LAPORAN PRAKTIKUM Jobsheet 9

Nama: Sandy kurniawan NIM: 244107020029

Kelas : 1D (27)

PERCOBAAN1

- Buka text editor, buat class Java baru dengan nama ArrayBilanganXX.java. (XX=nomor absen)
- 2. Buat array bertipe integer dengan nama bil dengan kapasitas 4 elemen.

```
int[] bil = new int[4];
```

3. Isi masing-masing elemen array bil tadi dengan angka 5, 13, -7, 17.

```
bil[0] = 5;
bil[1] = 13;
bil[2] = -7;
bil[3] = 17;
```

4. Tampilkan ke layar semua isi elemennya:

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

5. Cocokkan dan amati hasilnya dengan gambar berikut ini:

6. Push dan commit kode program ke github.

```
X File Edit Selection View Go Run
                                                                                         D daspro-jobsheet9
       EXPLORER

★ Welcome

                                               J ArrayBilangan27.java 2, U •

∨ DASPRO-JOBSHEET9

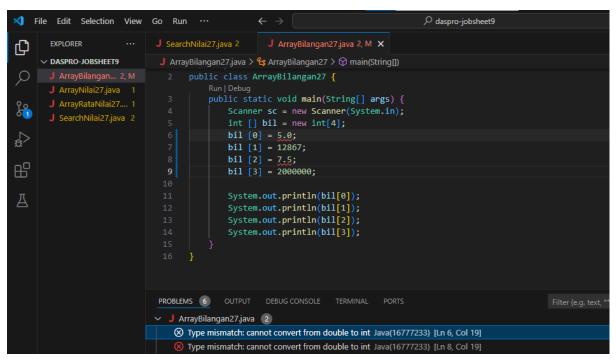
                               J ArrayBilangan27.java > 😭 ArrayBilangan27
                                      import java.util.Scanner;
       J ArrayBilangan... 2, U
                                      public class ArrayBilangan27 {
                                          public static void main(String[] args) {
                                              Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                              int [] bil = new int[4];
                                              bil [0] = 5;
                                              bil [1] = 13;
品
                                              bil [2] = -7;
                                              bil [3] = 17;
Д
                                              System.out.println(bil[0]);
                                              System.out.println(bil[1]);
                                              System.out.println(bil[2]);
                                              System.out.println(bil[3]);
```

HASIL KETIKA DI RUN

```
PS D:\github\jobsheet9\daspro-jobsheet9> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+Show Roaming\Code\User\workspaceStorage\b3b057d40093da79fd4de7edfbcc3038\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobs 5 13 -7 17 PS D:\github\jobsheet9\daspro-jobsheet9> git
```

PERTANYAAN

- 1. Jika isi masing-masing elemen array bil diubah dengan angka 5.0, 12867, 7.5, 2000000. Apa yang terjadi? Mengapa bisa demikian?
- 2. Modifikasi kode program di atas dengan melakukan inisialisasi elemen array sekaligus pada saat deklarasi array.



Dari kode program diatas ketika angka pada elemen array diubah dengan angka tersebut dapat dipastikan program akan erorr ketika di jalankan. Karena angka yang dimasukan bukan bertipe Int, melainkan bertipe Double

3.

Maksut dari kode diatas adalah sebuah looping dari perulangan for loop, ini akan mengulang-ulang suatu blok kode sebanyak 4 kali seperti diatas

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

Mengubah kondisi perulangan menjadi i <= 4 akan menyebabkan loop berjalan satu kali lebih banyak. Hal ini umumnya tidak disarankan jika panjang array sudah diketahui pasti, karena dapat menyebabkan error

5. Push dan commit kode program ke Github

PERCOBAAN2

- Buka text editor, buat file Java kemudian simpan dengan nama ArrayNilaiXX.java. (XX=nomor absen)
- 2. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan method main).
- 3. Tambahkan import library Scanner.
- 4. Buat deklarasi array bertipe integer dengan nama nilaiAkhir dan berkapasitas 10 elemen seperti di bawah ini:

```
int[] nilaiAkhir = new int[10];
```

