

Nama : Mubdi Marfiki Ikhsan

Program : python data science ks-016

Summary python pemula

Konsep dasar yang Anda pelajari dalam Python data science, seperti variabel, struktur data, loop, pengcabangan, dan fungsi, membentuk dasar penting dalam pemrosesan, analisis, dan manipulasi data. Dengan pemahaman yang kuat tentang hal-hal ini, Anda dapat membangun landasan yang kokoh untuk menjadi seorang praktisi data science yang lebih terampil.

1. Variabel:

adalah wadah untuk menyimpan data. Mereka memungkinkan Anda mengakses dan memanipulasi informasi. Dalam data science, variabel digunakan untuk menyimpan hasil analisis, nilai-nilai yang diolah, dan lebih banyak lagi.

2. Struktur Data:

- List: List adalah kumpulan elemen dalam urutan tertentu. Anda dapat menyimpan berbagai tipe data dalam satu list. Misalnya, list digunakan untuk menyimpan kumpulan data yang serupa.
- Dictionaries: Dictionaries menyimpan pasangan kunci-nilai yang memungkinkan akses cepat ke nilai berdasarkan kunci. Ini berguna dalam mengelompokkan data dengan cara yang lebih deskriptif.
- Tuples: Tuples adalah sekumpulan elemen yang tidak dapat diubah setelah dibuat. Mereka cocok untuk data yang tidak berubah selama analisis.
- File: Manipulasi file memungkinkan Anda membaca dan menulis data dari atau ke berkas eksternal. Ini penting dalam mengelola dataset.

3. Loop dan Iterator:

- While Loop: While loop melakukan iterasi selama kondisi tertentu benar. Ini memungkinkan Anda untuk menjalankan serangkaian pernyataan berulang kali hingga kondisi tidak lagi terpenuhi.
- For Loop: For loop digunakan untuk mengulangi serangkaian pernyataan berdasarkan elemen dalam struktur data seperti list atau range.

4. Pengcabangan dalam Python:

If Statement: If statement memungkinkan Anda menjalankan pernyataan berdasarkan kondisi tertentu. Ini penting untuk pengambilan keputusan dalam analisis data.

5. Fungsi dan Paket:

- Function: Function adalah blok kode yang dapat dipanggil dengan memberikan input tertentu dan menghasilkan output. Mereka membantu dalam mengatur kode dan menjalankan tugas-tugas tertentu.
- Modules dan Built-in Functions: Modules adalah koleksi fungsi yang dapat diimpor ke dalam program Anda. Python juga dilengkapi dengan banyak fungsi bawaan yang siap digunakan.
Packages: Packages adalah kumpulan modul yang saling terkait, yang menyediakan alat dan fungsi yang lebih khusus untuk tugas tertentu.