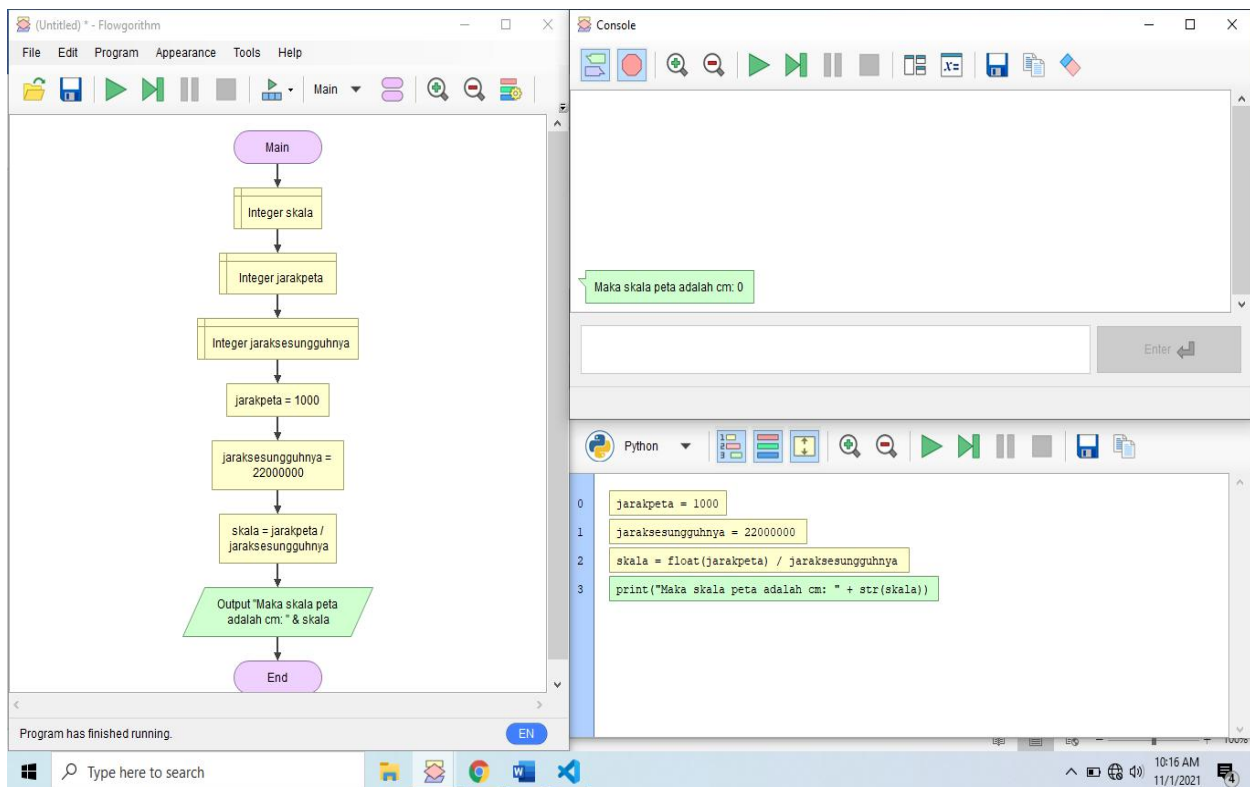


NAMA : NURMALA
NIM : 20.01.013.069
PRODI : TEKNIK INFORMATIKA

➤ KONSEP 1

1. Disini program flowchart dibuat menggunakan flowgorithm dan dijalankan sampai menemukan hasil, yang pertama akan dimulai dari awal yaitu mulai atau start, lanjut ke variabel disini saya memilih variable integer, masukkan variable skala, jarakpeta dan jaraksesungguhnya kemudian lanjut ke assign karena disini masalah yang harus diselesaikan adalah skala peta maka assign disini yaitu dua bagian yaitu jarakpeta dan jaraksebenarnya, kemudian lanjut masukkan rumus dari skala peta yaitu $\text{skala} = \text{jarakpeta} / \text{jaraksesungguhnya}$ dan yang terakhir adalah masukkan outputnya. Maka silakan klik Run untuk mengetahui hasil dari outputnya bisa dilihat gambar di bawah, terdapat hasil outputnya dan juga ada gambar SC yang menggunakan Python.



