

# Fungsi Python

Pemateri : Suhaili Faruq



# Apa itu Function?

Sub program di luar program utama yang mengembalikan sebuah nilai (return value) dari tipe tertentu (tipe dasar atau tipe bentukan)

Kegunaan fungsi:

- Program menjadi terstruktur sehingga mudah di pahami
- Menghindari penulisan kode yang berulang-ulang

Catatan : Namun Jika Di Sebuah Class Fungsi Biasa di Sebut method jadi teman-teman jangan bingung untuk membedakannya.

# Argument vs Parameter Apa Bedanya?

**Parameter** adalah karakteristik apa pun yang dapat membantu dalam mendefinisikan atau mengklasifikasikan sistem tertentu.

**Argumen** dari suatu fungsi merupakan nilai yang harus diberikan untuk memperoleh hasil dari fungsi tersebut

# Struktur Fungsi

//Pembuatan Fungsi di Python 3

def nama\_fungsi(parameter,parameter): → Judul Fungsi

your code

return variabel

Badan Fungsi

nama\_fungsi(argumen)//procedure

var = nama\_fungsi(argumen)//fungsi

# Apasih Variabel Global dan Lokal?

Variabel global adalah variabel dengan cakupan global, artinya variabel tersebut terlihat (karenanya dapat diakses) di seluruh program, kecuali dibayangi.(wikipedia)

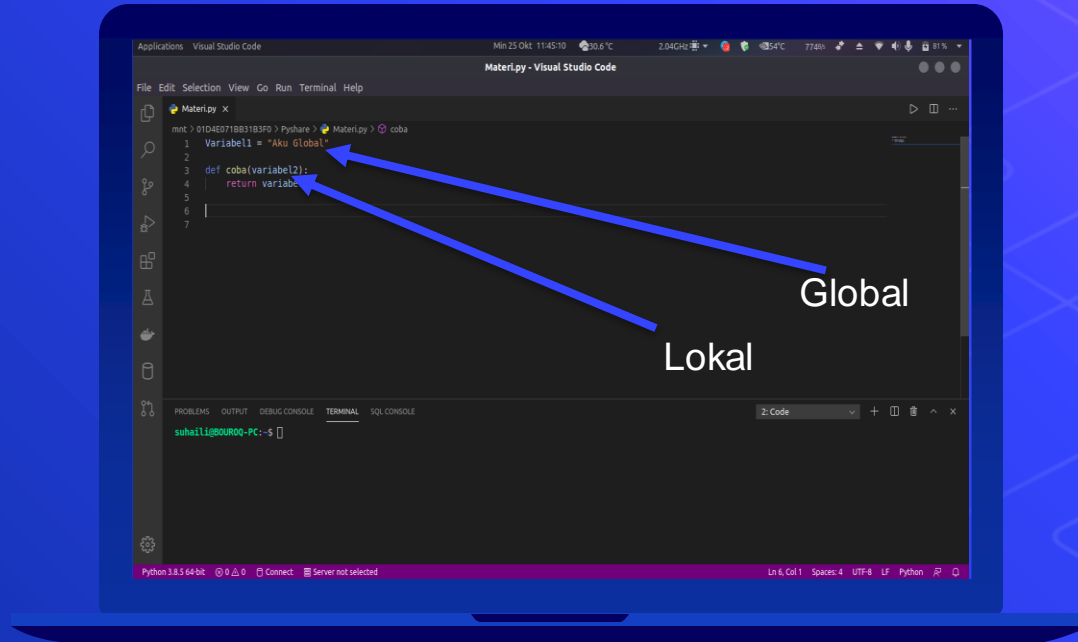
variabel lokal adalah variabel yang diberi ruang lingkup lokal . Referensi variabel lokal dalam fungsi atau blok yang dideklarasikan menggantikan nama variabel yang sama dalam cakupan yang lebih besar.(wikipedia)

# Apasih Variabel Global dan Lokal?

Variabel global adalah variabel yang dapat dipakai seluruh program.

Variabel lokal adalah variabel yang hanya bisa di pakai di sebuah blok(fungsi) / program tertentu saja.

# Contoh Variabel Global dan Lokal



# Fungsi Builtin

Builtin Function Adalah Fungsi Bawaan Yang di sediakan oleh Bahasa pemrograman.



