

ADVANCE LOGIC (Membuat Program Cerdas)

Ini bab lanjutan untuk logika yang lebih kompleks (multiple choice & syarat berlapis).

Materi Utama :

- **elif (Else If)** : Jembatan ketika pilihan tidak cuma dua. (Cek syarat A, kalau gagal cek syarat B, kalau gagal baru ke **else**).
- **and** : Dua syarat **wajib** benar (Strict).
- **or** : Salah satu benar, boleh masuk (Flexible).
- **not** : Membalikkan logika (True jadi False).
- **Nested IF** (bersarang) : Menaruh **if** di dalam **if**. Seperti membuka kotak di dalam kotak.

1. Mengenal **elif** (Pilihan Lebih dari Dua)

Dunia tidak selalu hitam dan putih (Ya/Tidak). Kadang ada pilihan ketiga. **elif** (singkatan dari *Else If*) digunakan untuk mengecek kondisi lain jika kondisi pertama gagal.

2. Operator Logika : Si Penentu Syarat

Kadang satu syarat aja ga cukup. Kita butuh 'operator' untuk menggabungkan syarat-syarat tersebut :

- **and** (dan): Semua syarat **wajib** terpenuhi. *Analogi*: Kamu bisa ke Korea jika: Punya Paspor **AND** Punya Visa. (Kurang satu saja, tidak bisa berangkat).
- **or** (atau): Salah satu syarat terpenuhi sudah cukup. *Analogi*: Kamu bisa bayar pakai: Uang Tunai **OR** Kartu Kredit. (Pilih salah satu, tetap bisa transaksi).
- **not** (bukan/tidak): Digunakan untuk membalikkan keadaan. *Analogi*: Jika **NOT** hujan, maka kita pergi.

3. Nested IF (Logika Bersarang)

Ini adalah teknik menaruh **if** di dalam **if**. Gunanya untuk pengecekan yang lebih *mendalam*.

- *Contoh*: 1. Cek dulu: Apakah sudah login? (Jika iya, lanjut ke dalam). 2. Cek lagi: Apakah dia admin? (Jika iya, berikan akses penuh).

PRAKTEK KODE

```
# Skenario: Cek Kesiapan Pulang Kampung & Korea
tabungan_juta = 210
berat_badan = 66
lokasi = "Turki"

if tabungan_juta >= 200 and (berat_badan >= 65 and berat_badan <= 68) :
    print("MISI BERHASIL !! Siap berangkat ke Korea !")

    elif tabungan_juta >= 100 or lokasi == "Indonesia" :
        print("Jangan sampai ke-distraksi !")
```

```
elif tabungan_juta < 50 and lokasi == "Turki" :  
    # Contoh Nested IF (Logika dalam Logika)  
    if berat_badan < 60 :  
        print("PERINGATAN: Tabungan tipis & kurus. Makan yang  
banyak !!")  
    else :  
        print("Survival Mode, Brooo !! Fokus kerja dan nabung  
dulu.")  
  
    else :  
        print("Jangan kasih kendor, Seo-Jin! Bentar lagi  
nyampai finish kok.")
```