**Resume Pertemuan 1**

24 Agustus 2021

Pemateri: Ismail Heri Wijaya

Pada pertemuan sesi 1 diadakan pembelajaran mengenai dasar-dasar python dan jenis-jenis tipe data dan operasi dalam python sesuai dengan yang tercantum pada modul 1. Python merupakan bahasa pemrograman dalam bahasa tingkat tinggi (semakin tinggi bahasa yang digunakan semakin mirip bahasa manusia tetapi akan semakin berat saat di compile, sedangkan untuk tingkat rendah akan semakin mirip dengan bahasa mesin tetapi ringan untuk di compile). Python sendiri dikembangkan pada akhir 1980-an oleh Guido van Rossum. Pada beberapa tahun terakhir, peminat pada program python berkembang pesat. Hal ini dipicu oleh beberapa hal, seperti lisensi python yang gratis, bahasa dan struktur yang simpel.

Adapun materi yang dijelaskan hari ini mengenai

1. Tipe data integers: tipe data integers tidak memiliki limit karakter, cakupannya tergantung ketersediaan memori. Hanya memuat data dengan tipe bilangan bulat.
2. Tipe data float: tipe data yang memuat angka desimal. Tidak memiliki limit karakter dan dapat juga diwakili dengan variabel e untuk mewakili pangkat dari bilangan 10.
3. Tipe data string: tipe data yang memuat string atau kalimat yang diwakili oleh tanda kutip (“teks”) di awal dan akhir kalimat.
4. Operator python: terdiri atas bentuk-bentuk operator matematika standar seperti +,-,\*,/,\*\*,%, <,>,<=,>=, dll.
5. Boolean: tipe data yang menentukan apakah data tersebut bernilai True atau False..
6. Variabel: sebuah fungsi perwakilan yang menghimpun suatu nilai dari sebuah data, baik itu integer, float, string, maupun boolean. Dideklarasikan dengan beberapa syarat antara lain tanpa spasi, deklarasi variabel tidak bisa diawali oleh angka, case sensitive, dll. Nilai variabel akan berganti ketika variabel tersebut dideklarasikan ulang dengan nilai bahkan tipe data yang berbeda.
7. String manipulation: proses untuk mengubah format data string yang ada. Biasanya hal ini akan membantu saat melakukan pre-processing data.
8. List: sebuah himpunan objek yang mirip array.