

Nama : M. Aldyth Rafiansyah Fauzi

Kelas / Absen: TI-1D / 14

NIM : 244107020179

Percobaan 1

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ArrayBilangan14 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int[] bil = new int[4];
7         bil[0] = 5;
8         bil[1] = 13;
9         bil[2] = -7;
10        bil[3] = 17;
11
12        System.out.println(bil[0]);
13        System.out.println(bil[1]);
14        System.out.println(bil[2]);
15        System.out.println(bil[3]);
16    }
17 }
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\ C:\Users\M ALDYTH\AppData\Roaming\Code\User\workspaceSt 5 13 -7 17

Pertanyaan percobaan 1

1. Program akan eror, karena tipe data array bil adalah int sehingga jika diubah ke angka 5.0, 7.5 maka akan eror karena bukan bilangan bulat
2. `int bil[] = { 5, 13, -7, 17 };`
3. Bilangan akan muncul seperti percobaan 1, for (`int i = 0; i < 4; i++`) memulai indeks di 0 loop berjalan selama i kurang dari 4 dan akan menambah nilai i setiap kali iterasi lalu mencetak elemen array pada indeks i
4. Bilangan akan muncul namun pada saat i bernilai 4 program akan mencoba mengakses `bil[4]` yang tidak ada nilainya sehingga akan menyebabkan error

Percobaan 2

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ArrayNilai14 {
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.print("Masukkan nilai akhir ke-" + i + " : ");
10            nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
11        }
12        for (int i = 0; i < 10; i++) {
13            System.out.println("Masukkan akhir ke-" + i + " adalah " + nilaiAkhir[i]);
14        }
15    }
16 }
```

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

Pertanyaan percobaan 2

1. Tidak ada perubahan karena $i < \text{nilaiAkhir.length}$ sama dengan $i < 10$
2. loop akan menyesuaikan dengan panjang array

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayNilai14 {
    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++) {
            System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-" + i + " : ");
            nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
        }

        for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
            if (nilaiAkhir[i] > 70) {
                System.out.println("Masukkan ke-" + i + " lulus!");
            }
        }
    }
}
```

AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d3e9869b9fde37ba74fa0007c73
d191\redhat_java\jdk_11\bin\java.exe -cp .\classes -Djava.class.path=. ArrayNilai14

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 : 83
Masukkan nilai akhir ke-7 : 72
Masukkan nilai akhir ke-8 : 86
Masukkan nilai akhir ke-9 : 91
Masukkan ke-0 lulus!
Masukkan ke-1 lulus!
Masukkan ke-2 lulus!
Masukkan ke-3 lulus!
Masukkan ke-4 lulus!
Masukkan ke-5 lulus!
Masukkan ke-6 lulus!
Masukkan ke-7 lulus!
Masukkan ke-8 lulus!
Masukkan ke-9 lulus!

4.

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayNilai14 {
    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++) {
            System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-" + i + " : ");
            nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
        }

        for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
            if (nilaiAkhir[i] > 70) {
                System.out.println("Masukkan ke-" + i + " lulus!");
            } else {
                System.out.println("Masukkan ke-" + i + " tidak lulus!");
            }
        }
    }
}
```

AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d3e9869b9fde37ba74fa0007c73
d191\redhat_java\jdk_11\bin\java.exe -cp .\classes -Djava.class.path=. ArrayNilai14

Masukkan nilai akhir ke-0 : 87
Masukkan nilai akhir ke-1 : 65
Masukkan nilai akhir ke-2 : 78
Masukkan nilai akhir ke-3 : 96
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
Masukkan ke-0 lulus!
Masukkan ke-1 tidak lulus!
Masukkan ke-2 lulus!
Masukkan ke-3 lulus!
Masukkan ke-4 lulus!
Masukkan ke-5 tidak lulus!
Masukkan ke-6 lulus!
Masukkan ke-7 tidak lulus!
Masukkan ke-8 lulus!
Masukkan ke-9 lulus!

Percobaan 3

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayRataNilai14 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int[] nilaiMhs = new int[10];
        double total = 0, 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);
    }
}
```

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

Pertanyaan percobaan 3

- 1.