 Buatlah struktur perulangan untuk menerima input dan mengisi elemen array nilaiAkhir, seperti berikut:

```
for (int i = 0; i < 10; i++){
    System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-"+i+" : ");
    nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
}</pre>
```

Menggunakan struktur perulangan, tampilkan semua isi elemen dari array nilaiAkhir, seperti berikut:

```
for (int i = 0; i < 10; i++){
    System.out.println("Nilai akhir ke-"+i+" adalah "+nilaiAkhir[i]);
}</pre>
```

7. Jalankan program. Amati dan cocokkan dengan output berikut:

```
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
```

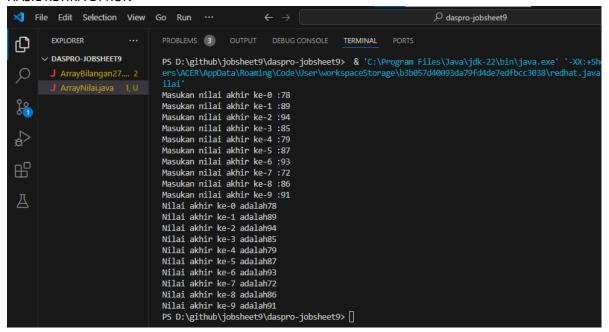
8. Push dan commit kode program ke github.

```
X File Edit Selection View Go Run ···

∠ daspro-jobsheet9

                                🔀 Welcome
                                  J ArrayNilai.java > 😭 ArrayNilai > ♡ main(String[])
      ∨ DASPRO-JOBSHEET9
       J ArrayBilangan27.... 2
                                         public class ArrayNilai {
H
                                              public static void main(String[] args) {
                                                  Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                                  int [] nilaiAkhir = new int[10];
₹
                                                      System.out.println("Masukan nilai akhir ke-" +i+ " :");
nilaiAkhir [i] = sc.nextInt();
品
                                                  for (int i = 0; i<10; i++) 
System.out.println("Nilai akhir ke-" +i+ " adalah" + nilaiAkhir[i]);
                                                           DEBUG CONSOLE TERMINAL
```

HASIL KETIKA DI RUN



PERTANYAAN

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?

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

```
public static void main(String[] args)
               J ArrayNilai27.ja... 1, M
J ArrayRataNilai27.... 1
J SearchNilai27.java 2
                                                                                              Scanner sc = new Scanner(System.in);
int [] nilaiAkhir = new int[10];
                                                                             .
                                                                                              for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
    System.out.print("Masukan nilai akhir ke-" +i+ " :");
    nilaiAkhir [i] = sc.nextInt();</pre>
œ
                                                                                               for (int i = 0; i<10; i++) {
System.out.println("Nilai akhir ke-" +i+ " adalah " + nilaiAkhir[i]);
                                                                PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                                                Masukan nilai akhir ke-8 :67
                                                              Masukan nilai akhir ke-8 :0/
Masukan nilai akhir ke-9 :54
Nilai akhir ke-0 adalah 67
Nilai akhir ke-1 adalah 87
Nilai akhir ke-2 adalah 89
                                                              Nilai akhir ke-3 adalah 67
Nilai akhir ke-4 adalah 98
Nilai akhir ke-5 adalah 98
Nilai akhir ke-5 adalah 98
Nilai akhir ke-6 adalah 98
Nilai akhir ke-7 adalah 78
Nilai akhir ke-8 adalah 67
(8)
           > OUTLINE
           > TIMELINE
                                                               Nilai akhir ke-9 adalah 54
PS D:\github\jobsheet9\daspro-jobsheet9>
             > JAVA PROJECTS
            main* ↔ ⊗ 0 A 6
```

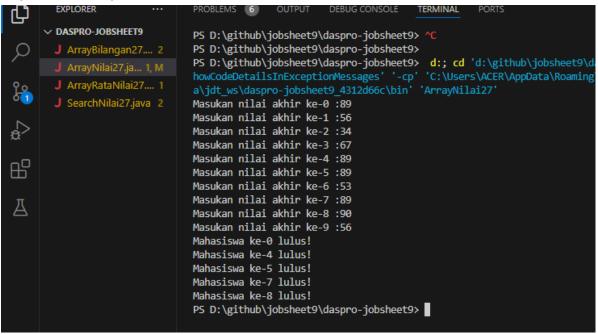
Menggunakan nilaiAkhir.length sebagai kondisi dalam loop membuat program lebih dinamis dan mudah diadaptasi untuk ukuran array yang berbeda-beda untuk menghindari kesalahan yang tidak perlu atau erorr

