TUGAS 5

Nama : Hamzah Nasrulloh

NIM: 211001117

Kecerdasan Buatan (AI) 3D

SOAL

- 1. Seteng dan Labuhan Badas memiliki jarak pada suatu peta adalah 10 cm. Jika jarak sebenarnya antara Seteng dan Labuhan Badas adalah 220 km. Maka berapakah skala peta tersebut jika berdasarkan satuan cm?
- 2. Dalam sebuah peta memiliki skala 1:5.000.000, jarak antara Seteng dan Labuhan Badas adalah 20 cm. Berapakah jarak sesungguhnya antara Seteng dan Labuhan Badas?
- 3. Misalnya jika jarak antara kecematan Seteng dengan Kecamatan Labuhan Badas pada peta dengan skala batang adalah 4 ruas. Dan untuk satu ruas pada peta tersebut dianggap mewakili 1 km, maka berapakah jarak antara kedua kecamatan sesungguhnya?

Berdasarkan dari soal Permasalah di atas:

Kosep 1:

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

Konsep 2:

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

Rules:

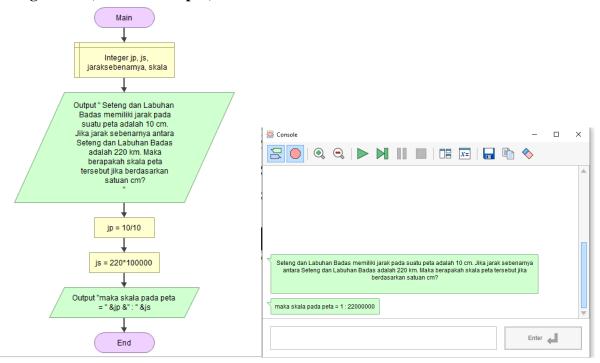
- a. Silahkan di praktikkan ke aplikasi Flowgorithm masing-masing kemudian dijalankan.
- b. Code yang terbetuk (.py) di ketik ulan di vs code,
- c. Hasil dari keselelurah proses dari awal sampai akhir di upload atau di tulis di github masing-masing
- d. Gunakan Bahasa manusia dan Bahasa sendiri.
- e. 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. Seteng dan Labuhan Badas memiliki jarak pada suatu peta adalah 10 cm. Jika jarak sebenarnya antara Seteng dan Labuhan Badas adalah 220 km. Maka berapakah skala peta tersebut jika berdasarkan satuan cm?

KONSEP 1

Flowgarithm (code dan Output)

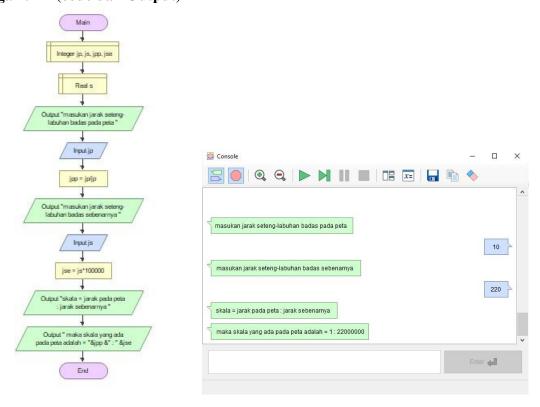


Code dan Output Python VScode





KONSEP 2: Flowgarithm (code dan Output)



Code dan Output Python VScode

```
1.py C\_\tugas 3 week 2  2.py C\_\tugas 3 week 2  3.py C\_\tugas 3 week 2  1.py C\_\tugas 4 week 2

: \Users > ASUS > Desktop > Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUGAS > Tugas 5 week 2 > 1.py > ...

print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")

print("NIM : 211001117")

print()

print()

print(masukan jarak seteng-labuhan badas pada peta ")

jp = int(input())

jpp = float(jp) / jp

print(masukan jarak seteng-labuhan badas sebenarnya ")

js = int(input())

jse = js * 100000

print("skala = jarak pada peta : jarak sebenarnya ")

print("maka skala yang ada pada peta adalah = " + str(jpp) + " : " + str(jse))
```

```
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\Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/Tugas 5 week 2/1.py"
Dibust oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211801117

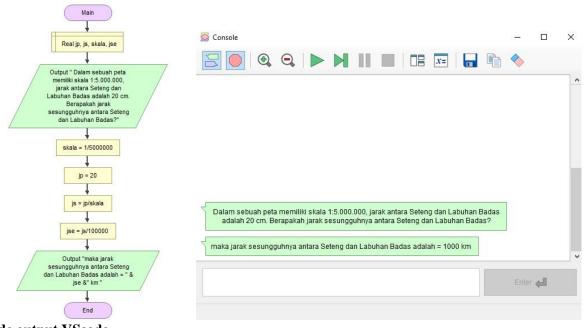
masukan jarak seteng-labuhan badas pada peta
10
masukan jarak seteng-labuhan badas sebenarnya
220
skala = jarak pada peta : jarak sebenarnya
masukan jarak setang-labuhan badas sebenarnya
28
maka skala yang ada pada peta adalah = 1.0 : 22000000
PS C:\Users\ASUS\Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/Tugas 5 week 2/1.py"
Dibust oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211801117

masukan jarak seteng-labuhan badas sebenarnya
28
5 Sc:\Users\ASUS\Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/Tugas 5 week 2/1.py"
Dibust oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211801117
```

2. Dalam sebuah peta memiliki skala 1:5.000.000, jarak antara Seteng dan Labuhan Badas adalah 20 cm. Berapakah jarak sesungguhnya antara Seteng dan Labuhan Badas?

