


CHAPTER 07

FUNCTIONS

Function dalam Python

- **Function**
 - blok code yang memiliki fungsi spesifik dan dapat dipakai berulang (reusable)
 - ada parameter/input (opsional)
 - ada output (opsional)
- *Syntax*
 - `def nama_fungsi(param1, param2, dst):`
 - jangan lupa indentasi Python
 - output → return



```
def greet(name):  
    return f"Hello, {name}!"
```

Lambda Function

- **Lambda Function**
 - function dengan syntax spesial untuk operasi pendek (one-liner)
 - tidak perlu diberi nama fungsi
- *Syntax*
 - langsung masuk deklarasi variable
 - sebut parameter, tambah titik dua, langsung eksekusi

```
• • •  
  
# Normal function  
def add(x, y):  
    return x + y  
  
# Lambda equivalent  
add = lambda x, y: x + y  
print(add(2, 3)) # Output: 5
```

Sifat Function dalam Python

(Terbuka untuk eksplorasi mandiri)

- Behavior
 - function baru bisa dipanggil setelah didefinisikan
 - panggil fungsi sesuai jumlah parameter, atau kena error
 - jangan lupa return jika ingin ada output
 - jika function didefinisikan lebih dari sekali, yang dipakai adalah yang terakhir
 - function bisa memanggil dirinya sendiri → **recursion**
 - function bisa jadi parameter/input function lain
 - function bisa disimpan sebagai variable

Manfaat Function dalam Python

- Manfaat
 - Mengurangi repetisi kode
 - Mempermudah proses testing kode
 - Membuat project lebih mudah dikelola (maintainable)
- Semakin besar ukuran project, penggunaan function semakin bermanfaat.

- **Ekstraksi data sensitif dari log**
 - Diberikan kode yang sudah jadi
 - Baca kode
 - Implementasi function
 - Tulis ulang kode dengan memanggil function
 - Jangan lupa DRIVE framework