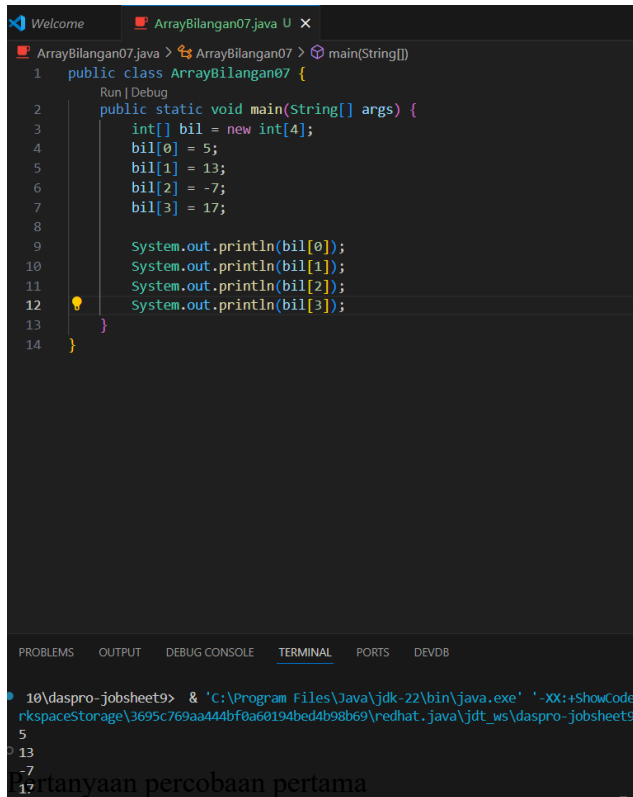


Nama : Bima Adiwijaya

NIM : 244107020022

Kelas : TI-1D

### 1. Percobaan pertama

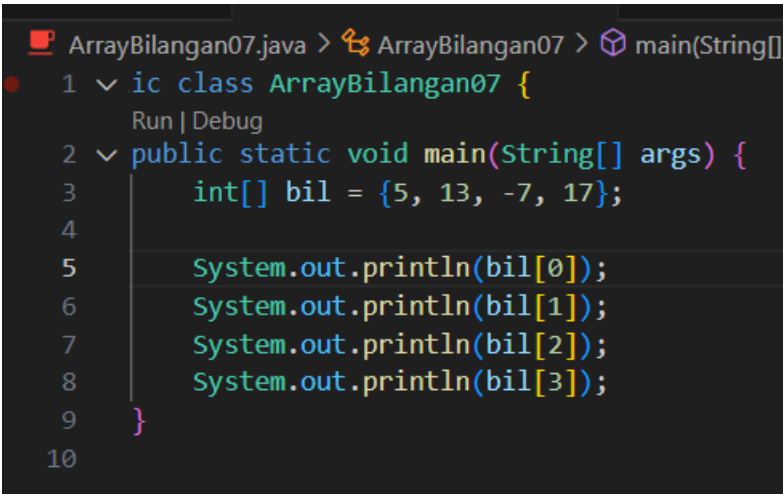


```
1 public class ArrayBilangan07 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int[] bil = new int[4];
4         bil[0] = 5;
5         bil[1] = 13;
6         bil[2] = -7;
7         bil[3] = 17;
8
9         System.out.println(bil[0]);
10        System.out.println(bil[1]);
11        System.out.println(bil[2]);
12        System.out.println(bil[3]);
13    }
14 }
```

10\daspro-jobsheet9> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCode...  
rkspacStorage\3695c769aa44bf0a60194bed4b98b69\redhat.java\jdt\_ws\daspro-jobsheet9  
5  
13  
-7  
17

