“ PENGERTIAN ARRAY ”

**Array adalah** variable yang menyimpan sekumpulan data yang memilikita tipe sama atau juga sekumpulan nilai-nilai sama dalam urutan tertentu untuk nama yang sama. Array juga dapat diakses melalui indeks yang ada dalamnya. Namum, penting sekali untuk diingat bahwa c++ indeks array selalu dimulai dari 0, buka 1.

1. Pengertian Array 1 Dimensi

Array adalah kumpulan-kumpulan elemen yang tipe datanya satu dan hanya memiliki indeks saja.

* Bentuk umum pendeklarasian array

Tipe\_Data Nama\_Variabel [Jumlah\_elemen\_Array];

Keterangan:

* + - Type Data : untuk menyatakan type data yang digunakan
    - Jumlah elemen Array : untuk menyatakan jumlah
* 1) Sum atau penjumlahan Perjumlahan adalah salah satu operasi aritmetika dasar. Perjumlahan merupak an penambahan dua buah bilangan atau lebih menjadi suatu bilangan yang merupakan jumlah atau sum.Penjumlahan ditulis dengan menggunakan tanda tambah atau plus " + " di antara kedua bilangan. Hasil dari penjumlahan dinyatakan dengan tanda sama dengan " = "

2) Mean atau rata-rata Rata-rata atau Mean merupakan ukuran statistik yang paling sering digunakan. Rata-rata ada beberapa macam, yaitu rata-rata hitung (aritmatik), rata-rata geometrik, rata-rata harmonik dan lain-lain. Penghitungan rata-rata dilakukan dengan menjumlahkan seluruh nilai dari suatu kelompok data, kemudian dibagi dengan jumlah data tersebut.

Contoh :

int nil[5];

Keterangan :

• int : type data elemen array

• nil : Nama Array

• [5] : Jumlah elemen array

 Inisialisasi Array

Inisialisasi adalah memberikan nilai awal terhadap suatu variabel. Nilai suatu variabel array dapat juga diinisialisasikan secara langsung pada saat deklarasi Misalnya:

int nil [5] = {2, 32, 88, 90, 80};

B. Pengertian Array 2 Dimensi (Multidimensi )

Array 2 dimensi atau Array Multidimensi merupakan sebuah perluasan dari sebuah array satu dimensi. Jika pada array satu dimensi hanya terdiri dari sebuah baris dengan beberapa kolom elemen maka pada array dua dimensi terdiri dari beberapa baris dan beberapa kolom elemen yang bertype sama.

 Bentuk umum deklarasi array dua dimensi :

Tipe\_DataNama\_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