NAMA: ARYAPUTRA F

KELAS: TI - 1D

ANSEN: 06

JOBSHEET 8

PERCOBAAN 3

Pertanyaan

1. Perhatikan, apakah output yang dihasilkan dengan nilai N = 5 sesuai dengan tampilan

berikut?

*

**

Jawab

tidakk

2. Jika tidak sesuai, bagian mana saja yang harus diperbaiki/ditambahkan? Jelaskan setiap bagian yang perlu diperbaiki/ditambahkan.

```
}
System.out.println();
i++;
}
```

PERCOBAAN 4

```
Import Inilai mahasisana ke-1
sasukkan nilai mahasisana ke-2 - 80
sasukkan nilai mahasisana ke-3 - 75
sasukkan nilai mahasisana ke-3 - 75
sasukkan nilai mahasisana ke-5 - 50
Rata rota nilai mahasisana ke-2 adalah 75.0
import nilai mahasisana ke-2 adalah 75.0
import nilai mahasisana ke-2 adalah 75.0
import nilai mahasisana ke-2 adalah 75.0
sasukkan nilai mahasisana ke-3 - 80
sasukkan nilai mahasisana ke-3 - 85
sasukkan nilai mahasisana ke-3 - 85
sasukkan nilai mahasisana ke-3 - 80
sasukkan nilai mahasisana ke-4 - 80
sasukkan nilai mahasisana ke-1 - 80
sasukkan nilai mahasisana ke-1 - 80
sasukkan nilai mahasisana ke-1 - 80
sasukkan nilai mahasisana ke-5 - 80
Rita rota nilai mahasisana ke-5 - 80
Rita rota nilai mahasisana ke-5 - 80
Sita rota nilai mahasisana ke-6 - 80
sasukkan nilai mahasisana ke-6 - 80
sasukk
```

JOBSHEET 9

Percobaan 1

```
ArrayBilangan16.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > ધ ArrayBilangan16
                       public class ArrayBilangan16 {
                                      public static void main(String[] args) {
      3
                                                                   bil[0]=5;
                                                                   bil[1]=13;
                                                                    bil[3]=17;
                                                                    System.out.println(bil[0]);
                                                                   System.out.println(bil[1]);
                                                                   System.out.println(bil[2]);
                                                                   System.out.println(bil[3]);
                                                                                                                                                                 ☆ Run: ArrayBilangan16 十 ∨ Ⅲ 葡 ··· ^ ×
                                                                     TERMINAL ...
\label{thm:psc}  \begin{tabular}{ll} PS C:\Users\Lenovo LOQ\OneDrive\Documents\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\daspro\jobsheet\_9\das
PS C:\Users\Lenovo LOQ\OneDrive\Documents\daspro\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9>
:; cd 'c:\Users\Lenovo LOQ\OneDrive\Documents\daspro\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9
'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetail
sInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Lenovo LOQ\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStor
age\20991e2f060d147b2b97fc897847773c\redhat.java\jdt_ws\daspro_jobsheet_9_11630a34\bin'
'ArrayBilangan16'
PS C:\Users\Lenovo LOQ\OneDrive\Documents\daspro\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9>
```

Pertanyaan 1

1. Jika isi masing-masing elemen array bil diubah dengan angka 5.0, 12867, 7.5, 2000000.

Apa yang terjadi? Mengapa bisa demikian?

Jawab

Maka output dari array bil akan menjadi seperti angka diatas tapi akan terjadi error di angka 5.0 dan 7.5 karena 2 angka ini bukan bilangan bulat

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

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

tetap sama hanya saja disingkat

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

```
J Array@langan(6)ava X

J Array@langan(6)ava X

public class Array@llangan(6 {

Ren | Debug | Ronmain| Debug man
}

int[] bil = (5, 13, -7, 17);

for (int i = 0; 1 <-4; i++) {

System.out.println(bil(i));
}

}

public class Array@llangan(6 | |

System.out.println(bil(i));
}

public class Array@llangan(6 | |

Ren | Debug | Ronmain| Debug man
}

for (int i = 0; 1 <-4; i++) {

System.out.println(bil(i));
}

public class Array@llangan(6 | |

Ren | Array
```

perbedaannya jika nilai array nya ditambahkan 1 lagi maka 5 nilai akan dibaca seperti contoh diatas

percobaan 2

Pertanyaan 2

- Ubah statement pada langkah nomor 5 menjadi seperti berikut ini: Jalankan program. Apakah terjadi perubahan? Mengapa demikian?
 Tidak terjadi perubahan apa apa karena nilaiAkhir.length seperti namanya yaitu panjangnya dan panjangna loker sudah ditentukan pada deklarasi array diatas yaitu 10 oleh karena itu akan dicetak sesuai deklarasinya
- 2. Apa yang dimaksud dengan kondisi: i < nilaiAkhir.length ?</p>
 Maksud dari i<nilaiAkhir.length adalah i kurang dari nilaiakhir yang dideklarasikan seperti contoh diatas arraynya 10 maka juga bisa dibilang i<10</p>
- 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): Jalankan program dan jelaskan alur program!

