

Array

Pokok Pembahasan :

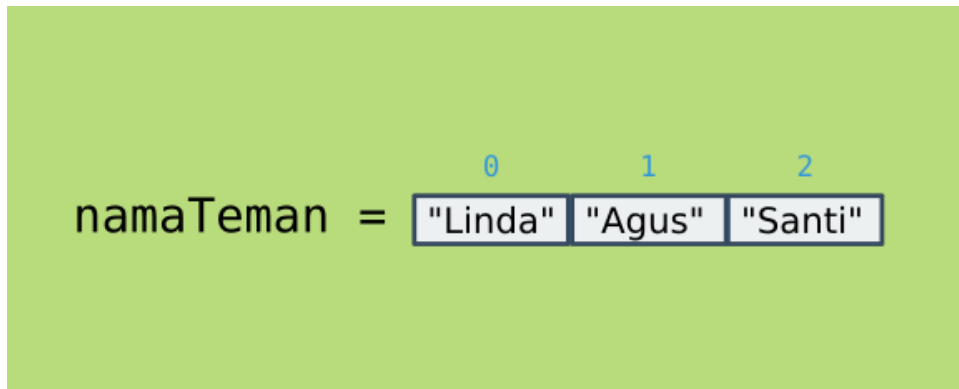
- Array

Tujuan Pembahasan :

- Dapat mengetahui apa itu array dan mengimplementasikan nya pada Java

Array adalah sebuah variabel yang bisa menyimpan banyak data dalam satu variabel.

Array menggunakan indeks untuk memudahkan akses terhadap data yang disimpannya.



Cara Membuat Array di Java

- Cara membuat array kosong:

// cara pertama

String[] nama;

// cara kedua

String nama[];

// cara ketiga dengan kata kunci newString[]

nama = new String[5];

Perhatikan:

- Kita menggunakan kurung siku [] untuk membuat array;
- Kurung siku bisa diletakkan setelah tipe data atau nama array;
- Angka 5 dalam kurung artinya batas atau ukuran array-nya.
- Array yang kosong siap diisi dengan data. Pastikan mengisinya dengan data yang sesuai dengan tipe datanya.
- Kita bisa mengisinya seperti ini:

```
nama[0] = "Linda";nama[1] = "Santi";nama[2] = "Susan";nama[3] = "Mila";nama[4] = "Ayu";
```

Atau kalau tidak mau repot, kita bisa membuat array dan langsung mengisinya.

```
String[] nama = {"Linda", "Santi", "Susan", "Mila", "Ayu"};
```

Mengambil Data dari Array

Seperti yang sudah kita ketahui, array memiliki indeks untuk memudahkan kita mengakses datanya.

Karena itu, kita bisa mengambil datanya dengan cara seperti ini:

```
// membuat array
```

```
String[] nama = {"Linda", "Santi", "Susan", "Mila", "Ayu"};
```

```
// mengambil data array
```

```
System.out.println(teman[2]);
```

Output : "Susan"

Contoh program Array di Java :

```
public class array {  
    public static void main(String[] args) {  
        // membuat array buah-buahan  
        String[] namaHewan = new String[5];  
  
        // membuat scanner  
        Scanner scan = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Masukan 5 nama Hewan :");  
  
        // mengisi data ke array  
        for( int i = 0; i < namaHewan.length; i++ ){
```

```
        System.out.print("Nama hewan ke-" + i + ": ");
        namaHewan[i] = scan.nextLine();
    }
```

```
System.out.println("-----");
```

```
// menampilkan semua isi array
for( String b : namaHewan ){
    System.out.println(b);
}
}
```

```
/home/code-maniac/.sdkman/candidates/java/8.0.292.j9-adpt/bin/java ...
Masukan 5 nama Hewan :
Nama hewan ke-0: Singa
Nama hewan ke-1: Harimau
Nama hewan ke-2: Domba
Nama hewan ke-3: Semut
Nama hewan ke-4: Gajah
-----
Singa
Harimau
Domba
Semut
Gajah
```