Pertanyaan percobaan pertama

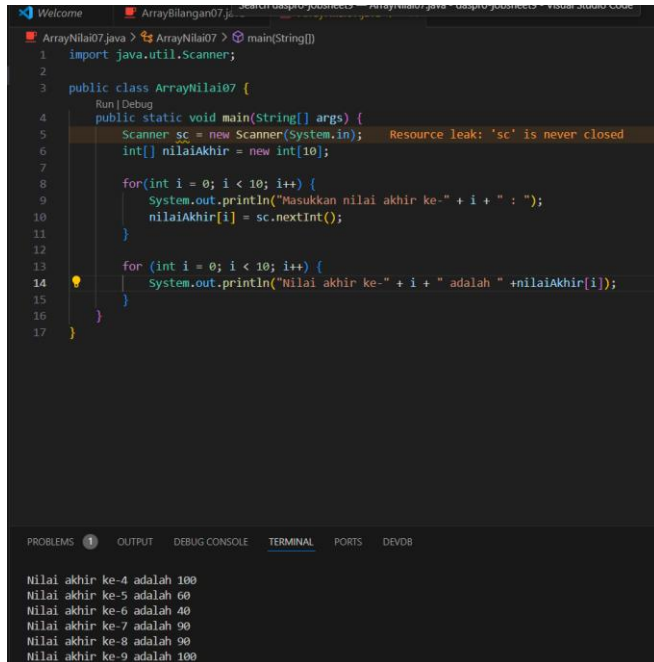
1. Jika diubah seperti ini 5.0, 12867, 7.5, 2000000, maka akan error dikarenakan tipe variabel yang digunakan harus sama, tidak boleh ada campuran tipe variabel seperti double maka akan terjadi error.

2. 

```
1 public class ArrayBilangan07 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int[] bil = {5, 13, -7, 17};
4
5         System.out.println(bil[0]);
6         System.out.println(bil[1]);
7         System.out.println(bil[2]);
8         System.out.println(bil[3]);
9     }
10 }
```

3. Program tersebut akan keluar seperti sebelumnya dan kodenya lebih singkat, maksud dari kode tersebut adalah mencetak setiap element dari array bil[] dari index 0 hingga index 3 dengan menggunakan iterasi
4. Jika kondisinya diganti  $i \leq 4$ , maka akan terjadi eror dikarenakan indexnya sampai 3

## 2. Percobaan kedua



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ArrayNilai07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int[] nilaiAkhir = new int[10];
7
8         for(int i = 0; i < 10; i++) {
9             System.out.println("Masukkan nilai akhir ke-" + i + " : ");
10            nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
11        }
12
13        for (int i = 0; i < 10; i++) {
14            System.out.println("Nilai akhir ke-" + i + " adalah " + nilaiAkhir[i]);
15        }
16    }
17 }
```

Terminal Output:

```
Nilai akhir ke-4 adalah 100
Nilai akhir ke-5 adalah 60
Nilai akhir ke-6 adalah 40
Nilai akhir ke-7 adalah 90
Nilai akhir ke-8 adalah 90
Nilai akhir ke-9 adalah 100
```

### Pertanyaan percobaan kedua

1. Tidak ada perubahan, jika menggunakan dapat menyesuaikan batas perulangan secara otomatis berdasarkan jumlah elemen dalam array
2. loop akan berjalan dari  $i = 0$  hingga  $i$  kurang dari `nilaiAkhir.length`, sehingga setiap elemen dalam array `nilaiAkhir` akan diisi dengan nilai yang diambil dari input
3. - Inisialisasi dan Loop: Loop for dimulai dengan  $\text{int } i = 0$  dan berlanjut hingga  $i < \text{nilaiAkhir.length}$ , artinya setiap indeks dalam array `nilaiAkhir` akan diakses, satu per satu, mulai dari indeks 0 hingga indeks terakhir.  
- Periksa Kondisi: Di dalam loop, ada pernyataan if yang memeriksa apakah `nilaiAkhir[i] > 70`. Jika nilai pada indeks  $i$  lebih dari 70, berarti mahasiswa dengan indeks tersebut dianggap lulus.  
- Menampilkan Output: Jika kondisi if terpenuhi, program akan menampilkan pesan "Mahasiswa ke- $i$  lulus!".  
- Menunjukkan posisi atau indeks dari mahasiswa tersebut dalam array `nilaiAkhir`.

4.

