

Pembelajaran Python

Panduan Dasar

1. Pengenalan Python

- Bahasa pemrograman populer, mudah dipelajari.
- Sintaks sederhana, interpretatif (tanpa kompilasi).
- Multi-paradigma: OOP, fungsional, prosedural.
- Komunitas besar dan banyak library.

2. Variabel dan Tipe Data

- Variabel: Menyimpan nilai.
- Tipe Data:
 - **int**: Bilangan bulat (contoh: 5)
 - **float**: Bilangan desimal (contoh: 3.14)
 - **str**: String/teks (contoh: "Python")
 - **bool**: True/False (contoh: True)

3. Operator

- Aritmatika: `+`, `-`, `*`, `/`
- Perbandingan: `==`, `!=`, `>`, `<`
- Logika: `and`, `or`, `not`
- Penugasan: `=`, `+=`, `-=`

4. Struktur Data Python

- **List:** Kumpulan elemen yang mutable (contoh: `[1, 2, 3]`)
- **Tuple:** Kumpulan elemen yang immutable (contoh: `(1, 2, 3)`)
- **Dictionary:** Kumpulan key-value (contoh: `{"name": "John", "age": 25}`)
- **Set:** Kumpulan elemen unik (contoh: `{1, 2, 3}`)

5. Control Flow (Alur Kontrol)

- If-Else: Percabangan logika.

```
if x > 0:  
    print("Positif")  
else:  
    print("Negatif")
```