```

Konsep 2.

The screenshot displays a development environment with three main components:

- Flowchart (R.Jarak 3 - Flowgorithm):** A linear flowchart starting with 'Main', followed by 'Integer s, v, t', then two 'Output' boxes for 'masukkan nilai kecepatan' and 'masukkan waktu perjalanan', followed by two 'Input' boxes for 'v' and 't', then a process box 's = v * t', then an 'Output' box for 'maka jarak dari rumah pak jul ke kantor adalah =%s', and finally 'End'.
- Source Code Viewer:** Shows the following Python code:

```
0 print("masukkan nilai kecepatan")
1 v = int(input())
2 print("masukkan waktu perjalanan")
3 t = int(input())
4 s = v * t
5 print("maka jarak dari rumah pak jul ke kantor adalah =" + str(s))
```
- Console:** Shows the program's execution with prompts and user input:

```
masukkan nilai kecepatan
masukkan waktu perjalanan
maka jarak dari rumah pak jul ke kantor adalah =600
```
- Terminal (VS Code):** Shows the command to run the script and the resulting output:

```
PS C:\Users\HP> & C:\Users\HP\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\HP\Documents\Nurul Aisyah\R.Jarak k2-aisyah.py"
masukkan nilai kecepatan
20
masukkan waktu perjalanan
30
maka jarak dari rumah pak jul ke kantor adalah =600
PS C:\Users\HP>
```

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?
Diketahui $v=180$ km/jam , $s= 50$ km
Ditanya waktu (t).....?

Konsep 1.

The image displays a computer screen with three main windows and a taskbar at the bottom.

Flowchart (R.Waktu 3* - Flowgorithm):

```
graph TD
    Main([Main]) --> Real[Real s, v, t]
    Real --> Output1[/Output "pak yunan mengendarai motor menempuh jarak sejauh 50km"/]
    Output1 --> S50[s = 50]
    S50 --> Output2[/Output "kecepatan motor yang dikendarai 180 km/jam"/]
    Output2 --> V180[v = 180]
    V180 --> Tcalc[t = v / s]
    Tcalc --> Output3[/Output "maka waktu yang dibutuhkan pak yunan untuk sampai tujuan =" + t + "s"/]
```

Source Code Viewer:

```
0 print("pak yunan mengendarai motor menempuh jarak sejauh 50km")
1 s = 50
2 print("kecepatan motor yang dikendarai 180 km/jam")
3 v = 180
4 t = v / s
5 print("maka waktu yang dibutuhkan pak yunan untuk sampai tujuan =" + str(t))
```

Console:

```
pak yunan mengendarai motor menempuh jarak sejauh 50km
kecepatan motor yang dikendarai 180 km/jam
maka waktu yang dibutuhkan pak yunan untuk sampai tujuan =3.6
```

Python Editor (R.Waktu-aisyah.py):

```
1 print("pak yunan mengendarai motor menempuh jarak sejauh 50km")
2 s = 50
3 print("kecepatan motor yang dikendarai 180 km/jam")
4 v = 180
5 t = float(v) / s
6 print("maka waktu yang dibutuhkan pak yunan untuk sampai tujuan =" + str(t))
```

Terminal:

```
PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "C:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/R.Waktu-aisyah.py"
pak yunan mengendarai motor menempuh jarak sejauh 50km
kecepatan motor yang dikendarai 180 km/jam
maka waktu yang dibutuhkan pak yunan untuk sampai tujuan =3.6
PS C:\Users\HP>
```

The taskbar at the bottom shows the Windows search bar, task view button, and several open applications including Edge, File Explorer, and the Python IDE. The system tray on the right indicates a temperature of 29°C and the date/time as 9:27 PM on 10/13/2022.

Konsep 2.

The image displays a Python program development environment with three main components: a flowchart, a source code viewer, and a terminal window.

Flowchart (R.Waktu 3" - Flowgorithm):

```
graph TD
    Main([Main]) --> Real[Real s, v, t]
    Real --> Output1[/Output "masukkan jarak tempuh"/]
    Output1 --> Input1[/Input s/]
    Input1 --> Output2[/Output "masukkan kecepatan"/]
    Output2 --> Input2[/Input v/]
    Input2 --> Process[t = v / s]
    Process --> Output3[/Output "maka waktu yang dibutuhkan pak yunan untuk sampai tujuan =" + t/]
    Output3 --> End([End])
```

Source Code Viewer:

```
0 print("masukkan jarak tempuh")
1 s = float(input())
2 print("masukkan kecepatan")
3 v = float(input())
4 t = v / s
5 print("maka waktu yang dibutuhkan pak yunan untuk sampai tujuan =" + str(t))
```

Console:

```
masukkan jarak tempuh 50
masukkan kecepatan 180
maka waktu yang dibutuhkan pak yunan untuk sampai tujuan =3.6
```

Terminal (R.Waktu k2-aisyah.py):

```
1 print("masukkan jarak tempuh")
2 s = float(input())
3 print("masukkan kecepatan")
4 v = float(input())
5 t = v / s
6 print("maka waktu yang dibutuhkan pak yunan untuk sampai tujuan =" + str(t))
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\HP> & C:\Users\HP\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\HP\Documents\Nurul Aisyah\R.Waktu k2-aisyah.py"
masukkan jarak tempuh
50
masukkan kecepatan
180
maka waktu yang dibutuhkan pak yunan untuk sampai tujuan =3.6
PS C:\Users\HP>
```