Tadi di bagian atas adalah gambar program menggunakan SC pada flowgorithm, maka gambar dibawah ini adalah program dari SC yang diketik ulang menggunakan VS - Code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left and a terminal at the bottom. The file explorer shows a project structure with folders like 'DESKTOP', 'python', and 'ketiga'. The 'ketiga' folder contains several Python files, including 'skalapeta.py'. The main editor displays the code for 'skalapeta.py':

```
python > Ketiga > skalapeta.py
1 jarakpeta = 1000
2 jaraksesungguhnya = 22000000
3 skala = float(jarakpeta) / jaraksesungguhnya
4 print("Maka skala peta adalah cm: " + str(skala))
5
```

The terminal at the bottom shows the command prompt output:

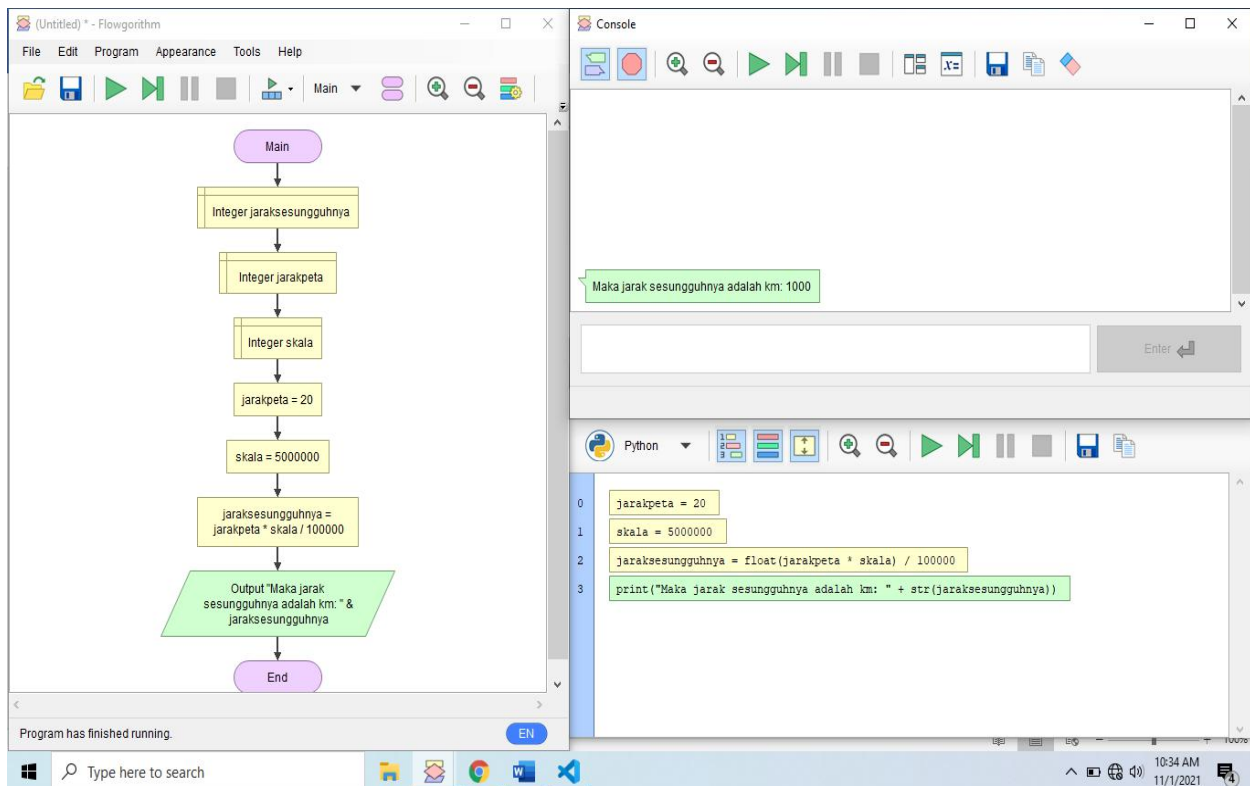
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\USER\Desktop> & "C:/Program Files/python/python.exe" c:/Users/USER/Desktop/python/Ketiga/skalapeta.py
Maka skala peta adalah cm: 4.545454545454545e-05
PS C:\Users\USER\Desktop>
```

The status bar at the bottom indicates the file is encoded in UTF-8, has 4 spaces, and is using the Python interpreter.