 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):

Jalankan program dan jelaskan alur program!

```
乜
       DASPRO-JOBSHEET9
                                J ArrayNilai27.java > 😝 ArrayNilai27 > 😭 main(String[])
                                      import java.util.Scanner;
                                      public class ArrayNilai27 {
                                          Run|Debug
public static void main(String[] args) {
       J SearchNilai27.java 2
                                              Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                              int [] nilaiAkhir = new int[10];
4
                                               for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {</pre>
8
                                                   System.out.print("Masukan nilai akhir ke-" +i+ " :");
                                                   nilaiAkhir [i] = sc.nextInt();
Д
                                               for (int i = 0; i<nilaiAkhir.length; i++) {</pre>
                                                   if (nilaiAkhir[i] > 70) {
                                                       System.out.println("Mahasiswa ke-" +i+ " lulus!");
```

HASIL KETIKA DI RUN



Ketika program dijalankan akan mengeluarkan hasil seperti diatas, Dimana artinya nilai mahasiswa yang diberi nilai lebih dari 70 akan memberikan keterangan bahwaa mahasiswa tersebut "lulus!"

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

```
Masukkan nilai akhir ke-0: 87
Masukkan nilai akhir ke-1: 65
Masukkan nilai akhir ke-2: 78
Masukkan nilai akhir ke-3: 95
Masukkan nilai akhir ke-4: 92
Masukkan nilai akhir ke-5 : 58
Masukkan nilai akhir ke-6: 89
Masukkan nilai akhir ke-7: 67
Masukkan nilai akhir ke-8: 85
Masukkan nilai akhir ke-9 : 78
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!
```

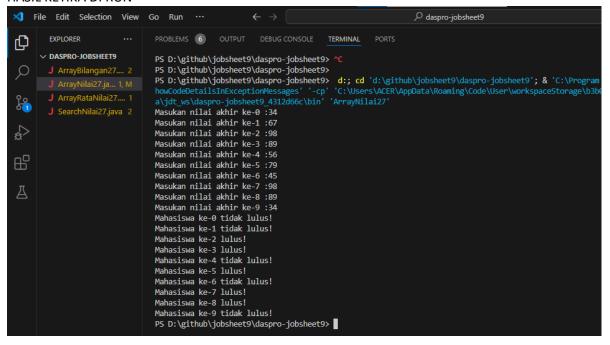
5. Push dan commit kode program ke github.

```
🗙 File Edit Selection View Go Run …
                                                                                       EXPLORER
                              J SearchNilai27.java 2 × J ArrayNilai27.java 1, M X
                                                                               J ArrayRataNilai27.java 1

√ DASPRO-JOBSHEET9

                              J ArrayNilai27.java > ♦ ArrayNilai27 > ♦ main(String[])
                                     import java.util.Scanner;
       J ArrayBilangan27.... 2
                                     public class ArrayNilai27 {
      J ArrayRataNilai27.... 1
                                         public static void main(String[] args) {
       J SearchNilai27.java 2
                                             Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                             int [] nilaiAkhir = new int[10];
4
                                             for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {</pre>
                                                  System.out.print("Masukan nilai akhir ke-" +i+ " :");
留
                                                  nilaiAkhir [i] = sc.nextInt();
Д
                                              for (int i = 0; i<nilaiAkhir.length; i++) {</pre>
                                                  if (nilaiAkhir[i] > 70) {
                                                      System.out.println("Mahasiswa ke-" +i+ " lulus!");
                                                   else {
                                                      System.out.println("Mahasiswa ke-" +i+" tidak lulus!");
```

HASIL KETIKA DI RUN



Dengan menambahkan kode pemilihan if dan else seperti kode program diatas maka program akan membaca if nilai diatas 70 maka output mahasiswa lulus, else mahasiswa tidak lulus

