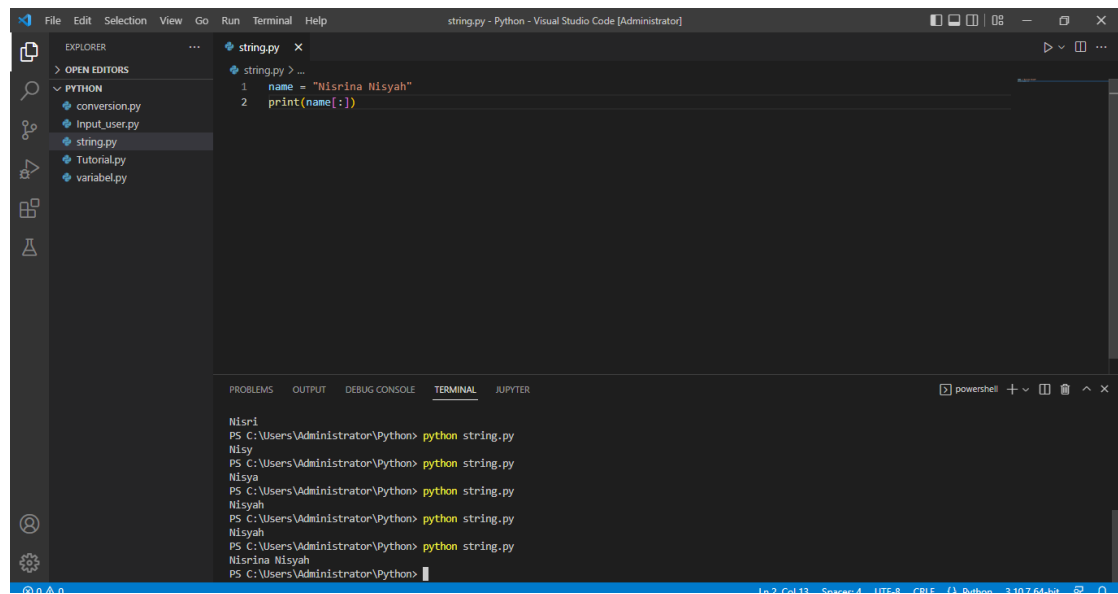


NAMA : NISRINA NISYAH
NIM : 211001010
KELAS : D / KECERDASAN BUATAN

1. String

- String dalam Bahasa pemrograman python adalah susunan dari karkter yang dikelilingi oleh tanda kutip tunggal, bahkan tanda kutip tiga. Tipe string ini menyimpan karakter yang dimanipulasi sebagai kombinasi dari 0 dan 1



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `string.py` open. The file contains the following code:

```
1 name = "Nisrina Nisyah"  
2 print(name[:])
```

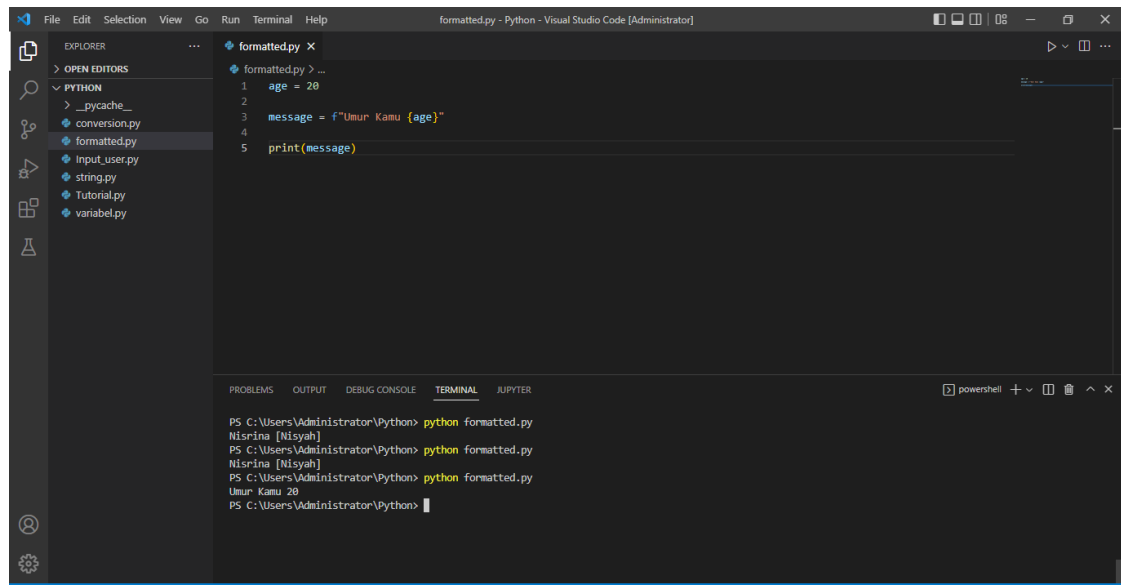
The Explorer sidebar on the left shows a list of Python files: `conversion.py`, `input_user.py`, `string.py`, `Tutorial.py`, and `variabel.py`. The `string.py` file is selected.