2. Disini program flowchart dibuat menggunakan flowgorithm dan dijalankan sampai menemukan hasil, yang pertama akan dimulai dari awal yaitu mulai atau start, lanjut ke variabel disini saya memilih variable integer, masukkan variable jaraksesungguhnya, jarakpeta dan skala kemudian lanjut ke assign karena disini masalah yang harus diselesaikan adalah jaraksesungguhnya maka assign disini yaitu dua bagian yaitu jarakpeta dan skala, kemudian lanjut masukkan rumus dari jaraksesungguhnya yaitu $\text{jaraksesungguhnya} = \text{jarakpeta} * \text{skala} / 100000$ dan yang terakhir adalah masukkan outputnya. Maka silakan klik Run untuk mengetahui hasil dari outputnya bisa dilihat gambar di bawah, terdapat hasil outputnya dan juga ada gambar SC yang menggunakan Python.



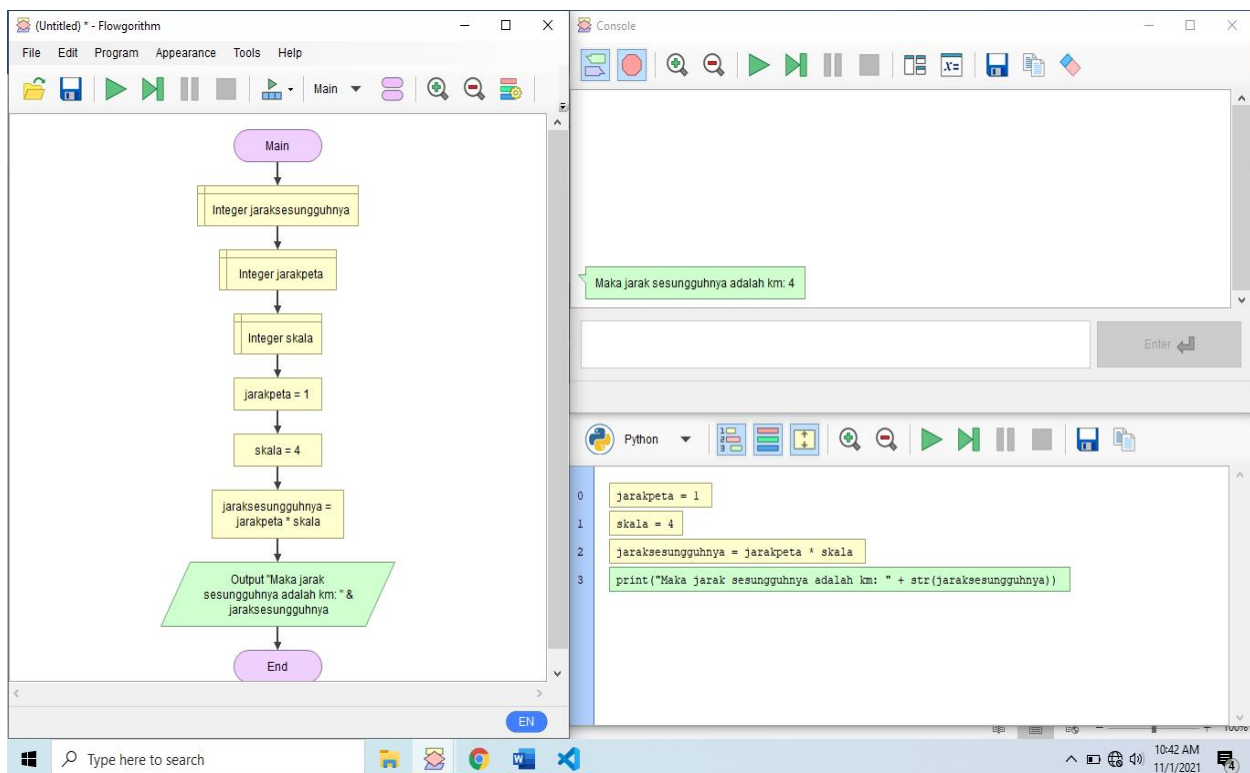
Tadi di bagian atas adalah gambar program menggunakan SC pada flowgorithm, maka gambar dibawah ini adalah program dari SC yang diketik ulang menggunakan VS - Code

The image shows a Visual Studio Code editor window with a Python script named 'jaraksesungguhnya.py'. The script contains the following code:

