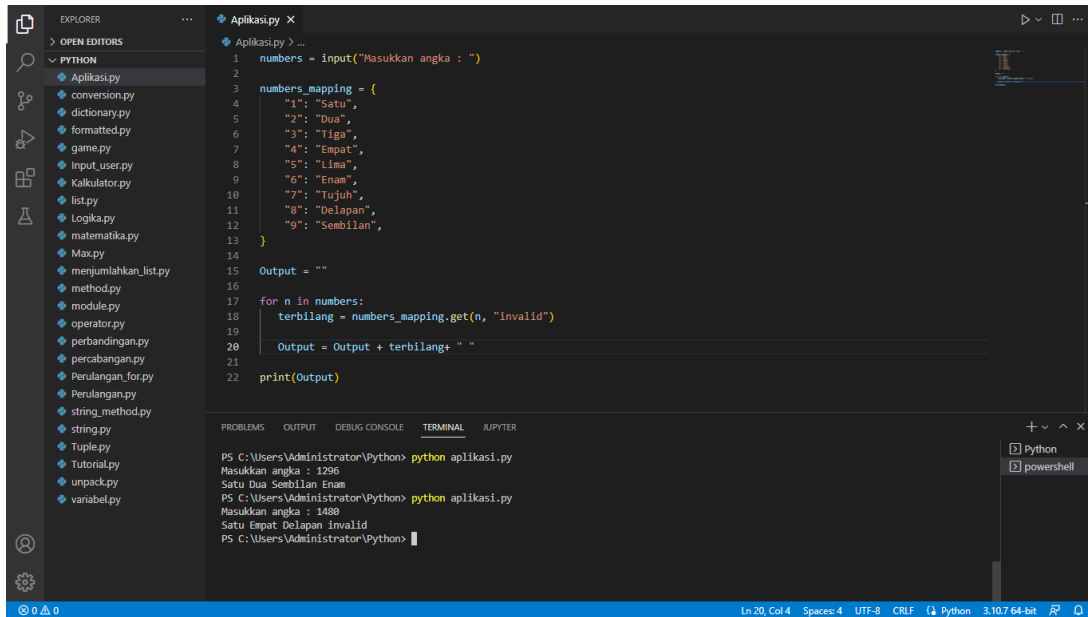


NAMA : NISRINA NISYAH  
NIM : 211001010  
KELAS : D / KECERDASAN BUATAN

## 1. Aplikasi Terbilang

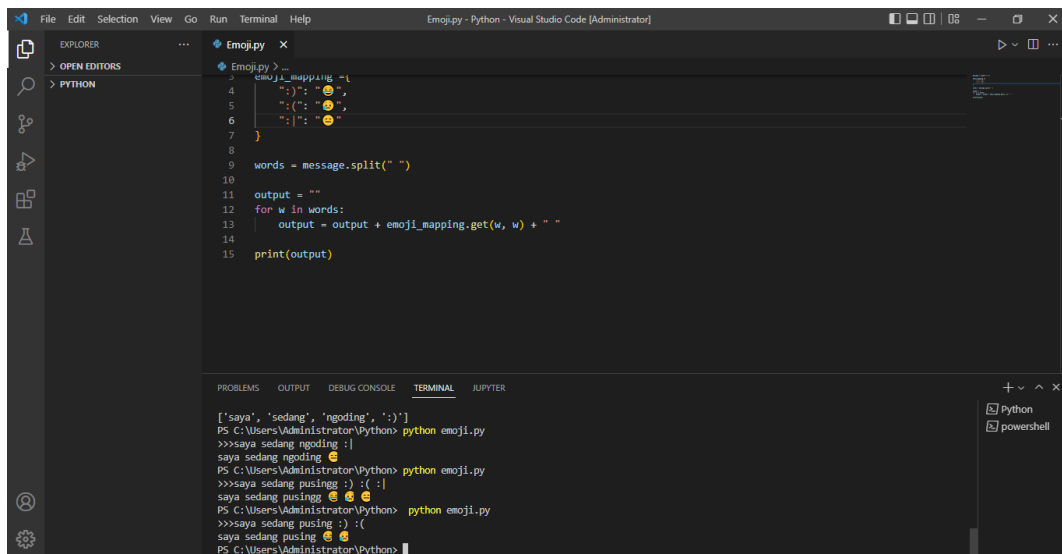


```
1 numbers = input("Masukkan angka : ")
2
3 numbers_mapping = {
4     "1": "Satu",
5     "2": "Dua",
6     "3": "Tiga",
7     "4": "Empat",
8     "5": "Lima",
9     "6": "Enam",
10    "7": "Tujuh",
11    "8": "Delapan",
12    "9": "Sembilan",
13 }
14
15 Output = ""
16
17 for n in numbers:
18     terbilang = numbers_mapping.get(n, "invalid")
19     Output = Output + terbilang + " "
20
21 print(Output)
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\Administrator\Python> python aplikasi.py
Masukkan angka : 1296
Satu Dua Sembilan Enam
PS C:\Users\Administrator\Python> python aplikasi.py
Masukkan angka : 1480
Satu Empat Delapan invalid
PS C:\Users\Administrator\Python>
```

