

Ringkasan materi Python dasar, list, fungsi, file

Kelas X / Umum · Disusun oleh Maya Kusumawati

Belajar logika pemrograman dengan bahasa Python yang ramah pemula. Cocok sebagai pendamping mapel Pemrograman Dasar atau persiapan lomba. Materi: variabel, input, percabangan, perulangan, list, dictionary, fungsi, dan membaca file teks.

Bab 1. Mengetahui Python

Python dikenal dengan sintaksnya yang sederhana dan mudah dibaca. Program pertama cukup satu baris print, dan input pengguna dibaca dengan fungsi input yang selalu menghasilkan string.

- Instalasi Python dan VS Code
- Print dan input
- Variabel dan tipe data
- Komentar

Bab 2. Kontrol Alur

Indentasi di Python bukan sekadar kerapian, melainkan penanda blok kode. Perulangan for dengan range sangat sering dipakai untuk mengulang sejumlah kali tertentu.

- if elif else
- for dengan range
- while
- break dan continue

```
nilai = int(input("Masukkan nilai: "))  
if nilai >= 90: print("A")  
elif nilai >= 80: print("B")  
else: print("C")
```

Bab 3. List, Dictionary, dan Fungsi

List menyimpan kumpulan data berurutan, dictionary menyimpan pasangan kunci dan nilai. Fungsi didefinisikan dengan def dan dapat mengembalikan hasil melalui return.

- Operasi list
- Dictionary key-value
- Fungsi def dan return
- Studi kasus data nilai siswa