PERCOBAAN3

- Buka text editor, buat file Java, kemudian simpan dengan nama ArrayRataNilaiXX.java.
 (XX = nomor absen).
- 2. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan method main).
- 3. Import dan deklarasikan Scanner untuk keperluan input.
- 4. Buat array nilaiMhs bertipe integer dengan kapasitas 10. Kemudian deklarasikan variable total dan rata2 seperti gambar berikut ini:

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

Team Teaching Dasar Pemrograman 2024 Politeknik Negeri Malang

5. Isi array nilaiMhs dengan nilai dari input pengguna, sebagai berikut:

```
for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
    System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-"+(i+1)+" : ");
    nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
}</pre>
```

Gunakan perulangan untuk menghitung jumlah keseluruhan nilai dalam array nilaiMhs, sebagai berikut:

```
for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
    total += nilaiMhs[i];
}</pre>
```

 Kemudian hitung nilai rata-rata dengan cara nilai total dibagi jumlah elemen dari array nilaiMhs:

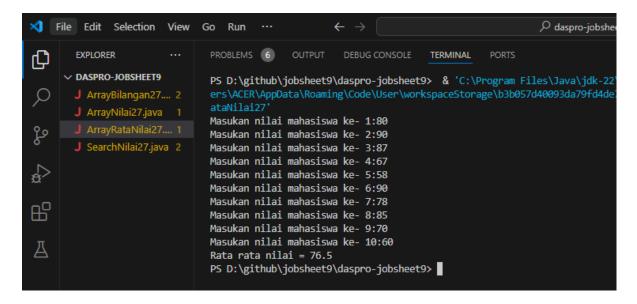
```
rata2 = total/nilaiMhs.length;
System.out.println("Rata-rata nilai = "+rata2);
```

4

8. Amati hasilnya sebagai berikut:

```
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 90
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
```

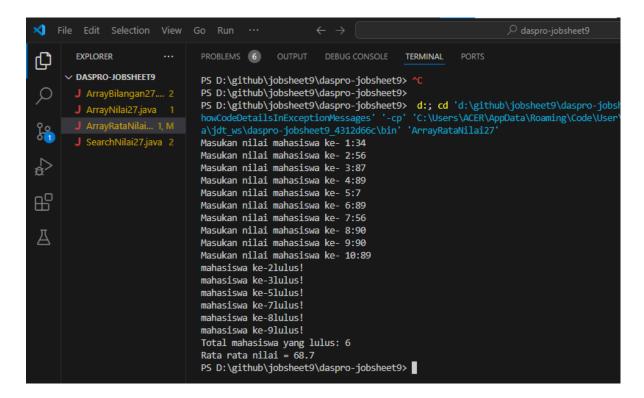
9. Push dan commit kode program ke github.



PERTANYAAN

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

HASIL KETIKA DI RUN



2. Modifikasi program pada praktikum percobaan 3 di atas (ArrayRataNilai**XX**.java) sehingga program menerima jumlah elemen berdasarkan input dari pengguna dan mengeluarkan output seperti berikut ini:

```
Masukkan jumlah mahasiswa : 5
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 60
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 85
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 65
Rata-rata nilai lulus = 85.0
Rata-rata nilai tidak lulus = 62.5
```

```
≺ File Edit Selection View Go Run ···
                                                                                                                                4
                                            J pertanyaanNo2_percobaan3.java > ♣ pertanyaanNo2_percobaan3 > ♠ main(String[])

√ DASPRO-JOBSHEET9

                                              import java.util.Scanner;
public class pertanyaanNo2_percobaan3 {
          J ArrayRataNilai27.... 1
J pertanyaanNo2_... 1
                                                                  Scanner sc = new Scanner(System.in);
           J SearchNilai27.java 2
                                                                  int jumlahMahasiswa = sc.nextInt();
int[] nilaiMhs = new int[jumlahMahasiswa];
                                                                  for (int i = 0; i < jumlahMahasiswa; i++) {
    System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
    nilaiMhs[i] = sc.nextInt();</pre>
                                                                  int totalLulus = 0, totalTidakLulus = 0, jumlahLulus = 0, jumlahTidakLulus = 0; for (int nilai : nilaiMhs) {
                                                                              totalLulus += nilai:
                                                                        } else {
                                                                           totalTidakLulus += nilai;
                                                                  double rataRataTidakLulus = (jumlahTidakLulus == 0) ? 0 : (double) totalTidakLulus / jumlahTidakLulus;

System.out.println("Rata-rata nilai lulus: " + rataRataLulus);

System.out.println("Rata-rata nilai tidak lulus: " + rataRataTidakLulus);
```