## 2. Emoji Converter



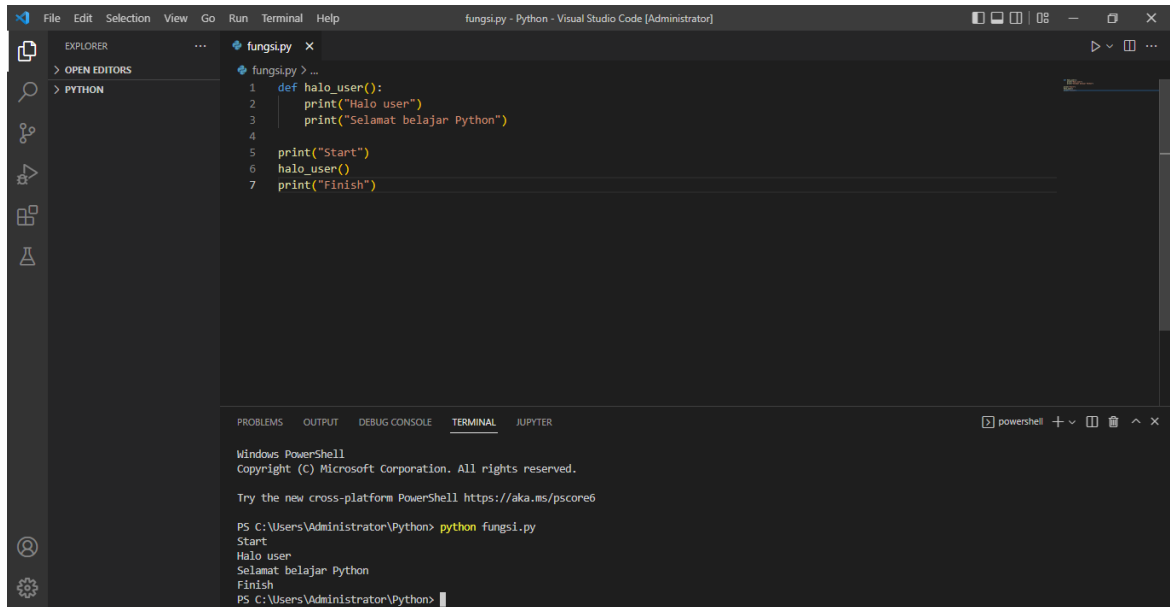
```
4 emoji_mapping = {
5     ":)": "😊",
6     "(": "😞",
7     ":(": "😭",
8 }
9
10 words = message.split(" ")
11
12 output = ""
13 for w in words:
14     output = output + emoji_mapping.get(w, w) + " "
15
16 print(output)
```

Terminal Output:

```
['saya', 'sedang', 'ngoding', ':)']
PS C:\Users\Administrator\Python> python emoji.py
>>>saya sedang ngoding :)
saya sedang ngoding 😊
PS C:\Users\Administrator\Python> python emoji.py
>>>saya sedang pusing :) :(
saya sedang pusing 😞 😭
PS C:\Users\Administrator\Python> python emoji.py
>>>saya sedang pusing :) :(
saya sedang pusing 😞 😭
PS C:\Users\Administrator\Python>
```

### 3. Fungsi

- Fungsi adalah blok kode terorganisir dan dapat digunakan Kembali yang digunakan untuk melakukan sebuah Tindakan / action.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named `fungsi.py` open in the editor. The code defines a function `halo_user()` and calls it. The terminal shows the output of running `python fungsi.py`.

```
1 def halo_user():
2     print("Halo user")
3     print("Selamat belajar Python")
4
5 print("Start")
6 halo_user()
7 print("Finish")
```

