

# Array

ARRAY adalah adalah Tipe terstruktur yang terdiri dari sejumlah komponen-komponen yang mempunyai tipe yang sama. Suatu Array mempunyai jumlah komponen yang banyaknya tetap. Banyaknya komponen dalam suatu larik ditunjukkan oleh suatu indek untuk membedakan variabel yang satu dengan variabel yang lainnya.

## Array Satu Dimensi

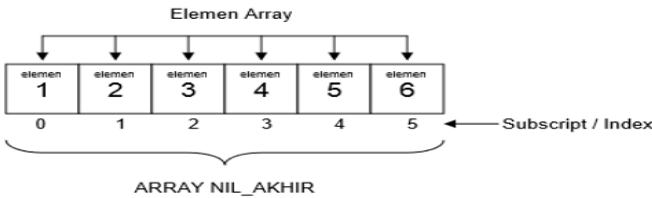
Bentuk Umum pendeklarasian array :

Tipe-Data Nama\_Variabel[Ukuran]

Keterangan : Type Data : Untuk menyatakan type data yang digunakan.  
Ukuran : Untuk menyatakan jumlah maksimum elemen array.

Contoh Pendeklarasian Array

float Nil\_Akhir[5];



Suatu array dapat digambarkan sebagai kotak panjang yang berisi kotakkotak kecil didalam kotak panjang tersebut.

Subscript atau Index array pada C++, selalu dimulai dari Nol ( 0 )

Suatu array, dapat diakses dengan menggunakan subscript atau indexnya: Bentuk umum pengaksesan dengan bentuk :

Nama\_Array[Subscript/Index]

## Array Dua Dimensi

Array dimensi dua tersusun dalam bentuk baris dan kolom, dimana indeks pertama menunjukan baris dan indeks kedua menunjukan kolom. Array dimensi dua dapat digunakan seperti pendatan penjualan, pendataan nilai dan lain sebagainya. Bentuk Umum pendeklarasian array :

Tipe-Data Nama\_Variabel[index-1][index-2]

Keterangan :

- Type Data : Untuk menyatakan type data yang digunakan.
- Index-1 : Untuk menyatakan jumlah baris
- Index-2 : Untuk menyatakan jumlah kolom

Suatu array, dapat diakses dengan menggunakan subscript atau indexnya Bentuk umum pengaksesan dengan bentuk :

Nama\_Array[index-1][index-2]