```
python > Ketiga > jaraksesungguhnya.py
1 jarakpeta = 20
2 skala = 5000000
3 jaraksesungguhnya = float(jarakpeta * skala) / 100000
4 print("Maka jarak sesungguhnya adalah km: " + str(jaraksesungguhnya))
5
```

The terminal window shows the execution of the script, displaying the output: "Maka jarak sesungguhnya adalah km: 1000.0".

3. Disini program flowchart dibuat menggunakan flowgorithm dan dijalankan sampai menemukan hasil, yang pertama akan dimulai dari awal yaitu mulai atau start, lanjut ke variabel disini saya memilih variable integer, masukkan variable jarak sesungguhnya, jarakpeta dan skala kemudian lanjut ke assign karena disini masalah yang harus diselesaikan adalah jarak sesungguhnya maka assign disini yaitu dua bagian yaitu jarakpeta dan skala, kemudian lanjut masukkan rumus dari jarak sesungguhnya yaitu $\text{jaraksesungguhnya} = \text{jarakpeta} * \text{skala}$ dan yang terakhir adalah masukkan outputnya. Maka silakan klik Run untuk mengetahui hasil dari outputnya bisa dilihat gambar di bawah, terdapat hasil outputnya dan juga ada gambar SC yang menggunakan Python. Untuk permasalahan yang ketiga ini hampir sama dengan yang kedua hanya yang membedakannya adalah rumus disini yang dipakai yaitu hanya $\text{jaraksesungguhnya} = \text{jarakpeta} * \text{skala}$ tanpa ada dibagi lagi 100000 karena diketahui simbolnya itu sudah dibawah ke km.



Tadi di bagian atas adalah gambar program menggunakan SC pada flowgorithm, maka gambar dibawah ini adalah program dari SC yang diketik ulang menggunakan VS - Code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left, a code editor in the center, and a terminal at the bottom. The file explorer shows a project structure with folders like 'python' and 'ketiga', and files like 'jaraksesungguhnya2.py'. The code editor displays a Python script that calculates the distance between two points based on a scale. The terminal shows the command to run the script and the resulting output.

```
python > Ketiga > jaraksesungguhnya2.py
1 jarakpeta = 1
2 skala = 4
3 jaraksesungguhnya = jarakpeta * skala
4 print("Maka jarak sesungguhnya adalah km: " + str(jaraksesungguhnya))
5
```

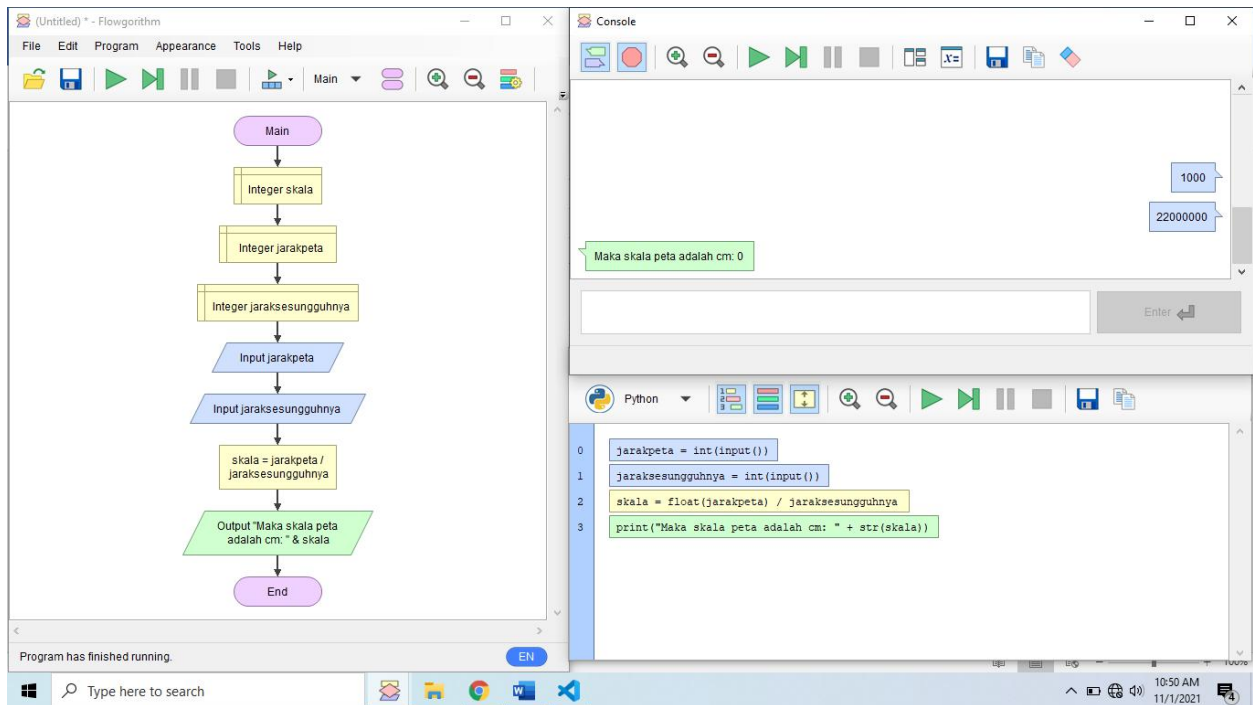
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\USER\Desktop> & "C:/Program Files/python/python.exe" c:/Users/USER/Desktop/python/Ketiga/jaraksesungguhnya2.py
Maka jarak sesungguhnya adalah km: 4
PS C:\Users\USER\Desktop>
```

