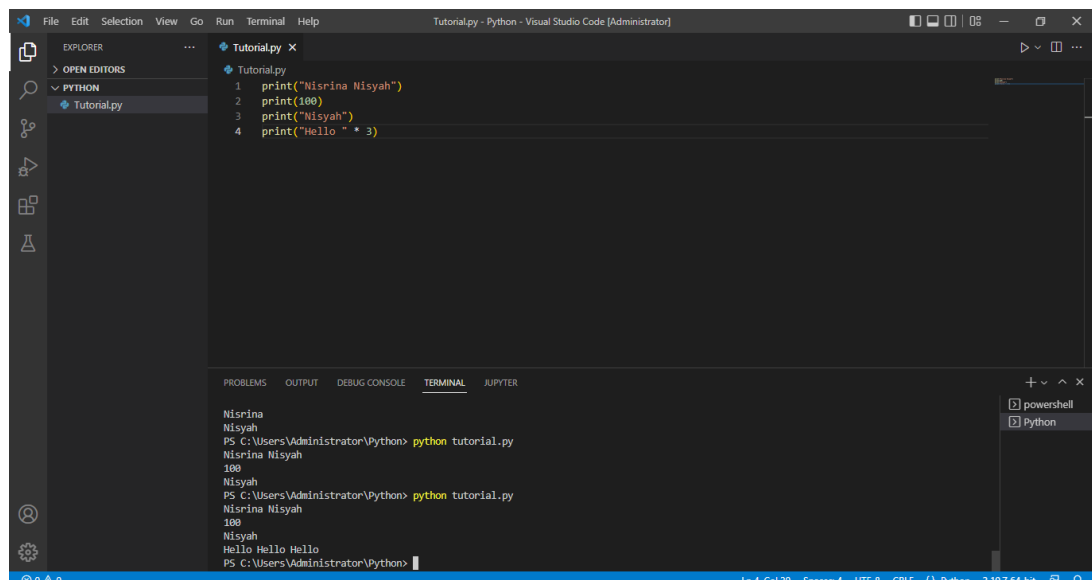


NAMA : NISRINA NISYAH
NIM : 211001010
KELAS : D / KECERDASAN BUATAN

1. PROGRAM PYTHON PERTAMA

- Print dipakai untuk mencetak apapun yang ada dalam tanda kurung yang dimana bisa berupa angka ataupun huruf. Untuk *string* yang ditambah ekspresi atau sebuah operasi yang menghasilkan nilai.



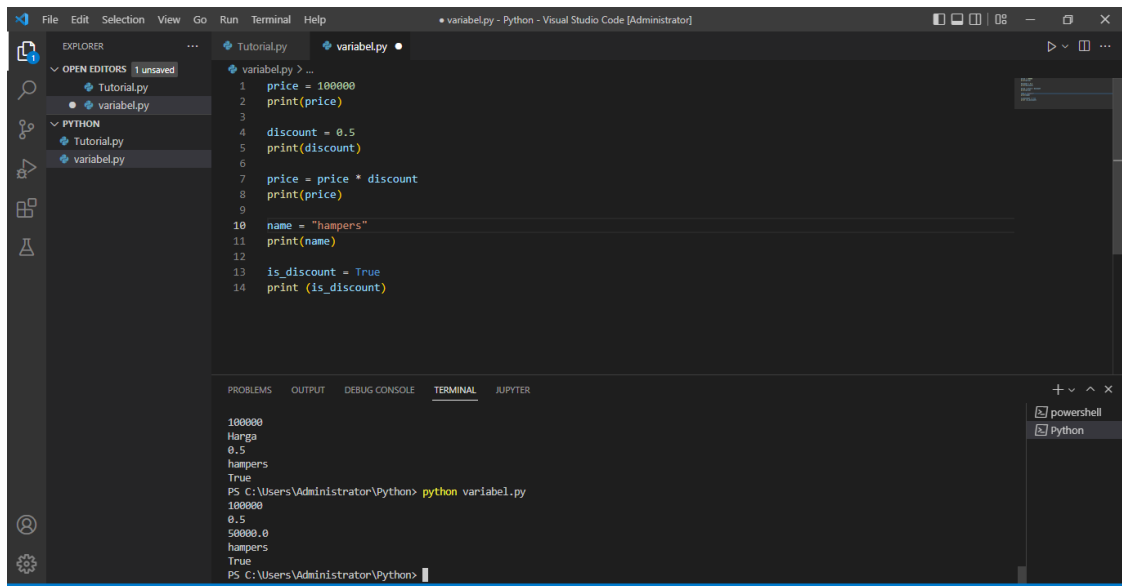
The screenshot displays the Visual Studio Code interface with a Python file named 'Tutorial.py' open. The code in the editor consists of four lines: `print("Nisrina Nisyah")`, `print(100)`, `print("Nisyah")`, and `print("Hello " * 3)`. Below the editor, the 'TERMINAL' panel shows the output of running the script. The first two commands, `python tutorial.py`, are executed from a PowerShell prompt, resulting in the output 'Nisrina Nisyah' and '100' respectively. The third command is also executed. The final output shown is 'Hello Hello Hello', which is the result of the string multiplication operation.

```
Tutorial.py X
1 print("Nisrina Nisyah")
2 print(100)
3 print("Nisyah")
4 print("Hello " * 3)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Nisrina
Nisyah
PS C:\Users\Administrator\Python> python tutorial.py
Nisrina Nisyah
100
Nisyah
PS C:\Users\Administrator\Python> python tutorial.py
Nisrina Nisyah
100
Nisyah
Hello Hello Hello
PS C:\Users\Administrator\Python>
```