The Terminal window at the bottom shows the output of running the script multiple times. The output is as follows:

```
Nisri  
PS C:\Users\Administrator\Python> python string.py  
Nisy  
PS C:\Users\Administrator\Python> python string.py  
Nisyah  
PS C:\Users\Administrator\Python> python string.py  
Nisyah  
PS C:\Users\Administrator\Python> python string.py  
Nisrina Nisyah  
PS C:\Users\Administrator\Python>
```

2. Formatted String

- Formatted string bisa menjadi solusi untuk sebuah variabel yang bukan tipe string. Formatted string ini juga merupakan satu proses memasukkan atau menyisipkan variable atau nilai dalam template string yang telah ditentukan.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left containing Python files. The main editor displays a file named `formatted.py` with the following code:

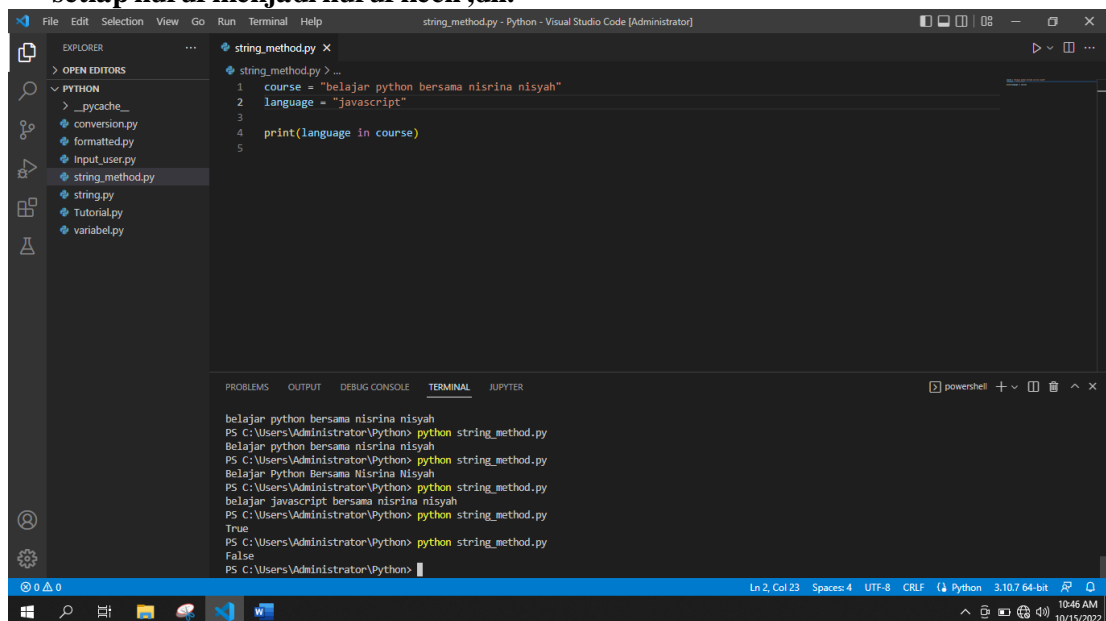
```
1 age = 20
2
3 message = f"Umur Kamu {age}"
4
5 print(message)
```

The bottom panel shows the terminal output after running the script:

```
PS C:\Users\Administrator\Python> python formatted.py
Nisrina [Nisyah]
PS C:\Users\Administrator\Python> python formatted.py
Nisrina [Nisyah]
PS C:\Users\Administrator\Python> python formatted.py
Umur Kamu 20
PS C:\Users\Administrator\Python>
```

3. String Method

- String Method contohnya `capitalize()` yaitu mengubah karakter pertama pada huruf pertama menjadi huruf besar. `title()` yaitu mengubah karakter pertama pada setiap huruf menjadi huruf kecil, dll.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left. The main editor displays a file named `string_method.py` with the following code:

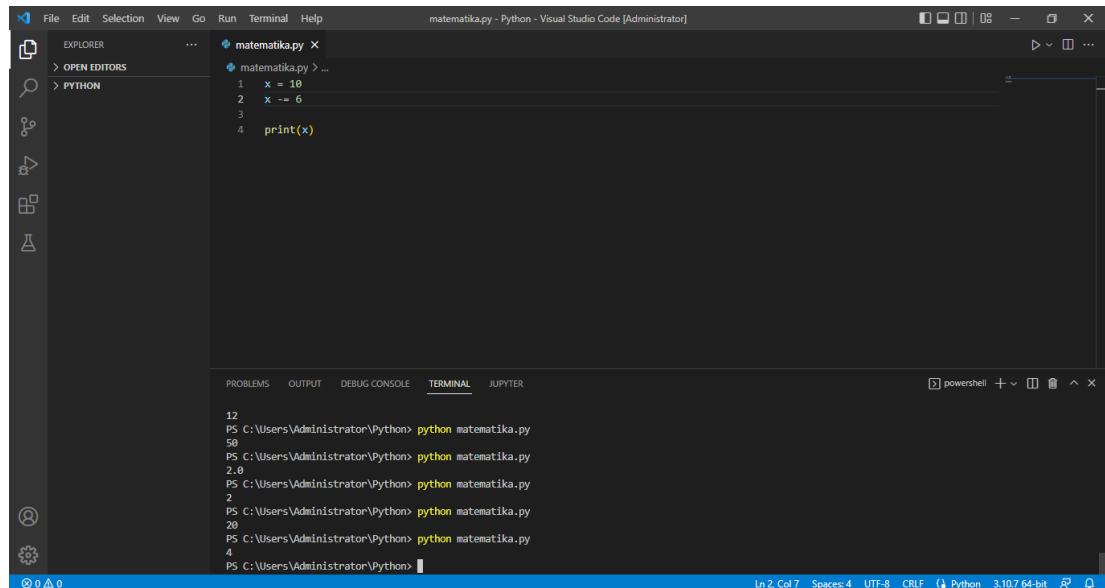
```
1 course = "belajar python bersama nisrina nisyah"
2 language = "javascript"
3
4 print(language in course)
5
```

The bottom panel shows the terminal output after running the script:

```
belajar python bersama nisrina nisyah
PS C:\Users\Administrator\Python> python string_method.py
Belajar python bersama nisrina nisyah
PS C:\Users\Administrator\Python> python string_method.py
Belajar Python Bersama Nisrina Nisyah
PS C:\Users\Administrator\Python> python string_method.py
belajar javascript bersama nisrina nisyah
PS C:\Users\Administrator\Python> python string_method.py
True
PS C:\Users\Administrator\Python> python string_method.py
False
PS C:\Users\Administrator\Python>
```

4. Matematika

- Matematika dalam python modul standar bawaan dari python yang digunakan untuk menulis coding untuk tujuan perhitungan ilmiah dan matematika yang kompleks. Library ini memiliki fungsi math seperti mengevaluasi operasi matematika yang kompleks, operasi trigonometri, operasi logaritma, dan lain sebagainya.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
matematika.py - Python - Visual Studio Code [Administrator]

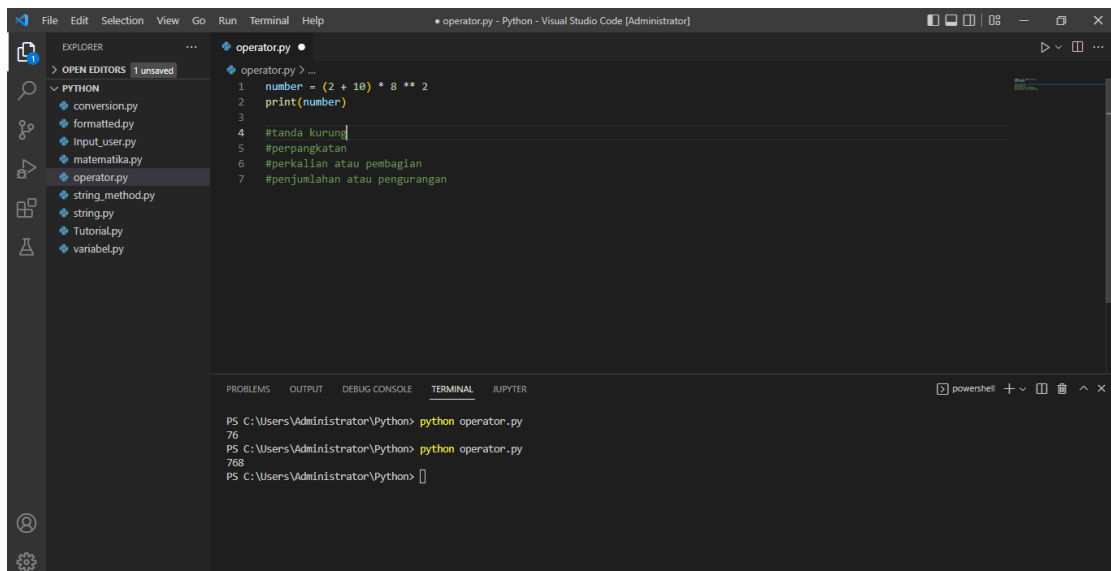
EXPLORER
  OPEN EDITORS
  PYTHON
    matematika.py