➤ KONSEP 2

1. Disini program flowchart dibuat menggunakan flowgorithm dan dijalankan sampai menemukan hasil, yang pertama akan dimulai dari awal yaitu mulai atau start, lanjut ke variabel disini saya memilih variable integer, masukkan variable skala, jarakpeta dan jaraksesungguhnya kemudian lanjut ke input karena disini masalah yang harus diselesaikan adalah skala peta maka saya akan input dua bagian yaitu input jarakpeta dan input jaraksesungguhnya, kemudian lanjut lagi ke assign disini terdapat dua bagian yaitu jarakpeta dan jaraksesungguhnya, selanjutnya masukkan rumus dari skala peta yaitu $\text{skala} = \text{jarakpeta} / \text{jaraksesungguhnya}$ dan yang terakhir adalah masukkan outputnya. Maka silakan klik Run untuk mengetahui hasil dari outputnya bisa dilihat gambar di bawah, terdapat hasil outputnya dan juga ada gambar SC yang menggunakan Python.



Tadi di bagian atas adalah gambar program menggunakan SC pada flowgorithm, maka gambar dibawah ini adalah program dari SC yang diketik ulang menggunakan VS - Code

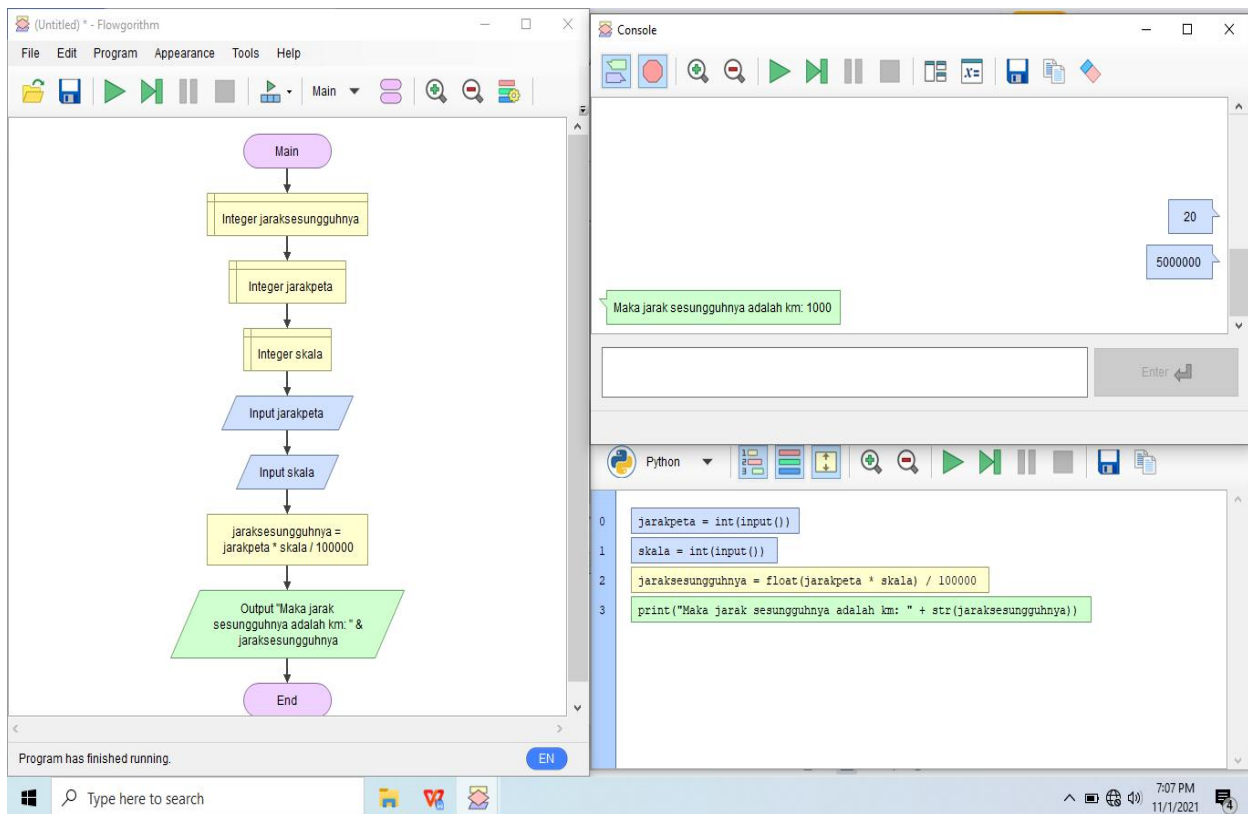
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Python script named 'skalapeta.py' open. The script contains the following code:

```
1 jarakpeta = int(input())
2 jaraksebenarnya = int(input())
3 skala = float(jarakpeta) / jaraksebenarnya
4 print("Maka skala peta adalah cm: " + str(skala))
5
```

