

Nama : Fajar Setia Pratama

NIM : 145410085

MATKUL : WORKSHOP PYTHON

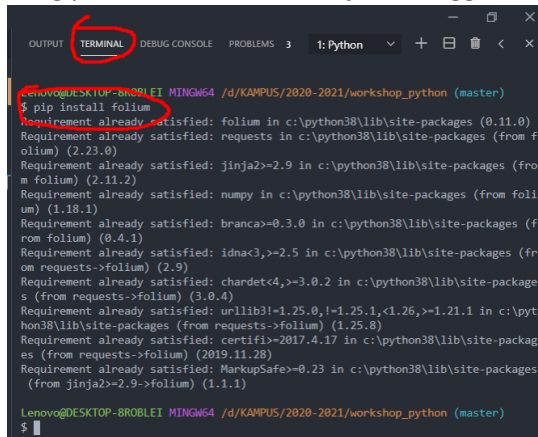
LINK GITHUB : https://github.com/SetiaP/workshop_python.git

Mencoba Modul di Python

1. Menggunakan Folium modul, Folium merupakan modul Python yang berguna untuk memvisualisaikan data geografis. Koding yang dibutuhkan juga tidak begitu rumit, pembaca bisa mencobanya dengan salah satu dokumentasi yang sudah disediakan pengembang Folium.

Jawab:

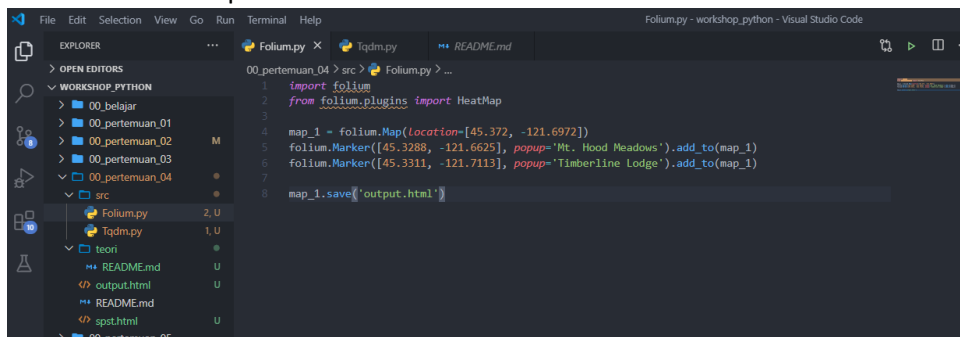
- a. Yang pertama install folium, jika menggunakan visual studio code langsung ke terminal:



```
lenovo@DESKTOP-BROBLEI MINGW64 /d/KAMPUS/2020-2021/workshop_python (master)
$ pip install folium
Requirement already satisfied: folium in c:\python38\lib\site-packages (0.11.0)
Requirement already satisfied: requests in c:\python38\lib\site-packages (from folium) (2.23.0)
Requirement already satisfied: Jinja2>=2.9 in c:\python38\lib\site-packages (from folium) (2.11.2)
Requirement already satisfied: numpy in c:\python38\lib\site-packages (from folium) (1.18.1)
Requirement already satisfied: branca>=0.3.0 in c:\python38\lib\site-packages (from folium) (0.4.1)
Requirement already satisfied: idna<3,>=2.5 in c:\python38\lib\site-packages (from requests->folium) (2.9)
Requirement already satisfied: chardet<4,>=3.0.2 in c:\python38\lib\site-packages (from requests->folium) (3.0.4)
Requirement already satisfied: urllib3<1.25.0,!=1.25.1,<1.26,>=1.21.1 in c:\python38\lib\site-packages (from requests->folium) (1.25.8)
Requirement already satisfied: certifi>2017.4.17 in c:\python38\lib\site-packages (from requests->folium) (2019.11.28)
Requirement already satisfied: MarkupSafe>=0.23 in c:\python38\lib\site-packages (from Jinja2->folium) (1.1.1)
lenovo@DESKTOP-BROBLEI MINGW64 /d/KAMPUS/2020-2021/workshop_python (master)
$
```

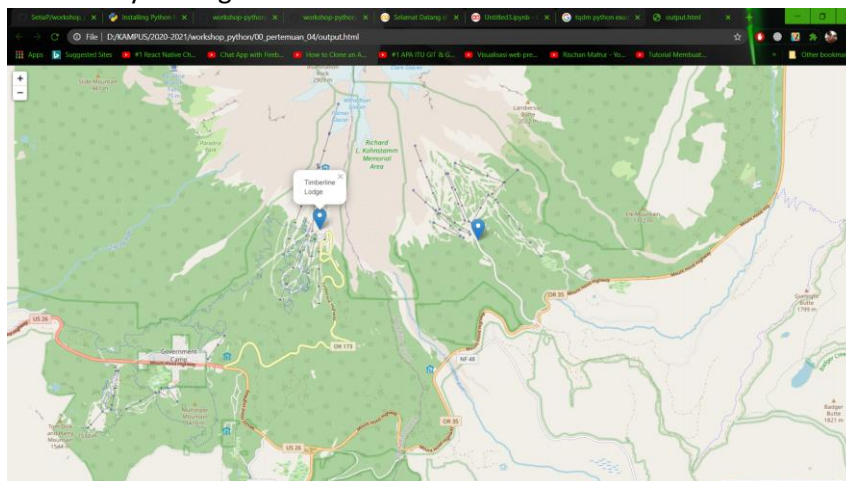
Jika sudah selesai maka ketik kode sebagai berikut.

