# Tantangan Python: Looping & Manipulasi Dictionary (Tanpa Nested Dict & Fungsi)

Berdasarkan catatanmu tentang looping, .copy(), dan .pop() di dictionary, berikut 5 tantangan untuk menguji pemahamanmu:

# 6 1. Looping Keys & Values

Diberikan dictionary:

python

buah = {"apel": 5000, "mangga": 8000, "jeruk": 6000}

- 1. Loop untuk mencetak key saja.
- 2. Loop untuk mencetak **value** saja.
- 3. Loop untuk cetak format: "Harga {key} = Rp{value}".

#### **Contoh Output:**

text

apel

mangga

jeruk

5000

8000

6000

Harga apel = Rp5000

Harga mangga = Rp8000

Harga jeruk = Rp6000

#### **6** 2. Copy & Pop

Buat program untuk:

- 1. Duplikat dictionary siswa = {"andi": 90, "budi": 85, "cindy": 95} dengan .copy().
- 2. Hapus data "budi" dari dictionary asli menggunakan .pop().
- 3. Cetak kedua dictionary untuk buktikan mereka terpisah.

#### **Contoh Output:**

python

Asli: {'andi': 90, 'cindy': 95}

Copy: {'andi': 90, 'budi': 85, 'cindy': 95}

## 6 3. Popitem Challenge

Diberikan:

python

inventory = {"laptop": 5, "mouse": 10, "keyboard": 7}

- 1. Hapus item terakhir dengan .popitem().
- 2. Simpan item yang dihapus ke variabel terakhir.
- 3. Cetak inventory dan terakhir.

#### **Contoh Output:**

python

Sisa inventory: {'laptop': 5, 'mouse': 10}

Item terakhir: ('keyboard', 7)

# 6 4. Update & Merge Dictionary

Diberikan:

python

default = {"theme": "dark", "font": "Arial"}

custom = {"font": "Roboto", "volume": 80}

- 1. Gabungkan custom ke default dengan .update().
- 2. Cetak hasilnya.
- 3. Jelaskan apa yang terjadi pada key "font"!

#### **Contoh Output:**

python

{'theme': 'dark', 'font': 'Roboto', 'volume': 80}

## 6 5. Items() Magic

#### Diberikan:

#### python

kode\_akses = {"admin": "1234", "user": "5678", "guest": "0000"}

- 1. Gunakan .items() untuk looping.
- 2. Cetak format: "Role: {key} | Kode: {value}".
- 3. Jika key = "guest", ganti valuenya jadi "9999".

#### **Contoh Output:**

#### text

Role: admin | Kode: 1234

Role: user | Kode: 5678

Role: guest | Kode: 0000

{'admin': '1234', 'user': '5678', 'guest': '9999'}

# Tips Penyelesaian:

- 1. Untuk tantangan 5, gunakan if key == "guest" dalam loop.
- 2. Method .popitem() menghapus item **terakhir** yang dimasukkan (Python 3.7+).

### Selamat Mengerjakan! 🚀

"Dictionary adalah kotak harta karun: setiap kunci (key) membuka nilai (value) unik!"