HASIL PROGRAM KETIKA DI RUN

```
PROBLEMS 7 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\github\jobsheet9\daspro-jobsheet9> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\ja
Masukkan jumlah mahasiswa: 5
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 60
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 85
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 65
Rata-rata nilai lulus: 85.0
Rata-rata nilai tidak lulus: 62.5
```

PERCOBAAN4

- Buka text editor, buat file Java, kemudian simpan dengan nama SearchNilaiXX.java. (XX = nomor absen).
- 2. Tambahkan kode berikut ini:

```
1 v public class SearchNilai {
         Run | Debug
         public static void main(String[] args) {
             int[] arrNilai = {80, 85, 78, 96, 90, 82, 86};
 3
 4
             int key = 90;
 5
             int hasil = 0;
 6
             for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
7
8 ~
                 if (key == arrNilai[i]) {
9
                     hasil = i;
10
                     break;
11
12
13
             System.out.println();
             System.out.println("Nilai "+key+" ketemu di indeks ke-"+hasil);
14
15
             System.out.println();
16
17
```

3. Jalankan program tersebut. Amati apa yang terjadi. Cocokkan dengan output berikut:

```
Nilai 90 ketemu di indeks ke-4
```

4. Push dan commit kode program ke github.

KODE PROGRAM DAN HASIL KETIKA DI RUN

PERTANYAAN

1. Jelaskan maksud dari statement **break**; pada baris ke-10 kode program percobaan 4 di atas.

Maksud dari statement break pada kode program diatas adalah jika program sudah menemukan Lokasi nilai 90 yang ternyata berada di indeks ke-4, maka program akan langsung dihentikan

 Modifikasi kode program pada percobaan 4 di atas sehingga program dapat menerima input berupa banyaknya elemen array nilai, isi array, dan sebuah nilai (key) yang ingin dicari. Lalu cetak ke layar indeks posisi elemen dari nilai (key) yang dicari. Contoh hasil program:

```
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: 6
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 75
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 83
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 78
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 92
Masukkan nilai yang ingin dicari: 78
```

Nilai 78 ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-5

```
DOTORER ... J ArrayAllon27.jova 1 J pertanyaanNo1_percobaan4.jova 1 X

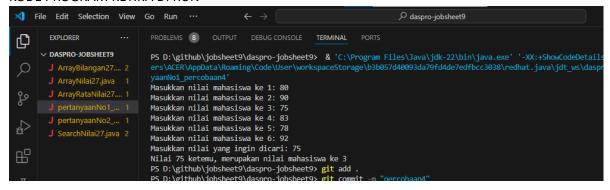
DOSPRO JOSSHETTS

J ArrayAllon327.jova 1 J pertanyaanNo1_percobaan4.jova 1 X

J ArrayAllon327.jova 2 1 Japort Java.vtll.5.canner;

J J ArrayAllon327.jova 2 2 J ArrayAllon327.jova 3 J pertanyaanNo1_percobaan4.jova 2 tspertanyaanNo1_percobaan4.jova 1 tspertanyaanNo1_percobaan4
```

KODE PROGRAM KETIKA DI RUN



3. Modifikasi program pada percobaan 4 di atas, sehingga program akan memberikan pesan "Nilai yang dicari tidak ditemukan" jika nilai yang dicari (key) tidak ada di dalam array. Contoh tampilan program sebagai berikut:

```
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: 6
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 75
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 82
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 95
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 70
Masukkan nilai yang ingin dicari: 85
```

