# LAPORAN IX PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN



**1-B** 

Teknologi Informasi Teknik Informatika

# Percobaan 1 : Mengisi Elemen Array

1. Pertama buat file terlebih dahulu dengan format ArrayBilanganNoAbsen.java

```
ArrayBilangan17.java
```

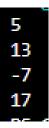
2. Masukkan perintah **public static void main(String args[])** { terlebih dahulu sebelum memulai pemrograman.

```
public class ArrayBilangan17 {
    Run|Debug
    public static void main(String[] args){
```

3. Kemudian mulailah pemrograman

```
public class ArrayBilangan17 {
         Run | Debug
         public static void main(String[] args){
2
             int[] bil = new int [4];
             bil[0] = 5;
 4
 5
             bil[1] = 13;
 6
             bil[2] = -7;
             bil[3] = 17;
 7
8
9
             System.out.println(bil[0]);
             System.out.println(bil[1]);
10
11
             System.out.println(bil[2]);
             System.out.println(bil[3]);
12
13
14
15
```

4. Maka hasilnya akan seperti ini



# Pertanyaan 1: Mengisi Elemen Array

1. Jika isi masing-masing elemen array bil diubah dengan angka 5.0, 12867, 7.5, 2000000. Apa yang terjadi? Mengapa bisa demikian?

# Akan terjadi error, karena didalam integer tidak boleh terdapat (.) titik

```
public class ArrayBilangan17 {
           Run | Debug
  2
           public static void main(String[] args){
               int[] bil = new int [4];
  3
  4
               bil[0] = 5.0;
               bil[1] = \overline{128}67;
  5
  6
               bil[2] = 7.5;
               bil[3] = \overline{200}000000;
  8
  9
               System.out.println(bil[0]);
               System.out.println(bil[1]);
 10
 11
               System.out.println(bil[2]);
               System.out.println(bil[3]);
 12
 13
           }
 14
 15
PROBLEMS (4)
               OUTPUT
                        DEBUG CONSOLE
                                        TERMINAL
                                                   PORTS
de\User\workspaceStorage\8391968c8d9dd68ba84d5ba84137625f\red
hat.java\jdt_ws\Jobsheet 9_c38c8ab0\bin' 'ArrayBilangan17'
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compil
ation problems:
        Type mismatch: cannot convert from double to int
        Type mismatch: cannot convert from double to int
        at ArrayBilangan17.main(ArrayBilangan17.java:4)
PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar\Dasar Pemrograman\Prakti
k\Jobsheet 9>
```

2. Modifikasi kode program di atas dengan melakukan inisialisasi elemen array sekaligus pada saat deklarasi array.

```
public class ArrayBilangan17 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args){
        int[] bil = {5, 13, -7, 17};

        System.out.println(bil[0]);
        System.out.println(bil[1]);
        System.out.println(bil[2]);
        System.out.println(bil[3]);
        System.out.println(bil[3]);
        }
}
```

Akan melakukan perulangan sebanyak kurang dari 4 kali lalu akan mencetak nilai array "bil" pada indeks "I"

3. Ubah statement pada langkah No 4 menjadi seperti berikut Apa keluaran dari program?

```
for (int i=0; i<4; i++){
    System.out.println (bil[i]);
}
```

Jelaskan maksud dari statement tersebut.

```
5
13
-7
17
```

Hasilnya akan sama seperti sebelumnya, karena program tersebut hanya untuk mempersingkat proses dibanding dengan sebelumnya

4. Jika kondisi pada statement for-loop di atas diubah menjadi: i <= 4, apa keluaran dari program? Mengapa demikian?

```
public class ArrayBilangan17 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args){
        int[] bil = {5, 13, -7, 17};
        for (int i=0; i < 4; i++){
            System.out.println (bil[i]);
        }
    }
}</pre>
```

Dikarenakan jumlah kapasitas nilai array hanya 4 yang dimana hanya ada Index 0-3, dan tidak terdapat Index 4 yang menyebabkan munculnya pemberitahuan pada output.