matematika.py
1 x = 10
2 x -= 6
3
4 print(x)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
PS C:\Users\Administrator\Python> python matematika.py
50
PS C:\Users\Administrator\Python> python matematika.py
2.0
PS C:\Users\Administrator\Python> python matematika.py
2
PS C:\Users\Administrator\Python> python matematika.py
20
PS C:\Users\Administrator\Python> python matematika.py
4
PS C:\Users\Administrator\Python>
```

5. Operator Precedence

- Operator merupakan sebuah simbol khusus yang dibutuhkan untuk melakukan operasi tertentu, seperti membuat sebuah alur logika, perhitungan angka dan lain-lain. Operator pada pemrograman python dapat disimbolkan dengan tanda atau karakter seperti +, -, *, **, % dan sebagainya.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
operator.py - Python - Visual Studio Code [Administrator]

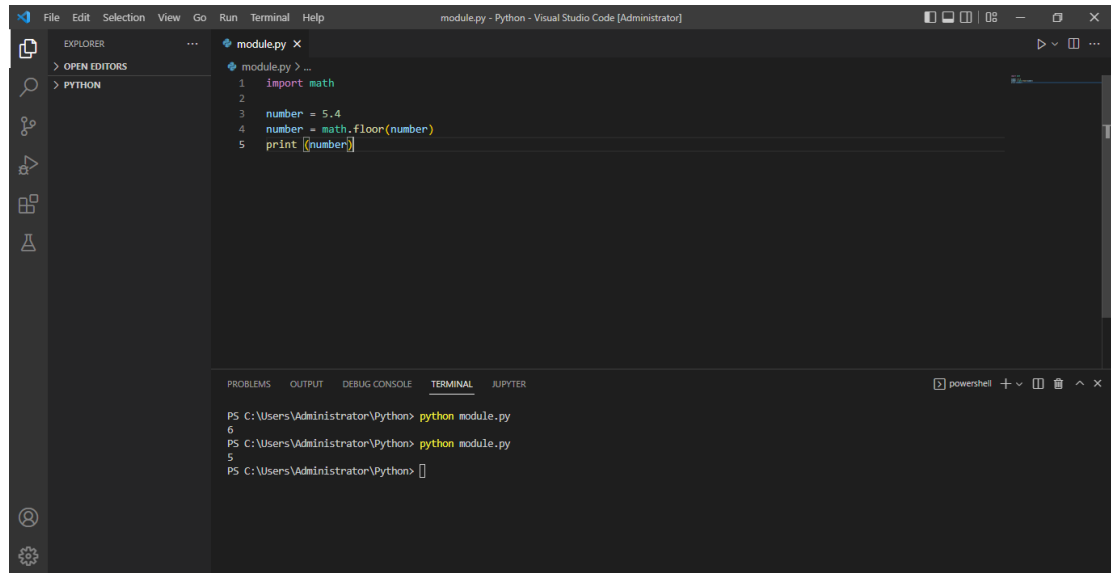
EXPLORER
  OPEN EDITORS
  PYTHON
    conversion.py
    formatted.py
    input_user.py
    matematika.py
    operator.py
    string_method.py
    string.py
    Tutorial.py
    variabel.py

operator.py
1 number = (2 + 10) * 8 ** 2
2 print(number)
3
4 #tanda kurung
5 #perpangkatan
6 #perkalian atau pembagian
7 #penjumlahan atau pengurangan

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
PS C:\Users\Administrator\Python> python operator.py
76
PS C:\Users\Administrator\Python> python operator.py
768
PS C:\Users\Administrator\Python>
```

6. Math Module

- Yaitu berisi daftar fungsi untuk melakukan perhitungan – perhitungan matematika, seperti pembagian, perpangkatan, pencarian akar kuadrat dari suatu bilangan, trigonometri, dan lain-lain.



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

```
1 import math
2
3 number = 5.4
4 number = math.floor(number)
5 print([number])
```

Below the editor, the TERMINAL panel is active, showing the execution of the script using the `python` command in a PowerShell prompt:

```
PS C:\Users\Administrator\Python> python module.py
6
PS C:\Users\Administrator\Python> python module.py
5
PS C:\Users\Administrator\Python> 
```