The 'TERMINAL' window at the bottom shows the execution of the script using the command 'python skalapeta.py'. The output matches the console window in the previous image:

```
PS C:\Users\USER\Desktop> python skalapeta.py
1000
22000000
Maka skala peta adalah cm: 4.545454545454545e-05
PS C:\Users\USER\Desktop>
```

2. Disini program flowchart dibuat menggunakan flowgorithm dan dijalankan sampai menemukan hasil, yang pertama akan dimulai dari awal yaitu mulai atau start, lanjut ke variabel disini saya memilih variable integer, masukkan variable jarak sesungguhnya, jarakpeta dan skala kemudian lanjut ke input karena disini masalah yang harus diselesaikan adalah jarak sesungguhnya maka saya akan input dua bagian yaitu input jarakpeta dan input skala, kemudian lanjut lagi ke assign disini terdapat dua bagian yaitu jarakpeta dan skala, selanjutnya masukkan rumus dari jarak sesungguhnya yaitu $\text{jaraksesungguhnya} = \text{jarakpeta} * \text{skala} / 100000$ dan yang terakhir adalah masukkan outputnya. Maka silakan klik Run untuk mengetahui hasil dari outputnya bisa dilihat gambar di bawah, terdapat hasil outputnya dan juga ada gambar SC yang menggunakan Python.



Tadi di bagian atas adalah gambar program menggunakan SC pada flowgorithm, maka gambar dibawah ini adalah program dari SC yang diketik ulang menggunakan VS - Code

