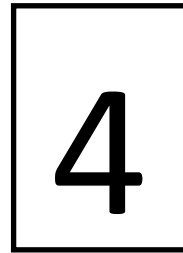


## **Modul Materi :**

# **Array**



## **Obyektif**

Setelah pada pertemuan sebelumnya telah mempelajari struktur kendali kondisi, pada pertemuan kali ini peserta akan mempelajari tentang struktur kendali perulangan yang juga berguna untuk mengontrol jalannya program yang akan dibuat. Pada pertemuan kali ini juga akan belajar tentang macam-macam Array pada Basic dan bagaimana cara menuliskannya.

## **1. Pendahuluan**

### **1.1 Pengenalan Array**

Array atau Larik adalah sekumpulan data yang mempunyai tipe data sejenis. Misalnya numerik atau string, dan diidentifikasi dengan sebuah nama variable array. Di dalam sebuah array, setiap rinci data disebut dengan komponen atau elemen array, ditentukan oleh suatu besaran yang disebut dengan subskrib atau index yang menunjukkan letak sebuah elemen dalam array.

Berdasarkan banyaknya subskrib yang menentukan letak suatu elemen dalam larik dikenal adanya array dimensi satu, array dimensi dua dan array dimensi banyak.

Masing-masing elemen array dapat diakses melalui indeksinya. Indeks menunjukkan nomor urut dari posisi elemen yang ingin diakses.

## **2. Array**

### **2.1 Array Dimensi Satu**

Array dimensi satu disebut juga dengan vector, adalah sebuah array yang terdiri dari sejumlah elemen data, dan posisi setiap elemen ditentukan oleh sebuah subskrib. Setiap array harus dideklarasikan terlebih dahulu, hal ini digunakan

untuk mengalokasikan ruang memori yang akan digunakan dan juga menentukan tipe data dari elemen array. Bentuk umum deklarasi :

**DIM** *namavar* (*{cacah | awal to akhir}*) [**As** *tipe*]

Keterangan :

- Cacah : banyaknya elemen array
- Awal : nomor awal subskrib
- Akhir : nomor akhir subskrib
- Tipe : tipe data elemen array.

## 2.2 Array Dimensi Dua

Array dimensi dua, lebih dikenal dengan matriks atau tabel, adalah sekumpulan elemen yang sejenis, dan posisi setiap elemennya ditentukan oleh dua buah subskrib yaitu nomor baris dan nomor kolom. Bentuk umum deklarasi :

**DIM** *namavar* (*baris,kolom*) [**As** *tipe*]

Atau

**DIM** *namavar* ( *baris1 to baris2, kolom1 to kolom2*) [**As** *tipe*]

Keterangan :

- Namavar : nama variable yang akan dideklarasikan sebagai array dua dimensi
- Baris : cacah baris
- Kolom : cacah kolom

### 2.3 Array Dimensi Banyak

Array dimensi banyak merupakan array yang dimensinya lebih dari satu.

Bentuk umum deklarasinya :

**DIM** *namavar* (b,k,h,...,dn) [*As tipe*]

Atau

**DIM** *namavar* (b1 to b2,k1to k2, h1 to h2,..., dn1 to dn2) [*As tipe*]