KONSEP 1

Flowgarithm (code dan Output)



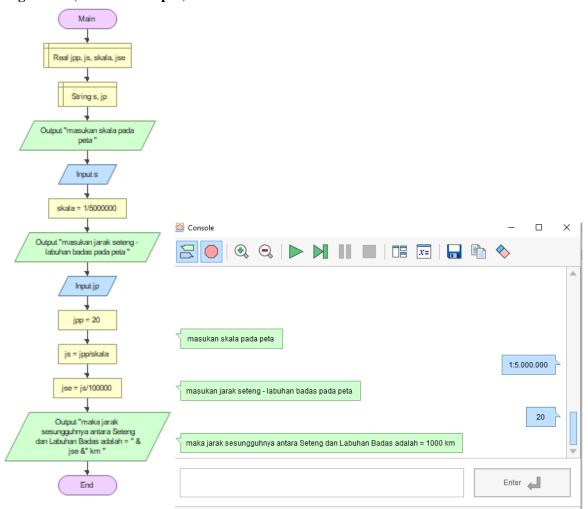
Code output VScode

Sweek 2 2 2py CL_Mugas 3 week 2 3py CL_Mugas 3 week 2 1py CL_Mugas 4 week 2 2py CL_Mugas 4 week 2 2py CL_Mugas 4 week 2 2py CL_Mugas 5 week 2 2py CL_Mugas 6 week 2 2py CL_Mugas 6



KONSEP 2

Flowgarithm (code dan Output)



Code output VScode

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPTER

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

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

PS C:\Users\ASUS\8 G:\Users\ASUS\8 (C:\Users\ASUS\Appbata/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:\Users\ASUS\Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/Tugas 5 week 2/2.2.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh

NID : 211091117

masukan skala pada peta

115.000.000

masukan jarak leteng - labuhan badas pada peta

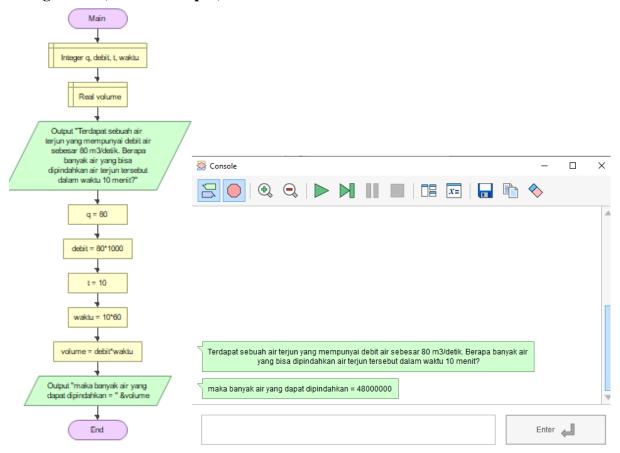
20

maka jarak sesungguhnya antara Seteng dan Labuhan Badas adalah = 1000.0 km

PS C:\Users\ASUS\$
```

3. Misalnya jika jarak antara kecematan Seteng dengan Kecamatan Labuhan Badas pada peta dengan skala batang adalah 4 ruas. Dan untuk satu ruas pada peta tersebut dianggap mewakili 1 km, maka berapakah jarak antara kedua kecamatan sesungguhnya?

KONSEP 1 Flowgarithm (code dan output)



VScode (Code dan Output)



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

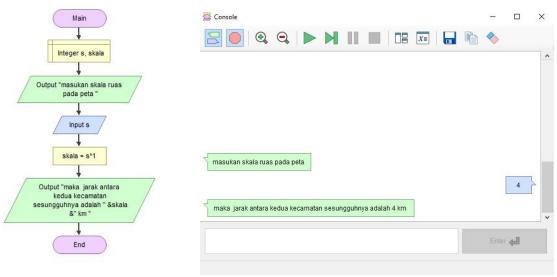
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

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 4 week 2/3.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

Terdapat sebuah air terjun yang mempunyai debit air sebesar 80 m3/detik. Berapa banyak air yang bisa dipindahkan air terjun tersebut dalam waktu 10 menit?
maka banyak air yang dapat dipindahkan = 48000000
PS C:\Users\ASUS>
```

KONSEP 2

Flowgarithm (code dan output)



VScode (Code dan Output)

```
> Users > ASUS > Desktop > Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUGAS > Tugas 5 week 2 >  3.2.py > ...
1    print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2    print("NIM : 211001117")
3    print()
4
5    print("masukan skala ruas pada peta ")
6    s = int(input())
7    skala = s * 1
8    print("maka jarak antara kedua kecamatan sesungguhnya adalah " + str(skala) + " km ")
9
```

```
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 5 week 2/3.2.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

masukan skala ruas pada peta
4

maka jarak antara kedua kecamatan sesungguhnya adalah 4 km
PS C:\Users\ASUS>
```