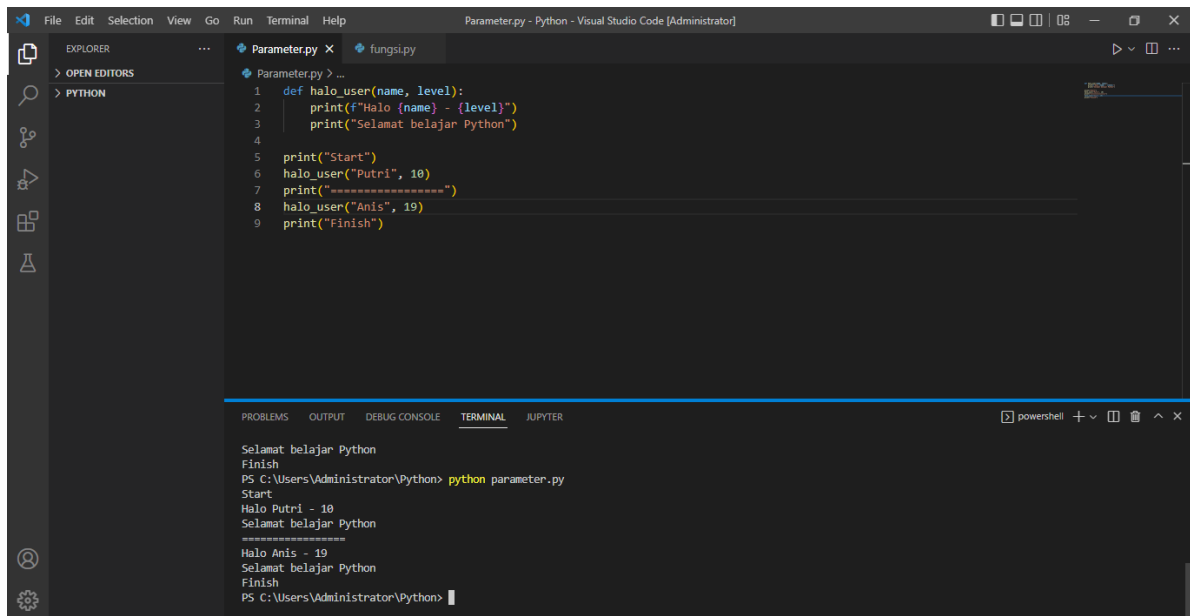
```
Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\Administrator\Python> python fungsi.py
Start
Halo user
Selamat belajar Python
Finish
PS C:\Users\Administrator\Python>
```

### 4. Parameter Fungsi

- Merupakan sebuah sebutan nilai untuk inputan fungsi pada saat fungsi tersebut di definisikan.



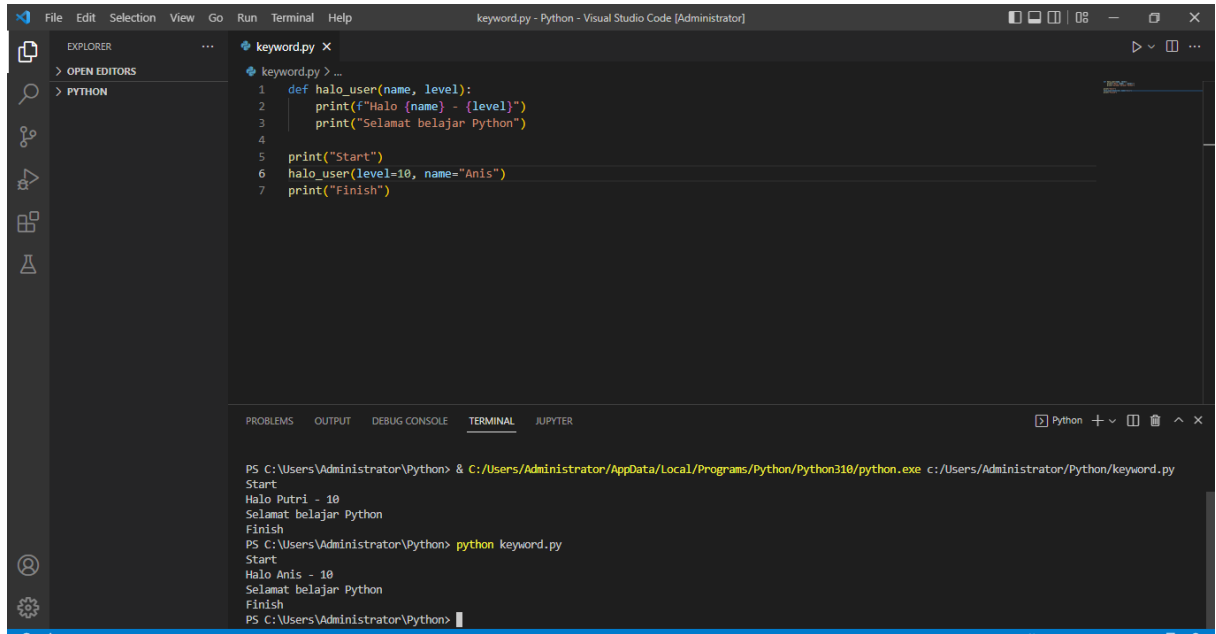
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named `Parameter.py` open in the editor. The code defines a function `halo_user(name, level)` and calls it with parameters. The terminal shows the output of running `python parameter.py`.

```
1 def halo_user(name, level):
2     print(f"Halo {name} - {level}")
3     print("Selamat belajar Python")
4
5 print("Start")
6 halo_user("Putri", 10)
7 print("-----")
8 halo_user("Anis", 19)
9 print("Finish")
```

```
Selamat belajar Python
Finish
PS C:\Users\Administrator\Python> python parameter.py
Start
Halo Putri - 10
Selamat belajar Python
-----
Halo Anis - 19
Selamat belajar Python
Finish
PS C:\Users\Administrator\Python>
```