5. Push dan commit kode program ke github.

# Percobaan 2 : Meminta Inputan Pengguna Untuk Mengisi Elemen Array

1. Pertama buat file terlebih dahulu dengan format ArrayNilaiNoAbsen.java

```
📝 ArrayNilai17.java
```

2. Kemudian masukkan perintah **import java.util.Scanner**; untuk memulai pemrograman.

```
import java.util.Scanner;
```

3. Masukkan perintah **public static void main(String args[])** { terlebih dahulu sebelum memulai pemrograman.

```
public class ArrayNilai17 {
    Run|Debug
    public static void main(String[] args){
```

4. Kemudian mulailah pemrograman

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayNilai17 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

    int[] nilaiAkhir = new int[10];

    for(int i = 0; i < 10; i++){
        System.out.print("Masukkan Nilai Akhir Ke-"+i+" : ");
        nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
    }
    for (int i = 0; i < 10; i++){
        System.out.println("Nilai Akhir Ke-"+i+" adalah "+nilaiAkhir[i]);
    }
}</pre>
```

# 5. Maka hasilnya akan seperti ini

```
Masukkan Nilai Akhir Ke-0 : 78
Masukkan Nilai Akhir Ke-1: 89
Masukkan Nilai Akhir Ke-2: 94
Masukkan Nilai Akhir Ke-3: 85
Masukkan Nilai Akhir Ke-4: 79
Masukkan Nilai Akhir Ke-5: 87
Masukkan Nilai Akhir Ke-6: 93
Masukkan Nilai Akhir Ke-7 : 72
Masukkan Nilai Akhir Ke-8: 86
Masukkan Nilai Akhir Ke-9 : 91
Nilai Akhir Ke-0 adalah 78
Nilai Akhir Ke-1 adalah 89
Nilai Akhir Ke-2 adalah 94
Nilai Akhir Ke-3 adalah 85
Nilai Akhir Ke-4 adalah 79
Nilai Akhir Ke-5 adalah 87
Nilai Akhir Ke-6 adalah 93
Nilai Akhir Ke-7 adalah 72
Nilai Akhir Ke-8 adalah 86
Nilai Akhir Ke-9 adalah 91
```

#### Pertanyaan 2: Meminta Inputan Pengguna Untuk Mengisi Elemen Array

1. Ubah statement pada langkah nomor 5 menjadi seperti berikut ini:

```
for(int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++){
        System.out.print("Masukkan Nilai Akhir Ke-"+i+" : ");
        nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();</pre>
```

Jalankan program. Apakah terjadi perubahan? Mengapa demikian?

Tidak terjadi perubahan dan hasilnya tetap sama seperti sebelumnya, karena perulangan sekarang bergantung pada banyak nilai yang dimasukkan dalam deklarasi array.

2. Apa yang dimaksud dengan kondisi: i < nilaiAkhir.length?

Karena .length berguna untuk memeriksa ukuran array dan digunakan dalam banyak operasi yang melibatkan array, seperti literasi atau pengaksesan tertentu.

3. Ubah statement pada langkah nomor 6 menjadi seperti berikut ini, sehingga program hanya menampilkan nilai Mahasiswa yang lulus saja (yaitu mahasiswa yang memiliki nilai > 70):

```
for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++){
    if (nilaiAkhir[i] > 70){
        System.out.println("Mahasiswa Ke-"+i+" Lulus!");
```

Jalankan program dan jelaskan alur program!

#### Maka hasilnya akan seperti ini

```
Mahasiswa Ke-0 Lulus!
Mahasiswa Ke-1 Tidak Lulus!
Mahasiswa Ke-2 Lulus!
Mahasiswa Ke-3 Lulus!
Mahasiswa Ke-4 Lulus!
Mahasiswa Ke-5 Tidak Lulus!
Mahasiswa Ke-6 Lulus!
Mahasiswa Ke-7 Tidak Lulus!
Mahasiswa Ke-8 Lulus!
Mahasiswa Ke-9 Lulus!
```

4. Modifikasi program agar menampilkan status kelulusan semua mahasiswa berdasarkan nilai, yaitu dengan menampilkan status mana mahasiswa yang lulus dan tidak lulus.

Saya hanya menambahkan program seperti ini agar Mahasiswa yg nilainya diatas 70 dinyatakan Lulus, dan Mahasiswa yg nilainya dibawah 70 dinyatakan Tidak Lulus

```
for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++){
   if (nilaiAkhir[i] > 70){
      System.out.println("Mahasiswa Ke-"+i+" Lulus!");
   }
   if (nilaiAkhir[i] < 70){
      System.out.println("Mahasiswa Ke-"+i+" Tidak Lulus!");
   }</pre>
```

5. Push dan commit kode program ke github.

