

Tutorial Python 2

Nama : Nessa Kartika

NIM : 211001039

Kelas : 3D Informatika

Tutorial Python Beginner

Mempraktikkan tema pada VS-Code menggunakan PL Python

Waktu dan Tema pada video youtube :

1.) 39:56 String

String adalah sebuah series of character (susunan dari karakter-karakter)



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
string.py - Visual Studio Code
C:\Users\USER\Documents\Nessa's File > Minggu Ke-2 > No 6 > string.py
1 name = "Nessa Kartika"
2 print(name[0:5])

TERMINAL
Python
Windows PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe "C:\Users\USER\Documents\Nessa's File\Minggu Ke-2\No 6/string.py"
Nessa
PS C:\Users\USER>
```

2.) 48:46 Formatted String

Cara manual dan agak ribet :



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
formatted string.py - Visual Studio Code
C:\Users\USER\Documents\Nessa's File > Minggu Ke-2 > No 6 > formatted string.py
1 first_name = "Nessa"
2 last_name = "Kartika"
3 message = first_name + " (" + last_name + ")"
4 print(message)

TERMINAL
Python
Windows PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe "C:\Users\USER\Documents\Nessa's File\Minggu Ke-2\No 6/formatted string.py"
Nessa (Kartika)
PS C:\Users\USER>
```

Cara simple dengan menambah huruf f diawalnya yang artinya (formatted) seperti berikut :



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
formatted string.py - Visual Studio Code
C:\Users\USER\Documents\Nessa's File > Minggu Ke-2 > No 6 > formatted string.py
1 first_name = "Nessa"
2 last_name = "Kartika"
3 message = f"{first_name} ({last_name})"
4 print(message)

TERMINAL
Python
Windows PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe "C:\Users\USER\Documents\Nessa's File\Minggu Ke-2\No 6/formatted string.py"
Nessa (Kartika)
PS C:\Users\USER>
```

Contoh lainnya :

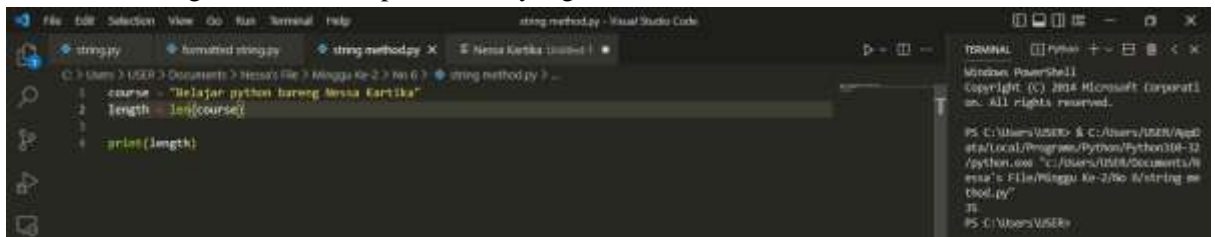


3.) 54:06 String Method

Ada beberapa fungsi dan method yaitu :

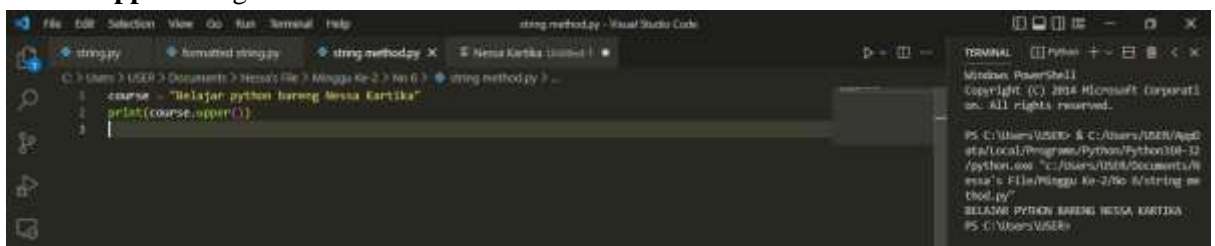
1. Len (function)

Untuk mengetahui ada berapa karakter yang kita masukkan



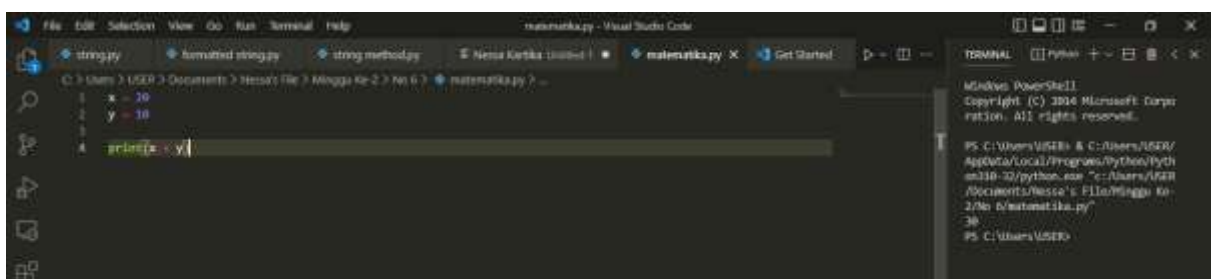
2. method

- Untuk mengubah semua huruf menjadi huruf kapital dengan cara menambahkan **upper** sebagai berikut :

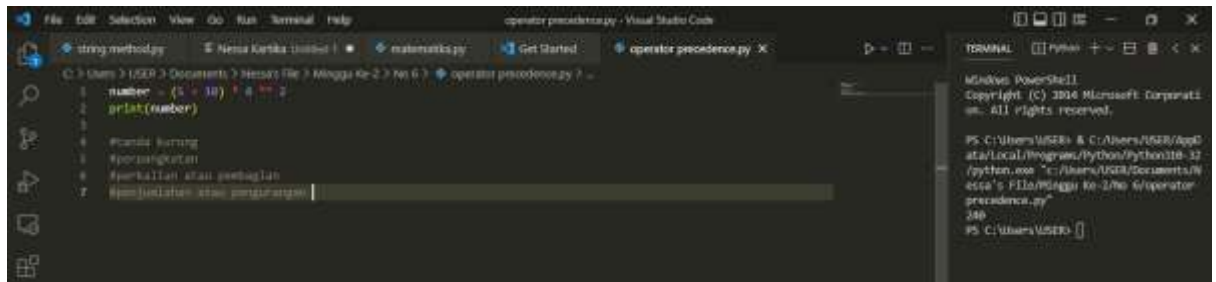


- Untuk mengubah semua huruf menjadi huruf kecil dengan cara mengganti upper menjadi **lower**.
- Untuk mengubah huruf pertama menjadi huruf kapital dengan cara mengubah lower menjadi **capitalize**.
- Untuk mengubah huruf kapital disetiap kata dengan cara mengubah lower menjadi **title**.
- Untuk mengubah kata menggunakan *replace*, misalnya seperti "Belajar Python bareng menjadi print (course.replace("Python", "Javascript"))

4.) 1:04:24 Matematika



5.) 1:08:18 Operator Precedence



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'operator precedence.py' open. The code in the editor is as follows:

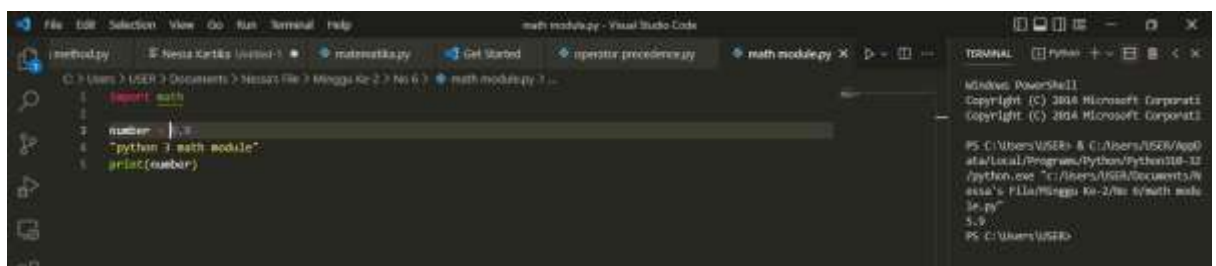
```
1 number = (5 + 10) * 4 ** 2
2 print(number)
3
4 #anda bilang
5 #pangkat
6 #perkalian atau pembagian
7 #penjumlahan atau pengurangan
```

The terminal window on the right shows the command prompt output:

```
Microsoft PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation.
All rights reserved.

PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe "c:/Users/USER/Documents/Notes's File/Minggu Ke-2/No 6/operator precedence.py"
240
PS C:\Users\USER>
```

6.) 1:12:11 Math Module



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'math module.py' open. The code in the editor is as follows:

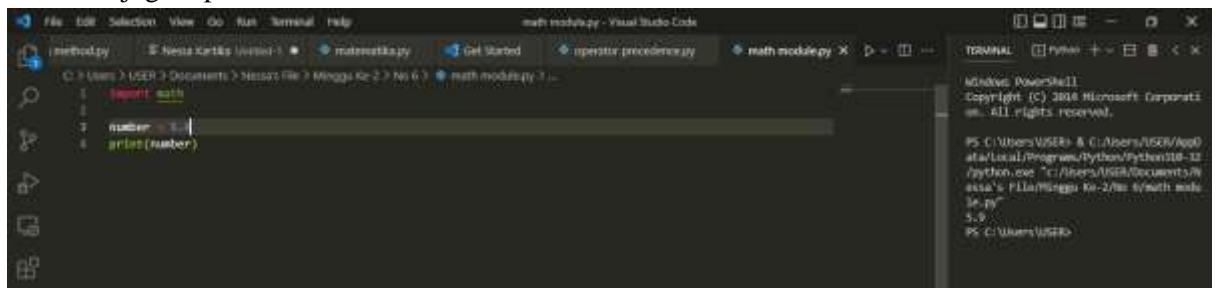
```
1 import math
2
3 number = 3.14
4 "python 3 math module"
5 print(number)
```

The terminal window on the right shows the command prompt output:

```
Microsoft PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation.
All rights reserved.

PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe "c:/Users/USER/Documents/Notes's File/Minggu Ke-2/No 6/math module.py"
3.14
PS C:\Users\USER>
```

Atau bisa juga seperti berikut :



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'math module.py' open. The code in the editor is as follows:

```
1 import math
2
3 number = 3.14
4 print(number)
```

The terminal window on the right shows the command prompt output:

```
Microsoft PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation.
All rights reserved.

PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe "c:/Users/USER/Documents/Notes's File/Minggu Ke-2/No 6/math module.py"
3.14
PS C:\Users\USER>
```