## BuiltIn Standar

<u>abs()</u>	<u>delattr()</u>	<u>hash()</u>	<u>memoryview()</u>	<u>set()</u>
<u>all()</u>	<u>dict()</u>	<u>help()</u>	<u>min()</u>	<u>setattr()</u>
<u>any()</u>	<u>dir()</u>	<u>hex()</u>	<u>next()</u>	<u>slice()</u>
<u>ascii()</u>	<u>divmod()</u>	<u>id()</u>	<u>object()</u>	<u>sorted()</u>
<u>bin()</u>	<u>enumerate()</u>	<u>input()</u>	<u>oct()</u>	<u>staticmethod()</u>
<u>bool()</u>	<u>eval()</u>	<u>int()</u>	<u>open()</u>	<u>str()</u>
<u>breakpoint()</u>	<u>exec()</u>	<u>isinstance()</u>	<u>ord()</u>	<u>sum()</u>
<u>bytearray()</u>	<u>filter()</u>	<u>issubclass()</u>	<u>pow()</u>	<u>super()</u>
<u>bytes()</u>	<u>float()</u>	<u>iter()</u>	<u>print()</u>	<u>tuple()</u>
<u>callable()</u>	<u>format()</u>	<u>len()</u>	<u>property()</u>	<u>type()</u>
<u>chr()</u>	<u>frozenset()</u>	<u>list()</u>	<u>range()</u>	<u>vars()</u>
<u>classmethod()</u>	<u>getattr()</u>	<u>locals()</u>	<u>repr()</u>	<u>zip()</u>
<u>compile()</u>	<u>globals()</u>	<u>map()</u>	<u>reversed()</u>	<u>__import__()</u>
<u>complex()</u>	<u>hasattr()</u>	<u>max()</u>	<u>round()</u>	

# Let's Practice the Code!

# Lambda

Lambda adalah ekspresi anonymous untuk membuat sebuah fungsi.

## Apa Bedanya Lambda dengan Fungsi?

```
//Syntax Lambda Python 3  
var = lambda parameter,parameter:expression
```

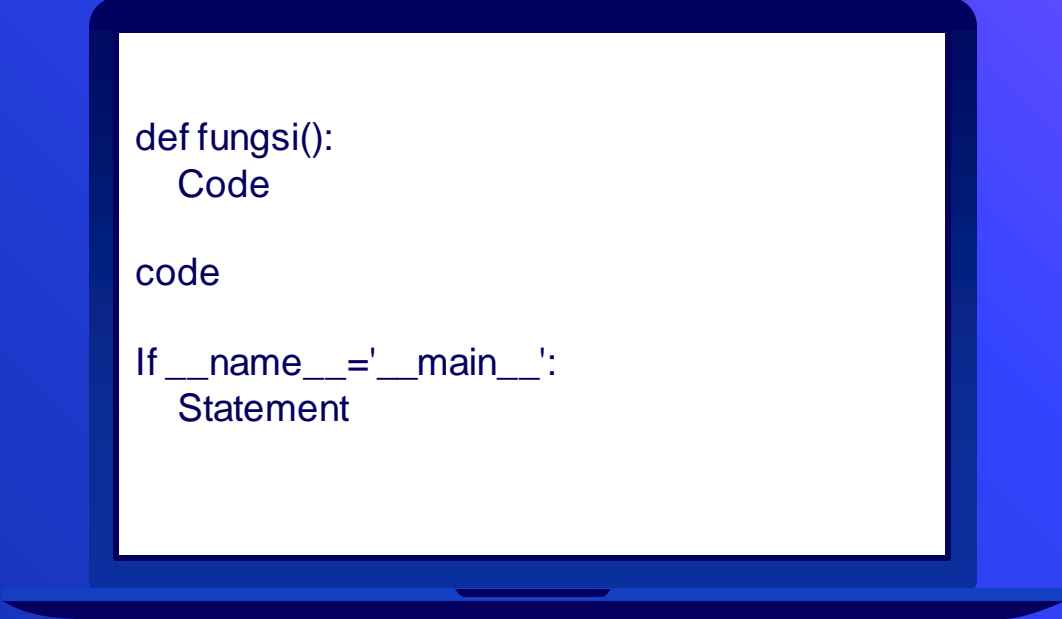
```
//cara memanggil  
print(varlambda(argumen))  
var = varlambda(argumen)
```

# Let's Practice the Code!

# Fungsi If main

Fungsi If main merupakan special method python yang berfungsi untuk mengotrol pemanggilan fungsi pada file python lainnya.

# Syntax If main



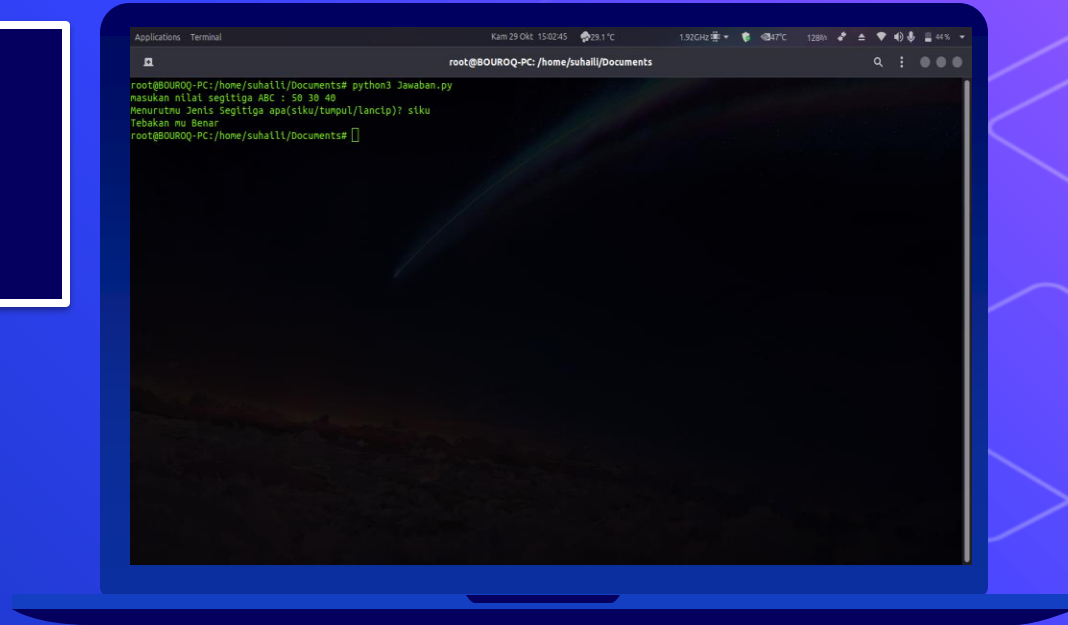
```
def fungsi():  
    Code  
  
code  
  
If __name__=='__main__':  
    Statement
```

