```
Array (Larik)
```

Array adalah tipe data majemuk => 1 Variabel tipe array dapat menampung beberapa nilai

Array memiliki index yang menandakan tempat dari masing-masing nilai variabel array

Analogi Array misalnya ada 1 Dos Indomie mempunyai 40 bungkus Indomie dengan rasa yang sama

Rasa yang sama => tipe .data sama

Contoh lain Asrama Putra Mahasiswa dimana dihuni bisa lebih dari 1 pemuda tipe mahasiswa Indexnya adalah nomor dari masing-masing kamar yang dihuni oleh pemuda mahasiswa Jadi misalnya penghuni asrama ada 5 orang :

```
Kamar 1 => Yasser
Kamar 2 => Akram
Kamar 3 => Agung
Kamar 4 => Jalil
Kamar 5 => Adhan
Jadi ketika saya panggil penghuni kamar 4 = Jalil
Deklarasinya:
       String nama[]= new String[100];
       Int baris[]=new int[100];
       Float gaji[]= new float[100];
Index pada array selalu dimulai dari 0
Missal jumlah index = 10, maka => 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Pemberian nilai:
       nama[0]=" Aditiya";
       nama[1]="Alfian";
       nama[2]="Ikbal";
       nama[3]="Arman";
        nama[4]="Aryansyah";
```

```
Array 2 dimensi => tipe array yang terdiri dari 2 jenis index yakni baris dan kolom atau x dan y Contoh Pengunaanya :

Kordinat posisi suatu tempat pada peta :
```

Peta biasanya terdiri dari 2 jenis titik yakni lintang dan bujur atau biasanya disebut x dan y Nah penggunaan array 2 dimensi paling sering diaplikasikan pada contoh kasus di atas.

Penerapan lainnya adalah matrix : penjumlahan, perkalian, deteminan, OBE

Deklarasinya hampir sama dengan array 1 dimensi:

```
Deklarasinya:
```

}

```
String nama[][]= new String[100][100];

Int baris[][]= new int[100][100];

Float gaji[][]= new float[100][100];

Untuk membuat sebuah array 2 dimensi biasanya digunakan for bersarang (nested for)

For (baris)

{

For(kolom)

{

Pernyataan Array 2 Dimensinya;
}
```