**Catatan Pembelajaran Java**

**Arrays**

Pemanggilan untuk menggunakan fungsi arrays :

java.util.Arrays; => libary array di Java

Sifat array :

1. Jika kita mendeklarasikan array baru dan mengisi nilainya sama dengan array yang lama maka yang dilakukan adalah menempatkan array baru pada alamat yang sama dengan array lama. Contoh :

Int[] array1= {1,2,3,4,5};

Int[] array2 = new int[5];

array2 = array1; //dengan begini isi array2 sama dngan array1, yang mana alamat

array 2 disamakan dengan alamat memori array1

tetapi jika kita mengubah salah satu isi di array2 maka array1 juga ikut berubah.

Hal ini terjadi karena isi array yang diubah pada array2 merupakan array yang sama dengan isi array pada array 1 karena alamat yang digunakan sama.

1. Untuk mengambil isi dari array lama dapat menggunakan metode for loop sehingga array baru tidak di tempatkan di alamat memori yang sama dengan array yang lama.

Selain *for loop* dapat juga menggunakan perintah aray *Arrays.copyOf(nama array)*.

|  |  |
| --- | --- |
| Arrays.toString(*nama array*); | Mengubah array menjadi string, betuk string :  [1,2,3,4,5] |
| Int[] arrayB = Arrays.copyOf(*arrayA*) | Membuat isi arrayB menjadi sama dengan isi pada arrayA, tetapi yang disalin adalah isi nya bukan menyamakan alamatnya. Sehingga jika arrayB berubah maka arrayA tidak ikut berubah, begitupun sebaliknya. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |