

ARRAY

Array adalah kumpulan data yang bertipe sama.

Pendeklarasian Array :

```
Tipe_data nama_variabel [ ] ;
```

```
Tipe_data [ ] nama/-variabel;
```

```
Tipe_data [ ] nama_variabel = new tipe_data [ ] ;
```

Example :

Kita mendeklarasikan `String [] nama = new String [3] ;` maka dapat diisi dengan cara :

1. Cara pertama

```
nama [ 0 ] = " Linda";
```

```
nama [ 1 ] = " Sinta";
```

```
nama [ 2 ] = " Mila";
```

2. Cara Kedua

```
String [ ] nama ={"Linda", "Sinta", "mila"};
```

ARRAY DUA DIMENSI

Array multidimensi adalah pengaksesan nilai baris dan kolom Array dalam Array atau bisa juga menambahkan data array kedalam array. cara pendeklarasian Array multidimensi :

```
typeArray namaArray[][] = new typeArray[jumlah][jumlah];
```

Contoh

```
public static void main(String[] args) {  
    String[][] nama = {{"Sector COde", "Harison"}, {"Ganteng  
    Banget", "ganteng Juga"}};  
    System.out.println("dengan nama" + nama[0][1] + "orangnya" +  
    nama[1][0]);  
    System.out.println(nama[1][1]);  
}
```

Outputnya adalah :

dengan namaHarisonorangnyaGantengBanget

GantengJuga

Konsepnya adalah sebagai berikut,

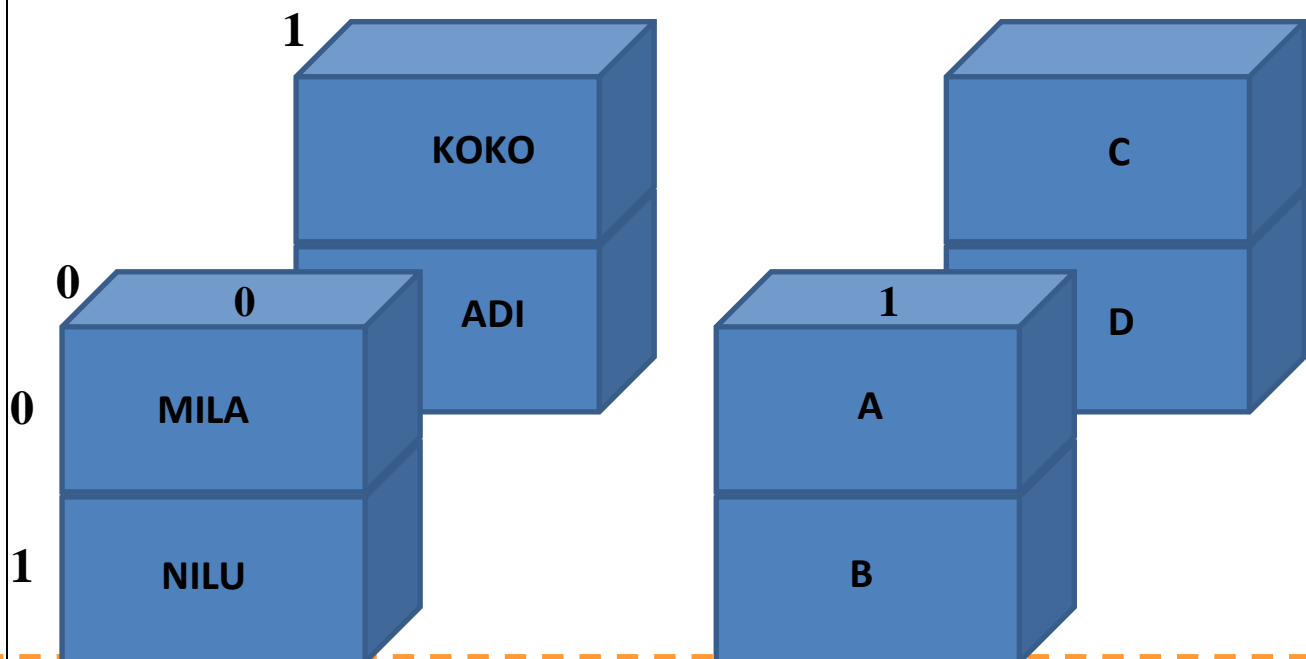
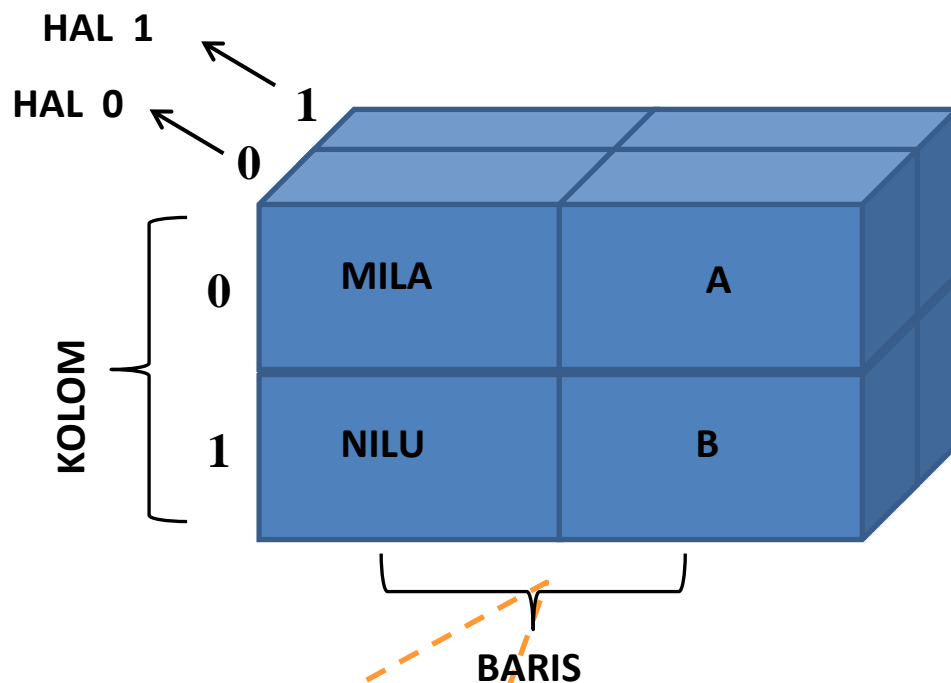
Array dimensi 2 menggambarkan sebuah tabel dimana didalamnya terdapat baris dan kolom. Contoh program diatas jika digambarkan dalam sebuah tabel maka :