```

ArrayNilai07.java > ArrayNilai07 > main(String[])
3 public class ArrayNilai07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);    Resource leak: 'sc' is never closed
6         int[] nilaiAkhir = new int[10];
7
8         for(int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
9             System.out.println("Masukkan nilai akhir ke-" + i + " : ");
10            nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
11        }
12
13        for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
14            if (nilaiAkhir[i] > 70) {
15                System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " lulus!");
16            } else {
17                System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " tidak lulus!");
18            }
19        }
20    }
21 }

```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB

```

Mahasiswa ke-0 lulus!
Mahasiswa ke-1 lulus!
Mahasiswa ke-2 tidak lulus!
Mahasiswa ke-3 tidak lulus!
Mahasiswa ke-4 lulus!
Mahasiswa ke-5 lulus!
Mahasiswa ke-6 lulus!
Mahasiswa ke-7 lulus!
Mahasiswa ke-8 tidak lulus!
Mahasiswa ke-9 tidak lulus!

```

3. Percobaan Ketiga

```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ArrayRataNilai07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);    Resource leak: 'sc' is never closed
6
7         int[] nilaiMhs = new int[10];
8         double total = 0;
9         double rata2;
10
11        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
12            System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + " : ");
13            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
14        }
15
16        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
17            total += nilaiMhs[i];
18        }
19
20        rata2 = total / nilaiMhs.length;
21        System.out.println("Rata rata nilai = " + rata2);
22    }
23 }
24

```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB

```

90
Masukkan nilai mahasiswa ke-7 :
90
Masukkan nilai mahasiswa ke-8 :
87
Masukkan nilai mahasiswa ke-9 :
85
Masukkan nilai mahasiswa ke-10 :
80
Rata rata nilai = 87,5

```

## Pertanyaan percobaan ketiga

1.

```
Welcome ArrayBilangan07.java ArrayRataNilai07 > main(String[])
3 public class ArrayRataNilai07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int[] nilaiMhs = new int[10];
8         double total = 0;
9         double rata2;
10        int lulus = 0;
11
12        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
13            System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + " : ");
14            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
15        }
16
17        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
18            total += nilaiMhs[i];
19        }
20
21        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
22            if (nilaiMhs[i] > 70) {
23                lulus += 1;
24            }
25        }
26
27        System.out.println("Yang lulus ada " + lulus);
28        rata2 = total / nilaiMhs.length;
29        System.out.println("Rata rata nilai = " + rata2);
30    }
31 }
```

Masukkan nilai mahasiswa ke-7 :  
56  
Masukkan nilai mahasiswa ke-8 :  
27  
Masukkan nilai mahasiswa ke-9 :  
56  
Masukkan nilai mahasiswa ke-10 :  
100  
Yang lulus ada 4  
Rata rata nilai = 66.9

2.

```
Welcome ArrayBilangan07.java ArrayRataNilai07 > main(String[])
3 public class ArrayRataNilai07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int[] nilaiMhs = new int[jumlahMahasiswa];
6         double totalLulus = 0;
7         double totalTidakLulus = 0;
8         int countLulus = 0;
9         int countTidakLulus = 0;
10
11        for (int i = 0; i < jumlahMahasiswa; i++) {
12            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " : ");
13            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
14        }
15
16        for (int i = 0; i < jumlahMahasiswa; i++) {
17            if (nilaiMhs[i] > 70) {
18                totalLulus += nilaiMhs[i];
19                countLulus++;
20            } else {
21                totalTidakLulus += nilaiMhs[i];
22                countTidakLulus++;
23            }
24        }
25
26        double rataLulus = countLulus > 0 ? totalLulus / countLulus : 0;
27        double rataTidakLulus = countTidakLulus > 0 ? totalTidakLulus / countTidakLulus : 0;
28
29        System.out.println("Rata-rata nilai lulus = " + rataLulus);
30        System.out.println("Rata-rata nilai tidak lulus = " + rataTidakLulus);
31    }
32 }
```

Vaspro-jobsheets'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages"  
gitCodeUser\workspace\storage\3695c769aa44b4f0a60194bedab798b69\redhat\_java\jdk\_ws\vaspro-jobsheets9\_b9d0e2bdfb  
Masukkan jumlah mahasiswa: 5  
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 90  
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 80  
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 60  
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 30  
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 90  
Rata-rata nilai lulus = 80.33333333333333  
Rata-rata nilai tidak lulus = 45.0

4.

5. Percobaan keempat

