MODUL 14 ARRAY



Kompetensi Dasar:

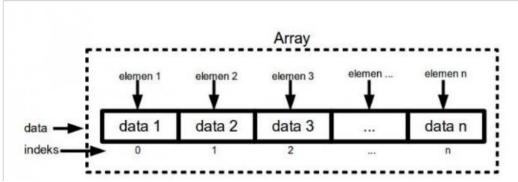
- Memahami data collection sebagai media penyimpanan data
 - Menyajikan data collection sebagai penyimpan data

Materi:

- Pengenalan Array
- Array dimensi satu
- Array multidimensi

A. PENGENALAN ARRAY

Array adalah sekumpulan data yang memiliki tipe yang sama, variabel yang sama dan tiap data dibedakan dengan indeks dalam array tersebut. Indeks dari tiap array dimulai dengan indeks ke-0. Jadi jika suatu array memiliki berisi 5 buah data maka indeks maksimal dari array tersebut adalah 4. Manfaat dari array adalah untuk mengurangi jumlah variabel yang digunakan. Array dapat berbentuk dimensi satu, dua, tiga dan seterusnya tergantung kebutuhan dari pengguna.



Gambar 1. Ilustrasi Array

B. TUGAS PRAKTIKUM

 Gunakanlah BufferedReader dan JoptionPane, tanyakan kepada user untuk 10 nomor. Kemudian gunakan array untuk menyimpan 10 nomor tersebut. Tampilkan kepada user, input terbesar yang telah diberikan user.

Jawab:

Script JOptionPane:

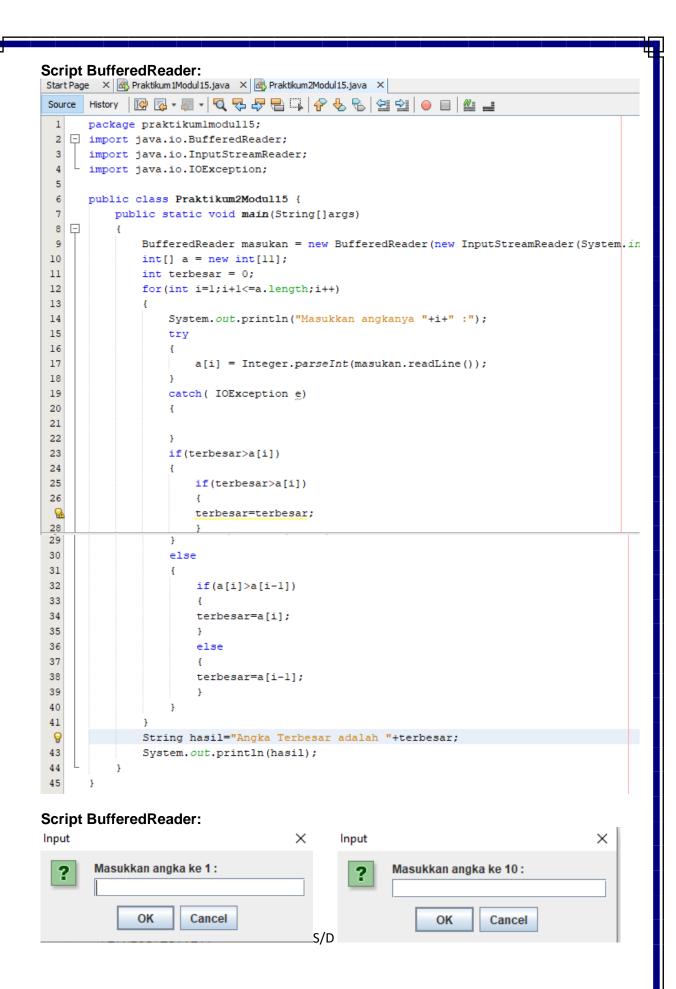
```
Start Page × 🔊 Praktikum 1 Modul 15. java × 🔊 Praktikum 2 Modul 15. java ×
Source History | 👺 👨 🔻 🐺 🔻 💆 😓 📮 📫 | 🔗 😓 | 🖭 🖆 | 🧼 🔲 | 🏙 🚅
     package praktikumlmodul15;
 public class Praktikum1Modul15{
 5
   public static void main(String[] args) {
 6
             int[] a = new int[11];
 8
9
              String[] n = new String[11];
10
11
              int terbesar = 0;
12
13
              for(int i=1;i+1<=a.length;i++)</pre>
14
15
16
17
                 System.out.println(i);
18
19
                 n[i] = JOptionPane.showInputDialog("Masukkan angka ke "+i+" :");
20
21
                 a[i] = Integer.parseInt(n[i]);
22
23
                  if(terbesar>a[i])
24
25
26
27
                      if(terbesar>a[i])
```