4. Push dan commit kode program ke github.

KODE PROGRAM

```
J pertanyaanNo1_... 1

J pertanyaanNo2_... 1

J SearchNilai27java 2

boolean ditemukan = false;

for (int i = 0; i < jumlahNilai; i++) {

if (nilaiMahasiswa[i] == nilaiDicari) {

System.out.println("Nilai " + nilaiDicari + " ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke " + (i + 1));

ditemukan = true;

break;

}

if (Iditemukan) {

System.out.println(x:"Nilai yang dicari tidak ditemukan.");

}
```

HASIL KODE PROGRAM KETIKA DI RUN

```
PS D:\github\jobsheet9\daspro-jobsheet9> d:; cd 'd:\github\jobsheet9\daspro-jobsheet9'; & 'C:\Prog
howCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\
Masukkan banyaknya nilai yang akan di input: 5
Masukkan nilai mahasiswa ke 1: 45
Masukkan nilai mahasiswa ke 2: 67
Masukkan nilai mahasiswa ke 3: 45
Masukkan nilai mahasiswa ke 4: 78
Masukkan nilai mahasiswa ke 5: 67
Masukkan nilai yang ingin dicari: 90
Nilai yang dicari tidak ditemukan.
```

TUGAS

- Anda diminta untuk membuat program yang dapat menyimpan dan mengelola nilai mahasiswa. Nilai berupa bilangan bulat. Program harus menyediakan fitur untuk:
 - memasukkan banyaknya nilai mahasiswa yang akan diinput,
 - memasukkan setiap nilai mahasiswa,
 - menghitung nilai rata-rata,
 - menampilkan nilai tertinggi dan nilai terendah, serta
 - menampilkan semua nilai yang telah dimasukkan.

KODE PROGRAM

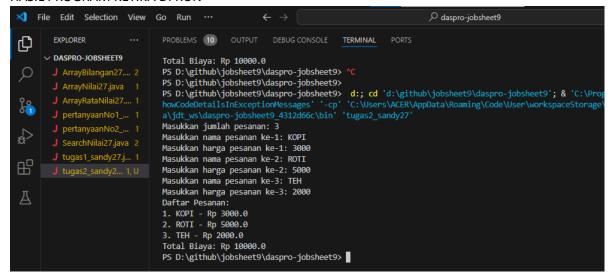
```
★ File Edit Selection View Go Run ···
         EXPLORER
        ∨ DASPRO-JOBSHEET9
                                        J tugas1_sandy27.java > 😭 tugas1_sandy27 > ♦ main(String[])
         J ArrayBilangan27....
                                                                                                                                                                         Aa <u>ab</u> 🛊 No resu
         J ArrayRataNilai27.... 1
                                               public class tugas1_sandy27 {
         J pertanyaanNo2_... 1
J SearchNilai27.java 2
                                                     public static void main(String[] args) {
₽
                                                         Scanner sc = new Scanner(System.in);
double total = 0;
                                                          System.out.print(s:"Masukkan banyaknya nilai yang akan di input: ");
Д
                                                           int jumlahNilai = sc.nextInt();
                                                           int[] nilaiMhs = new int[jumlahNilai];
                                                          for (int i = 0; i <jumlahNilai; i++) {
    System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke " + (i+1) + ": ");</pre>
                                                                nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
                                                           for (int i =0; i < nilaiMhs.length; i++) {
   total+=nilaiMhs[i];</pre>
                                                           System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" +i+ " adalah " + nilaiMhs[i] );
rata2 = total/nilaiMhs.length;
System.out.print("Rata rata nilai = " + rata2);
                                        20
```