```
SearchNilai07.java > SearchNilai07 > main(String[])
1 public class SearchNilai07 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int[] arrNilai = {80, 85, 78, 96, 90, 82, 86};
4         int key = 90;
5         int hasil = 0;
6
7         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
8             if (key == arrNilai[i]) {
9                 hasil = i;
10                break;
11            }
12        }
13        System.out.println();
14        System.out.println("Nilai " + key + " Ketemu di index ke-" + hasil);
15        System.out.println();
16    }
17 }
18
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVD

C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp  
orage\3695c769aa444bf0a60194bed4b98b69\redhat.java\jdt\_ws\daspro-jobsheet9\_b9de92bd\bin'

Nilai 90 Ketemu di index ke-4

Pertanyaan percobaan

1. Jika sudah menemukan angka 90 pada element array, maka program iterasi akan berhenti

Kode modifikasi nomor 2 dan 3

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class SearchNilai07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int panjang;
8         int key;
9         int hasil = 0;
10
11         System.out.println("Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: ");
12         panjang = sc.nextInt();
13
14         int[] arrNilai = new int[panjang];
15
16         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
17             System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + " : ");
18             arrNilai[i] = sc.nextInt();
19         }
20
21         System.out.println("Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
22         key = sc.nextInt();
23
24         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
25             if (key == arrNilai[i]) {
26                 hasil = i;
27                 System.out.println();
28                 System.out.println("Nilai " + key + " Ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-" + hasil);
29                 System.out.println();
30                 break;
31             } else {
32                 System.out.println("Nilai yang dicari tidak ditemukan");
33                 break;
34             }
35         }
36     }
37 }
38
39
40
41
```

2. 100  
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 :  
90  
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 :  
80  
Masukkan nilai yang ingin dicari:  
90  
Nilai 90 Ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-1
3. g\Code\User\workspaceStorage\3695c769aa444bf0  
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput:  
2  
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 :  
100  
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 :  
90  
Masukkan nilai yang ingin dicari:  
85  
Nilai yang dicari tidak ditemukan  
PS C:\Users\tuf gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT

# Tugas

1.

```
ArrayBilangan07.java  ArrayNilai07.java  ArrayRataRata07.java  SearchNilai07.java  Tugas1.java
Tugas1.java > Run
1 public class Tugas1 {
2     public static void main(String[] args) {
3
4     }
5
6     double total = 0;
7     for (int nilai : nilaiMahaasiswa) {
8         total += nilai;
9     }
10    double rataRata = total / jumlahMahaasiswa;
11
12    int nilaiTertinggi = nilaiMahaasiswa[0];
13    int nilaiTerendah = nilaiMahaasiswa[0];
14    for (int nilai : nilaiMahaasiswa) {
15        if (nilai > nilaiTertinggi) {
16            nilaiTertinggi = nilai;
17        }
18        if (nilai < nilaiTerendah) {
19            nilaiTerendah = nilai;
20        }
21    }
22
23    System.out.println("Nilai Mahasiswa yang telah dimasukkan:");
24    for (int i = 0; i < jumlahMahaasiswa; i++) {
25        System.out.println("Mahasiswa ke " + (i + 1) + " : " + nilaiMahaasiswa[i]);
26    }
27    System.out.println("Nilai rata rata: " + rataRata);
28    System.out.println("Nilai tertinggi: " + nilaiTertinggi);
29    System.out.println("Nilai terendah: " + nilaiTerendah);
30
31 }
32
33 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEBUG
Masukkan nilai mahasiswa ke 1: 100
Masukkan nilai mahasiswa ke 2: 80
Nilai Mahasiswa yang telah dimasukkan:
Mahasiswa ke-1: 100
Mahasiswa ke-2: 80
Nilai rata rata: 90.0
Nilai tertinggi: 100
Nilai terendah: 80
PS C:\Users\Yuf paming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 10\Daspro-Jobsheet07
```

2.

