

TUGAS 3

Nama : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117
Kecerdasan Buatan (AI) 3D

SOAL

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?
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?
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?

Berdasarkan dari soal Permasalahan di atas:

Kosep 1:

1. Buatlah flowchart dengan menggunakan flowgorithm, Jalakan sampai menemukan Hasil(setiap soal permasalahan).
2. Kemudian ketik ulang SC pada flowgorithm ke Vs- code, Jalakan sampai menemukan Hasil(setiap soal permasalahan).

Konsep 2:

1. Buatlah flowchart dengan menggunakan flowgorithm agar pemasalahan atau inputan yang sama dapat di selesaikan, Jalakan sampai menemukan Hasil (setiap soal permasalahan).
2. Kemudian ketik ulang SC pada flowgorithm ke Vs- code, Jalakan sampai menemukan Hasil(setiap soal permasalahan).

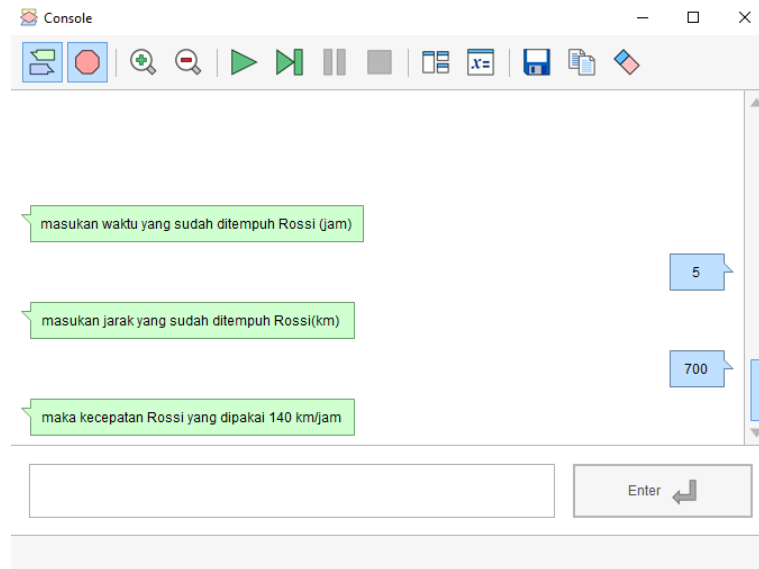
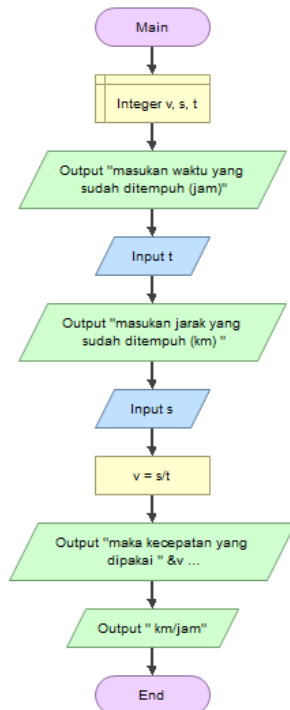
Rules:

- a. Silahkan di praktikkan ke aplikasi Flowgorithm masing-masing kemudian dijalankan.
- b. Code yang terbetuk (.py) di ketik ulan di vs code,
- c. Hasil dari keselelurah proses dari awal sampai akhir di upload atau di tulis di github masing-masing
- d. Gunakan Bahasa manusia dan Bahasa sendiri.
- e. Pengumpulan di siakad sesuai dengan batas waktu.
- f. Format pengumpulan. (nama,nim,kelas,) format pdf
- g. Isi pdf: link github yang mengarah ke tugas
- h. Mencontek dan memberi contekan akan mendapatkan nilai 0
- i. Boleh diskusi untuk mendapatkan solusi, tapi hasil harus dari diri sendiri
- j. Mungkin jawaban sama, tapi gaya penulisan dan implementasi pasti berbeda setiap individu.

Jawab:

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?