2. Variabel dan Tipe Data

- Variabel adalah sebuah tempat yang digunakan untuk menyimpan suatu nilai. Dalam pemrograman ada banyak tipe data contohnya tipe data **Float** adalah tipe data yang digunakan Ketika angka Desimal, **String** digunakan untuk menyimpan barisan karakter. Kemudian ada Boolean yang merupakan tipe data yang hanya memiliki nilai benar (True) atau salah (False) dalam suatu variable.

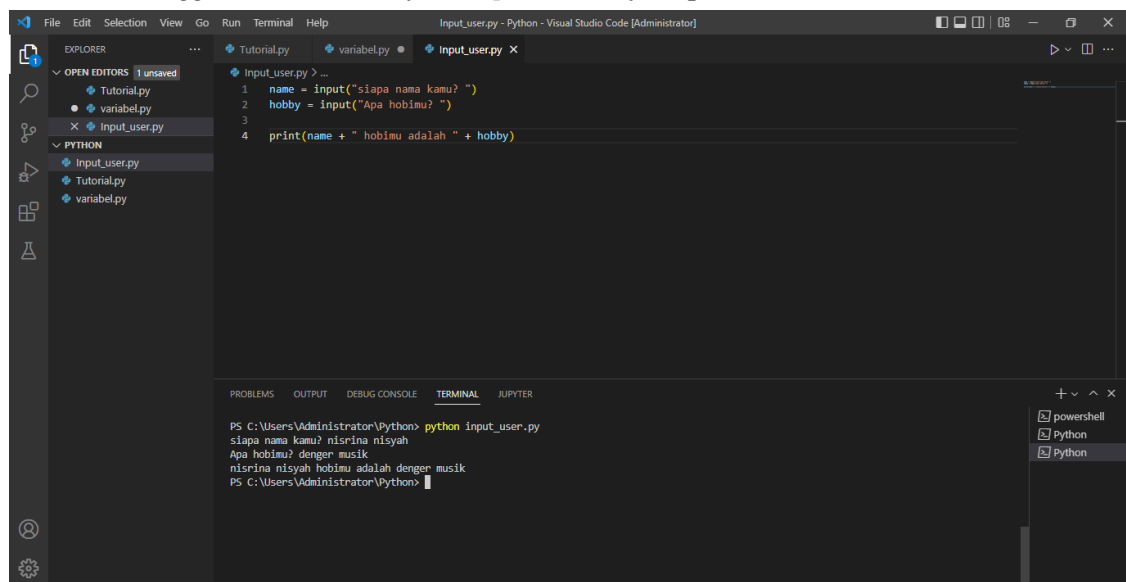


```
1 price = 100000
2 print(price)
3
4 discount = 0.5
5 print(discount)
6
7 price = price * discount
8 print(price)
9
10 name = "hampers"
11 print(name)
12
13 is_discount = True
14 print(is_discount)
```