- b. Masukkan kode seperti berikut



```
Folium.py
1 import folium
2 from folium.plugins import HeatMap
3
4 map_1 = folium.Map(location=[45.372, -121.6972])
5 folium.Marker([45.3288, -121.6625], popup='Mt. Hood Meadows').add_to(map_1)
6 folium.Marker([45.3311, -121.7113], popup='Timberline Lodge').add_to(map_1)
7
8 map_1.save('output.html')
```

Pada kode di atas yaitu mentrack keadaan geografis tempat dengan disimpan di output.html dan hasilnya sebagai berikut.



Nama : Fajar Setia Pratama

NIM : 145410085

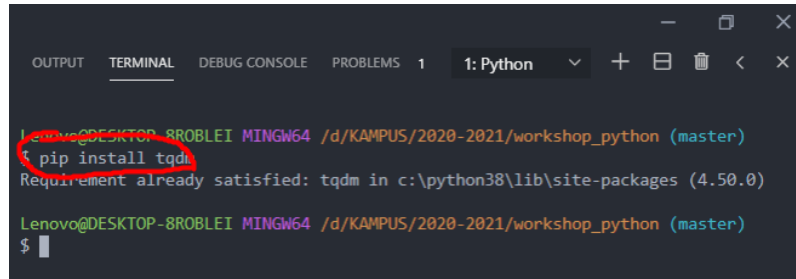
MATKUL : WORKSHOP PYTHON

LINK GITHUB : https://github.com/SetiaP/workshop_python.git

2. Menggunakan modul tqdm, Tqdm merupakan modul Python yang berguna untuk menampilkan progress bar dengan perulangan yang sederhana. Jika pembaca membutuhkan keindahan dalam proses pemrograman yang pembaca lakukan, tqdm bisa menjadi pilihan.

Jawab:

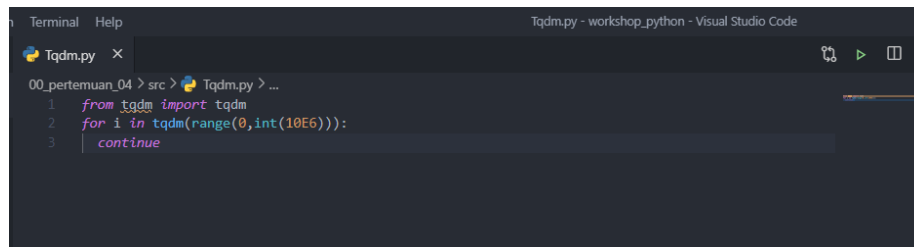
- a. Install terlebih dahulu modul tqdm



```
Lenovo@DESKTOP-8ROBLEI MINGW64 /d/KAMPUS/2020-2021/workshop_python (master)
$ pip install tqdm
Requirement already satisfied: tqdm in c:\python38\lib\site-packages (4.50.0)
Lenovo@DESKTOP-8ROBLEI MINGW64 /d/KAMPUS/2020-2021/workshop_python (master)
$
```

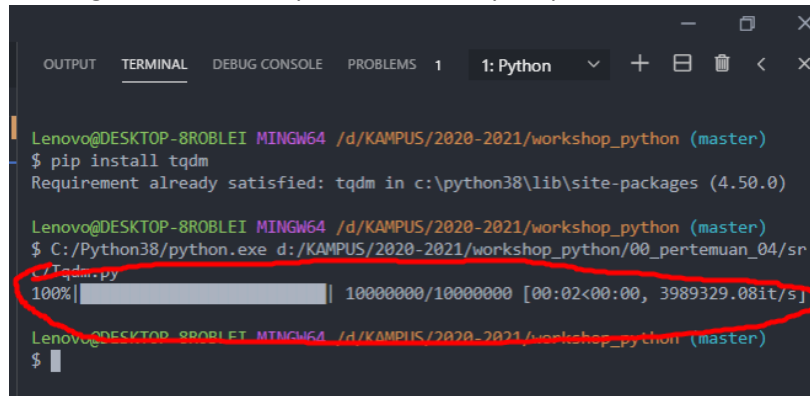
Setelah diinstall masukkkkan kode seperti berikut;

- b. Memasukkan kode



```
Tqdm.py
1 from tqdm import tqdm
2 for i in tqdm(range(0,int(10E6))):
3     continue
```

Berfungsi untuk menampilkan bar hasilnya seperti ini



```
Lenovo@DESKTOP-8ROBLEI MINGW64 /d/KAMPUS/2020-2021/workshop_python (master)
$ pip install tqdm
Requirement already satisfied: tqdm in c:\python38\lib\site-packages (4.50.0)
Lenovo@DESKTOP-8ROBLEI MINGW64 /d/KAMPUS/2020-2021/workshop_python (master)
$ C:/Python38/python.exe d:/KAMPUS/2020-2021/workshop_python/00_pertemuan_04/src/Tqdm.py
100%|████████████████████████████████████████| 10000000/10000000 [00:02<00:00, 3989329.08it/s]
Lenovo@DESKTOP-8ROBLEI MINGW64 /d/KAMPUS/2020-2021/workshop_python (master)
$
```