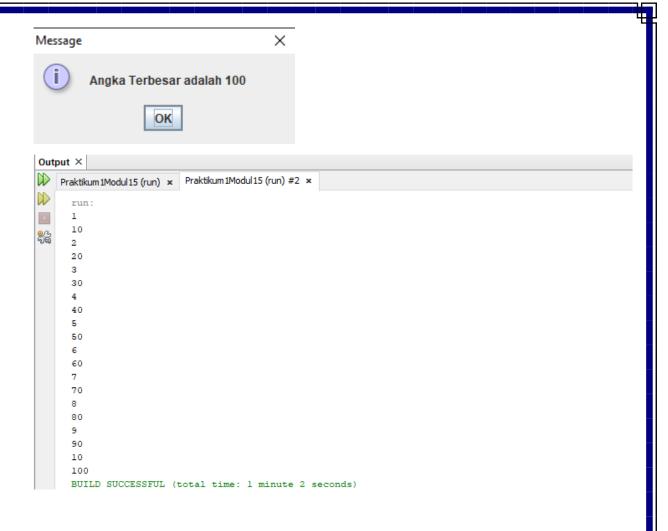
```
28
29
30
Θ.
                         terbesar=terbesar;
32
33
                         System.out.println(terbesar);
34
35
36
37
38
39
                    else
40
41
42
                         if(a[i]>a[i-1])
43
44
45
46
47
                         terbesar=a[i];
48
49
50
51
                         else
52
53
54
55
                         terbesar=a[i-l];
```

```
56
 57
 58
 59
                       System.out.println(terbesar);
 60
 61
 62
 63
 64
 65
               String hasil="Angka Terbesar adalah "+terbesar;
 66
               JOptionPane.showMessageDialog(null, hasil);
 67
 68
 69
 70
71
Output JOptionPane:
                                               Input
Input
                                                        Masukkan angka ke 10:
        Masukkan angka ke 1:
                       Cancel
               OK
                                                               OK
                                                                        Cancel
Message
                                        X
         Angka Terbesar adalah 1000
                    OK
Output - Praktikum1Modul15 (run) X
      run:
       1
       100
      2
      200
      3
      300
       4
       400
      500
      600
      7
      700
       8
      800
       9
      900
      10
```

Modul 14 – Pemrograman Java | Array | Vebriyanti Dwi Anggraini, S.Pd

BUILD SUCCESSFUL (total time: 48 seconds)





2. Berikut ini adalah array multidimensi yang menyatakan isi dari sebuah buku alamat:

```
String entry = {{"Florence", "735-1234", "Manila"},

{"Joyce", "983-3333", "Quezon City"},

{"Becca", "456-3322", "Manila"}};
```

Cetak buku alamat tersebut dalam format berikut ini:

Name: Florence

Tel. #: 735-1234

Address: Manila

Name: Joyce

Tel. #: 983-3333

Address: Quezon City

Name: Becca

Tel. #: 456-3322

Address: Manila

Jawab:

Script Dan Output

```
Start Page X Praktikum 1Modul 15. java X Praktikum 2Modul 15. java X Praktikum 2Modul 15. java X
Source History | 👺 👨 - 👼 - | 🥄 🐶 🖶 📮 | 🍄 😓 | 🖭 💇 | 🧼 🔲 | 👑 🚅
 1
       package praktikum2modul15;
       public class Praktikum2Modul15 {
           public static void main(String[] args) {
   String alamat[][] = {{"Florence", "735-1234", "Manila"}, {"Joyce", "983-3333", "Quezon
 4 --
 5
                    {"Becca", "456-3322", "Manila"}};
                    int i=0;
                        do {
  8
                    System.out.println("name :" + alamat[i][0]);
System.out.println("Tel. # :" + alamat[i][1]);
 10
                    System.out.println("Address:" + alamat[i][2]);
 11
                    System.out.println(" ");
 12
 13
                    i++;
 15
       while (i<3);
 16
 17
       <
nain >
Output - Praktikum2Modul15 (run) X
     name
            :Florence
Tel. # :735-1234
Address :Manila
     Tel. # :983-3333
     Address :Quezon City
            :Becca
     Tel. # :456-3322
     Address :Manila
```

NAMA: PRASETYA FR

KELAS: 11 RPL 2

NO: 25