100000
Harga
0.5
hampers
True
PS C:\Users\Administrator\Python> python variabel.py
100000
0.5
50000.0
hampers
True
PS C:\Users\Administrator\Python>

3. Menerima Input User

- Dalam hal ini input user yaitu menginputkan sesuatu ke dalam aplikasi yang akan kita buat. Kemudian untuk menerima input dari user melalui terminal di python menggunakan function yaitu *input* contohnya seperti dibawah ini.

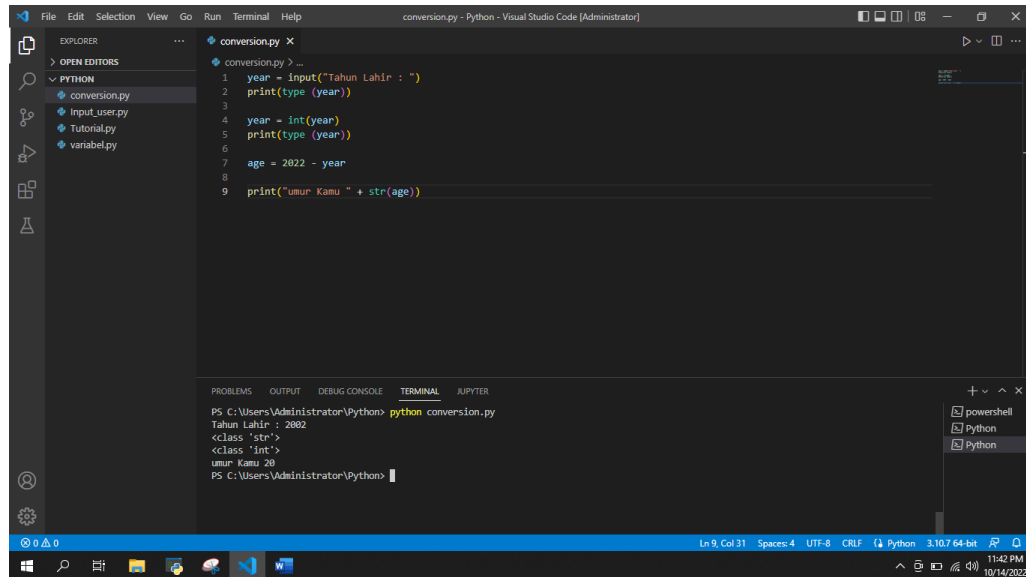


```
1 name = input("siapa nama kamu? ")
2 hobby = input("Apa hobimu? ")
3
4 print(name + " hobimu adalah " + hobby)
```

PS C:\Users\Administrator\Python> python input_user.py
siapa nama kamu? nusrina nisyah
Apa hobimu? denger musik
nusrina nisyah hobimu adalah denger musik
PS C:\Users\Administrator\Python>

4. Type Conversion

- Type conversion adalah mengubah suatu tipe data dari tipe yang satu ke tipe yang lain.



The screenshot displays the Visual Studio Code interface with a Python file named `conversion.py` open in the editor. The file contains the following code:

```
1 year = input("Tahun Lahir : ")
2 print(type(year))
3
4 year = int(year)
5 print(type(year))
6
7 age = 2022 - year
8
9 print("umur Kamu " + str(age))
```

The Explorer sidebar on the left shows the file structure with `conversion.py` selected. Below the editor, the TERMINAL panel shows the command `python conversion.py` being executed, with the following output:

```
PS C:\Users\Administrator\Python> python conversion.py
Tahun Lahir : 2002
<class 'str'>
<class 'int'>
umur Kamu 20
PS C:\Users\Administrator\Python>
```

The status bar at the bottom indicates the current line and column (Ln 9, Col 31), encoding (UTF-8), line ending (CRLF), and the Python interpreter path (Python 3.10.7 64-bit).