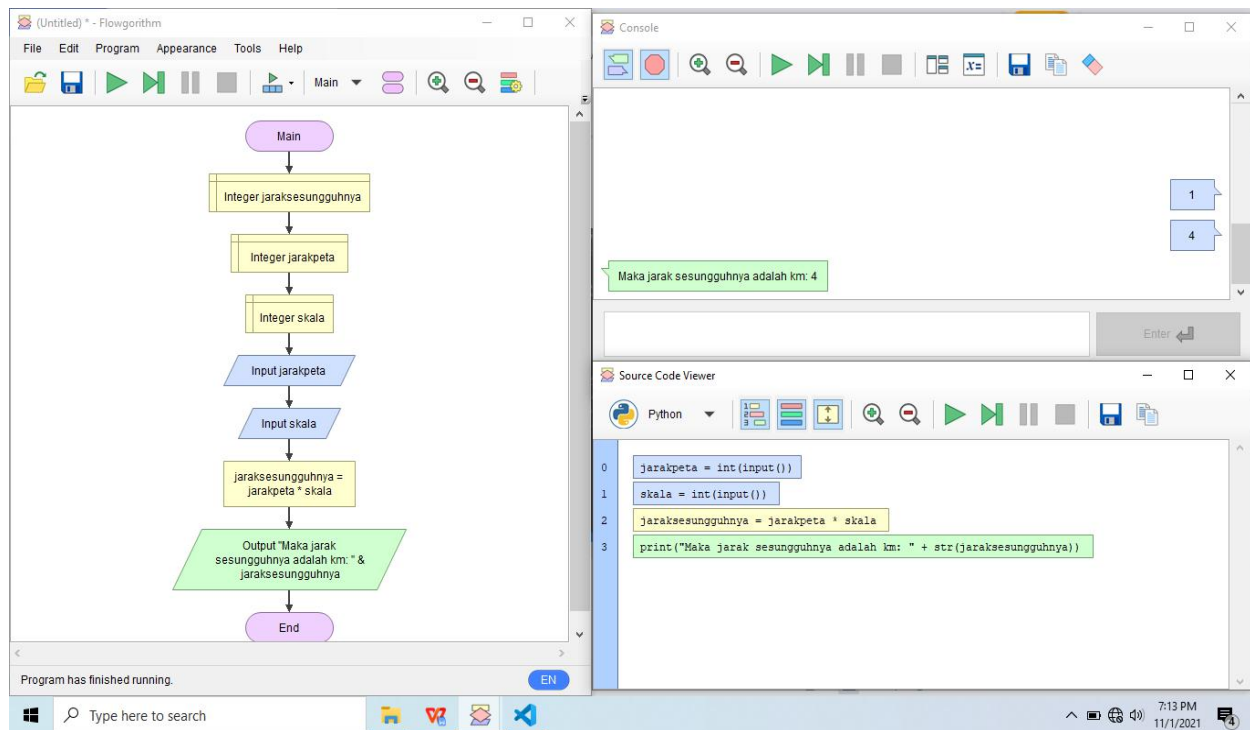

```
python > keempat > jaraksesungguhnya.py
1 jarakpeta = int(input())
2 skala = int(input())
3 jaraksesungguhnya = jarakpeta * skala / 100000
4 print("Maka jaraksesungguhnya adalah km: " + str(jaraksesungguhnya))
5
```

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

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

PS C:\Users\USER\Desktop> & "C:/Program Files/python/python.exe" c:/Users/USER/Desktop/python/keempat/jaraksesungguhnya.py
20
5000000
Maka jaraksesungguhnya adalah km: 1000.0
PS C:\Users\USER\Desktop>
```

3. Disini program flowchart dibuat menggunakan flowgorithm dan dijalankan sampai menemukan hasil, yang pertama akan dimulai dari awal yaitu mulai atau start, lanjut ke variabel disini saya memilih variable integer, masukkan variable jaraksesungguhnya, jarakpeta dan skala kemudian lanjut ke input karena disini masalah yang harus diselesaikan adalah jaraksesungguhnya maka saya akan input dua bagian yaitu input jarakpeta dan input skala, kemudian lanjut lagi ke assign disini terdapat dua bagian yaitu jarakpeta dan skala, selanjutnya masukkan rumus dari jaraksesungguhnya yaitu $\text{jaraksesungguhnya} = \text{jarakpeta} * \text{skala}$ dan yang terakhir adalah masukkan outputnya. Maka silakan klik Run untuk mengetahui hasil dari outputnya bisa dilihat gambar di bawah, terdapat hasil outputnya dan juga ada gambar SC yang menggunakan Python. Untuk permasalahan yang ketiga ini hampir sama dengan yang kedua hanya yang membedakannya adalah rumus disini yang dipakai yaitu hanya $\text{jaraksesungguhnya} = \text{jarakpeta} * \text{skala}$ tanpa ada dibagi lagi 100000 karena diketahui simbolnya itu sudah dibawah ke km.



Tadi di bagian atas adalah gambar program menggunakan SC pada flowgorithm, maka gambar dibawah ini adalah program dari SC yang diketik ulang menggunakan VS - Code

The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor. The Explorer panel on the left shows a file named `jarakseungguhnya2.py` in the `keempat` folder. The editor window shows the following Python code:

```
1 jarakpeta = int(input())
2 skala = int(input())
3 jarakseungguhnya = jarakpeta * skala
4 print("Maka jarak sesungguhnya adalah km: " + str(jarakseungguhnya))
5
```

 The Terminal panel at the bottom shows the command prompt output:

```
PS C:\Users\USER\Desktop> & "C:/Program Files/python/python.exe" c:/Users/USER/Desktop/python/keempat/jarakseungguhnya2.py
1
4
Maka jarak sesungguhnya adalah km: 4
PS C:\Users\USER\Desktop>
```