```
Luthfi27Upi JobSheet 9
         Blame 22 lines (19 loc) · 677 Bytes 🔐 Code 55% faster with GitHub Copilot
Code
           import java.util.Scanner;
      public class ArrayNilai17 {
               public static void main(String[] args){
                   Scanner sc = new Scanner(System.in);
                   int[] nilaiAkhir = new int[10];
                   for(int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++){</pre>
                       System.out.print("Masukkan Nilai Akhir Ke-"+i+" : ");
                       nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
                   for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++){</pre>
                       if (nilaiAkhir[i] > 70){
                           System.out.println("Mahasiswa Ke-"+i+" Lulus!");
                       if (nilaiAkhir[i] < 70){</pre>
                           System.out.println("Mahasiswa Ke-"+i+" Tidak Lulus!");
                       }
                   }
```

# Percobaan 3: Melakukan Operasi Aritmatika Terhadap Elemen Array

1. Pertama buat file terlebih dahulu dengan format ArrayRataNilai**NoAbsen**.java

```
ArrayRataNilai17.java
```

2. Kemudian masukkan perintah **import java.util.Scanner**; untuk memulai pemrograman.

```
import java.util.Scanner;
```

3. Masukkan perintah **public static void main(String args[])** { terlebih dahulu sebelum memulai pemrograman.

```
public class ArrayRataNilai17 {
    Run|Debug
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

4. Kemudian mulailah pemrograman

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayRataNilai17 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

    int[] nilaiMhs = new int[10];
    double total = 0;
    double rata2;

    for(int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
        System.out.print("Masukkan Nilai Mahasiswa Ke-"+(i+1)+" : ");
        nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
    }
    for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
        total += nilaiMhs[i];
    }

    rata2 = total/nilaiMhs.length;
    System.out.println("Rata-Rata Nilai = "+rata2);</pre>
```

# 5. Maka hasilnya akan seperti ini

Masukkan Nilai Mahasiswa	Ke-3 : 87
Masukkan Nilai Mahasiswa	Ke-4: 67
Masukkan Nilai Mahasiswa	Ke-5 : 58
Masukkan Nilai Mahasiswa	Ke-6:90
Masukkan Nilai Mahasiswa	Ke-7 : 78
Masukkan Nilai Mahasiswa	Ke-8: 85
Masukkan Nilai Mahasiswa	Ke-9: 70
Masukkan Nilai Mahasiswa	Ke-10 : 60
Rata-Rata Nilai = 76.5	

# Pertanyaan 3: Melakukan Operasi Aritmatika Terhadap Elemen Array

1. Modifikasi kode program pada praktikum percobaan 3 di atas (ArrayRataNilaiXX.java) agar program dapat menampilkan banyaknya mahasiswa yang lulus, yaitu mahasiswa yang memiliki lebih besar dari 70 (>70).

#### Dibawah ini adalah program yang telah saya modifikasi

```
int[] nilaiMhs = new int[10];
double total = 0, rata2, ttllulus = 0;
int jmlLulus= 0;

for(int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
    System.out.print("Masukkan Nilai Mahasiswa Ke-"+(i+1)+" : ");
    nilaiMhs[i] = sc17.nextInt();
}
for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
    total += nilaiMhs[i];
    if (nilaiMhs[i]>70){
        ttlLulus += nilaiMhs[i];
        jmlLulus++;
    }

rata2 = total/nilaiMhs.length;
System.out.println("Rata-Rata Nilai Mahasiswa = "+rata2);
System.out.println("Banyak Mahasiswa Yang Lulus = "+jmlLulus);
```

# Dan inilah hasil output dari program tersebut

```
Masukkan Nilai Mahasiswa Ke-4 : 67
Masukkan Nilai Mahasiswa Ke-5 : 58
Masukkan Nilai Mahasiswa Ke-6 : 90
Masukkan Nilai Mahasiswa Ke-7 : 78
Masukkan Nilai Mahasiswa Ke-8 : 85
Masukkan Nilai Mahasiswa Ke-9 : 70
Masukkan Nilai Mahasiswa Ke-10 : 60
Rata-Rata Nilai Mahasiswa = 76.5
Banyak Mahasiswa Yang Lulus = 6
```

2. Modifikasi program pada praktikum percobaan 3 di atas (ArrayRataNilaiXX.java)sehingga program menerima jumlah elemen berdasarkan input dari pengguna dan mengeluarkan output!

#### Dibawah ini adalah program yang telah saya modifikasi

