Nama : Elmo Allistair H

NPM : 12118220

Kelas : 2KA17

**Pertemuan 1**

Tipe data ialah klasifikasi data yang mengenalkan kompilator atau penerjemah bagaimana programmer bermaksud untuk menggunakan data. Sebagian besar bahasa pemrograman mendukung tipe data dasar akan bilangan integer, bilangan titik mengambang, karakter dan boolean. Sebuah tipe data menyediakan sekumpulan nilai-nilai dari ekspresi (yaitu variabel, fungsi) yang dapat mengambil nilai tersebut. Tipe data ini mendefinisikan operasi yang akan dilakukan pada data, maksud dari data dan jurusan nilai dari tipe tersebut dapat disimpan.

Macam tipe data:

* **Integer** - merupakan tipe bilangan bulat atau bilangan yang tidak memiliki nilai di belakang koma.
* **Float** - bilangan real, biasanya dinyatakan dalam bilangan berkoma.
* **String** - menampung nilai baik berupa text maupun karakter.
* **Boolean** - biasanya digunakan dalam operasi logika seperti kondisi if dan perluangan (looping ). boolean ini hanya memiliki dua nilai yaitu true dan false.

**Pertemuan 2**

Array adalah sekumpulan variabel yang memiliki tipe data yang sama dan dinyatakan dengan nama yang sama. Array merupakan konsep yang penting dalam pemrograman, karna array memungkinkan untuk menyimpan data maupun referensi objek dalam jumlah banyak dan terindeks. Array menggunakan indeks integer untuk menentukan urutan elemen-elemennya, dimana elemen pertamanya dimulai dari indeks 0,elemen kedua memiliki indeks 1, dan seterusnya.

Contoh :

* Angka untuk menyimpan sederetan bilangan.
* Buku untuk menyimpan sekumpulan data buku.
* Mahasiswa untuk menyimpan beberapa data mahasiswa.