

## Latihan Array

**Buatlah deklarasi array untuk kasus-kasus sebagai berikut :**

1. Sebuah kantin ingin menyimpan daftar harga 15 jenis makanan.
2. Sebuah kantin ingin menyimpan daftar harga 10 jenis makanan dan 10 jenis minuman.
3. Seorang dokter ingin menyimpan daftar berat badan 30 orang pasiennya.
4. Sebuah perusahaan ingin menyimpan data gaji pegawainya. Pegawai perusahaan ini dibagi kedalam 4 divisi, dimana masing-masing divisi memiliki 10 orang pegawai.

**Buatlah program untuk :**

1. Menerima input 10 buah `int` , kemudian mencetak kembali isi kesepuluh `int` tersebut.
2. Menerima input 10 harga makanan, kemudian mencetak kesepuluh harga tersebut setelah diberi diskon 10%.
3. Menerima input 10 buah angka, kemudian mencetak jumlah totalnya.
4. Menerima input 10 buah angka, kemudian mencetak rata-ratanya.
5. Menerima input 10 buah nilai mahasiswa, kemudian mencetak kondisi kelulusan untuk masing-masing nilai tersebut. Jika nilai  $<60$ , cetaklah tulisan “tidak lulus”, jika nilai  $\geq 60$ , cetaklah tulisan “lulus”.

### Tantangan (5 point)

Buatlah sebuah program yang menerima input sebuah nilai  $n$ , kemudian mencetak output nilai fibonacci( $n$ ). Gunakan array untuk menyimpan nilai fibonacci.

$$\text{fibonacci}(n) = \text{fibonacci}(n-1) + \text{fibonacci}(n-2).$$

$$\text{fibonacci}(1) = 1$$

$$\text{fibonacci}(2) = 1$$

Contoh deret fibonacci : 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...