```
System.out.print(s:"Masukan Jumlah Mahasiswa: ");
int jmlMhs = sc.nextInt();
int [] nilahMhs = new int[jmlMhs];
double total = 0, rata2, ttlLulus = 0, ttlTdkLulus = 0, rataTdkLls;
int jmlLulus = 0;
for (int i = 0; i < nilahMhs.length; i++) {
    System.out.print("Masukan Nilai Mahasiswa ke "+(i+1)+" : ");
    nilahMhs[i] = sc.nextInt();
for (int i = 0; i < nilahMhs.length; i++) {</pre>
    total += nilahMhs[i];
    if (nilahMhs[i] > 70) {
        ttlLulus += nilahMhs[i];
        jmlLulus++;
    } else {
        ttlTdkLulus += nilahMhs[i];
System.out.println("Banyak Mahasiswa yang lulus = "+jmlLulus);
rata2 = ttlLulus/jmlLulus;
System.out.println("Rata - Rata Nilai Mahasiswa Yang Lulus = " + rata2);
rataTdkLls = ttlTdkLulus / (nilahMhs.length - jmlLulus);
System.out.println("Rata - Rata Nilai Mahasiswa Yang tidak Lulus = " + rataTdkLls);
```

#### Dan ini adalah hasil dari program tersebut

```
Masukan Jumlah Mahasiswa: 5
Masukan Nilai Mahasiswa ke 1 : 80
Masukan Nilai Mahasiswa ke 2 : 60
Masukan Nilai Mahasiswa ke 3 : 90
Masukan Nilai Mahasiswa ke 4 : 85
Masukan Nilai Mahasiswa ke 5 : 65
Banyak Mahasiswa yang lulus = 3
Rata - Rata Nilai Mahasiswa Yang Lulus = 85.0
Rata - Rata Nilai Mahasiswa Yang tidak Lulus = 62.5
```

3. Push dan commit kode program ke github

```
🔐 Luthfi27Upi JobSheet 9
                                                   Code 55% faster with GitHub Copilot
Code
         Blame
           import java.util.Scanner;
           public class ArrayRataNilai17 {
               public static void main(String[] args) {
                   Scanner sc = new Scanner(System.in);
                   System.out.print("Masukan Jumlah Mahasiswa: ");
                   int jmlMhs = sc.nextInt();
                   int [] nilahMhs = new int[jmlMhs];
                   double total = 0, rata2, ttlLulus = 0, ttlTdkLulus = 0, rataTdkLls;
                   int jmlLulus = 0;
                   for (int i = 0; i < nilahMhs.length; i++) {</pre>
                       System.out.print("Masukan Nilai Mahasiswa ke "+(i+1)+" : ");
                       nilahMhs[i] = sc.nextInt();
                   for (int i = 0; i < nilahMhs.length; i++) {</pre>
                       total += nilahMhs[i];
                       if (nilahMhs[i] > 70) {
                           ttlLulus += nilahMhs[i];
                           jmlLulus++;
                       } else {
                           ttlTdkLulus += nilahMhs[i];
                   }
```

# Percobaan 4: Sorting

1. Pertama buat file terlebih dahulu dengan format BubbleSortExample**NoAbsen**.java

```
BubbleSortExample17.java
```

2. Masukkan perintah **public static void main(String args[])** { terlebih dahulu sebelum memulai pemrograman.

```
public class BubbleSortExample17 {
   Run|Debug
  public static void main(String[] args){
   int[] intData = {34, 18, 87, 72, 32, 54, 43};
   int temp = 0;
```

3. Kemudian mulailah pemrograman

```
public class BubbleSortExample17 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args){
        int[] intData = {34, 18, 87, 72, 32, 54, 43};
        int temp = 0;
        for (int i=0; i < intData.length; i++){
8
            for (int j=1; j < intData.length-i; j++){
                if (intData[j-1] < intData[j]){</pre>
                    //swap elemen
                    temp = intData[j];
                    intData[j] = intData[j-1];
                    intData[j-1] = temp;
        System.out.println(x: "Hasil Pengurutan : ");
        for (int i=0; i < intData.length; i++){
            System.out.println(intData[i]);
```

4. Maka hasilnya akan seperti ini

# Pertanyaan 4: Sorting

1. Modifikasi program pada percobaan 4 di atas, sehingga urutannya mengecil (descending).

2. Push dan commit kode program ke github