```
ArrayBilangan07.java  ArrayNilai07.java  ArrayRataRata07.java  SearchNilai07.java  Tugas1.java  Tugas2.java
Tugas2.java > Run
1 public class Tugas2 {
2     public static void main(String[] args) {
3
4     int jumlahPesanan = scanner.nextInt();
5     scanner.nextLine();
6
7     String[] namaPesanan = new String[jumlahPesanan];
8     int[] hargaPesanan = new int[jumlahPesanan];
9
10    // Input nama dan harga pesanan
11    for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
12        System.out.print("Masukkan nama pesanan ke- " + (i + 1) + " : ");
13        namaPesanan[i] = scanner.nextLine();
14        System.out.print("Masukkan harga untuk " + namaPesanan[i] + " : ");
15        hargaPesanan[i] = scanner.nextInt();
16        scanner.nextLine();
17    }
18
19    int totalBiaya = 0;
20    for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
21        totalBiaya += hargaPesanan[i];
22    }
23
24    System.out.println("Daftar Pesanan:");
25    for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
26        System.out.println((i + 1) + " : " + namaPesanan[i] + " Rp" + hargaPesanan[i]);
27    }
28    System.out.println("Total biaya semua pesanan: Rp" + totalBiaya);
29
30 }
31
32 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEBUG
Masukkan nama pesanan ke-1: mie
Masukkan harga untuk mie: 5000
Masukkan nama pesanan ke-2: ayam panggang
Masukkan harga untuk ayam panggang: 7500
Daftar Pesanan:
1. mie - Rp5000
2. ayam panggang - Rp7500
Total biaya semua pesanan: Rp12500
PS C:\Users\Yuf paming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 10\Daspro-Jobsheet07
```

3.

```
1 public class Tugas3 {
2     Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         String[] menu = {"Mie Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar", "Kontang Goreng", "Teh Tarik", "Cappucino", "Chocolate Ice"};
5
6         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7         Resource leak: "scanner" is never closed
8
9         System.out.print("Masukkan nama makanan atau minuman yang ingin dicari: ");
10        String namaMakanan = scanner.nextLine();
11
12        boolean ditemukan = false;
13        for (String item : menu) {
14            if (item.equalsIgnoreCase(namaMakanan)) {
15                ditemukan = true;
16                break;
17            }
18        }
19
20        if (ditemukan) {
21            System.out.println("Makanan/minuman " + namaMakanan + " tersedia di menu.");
22        } else {
23            System.out.println("Maaf, makanan/minuman " + namaMakanan + " tidak ada di menu.");
24        }
25
26    }
27 }
28
29 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEBUG
PS C:\Users\Yuf paming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 10\Daspro-Jobsheet07 & "C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe" "-Dc:\source\repos\PraktikumDaspro\Tugas3" -cp "C:\Users\Yuf paming\AppData\Local\Temp\code\user\workspace\storage\309c70a444d0f8a0c0b0d0d0d0d0d0d0\Tugas3\Tugas3.java;C:\Users\Yuf paming\AppData\Local\Temp\code\user\workspace\storage\309c70a444d0f8a0c0b0d0d0d0d0d0d0\Tugas3\Tugas3.class" "C:\Users\Yuf paming\AppData\Local\Temp\code\user\workspace\storage\309c70a444d0f8a0c0b0d0d0d0d0d0d0\Tugas3\Tugas3.java"
Masukkan nama makanan atau minuman yang ingin dicari: mie
Maaf, makanan/minuman "mie" tidak ada di menu.
PS C:\Users\Yuf paming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 10\Daspro-Jobsheet07 & "C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe" "-Dc:\source\repos\PraktikumDaspro\Tugas3" -cp "C:\Users\Yuf paming\AppData\Local\Temp\code\user\workspace\storage\309c70a444d0f8a0c0b0d0d0d0d0d0d0\Tugas3\Tugas3.java;C:\Users\Yuf paming\AppData\Local\Temp\code\user\workspace\storage\309c70a444d0f8a0c0b0d0d0d0d0d0d0\Tugas3\Tugas3.class" "C:\Users\Yuf paming\AppData\Local\Temp\code\user\workspace\storage\309c70a444d0f8a0c0b0d0d0d0d0d0d0\Tugas3\Tugas3.java"
Masukkan nama makanan atau minuman yang ingin dicari: mie goreng
Makanan/minuman "mie goreng" tersedia di menu.
```