Percobaan 4

```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class SearchNilai14 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int [] arrNilai = {80, 85, 78, 96, 90, 82, 86};
7         int key = 90;
8         int hasil = 0;
9
10        for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
11            if (key == arrNilai[i]) {
12                hasil = i;
13                break;
14            }
15        }
16        System.out.println();
17        System.out.println("Nilai " + key + " ketemu di indeks ke-" + hasil);
18        System.out.println();
19    }
20 }

```

Nilai 90 ketemu di indeks ke-4

Pertanyaan percobaan 4

1. break; untuk menghentikan program setelah sudah menemukan nilai yang dicari

Tugas 1

```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class tugas1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int nilaiTertinggi = 0, nilaiTerendah = 100, total = 0;
7         System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa: ");
8         int n = sc.nextInt();
9         int[] nilaiMhs = new int[n];
10
11        for (int i = 0; i < n; i++) {
12            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
13            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
14        }
15        for (int i = 0; i < n; i++) {
16            total += nilaiMhs[i];
17            if (nilaiMhs[i] > nilaiTertinggi) {
18                nilaiTertinggi = nilaiMhs[i];
19            }
20            if (nilaiMhs[i] < nilaiTerendah) {
21                nilaiTerendah = nilaiMhs[i];
22            }
23        }
24        double rata2 = total / n;
25        System.out.println("Rata-rata nilai: " + rata2);
26        System.out.println("Nilai tertinggi: " + nilaiTertinggi);
27        System.out.println("Nilai terendah: " + nilaiTerendah);
28        System.out.println("Semua nilai yang telah dimasukkan: ");
29        for (int i = 0; i < n; i++) {
30            System.out.print("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": " + nilaiMhs[i]);
31        }
32    }
33 }

```

```

Masukkan jumlah mahasiswa: 5
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 13
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 68
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 79
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 86
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 56
Rata-rata nilai: 60.0
Nilai tertinggi: 86
Nilai terendah: 13
Semua nilai yang telah dimasukkan:
Nilai mahasiswa ke-1: 13
Nilai mahasiswa ke-2: 68
Nilai mahasiswa ke-3: 79
Nilai mahasiswa ke-4: 86
Nilai mahasiswa ke-5: 56

```

1.

Tugas 2

```

1 import java.util.Scanner;
2 public class Tugas2 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         System.out.print("Masukkan jumlah pesanan: ");
7         int jumlahPesanan = sc.nextInt();
8         sc.nextLine();
9         String[] namaPesanan = new String[jumlahPesanan];
10        double[] hargaPesanan = new double[jumlahPesanan];
11        for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
12            System.out.print("Masukkan nama makanan/minuman ke-" + (i + 1) + ": ");
13            namaPesanan[i] = sc.nextLine();
14
15            System.out.print("Masukkan harga untuk " + namaPesanan[i] + ": ");
16            hargaPesanan[i] = sc.nextDouble();
17            sc.nextLine();
18        }
19        double totalBiaya = 0;
20        for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
21            totalBiaya += hargaPesanan[i];
22        }
23        System.out.println("Daftar Pesanan:");
24        for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
25            System.out.println((i + 1) + ". " + namaPesanan[i] + " = Rp " + hargaPesanan[i]);
26        }
27        System.out.println("Total Biaya: Rp " + totalBiaya);
28    }
29 }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

Masukkan jumlah pesanan: 3
Masukkan nama makanan/minuman ke-1: nasi goreng
Masukkan harga untuk nasi goreng: 11000
Masukkan nama makanan/minuman ke-2: es teh
Masukkan harga untuk es teh: 2000
Masukkan nama makanan/minuman ke-3: kentang goreng
Masukkan harga untuk kentang goreng: 6000
Daftar Pesanan:
1. nasi goreng = Rp 11000.0
2. es teh = Rp 2000.0
3. kentang goreng = Rp 6000.0
Total Biaya: Rp 19000.0

```

Tugas 3

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Tugas3 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         String[] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Ayam Bakar", "Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappuccino", "Lemon Tea"};
7
8         System.out.print("Masukkan nama makanan yang ingin dicari: ");
9         String makananDicari = sc.nextLine();
10        boolean ditemukan = false;
11
12        for (int i = 0; i < menu.length; i++) {
13            if (menu[i].equalsIgnoreCase(makananDicari)) {
14                ditemukan = true;
15                break;
16            }
17        }
18        if (ditemukan) {
19            System.out.println(makananDicari + " tersedia di menu.");
20        } else {
21            System.out.println(makananDicari + " tidak ada di menu.");
22        }
23    }
24 }
```

PROBLEMS 9 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 9\daspro-jobsheet9> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+S
DYTH\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d3e9869b9fde37ba74f1a0007c73d191\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_398ffa41\bin' 'Tuga
Masukkan nama makanan yang ingin dicari: ayam bakar
ayam bakar tersedia di menu.

2.