

TUGAS PEMROGRAMAN LANJUT

#4



Disusun Oleh :

Muhamad Ilham

12050116288

Teknik Informasi / TIF 4A

UIN SUSKA RIAU

Semester 4

## TUGAS 4

1. perhatikan array berikut ini (82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8, 32, 3)
2. perhatikan algoritma algoritma berikut :
  - a. menampilkan semua nilai didalam array tersebut diatas.
  - b. menampilkan angka-angka yang setelahnya bernilai lebih besar.
3. buatlah psuecode dari masing-masing algoritma tersebut diatas
4. buatlah flowchart dari masing-masing algoritma tersebut diatas
5. buatlah source code dengan java dari masing masing algoritma tersebut diatas

## **jawaban**

### **3. pseucode**

**a.** menampilkan semua nilai didalam array tersebut diatas

1. mulai
2. awali line dengan ( import java.util.Arrays; )
3. membuat (public class Tugas4 )
4. lalu masukkan public static void main(String[] args)
5. input semua nilai yang ada
6. eksekusi program tersebut dengan “System.out.println(Arrays.toString(arrayPL)); “
7. klik run atau jalankan
8. maka output akan menampilkan semua nilai didalam array tersebut diatas
9. selesai

**b.** menampilkan angka-angka yang setelahnya bernilai lebih besar.

1. mulai
2. awali line dengan ( import java.util.scanner; )
3. membuat (public class cari array )
4. lalu masukkan public static void main(String[] args)

```
int jum = 0;
```

```
int k = 0;
```

```
int x = 0;
```

```
int j = 0;
```

5. lalu masukkan `System.out.print("Masukan jumlah elemen array : ");`

6. lalu masukkan

```
int[] array = new int[jum];
```

```
System.out.println("Masukan nilai array sebanyak : " +jum);
```

```
for (int i=0; i<jum; i++)
```

7. lalu masukkan

```
System.out.print("Masukan nilai array yang akan di cari : ");
```

```
int nilai = s.nextInt();
```

```
System.out.print("Nilai dalam array : ");
```

```
for (x = 0; x < jum; x++)
```

```
{
```

```
System.out.print(array[x]);
```

```
}
```

8. lalu masukkan

```
for (j = 0; j < array.length; j++) {
```

```
if (nilai == array[j])
```

```
{
```

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

```
System.out.println("nilai yang dicari : " +nilai);
```

```
System.out.println("ada pada index ke : "+j);
```

```
k = 1;
```

```
}
```

```
}
```

```

    if (k==0){

        System.out.println("\nnilai "+nilai+" tidak ada dalam array");

    }

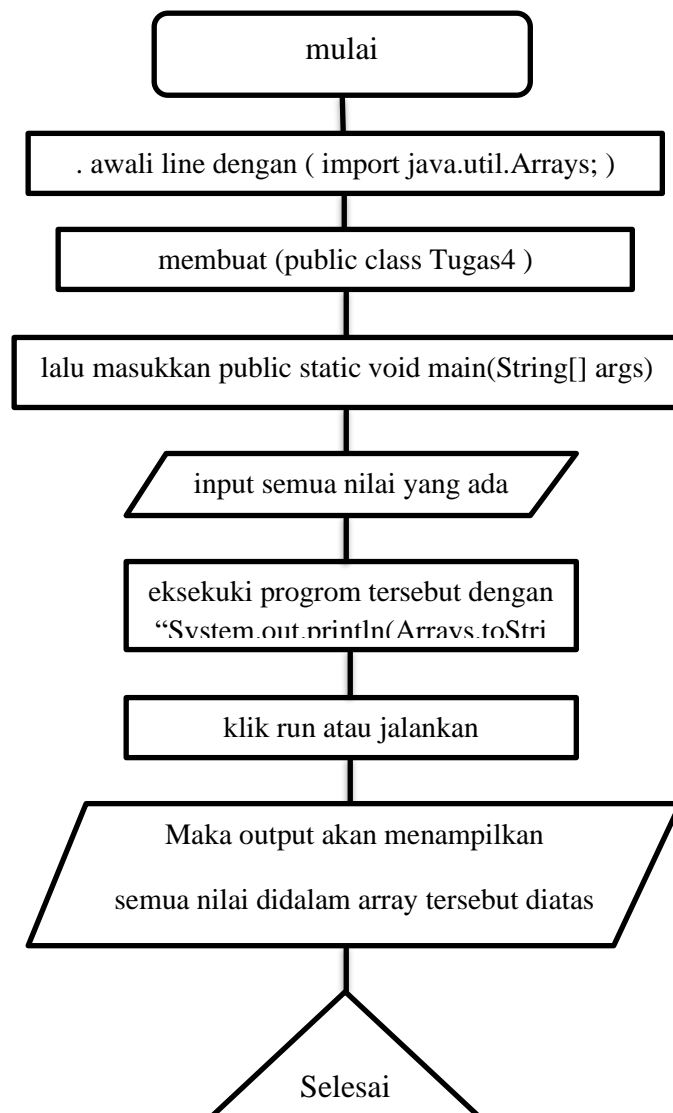
}

}

9. selesai

```

#### 4. flowchart



## 5. source code

```
package tugas4;

import java.util.Arrays;

public class Tugas4 {

    public static void main(String[] args) {

        int[] arrayPL = {

            82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8, 32, 3

        };

        System.out.println(Arrays.toString(arrayPL));

    }

}
```

```
package tugas4;

import java.util.Scanner;

public class cari_Array {

    public static void main(String[] args) {

        int jum = 0;

        int k = 0;

        int x = 0;

        int j = 0;

        System.out.print("Masukan jumlah elemen array : ");

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        jum = s.nextInt();

    }

}
```

```
int[] array = new int[jum];

System.out.println("Masukan nilai array sebanyak : " +jum);

for (int i=0; i<jum; i++)

{

    array[i] = s.nextInt();

}
```

```
System.out.print("Masukan nilai array yang akan di cari : ");

int nilai = s.nextInt();
```

```
System.out.print("Nilai dalam array : ");

for (x = 0; x < jum; x++)

{

    System.out.print(array[x]);

}
```

```
for (j = 0; j < array.length; j++) {

    if (nilai == array[j])

    {

        System.out.println(" ");

        System.out.println("nilai yang dicari : " +nilai);

        System.out.println("ada pada index ke : "+j);

        k = 1;

    }

}

if (k==0){
```

```
        System.out.println("\nnilai "+nilai+" tidak ada dalam array");  
    }  
}  
}
```