```
Luthfi27Upi JobSheet 9
                  21 lines (20 loc) · 670 Bytes
                                                      Code 55% faster with GitHub Copilot
Code
         Blame
           public class BubbleSortExample17 {
               public static void main(String[] args){
                   int[] intData = {34, 18, 87, 72, 32, 54, 43};
                   int temp = 0;
                   for (int i=0; i < intData.length; i++){</pre>
                        for (int j=1; j < intData.length-i; j++){</pre>
                            if (intData[j-1] < intData[j]){</pre>
                                //swap elemen
                                temp = intData[j];
                                intData[j] = intData[j-1];
                                intData[j-1] = temp;
                            }
                        }
                   System.out.println("Hasil Pengurutan : ");
                   for (int i=0; i < intData.length; i++){</pre>
                        System.out.println(intData[i]);
                   }
               }
           }
```

# **Tugas**

1. Buat program untuk menghasilkan nilai tertinggi, nilai terendah, dan rata-rata dari suatu array berisi bilangan bertipe integer. Ketentuan: – Input: Banyaknya elemen, nilai tiap elemen – Output: Nilai tertinggi, nilai terendah, nilai rata-rata

```
import java.util.Scanner;
    public class Tugas917 {
        public static void main(String[] args){
            Scanner input17 = new Scanner(System.in);
            System.out.print("Masukkan Banyaknya Elemen : ");
            int elemen = input17.nextInt();
            int[] nilaiElemen = new int[elemen];
10
            for (int i=0; i<elemen; i++){</pre>
                 System.out.print("Masukkan Nilai Elemen Ke-"+(i+1)+" : ");
                 nilaiElemen[i] = input17.nextInt();
12
13
            int nilaiTertinggi = nilaiElemen[0];
14
            int nilaiTerendah = nilaiElemen[0];
15
            int totalNilai = 0;
16
17
            for (int i=0; i<elemen; i++){</pre>
18
                 if (nilaiElemen[i] > nilaiTertinggi){
19
                     nilaiTertinggi = nilaiElemen[i];
20
21
                 if (nilaiElemen[i] < nilaiTerendah){</pre>
                     nilaiTerendah = nilaiElemen[i];
23
24
25
                 totalNilai += nilaiElemen[i];
26
            double nilaiRataRata = (double) totalNilai/elemen;
27
28
            System.out.println("Nilai Tertinggi : "+ nilaiTertinggi);
29
            System.out.println("Nilai Terendah : "+ nilaiTerendah);
30
            System.out.println("Nilai Rata-Rata : "+ nilaiRataRata);
31
        }
```

```
Masukkan Nilai Elemen Ke-1 : 90
Masukkan Nilai Elemen Ke-2 : 86
Masukkan Nilai Elemen Ke-3 : 80
Nilai Tertinggi : 90
Nilai Terendah : 80
Nilai Rata-Rata : 85.333333333333333
```

2. Implementasikan flowchart yang telah dibuat pada tugas pertemuan 9 mata kuliah Dasar Pemrograman terkait project kelompok ke dalam kode program Java. Push dan commit hasil kode program Anda ke repository github project Anda.

# Percobaan 5: Searching

1. Pertama buat file terlebih dahulu dengan format LinearSearchNoAbsen.java

```
LineSearch17.java 25/10/2023 11:24 Java Source File 2 KB
```

2. Masukkan perintah **public static void main(String args[])** { terlebih dahulu sebelum memulai pemrograman.

```
public class LineSearch17 {
    Run | Debug
    public static void main(String [] args){
        int [] arrayInt = {34, 18, 26, 48, 72, 20, 56, 63};
        int key = 20;
        int hasil = 0;
```

3. Kemudian mulailah pemrograman

```
public class LineSearch17 {
    Run | Debug
    public static void main(String [] args){
        int [] arrayInt = {34, 18, 26, 48, 72, 20, 56, 63};
        int key = 20;
        int hasil = 0;

        for (int i=0; i<arrayInt.length; i++){
            if (arrayInt[i] == key){
                  hasil = i;
                 break;
            }
        System.out.println("Key Ada Dalam Array Pada Posisi Ke-"+hasil);
        }
}</pre>
```

4. Maka hasilnya akan seperti ini

Key Ada Dalam Array Pada Posisi Ke-5

#### **Pertanyaan 5 : Searching**

- 1. Jelaskan maksud dari statement break; pada baris ke-11 kode program percobaan 4 di atas.
- 2. Modifikasi kode program pada percobaan 4 di atas sehingga program dapat menerima input berupa banyaknya elemen array, isi array, dan key yang ingin dicari. Lalu cetak ke layar indeks posisi elemen dari key yang dicari.

#### Dibawah ini adalah proses program yang telah saya Modifikasi

