† Tantangan Python: Lambda & Currying

Berdasarkan catatanmu, berikut 5 tantangan untuk menguji pemahamanmu tentang lambda dan currying:

6 1. Lambda Sederhana

Buat lambda function untuk:

- Mengalikan dua angka (kali = lambda x, y: ...).
- Mengecek apakah angka genap (is_genap = lambda x: ...).

Contoh:

```
python
```

```
print(kali(3, 4)) # Output: 12
```

print(is_genap(5)) # Output: False

of 2. Sorting dengan Lambda

Diberikan list tuple:

python

```
siswa = [("Budi", 90), ("Ani", 85), ("Citra", 95)]
```

- 1. Urutkan berdasarkan **nama** (ascending).
- 2. Urutkan berdasarkan nilai (descending).

Contoh Output:

python

```
[('Ani', 85), ('Budi', 90), ('Citra', 95)] # By name
```

[('Citra', 95), ('Budi', 90), ('Ani', 85)] # By nilai (desc)

6 3. Currying: Konverter Suhu

Buat fungsi currying konverter_suhu yang:

- Tahap 1: Pilih jenis konversi ("c2f" atau "f2c").
- Tahap 2: Masukkan nilai suhu.

Hasil: Konversi Celsius
 ⇔ Fahrenheit.

Rumus:

- Celsius to Fahrenheit: (C * 9/5) + 32
- Fahrenheit to Celsius: (F 32) * 5/9

Contoh:

```
python
celcius_ke_fahrenheit = konverter_suhu("c2f")
print(celcius_ke_fahrenheit(30)) # Output: 86.0
```

6 4. Lambda + Map/Filter

Diberikan list: angka = [1, 2, 3, 4, 5]

- 1. Gunakan map + lambda untuk kuadratkan semua angka.
- 2. Gunakan filter + lambda untuk ambil angka > 3.

Contoh Output:

```
python
```

```
[1, 4, 9, 16, 25] # Hasil map
```

[4, 5] # Hasil filter

6 5. Currying: Pembuat Pesan

Buat fungsi currying pembuat_pesan yang:

- Tahap 1: Pilih template ("formal"/"casual").
- Tahap 2: Masukkan nama.
- Hasil:
 - o formal: "Kepada Yth. {nama}"
 - o casual: "Hai {nama}!"

Contoh:

```
python
```

pesan_formal = pembuat_pesan("formal")

print(pesan_formal("Budi")) # Output: "Kepada Yth. Budi"