HASIL KETIKA PROGRAM DI RUN

```
XI File Edit Selection View Go Run
                                                                                            D daspro-jobsheet9
                                PROBLEMS 9 OUTPUT DEBUG CONSOLE
        EXPLORER
                                                                      TERMINAL
Ф
      ∨ DASPRO-JOBSHEET9
                                PS D:\github\jobsheet9\daspro-jobsheet9> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe'
                                Roaming\Code\User\workspaceStorage\b3b057d40093da79fd4de7edfbcc3038\redhat.java\jdt ws\d
        J ArrayBilangan27.... 2
                                Masukkan banyaknya nilai yang akan di input: 4
        J ArrayNilai27.java 1
                                Masukkan nilai mahasiswa ke 1: 34
       J ArrayRataNilai27.... 1
                                Masukkan nilai mahasiswa ke 2: 56
       J pertanyaanNo1_... 1
                                Masukkan nilai mahasiswa ke 3: 78
                                Masukkan nilai mahasiswa ke 4: 54
        J pertanyaanNo2_... 1
                                Nilai mahasiswa ke-0 adalah 34
        J SearchNilai27.java 2
                                Nilai mahasiswa ke-1 adalah 56
                                Nilai mahasiswa ke-2 adalah 78
                                Nilai mahasiswa ke-3 adalah 54
                                Rata rata nilai = 55.5
                                PS D:\github\jobsheet9\daspro-jobsheet9>
```

- Buat program yang dapat mengelola pemesanan makanan dan minuman di sebuah kafe.
 Program akan memungkinkan pengguna untuk memasukkan pesanan, menghitung total biaya pesanan, dan menampilkan daftar pesanan yang telah dibuat.
 - Input:
 - o jumlah pesanan (input dari pengguna).
 - nama makanan/minuman dan harga untuk masing-masing pesanan (input dari pengguna)
 - Proses:
 - simpan data pesanan dalam array satu dimensi untuk nama pesanan; dan array satu dimensi terpisah untuk harga.
 - o hitung total biaya dari semua pesanan yang dimasukkan.
 - o tampilkan daftar pesanan yang telah dimasukkan bersama dengan total biaya.
 - Output:
 - o daftar pesanan dan total biaya dari semua pesanan.

HASIL PROGRAM KETIKA DI RUN



- 3. Masih menggunakan kasus pada pemesanan makanan di kafe, buatlah program yang memungkinkan pengguna untuk memesan makanan dari menu yang tersedia di kafe. Program harus menyimpan daftar nama makanan dalam sebuah array dan memberikan opsi untuk mencari makanan yang diinginkan menggunakan metode linear search.
 - Input:
 - daftar menu makanan yang telah ditentukan sebelumnya dalam bentuk array.
 Nama-nama makanan telah di-inisialisasi saat deklarasi array. Misal:

```
String[] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar",
"Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappucino", "Chocolate Ice"};
```

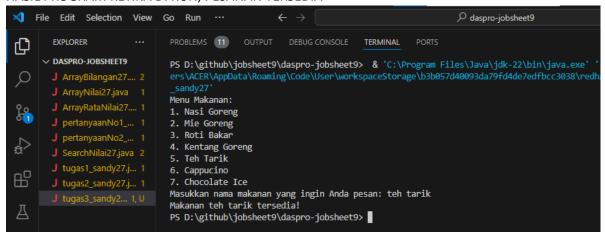
- nama makanan yang ingin dicari (input dari pengguna).
- Proses:
 - program mencari nama makanan yang dimasukkan pengguna menggunakan algoritma linear search.
 - jika makanan ditemukan, program akan menginformasikan pengguna bahwa makanan tersebut tersedia. Jika tidak ditemukan, program akan memberi tahu pengguna bahwa makanan yang dicari tidak ada di menu.
- Output:
 - Tampilkan hasil pencarian kepada pengguna.

```
Deficie Edit Selection View Go Run ...  

Deficie Edit Selection ...  

Defici
```

HASIL PROGRAM KETIKA DI RUN, PESANAN TERSEDIA



HASIL PROGRAM KETIKA DI RUN, PESANAN TIDAK TERSEDIA

```
PROBLEMS (11) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

howCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\b3b057d4
a\jdt_ws\daspro-jobsheet9_4312d66c\bin' 'tugas3_sandy27'

Menu Makanan:
1. Nasi Goreng
2. Mie Goreng
3. Roti Bakar
4. Kentang Goreng
5. Teh Tarik
6. Cappucino
7. Chocolate Ice
Masukkan nama makanan yang ingin Anda pesan: nasi tiwul
Maaf, makanan nasi tiwul tidak tersedia.
PS D:\github\jobsheet9\daspro-jobsheet9>

В В В Java: Ready

Ln
```