| | | Baris | |
|--------------|--------------|----------------|--------------|
| Kolom | index | 0 | 1 |
| | 0 | Sector Code | Horison |
| | 1 | Ganteng Banget | Ganteng Juga |

Maka ketika didalam program diminta untuk menampilkan `nama[0][1]`, akan menampilkan **Horison**

ARRAY MULTI DIMENSI

Array multi dimensi menggambarkan sebuah ruang dimana didalamnya terdapat baris, kolom, dan volume/halaman. Perhatikan gambar berikut :



Pada gambar diatas ketika ada perintah `nama[0][1][1]`, Dimana `[0]` = halaman, `[1]` = baris, `[1]` = kolom maka outputnya adalah Nilu

TUGAS FORMATIF ARRAY!

1. Terdapat potongan program :

```
Public class main {  
    Public static void main (String [ ] args) {  
        Char data[][][] = {{'A','B'},{'C'}},{{'D'},{'E','F'}}};  
        Syatem.out.println (data[0][1][1]+""+data[1][1][0]);  
    }  
}
```

Tuliskan hasilnya dan berikan penjelasan secara jelas dilengkapi gambar matrik/tabelnya!

2. Perhatikan script berikut :

```
Public class main {  
    Public static void main (string[] args){  
        Char data[][] = {{'a','c'},{'d','f'}},{{'b','c'}}};  
        System.out.println (data[2][1] +""+data[1][1]);  
    }  
}
```

Tuliskan hasilnya dan berikan penjelasan secara jelas dilengkapi gambar matrik /tabelnya!

3. Perhatikan script berikut :

```
Public class main {  
    Public static void main (string[] args){  
        Char data[][][] = {{'A'},{'B','C'}},{{'D'},{'W','E'}}};  
        System.out.println (data[0][1][0]+""+data[1][0][1]);  
    }  
}
```

Tuliskan hasilnya dan berikan penjelasan secara jelas dilengkapi gambar matrik/tabelnya!

4. Perhatikan script berikut :

```
Public class main {  
    Public static void main (string[] args){  
        Char data[][][] = {{'A'},{'B','C'}},{{'D'},{'W','E'}}};  
        System.out.println (data[1][1][1]+""+data[1][0][1]);  
    }  
}
```

Tuliskan hasilnya dan berikan penjelasan secara jelas dilengkapi gambar matrik /tabelnya!

5. Perhatikan script berikut :

```
Public class main {  
    Public static void main (string[] args){
```

```
Char data[][][] =  
{{{'ASA','RIKA'},{'LARA','RAKA'}},{{'FAFA','FANI'},{'WAN','HAN'}}};  
System.out.println (data[1][1][0]+""+data[0][0][1]);  
}}
```

Tuliskan hasilnya dan berikan penjelasan secara jelas dilengkapi gambar matrik /tabelnya!