```
public static void main(String [] args){
   Scanner sc = new Scanner(System.in);
   System.out.print(s:"Masukan Jumlah Elemen Array : ");
   int jml = sc.nextInt();
   int key = 10;
   int hasil = 0;
   int dicari = 0;
   int elemen = 0;
   for (int i=0; i<arrayInt.length; i++){
       if (arrayInt[i] == key){
          hasil = i;
          break;
   for (int i = 0; i < arrayInt.length; i++) {</pre>
       System.out.print("Masukkan Elemen Array Ke- "+(i+1)+" : ");
       elemen = sc.nextInt();
   System.out.print(s:"Masukkan Key Yang Ingin Dicari : ");
   dicari = sc.nextInt();
   System.out.println("Key Ada Dalam Array Pada Posisi Ke-"+hasil);
```

# Dan ini adalah output untuk program yang telah dimodifikasi

```
Masukan Jumlah Elemen Array : 8

Masukkan Elemen Array Ke- 1 : 12

Masukkan Elemen Array Ke- 2 : 18

Masukkan Elemen Array Ke- 3 : -6

Masukkan Elemen Array Ke- 4 : 10

Masukkan Elemen Array Ke- 5 : 6

Masukkan Elemen Array Ke- 6 : 15

Masukkan Elemen Array Ke- 7 : 11

Masukkan Elemen Array Ke- 8 : 9

Masukkan Key Yang Ingin Dicari : 10

Key Ada Dalam Array Pada Posisi Ke-3
```

3. Modifikasi program pada percobaan 4 di atas, sehingga program akan memberikan pesan "key tidak ditemukan" jika key tidak ada di dalam array.

# Dibawah ini adalah program yang telah saya modifikasi

```
public class LineSearch17 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
       Scanner input17 = new Scanner(System.in);
        System.out.print(s:"Masukkan jumlah elemen array : ");
       int n = input17.nextInt();
        // Funsgi ini adalah Membaca elemen-elemen array dari user
        int[] arrayInt = new int[n];
        for (int i = 0; i < n; i++) {
           System.out.print("Masukkan elemen array ke-" + i + ": ");
            arrayInt[i] = input17.nextInt();
       System.out.print(s:"Masukkan key yang ingin anda dicari: ");
       int key = input17.nextInt();
        int hasil = -1; // Inisialisasi hasil dengan -1, yang menandakan jika key tidak
        for (int i = 0; i < arrayInt.length; i++) {
            if (arrayInt[i] == key) {
                hasil = i;
                break;
        if (hasil != -1) {
            System.out.println("Key ada didalam array pada posisi indeks ke-" + hasil);
            System.out.println(x:"Key tidak ditemukan dalam array.");
```

#### Dan ini adalah output yang sudah dimodifikasi

```
Masukkan jumlah elemen array : 6
Masukkan elemen array ke-0: 19
Masukkan elemen array ke-1: 23
Masukkan elemen array ke-2: 29
Masukkan elemen array ke-3: 31
Masukkan elemen array ke-4: 37
Masukkan elemen array ke-5: 43
Masukkan key yang ingin anda dicari: 11
Key tidak ditemukan dalam array.
```

4. Push dan commit kode program ke github.

```
Luthfi27Upi JobSheet 9
        Raw 🕒
Code
          import java.util.Scanner;
         public class LineSearch17 {
             public static void main(String[] args) {
                 Scanner input17 = new Scanner(System.in);
                 System.out.print("Masukkan jumlah elemen array : ");
                 int n = input17.nextInt();
                 // Funsgi ini adalah Membaca elemen-elemen array dari user
                 int[] arrayInt = new int[n];
                 for (int i = 0; i < n; i++) {
                    System.out.print("Masukkan elemen array ke-" + i + ": ");
                     arrayInt[i] = input17.nextInt();
                 System.out.print("Masukkan key yang ingin anda dicari: ");
                 int key = input17.nextInt();
                 int hasil = -1; // Inisialisasi hasil dengan -1, yang menandakan jika key tidak ditemukan.
                 for (int i = 0; i < arrayInt.length; i++) {</pre>
                     if (arrayInt[i] == key) {
                       hasil = i;
```