



Array (Satu Dimensi)

Pemrograman 3



Array

- Array pada java adalah objek yang dapat digunakan untuk menyimpan sejumlah data.
- Jenis :
 1. Array satu dimensi
 2. Array multidimensi



Deklarasi Array Satu Dimensi

- Deklarasi cara 1:

```
Tipe_data nama_array [] = new tipe_data[ukuran];
```

Contoh :

```
int a [] =new int [3];
```

```
    a [0]=3;
```

```
    a [1]=7;
```

```
    a [2]=5;
```

```
System.out.println(a[1]);
```

```
for (int i=0;i<3;i++) System.out.println(a[i]);
```



Deklarasi Array Satu Dimensi

- Deklarasi cara 2:

```
Tipe_data nama_array [] = {nilai1, nilai2, ....., nilai_n};
```

Contoh :

```
String kota [] = {"Jakarta" , "Bandung" , "Semarang" ,  
"Surabaya"};
```

Contoh Program

```
class array1{
    public static void main (String [] args){
        int a[]=new int[3];
        a[0]=5;
        a[1]=3;
        a[2]=9;
        String x[]{"satu","dua","tiga","empat","lima"};

        for (int i=0;i<a.length;i++)
            System.out.println("nilai a["+i+"] = "+a[i]);

        for (int i=0;i<x.length;i++)
            System.out.println("Nilai x["+i+"] = "+x[i]);
    }
}
```

Contoh Program

```
import java.util.Scanner;
class cariDataArr{
    public static void main (String []args){
        int data[]={3,9,76,54,43,12,46,39,76,12,88,45,89};
        int i,x;

        Scanner s=new Scanner (System.in);

        for(i=0;i<data.length;i++){
            System.out.println("data ke-"+(i)+"\t"+data[i]);

        System.out.print("Masukkan angka yang ingin dicari : ");
        x=s.nextInt();

        int j=0;
        for (i=0;i<data.length;i++){
            if (x==data[i]){
                System.out.println("Ada pada elemen ke-"+(i));
                j++;
            }
        }

        if (j==0) System.out.println("Data tidak ditemukan");
    }
}
```

Output

```
data ke-0      3
data ke-1      9
data ke-2      76
data ke-3      54
data ke-4      43
data ke-5      12
data ke-6      46
data ke-7      39
data ke-8      76
data ke-9      12
data ke-10     88
data ke-11     45
data ke-12     89
Masukkan angka yang ingin dicari : 76
Ada pada elemen ke-2
Ada pada elemen ke-8
```

```
data ke-0      3
data ke-1      9
data ke-2      76
data ke-3      54
data ke-4      43
data ke-5      12
data ke-6      46
data ke-7      39
data ke-8      76
data ke-9      12
data ke-10     88
data ke-11     45
data ke-12     89
Masukkan angka yang ingin dicari : 6
Data tidak ditemukan
```