



Silabus: Dasar Pemrograman Python

Oleh: Arjuna Panji Prakarsa, S.Kom.



Pertemuan 1: Pengenalan Python dan Lingkungan Pengembangan

- ▶ Pengenalan Python dan sejarah singkatnya
- ▶ Instalasi Python dan pengaturan lingkungan pengembangan (IDE)
- ▶ Menjalankan program pertama: Hello World!



Pertemuan 2: Dasar Pemrograman Python

- ▶ Variabel, tipe data, dan operasi dasar
- ▶ Struktur kontrol: if, else, dan elif
- ▶ Latihan: Program sederhana dengan struktur kontrol



Pertemuan 3: Struktur Data Dasar

- ▶ List, tuple, dan set
- ▶ Penggunaan operator dan metode pada struktur data
- ▶ Latihan: Manipulasi struktur data



Pertemuan 4: Pengulangan dan Fungsi

- ▶ Penggunaan loop: for dan while
- ▶ Pembuatan dan pemanggilan fungsi
- ▶ Latihan: Implementasi pengulangan dan fungsi dalam program



Pertemuan 5: Modul dan Pustaka Standar

- ▶ Pengenalan modul dan pustaka standar Python
- ▶ Penggunaan modul populer seperti math dan random
- ▶ Latihan: Aplikasi modul dalam program



Pertemuan 6: Manipulasi Berkas dan String

- ▶ Membaca dan menulis berkas
- ▶ Operasi dasar pada string
- ▶ Latihan: Pemrosesan teks dan berkas



Pertemuan 7: Pemrograman Berorientasi Objek (OOP)

- ▶ Konsep dasar OOP: class, object, inheritance
- ▶ Implementasi OOP dalam Python
- ▶ Latihan: Pembuatan dan penggunaan class



Pertemuan 8: Pengenalan Proyek Mini

- ▶ Penjelasan dan panduan untuk proyek mini menggunakan Python
- ▶ Praktek menggabungkan konsep yang telah dipelajari dalam proyek mini
- ▶ Presentasi proyek mini dan umpan balik