# Let's Practice the Code!

# Exercise!

Case 1 :

Buatlah Program untuk mengecek tebakan mu apakah Segitiga siku,lancip/tumpul! Dengan menggunakan fungsi!

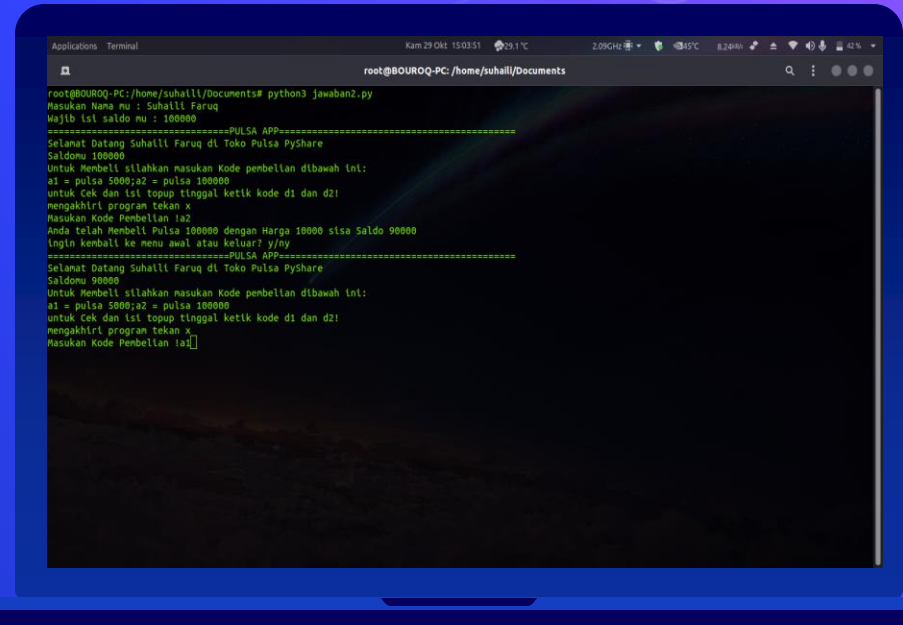




# Exercise!

## Case 2 :

Aldi ingin berdagang pulsa namun dia ingin di buat kan program agar pelanggan bisa topup dan menginput nama beserta pulsa yg dibeli,bantu aldi buat program tersebut dengan fungsi! Pisahkan fungsi dari fungsi menu,fungsi beli,fungsi topup dan fungsi cek saldo!



```
Applications Terminal
Kam 29 Okt 15:03:51 2.09GHz 8.24GB 45°C 42%
root@BOUROQ-PC: /home/suhalli/Documents
root@BOUROQ-PC: /home/suhalli/Documents# python3 jawaban2.py
Masukan Nama mu : Suhalli Faruq
Wajib isi saldo mu : 100000
=====PULSA APP=====
Selamat Datang Suhalli Faruq di Toko Pulsa PyShare
Saldomu 100000
Untuk Membeli silahkan masukan Kode pembelian dibawah ini:
d1 = pulsa 10000; d2 = pulsa 100000
untuk Cek dan isi topup tinggal ketik kode d1 dan d2!
mengakhiri program tekan x
Masukan Kode Pembelian 1a2
Anda telah Membeli Pulsa 100000 dengan Harga 10000 sisa Saldo 90000
Ingin kembali ke menu atau keluar? y/n
=====PULSA APP=====
Selamat Datang Suhalli Faruq di Toko Pulsa PyShare
Saldomu 90000
Untuk Membeli silahkan masukan Kode pembelian dibawah ini:
d1 = pulsa 10000; d2 = pulsa 100000
untuk Cek dan isi topup tinggal ketik kode d1 dan d2!
mengakhiri program tekan x
Masukan Kode Pembelian 1a1
```

# Thanks!

Ada Pertanyaan? Silahkan!

