

## LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : Algoritma Dan Pemrograman 2A

Kelas : 1IA24

Praktikum Ke- : 4

Tanggal : Senin, 8 May 2023

Materi : Array

NPM : 50422818

Nama : Lutfi Robbani

Ketua asisten : Izzan

Nama asisten :

Paraf asisten :

Jumlah Lembar : 5 Lembar



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

2022

## LISTENING

 pert4.java > ...

```
1  public class pert4 {  
    Run | Debug  
2      public static void main(String[] args) {  
3          int max = 0;  
4          int[][] arr2D = {  
5              { 2, 5, 4 },  
6              { 7, 1, 9 },  
7              { 4, 6, 8 }  
8          };  
9          for (int i = 0; i < arr2D.length; i++) {  
10             for (int j = 0; j < arr2D.length; j++) {  
11                 if (arr2D[i][j] > max) {  
12                     max = arr2D[i][j];  
13                 }  
14             }  
15         }  
16     }  
17     System.out.println(max);  
18 }  
19 }
```

## LOGIKA

 pert4.java > ...

```
1  public class pert4 {  
    Run | Debug  
2  public static void main(String[] args) {
```

Pertama buat public class sesuai nama file yang kita jalankan. lalu buat public static main untuk titik awal menjalankan program.

```
3  int max = 0;
```

Kemudian tambahkan variable max buat type data nya menjadi interger dan nilai nya 0.

```
4  int[][] arr2D = {  
5      { 2, 5, 4 },  
6      { 7, 1, 9 },  
7      { 4, 6, 8 }  
8  };
```

Lalu buat array 2 dimensi dengan type data interger, setelah itu didalam array nya masukan data dengan panjang 2 baris dan 2 kolom.

```
9  for (int i = 0; i < arr2D.length; i++) {  
10 for (int j = 0; j < arr2D.length; j++) {
```

Kemudian buat 2 buah perulangan untuk mengambil data dari array yang di buat tadi, untuk perulangan pertama program akan mengambil data baris array terlebih.

Kemudian didalam perulangan pertama ada perulangan lagi, perulangan yang kedua akan mengambil data kolom hingga panjang kolom dari array tersebut, program akan membaca satu satu data array nya sesuai panjang baris dan kolom array 2 dimensi tersebut hingga habis.

```
11 if (arr2D[i][j] > max) {  
12     max = arr2D[i][j];
```

Kemudian didalam perulangan kedua, buat sebuah statement dimana ketika nilai kolom dan baris dari array diatas, nilai nya lebih dari nilai max, maka nilai max tersebut akan menjadi nilai array yang lebih besar dari nilai sebelumnya.

```
14     }
15 }
16 }
17 System.out.println(max);
18 }
19 }
```

---

Kemudian ketika semua nilai perulangan tersebut telah selesai maka print nilai max.

## OUTPUT

```
\file2\praktikum ap2a'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\sawal fitah\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e4c334a5d254efda012b5cda86b65a\redhat.java\jdt_ws\praktikum ap2a_a796b31a\bin' 'pert4'  
9  
PS C:\Users\sawal fitah\Documents\punya lupi\file2\praktikum ap2a>
```