code diatas menggunakan if karena ingin menyeleksi dan memasukkan kategori lulus, jika nilai lebih dari 70 maka dinyatakan lulus dan dicetak jika kurang dari 70 maka belum bisa ditentukan atau bisa dibilang tidak dicetak

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:

Percobaan 3

```
J Arraynilai06.java 1 J ArrayRataNilai06.java 1, U x ▷ ∨ th □ ···
    J ArrayRataNilai06.java > Java > ♣ ArrayRataNilai06 > ♠ main(String[] args)
                                                 Run|Debug|Run main|Debug main
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
    nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
    total += nilaiMhs [i];</pre>
                                                                   rata2 = total / nilaiMhs.length;
  PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
  PS C:\Users\Lenovo LOQ\OneDrive\Documents\daspro\daspro_jobsheet_9\dasp
 PS C:\Users\Lenovo LOQ\UneUrive\Uocuments\daspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gaspro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\gangro\ga

    Run: Arrayni...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   袋 Run: ArrayR...
  Masukkan nilai Mahasiswa ke- 1 : 87
Masukkan nilai Mahasiswa ke- 2 : 99
Masukkan nilai Mahasiswa ke- 3 : 89
   Masukkan nilai Mahasiswa ke- 4 : 78
Masukkan nilai Mahasiswa ke- 4: 78
Masukkan nilai Mahasiswa ke- 5: 77
Masukkan nilai Mahasiswa ke- 6: 98
Masukkan nilai Mahasiswa ke- 7: 67
Masukkan nilai Mahasiswa ke- 8: 38
Masukkan nilai Mahasiswa ke- 9: 89
Masukkan nilai Mahasiswa ke- 10: 12
rata rata nilai = 78.4
   PS C:\Users\Lenovo LOQ\OneOrive\Documents\daspro\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9>
```

Pertanyaan 3

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).

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

Percobaan 4

```
J Arraynilai06.java 1 J ArrayRataNilai06.java 1 J Searchnilai06.java U X D ~ 1 min(Stringt)

1 1c class Searchnilai06 {
Run Debug Run man Debug main Debug main Debug main man Debug man Debug man Debug main man Debug main man Debug man Debug main
```

Pertanyaan 4

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

Pada baris ke 10 break berfungsi sebagai penghenti loop jika key tidak ditemukan dan setelah di break maka tidak akan ada pemeriksaan lebih lanjut

2 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:



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

```
J Searchmissos, java 1

J Searchmissos, java 1
```

dalam array.

tugas 1

```
Masukkan jumlah nilai mahasiswa yang ingin diinput: 4
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 99
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 78
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 77

Daftar nilai mahasiswa:
90 99 78 77

Nilai rata-rata: 86.0
Nilai tertinggi: 99
Nilai terendah: 77
PS C:\Users\Lenovo LOQ\OneDrive\Documents\daspro\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9>

■
```

Tugas 2

```
Masukkan jumlah pesanan: 2
Masukkan nama pesanan ke-1: Teh
Masukkan harga pesanan ke-1: 3000
Masukkan nama pesanan ke-2: kopi
Masukkan harga pesanan ke-2: 8000

Daftar Pesanan:
- Teh: Rp3000
- kopi: Rp8000

Total Biaya: Rp11000
PS C:\Users\Lenovo LOQ\OneDrive\Documents\daspro\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9>
```

Tugas 3

```
PS C:\Users\Lenovo LOQ\OneDrive\Documents\daspro\jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\& \cdot C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Lenovo LOQ\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\20991e2f060d147b2b97fc897847773c\redhat.java\jdt_ws\daspro_jobsheet_9_11630a34\bin' 'tugas3'.

Menu Makanan di Kafe:
- Nasi Goreng
- Mie Goreng
- Kopi
- Teh
- Kue
- Jus Buah
- Ayam Goreng
- Burger

Masukkan nama makanan yang ingin dicari: kue
Makanan "kue" tersedia di menu.

PS C:\Users\Lenovo LOQ\OneDrive\Documents\daspro\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\daspro_jobsheet_9\das
```