Pengertian Array

Array adalah sebuah struktur dari sebuah data yang menyimpan value dari data yang memiliki tipe data yang sama. Setiap value bisa kita akses melalui angka-angka index.

Array dalam java

Dalam pemograman java, pendeklarasian suatu array bisa ditulis dalam bentuk:

int [ ] b;

statemen diatas hanya mendeklarasikan variabel b sebagai variabel bertipe array integer, untuk membuat(construct) array kita tulis dengan menggunakan operator ‘new’ seperti contoh berikut:

int [ ] a = new int[20];

statement diatas berarti telah dibuat array dengan nama a bertipe integer dan memiliki kapasitas 100 value, ingat indeks mulai dari 0 – 99, tidak ada indeks ke-100 (a [100]).

#bila kita paksakan mengakses indeks ke [100] maka akan muncul exception “array index out of bounds”.#

dalam pengisian value sebuah array kita bisa lakukan dengan melakukan metode looping seperti:

int [ ] a = new int[100];

for (int i = 0 ; i &amp;lt; 100 ; i++)

a [ i ] = i; // isi array a dengan value 0 – 99

untuk mengetahui ukuran / panjang dari suatu array, kita gunakan syntaks: namaaray.length

contoh : System.out.println(a.length); akan mencetak ukuran dari array a, yaitu sebanyak 100.

contoh pengisian array dengan menggunakan looping:

for (int i = 0 ; i &amp;lt; a.length ; i++)

System.out.println(a [ i ]);

Contoh Programnya

import static java.lang.System.out;

import java.util.Scanner;

public class array{

public static void main (String args []){

Scanner keyboard = new Scanner(System.in);

out.print("Pilih angka dari angka 0-3 = ");

int i = keyboard.nextInt();

int array[] = new int[4];

array[0]=58;

array[1]=32;

array[2]=20;

array[3]=11;

System.out.println("Kamu memilih Angka Array Ke - "+i+" Dengan isi Arraynya = " +array[i]);

}

}