



PENDEKLARASIAN ARRAY

Tipe data array digunakan untuk menampung beberapa tipe data yang sama dalam sebuah nama *variable* yang mempunyai indeks.

Pendeklarasian array :

```
Datatype [ ] arrayVariable;
Atau
Datatype arrayVariable [ ];
```

Contoh : int [] nilai;
int angka[];
char huruf[];
String [] nama;

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

MENCIPTAKAN ARRAY

Gunakan keyword *new* untuk menciptakan/membentuk objek array

Contoh :

```
int [ ] nilai; // Deklarasi Array
nilai=new int[50]; // Menciptakan Array berisi 50 Bilangan int
```

Deklarasi dan Penciptaan Array :

```
Datatype [ ] arrayVariable = new DataType[length];
atau
Datatype arrayVariable[ ] = new DataType[length];
```

Contoh :

```
int [ ] nilai=new int[50];
int nilai[ ]=new int[50];
```

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Inisialisasi dan Akses Elemen

```
public class contohArray{
public static void main(String[ ] args){
int[ ] nilai=new int[5];
String nama[ ]=new String[5]; char[ ] index=new char[5];
nama[0]="Dadan"; nilai[0]=60; index[0]='C';
nama[1]="Didin"; nilai[1]=70; index[1]='B';
nama[2]="Deden"; nilai[2]=80; index[2]='A';
System.out.println("=====");
System.out.println("Nama\tNilai\tIndex");
System.out.println("=====");
System.out.println(nama[0]+\t\t "+nilai[0]+\t\t"+index[0]);
System.out.println(nama[1]+\t\t "+nilai[1] +"\t\t"+index[1]);
System.out.println(nama[2]+\t\t "+nilai[2] +"\t\t"+index[2]);
System.out.println(nama[3]+\t\t "+nilai[3] +"\t\t"+index[3]);
}
}
```

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Inisialisasi dan Akses Elemen

```
public class contohArray2{
    public static void main(String[] args){
        int[] nilai={50,60,70,80,90};
        String nama={"Dadan","Didin","Deden","Maman","Mimin"};
        char index[]={'D','C','B','A'};

        System.out.println("=====");
        System.out.println("Nama\t\tNilai\tIndex");
        System.out.println("=====");
        for(int i=0;i<nilai.length;i++){
            System.out.println(nama[i]+\t\t"+nilai[i]+\t"+index[i]);
        }
    }
}
```

untuk mengakses elemen pada Array digunakan indeks (indeks array pada java dimulai dari 0)

CONTOH

```
import javax.swing.*;
public class contohArray1{
    public static void main(String [] args) {
        int [] nilai=new int[10]; String [] nama=new String[10];
        String jawab=""; int i=0;
        do{
            nama[i]=JOptionPane.showInputDialog("Masukan Nama ");
            nilai[i]=Integer.valueOf(JOptionPane.showInputDialog("Masukan nilai"));
            i++;
            jawab=JOptionPane.showInputDialog("Mau Tambah data lagi");
        }while(jawab.equalsIgnoreCase("Y"));
        System.out.println("=====");
        System.out.println("Nama\t\tNilai");
        System.out.println("=====");
        for(int j=0;j<i;j++){
            System.out.println(nama[ j ]+" \t\t"+nilai[ j ]);
        }
    }
}
```

LATIHAN

1. Buatlah program untuk menentukan Nilai Akhir dan Index.
Komponen Penilaian UTS 50%, UAS 50%.

Input : Nim, Nama, UTS, UAS,

Output :

No	Nim	Nama	UTS	UAS	Nilai Akhir	Index
1	001	Dadan	80	80	80	A
2	002	Didin	75	80	77.5	B
3	003	Deden	60	70	65	C

LATIHAN

2. Buat program penjualan tiket dengan data harga sebagai berikut :

Kelas/Jurusan	Bandung	Jakarta
Bisnis	40000	60000
Ekonomi	20000	40000

Input : Nama, Jurusan, Kelas, Jumlah Tiket

Output :

No	Nama Pembeli	Jurusan	Kelas	Jum Tiket	Harga	Bayar
1	Yuzkin	Bandung	Ekonomi	2	20000	40000
2	Salsabila	Jakarta	Bisnis	1	60000	60000
3	Eza	Bandung	Bisnis	3	40000	120000