Flowgarithm (code dan Output)



Code dan Output Python VSCode

```
1 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2 print("NIM : 211001117")
3 print()
4
5 print("masukan waktu yang sudah ditempuh Rossi (jam)")
6 t = int(input())
7 print("masukan jarak yang sudah ditempuh Rossi (km) ")
8 s = int(input())
9 v = float(s) / t
10 print("maka kecepatan Rossi yang dipakai " + str(v), end='', flush=True)
11 print(" km/jam")
12
```

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

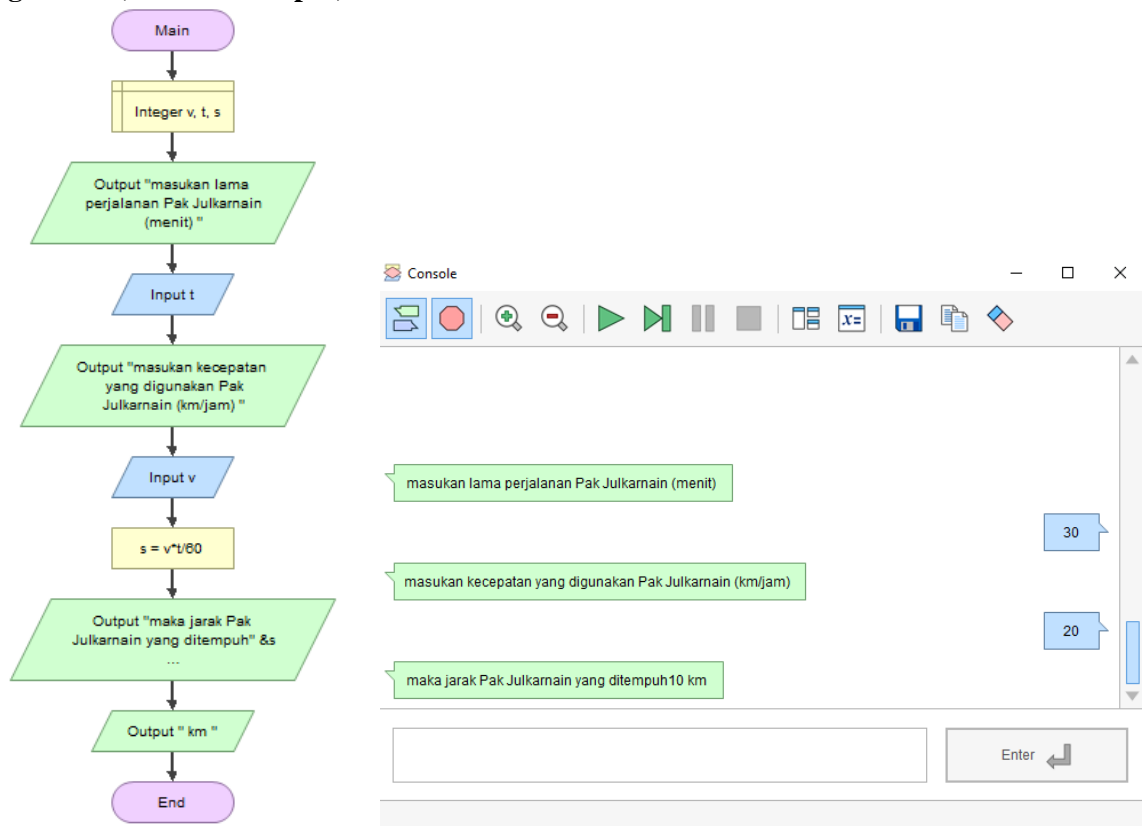
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/tugas 3 week 2/1.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

masukan waktu yang sudah ditempuh Rossi (jam)
5
masukan jarak yang sudah ditempuh Rossi (km)
700
maka kecepatan Rossi yang dipakai 140.0 km/jam
PS C:\Users\ASUS>
```

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?

Flowgarithm (code dan Output)



Code output VScode

```

1.py 2.py x
C: > Users > ASUS > Desktop > Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUGAS > tugas 3 week 2 > 2.py > ...
1 print("masukan lama perjalanan Pak Julkarnain (menit) ")
2 t = int(input())
3 print("masukan kecepatan Pak Julkarnain yang digunakan (km/jam) ")
4 v = int(input())
5 s = float(v * t) / 60
6 print("maka jarak Pak Julkarnain yang ditempuh" + str(s), end='', flush=True)
7 print(" km ")
8
  
```

```

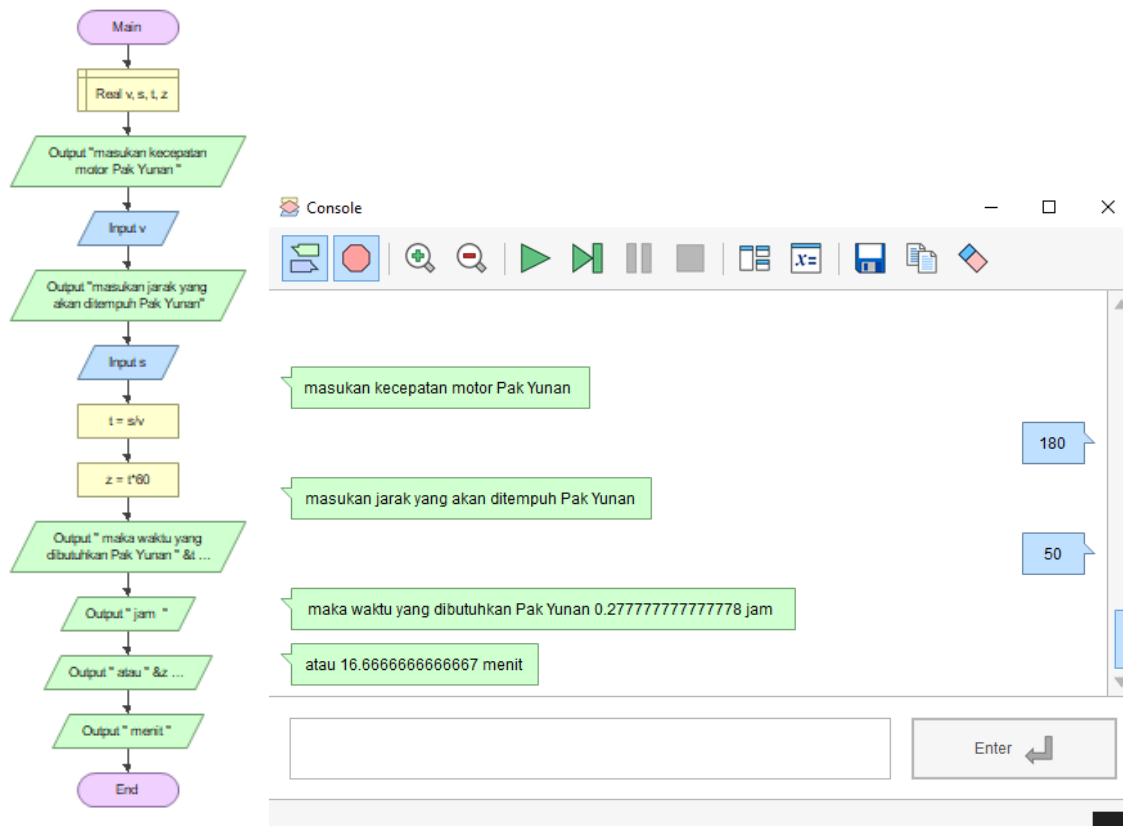
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\ASUS> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/tugas 3 week 2/2.py"
masukan lama perjalanan Pak Julkarnain (menit)
30
masukan kecepatan Pak Julkarnain yang digunakan (km/jam)
20
maka jarak Pak Julkarnain yang ditempuh10.0 km
PS C:\Users\ASUS>
  
```

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?

Flowgarithm (code dan output)



VScode (Code dan Output)

```

1.py 2.py 3.py x
C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\Desktop> Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUGAS > tugas 3 week 2 > 3.py >
1 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2 print("NIM : 211001117")
3 print( )
4
5 print("masukan kecepatan motor Pak Yunan ")
6 v = float(input())
7 print("masukan jarak yang akan ditempuh Pak Yunan")
8 s = float(input())
9 t = s / v
10 z = t * 60
11 print(" maka waktu yang dibutuhkan Pak Yunan " + str(t), end='', flush=True)
12 print(" jam ")
13 print(" atau " + str(z), end='', flush=True)
14 print(" menit ")
15
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/tugas 3 week 2/3.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

masukan kecepatan motor Pak Yunan
180
masukan jarak yang akan ditempuh Pak Yunan
50
 maka waktu yang dibutuhkan Pak Yunan 0.2777777777777778 jam
atau 16.666666666666668 menit
PS C:\Users\ASUS>
  
```