## 5. Keyword Argument

- Merupakan istilah dalam dunia programing untuk menyebut cara mengirimkan nilai dari argument ke dalam parameter function dengan menambahkan / menulis nama patameter.

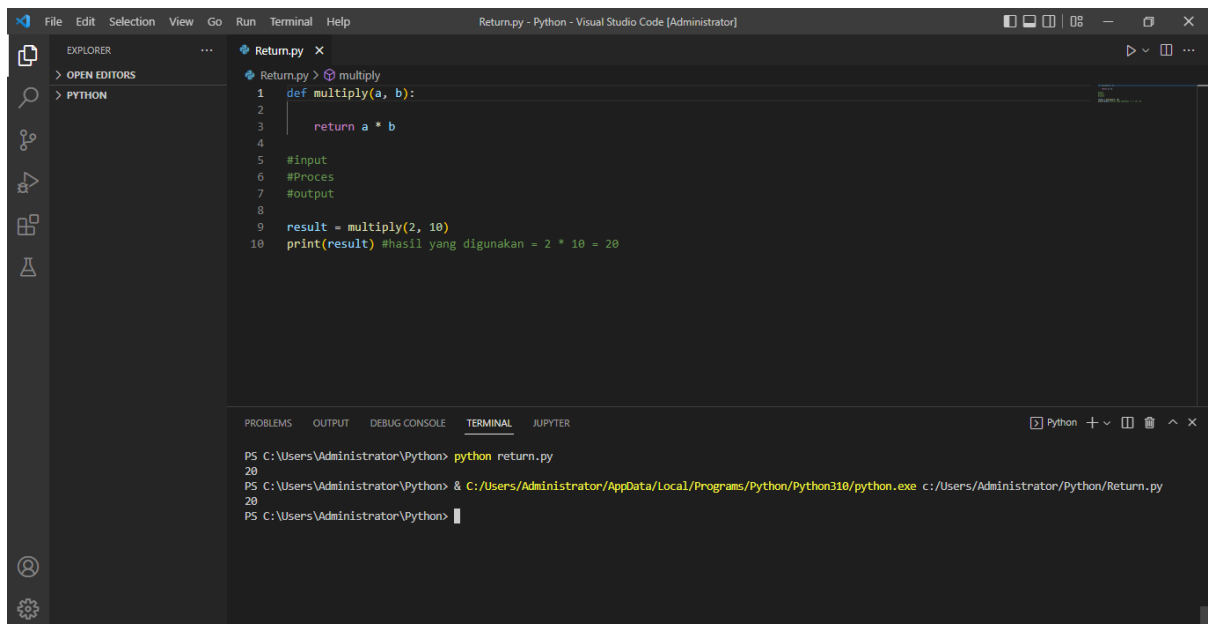


```
keyword.py
1 def halo_user(name, level):
2     print(f"Halo {name} - {level}")
3     print("Selamat belajar Python")
4
5 print("Start")
6 halo_user(level=10, name="Anis")
7 print("Finish")
```

```
PS C:\Users\Administrator\Python> & C:/Users/Administrator/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/Users/Administrator/Python/keyword.py
Start
Halo Putri - 10
Selamat belajar Python
Finish
PS C:\Users\Administrator\Python> python keyword.py
Start
Halo Anis - 10
Selamat belajar Python
Finish
PS C:\Users\Administrator\Python>
```

## 6. Return Value

- Fungsi Return Value dalam pembuatan sebuah perhitungan seperti, pembagian, penjumlahan, ataupun pengurangan kemudian hasil dari perhitungan tersebut akan memberikan nilai balik.



```
Return.py
1 def multiply(a, b):
2     return a * b
3
4 #input
5 #Proces
6 #output
7
8 result = multiply(2, 10)
9 print(result) #hasil yang digunakan = 2 * 10 = 20
10
```

```
PS C:\Users\Administrator\Python> python return.py
20
PS C:\Users\Administrator\Python> & C:/Users/Administrator/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/Users/Administrator/Python/Return.py
20
PS C:\Users\Administrator\Python>
```