

# Basic Python #3

...

AI - Mentorship - Muhammad Iqbal

# Outline

- Python Function
- Anonymous Function
- Python Scope
- Python Modules
- Python Packages

# Python Function

- Merupakan blok kode tertentu yang hanya akan berjalan apabila dipanggil
- didefenisikan dengan `def [nama-function](arguments):`
- setelah titik dua, berikan indentasi
- fungsi dipanggil di luar blok kode fungsi, `[nama-fungsi]()`

# Python Function: Parameter dan Argumen

- kita bisa memasukkan informasi/data dari variabel tertentu ke fungsi
- Parameter ditulis di dalam tanda kurung setelah deklarasi nama fungsi
- Argumen di fungsi dimasukkan ketika fungsi dipanggil, yakni di dalam kurung

# Python Function: Default Parameter

- Function memiliki default parameter untuk jaga-jaga apabila parameter tertentu tidak memiliki nilai
- `function(name='x')`

# Python Function: Keyword parameter

- Dengan ini, kita bisa menambahkan argumen ke fungsi secara tidak berurutan
- `function(x):`

```
    return x * 3
```

```
function(x = "3")
```

# Python Function: Return

- Function bisa mengembalikan nilai tertentu dengan keyword return

# Python Function: \*args dan \*\*kwargs

- Merupakan magic parameter di Python untuk membuat fungsi yang memiliki parameter/argumen yang belum ditentukan jumlahnya
- \*args menuliskan data dalam bentuk tuple, sedangkan \*\*kwargs menuliskan data dalam bentuk dictionary.



# Anonymous Function

- Merupakan fungsi tanpa nama yang hanya bisa menjalankan satu operasi
- Bisa run tanpa dipanggil
- Bisa disimpan ke dalam variabel tertentu
- Otomatis mereturn nilai
- `lambda x,y: x * y`
-

# Python Scope

- Variabel di global scope bisa diakses oleh fungsi, if-else, dll
- Sedangkan file yang ada di local scope hanya bisa diakses oleh elemen yang ada di scope tersebut

# Python Module

- Math Module

`#pi`

`#sqrt`

- Time Module