Java Array:

Pass By Reference

**What’s That?**

*Pass by reference* adalah suatu mekanisme dalam pemrograman dimana suatu objek dikirimkan sebagai parameter ke suatu method dan diterima sebagai referensi, bukan sebagai salinan.

**Dalam Java:**

Dalam Java, array adalah objek, sehingga ketika kita mengirimkan array sebagai parameter ke suatu method, kita benar-benar mengirimkan referensi ke objek array tersebut, bukan salinan dari objek itu sendiri.

Berikut adalah contoh sederhana tentang bagaimana menggunakan pass by reference dalam Java:

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  int[] angka = {1, 2, 3, 4, 5};  ubahAngka(angka);  System.out.println(Arrays.toString(angka));  }  public static void ubahAngka(int[] angka) {  angka[0] = 10;  angka[1] = 20;  angka[2] = 30;  angka[3] = 40;  angka[4] = 50;  } |

Dalam contoh di atas, kita membuat suatu array angka yang berisi 5 elemen integer. Kemudian, kita memanggil method ubahAngka dengan mempassing array angka sebagai parameter. Dalam method ubahAngka, kita mengubah isi dari setiap elemen dalam array. Setelah kita mengubah isi dalam method, kita cetak isi dari array angka menggunakan System.out.println(Arrays.toString(angka)).

**Output-NYA:**

|  |
| --- |
| [10, 20, 30, 40, 50] |

Dari hasil tersebut, kita dapat melihat bahwa perubahan yang dilakukan pada elemen array pada method **ubahAngka** juga berpengaruh pada isi dari array **angka** pada method **main**. Ini karena kita mengirimkan referensi ke objek array, bukan salinan dari objek itu sendiri.