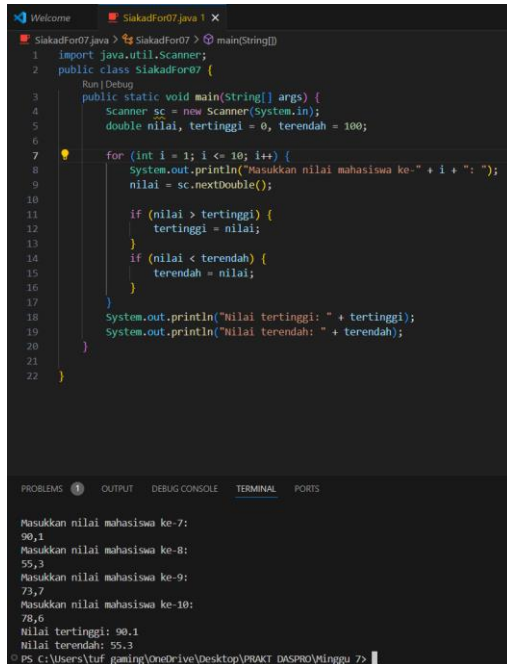


Nama : Bima Adiwijaya

NIM : 244107020022

Kelas : TI-1D

1. Percobaan pertama



```
SiakadFor07.java X
SiakadFor07.java > SiakadFor07 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class SiakadFor07 {
3     Run/Debug
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         double nilai, tertinggi = 0, terendah = 100;
7
8         for (int i = 1; i <= 10; i++) {
9             System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + i + ": ");
10            nilai = sc.nextDouble();
11
12            if (nilai > tertinggi) {
13                tertinggi = nilai;
14            }
15            if (nilai < terendah) {
16                terendah = nilai;
17            }
18        }
19        System.out.println("Nilai tertinggi: " + tertinggi);
20        System.out.println("Nilai terendah: " + terendah);
21    }
22 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Masukkan nilai mahasiswa ke-7:
90,1
Masukkan nilai mahasiswa ke-8:
55,3
Masukkan nilai mahasiswa ke-9:
73,7
Masukkan nilai mahasiswa ke-10:
78,6
Nilai tertinggi: 90.1
Nilai terendah: 55.3
PS C:\Users\tur\gaming\OneDrive\Desktop\VIAKT_DASPRO\Minggu 7>

Jawaban Pertanyaan Pertama

1. For (int i = 1; i <= 10; i++) {
Statement
}
 - Int i = 1; adalah inisialisasi
 - i <= 10; adalah kondisi
 - i++; adalah update
2. Agar nilai dari variabel tertinggi dan terendah menggantikan nilai yang lebih kecil dan lebih besar, jika variabel tertinggi diinisialisasi dengan 100 dan terendah diinisialisasi dengan 0, maka nilai dari variabel tertinggi dan terendah harus lebih tinggi dari 100 dan lebih kecil dari 0
3. Fungsi dari if (nilai > tertinggi) = untuk membandingkan nilai apakah variabel nilai itu lebih besar daripada variabel tertinggi, jika iya maka masuk ke statement tertinggi = nilai, ini fungsinya adalah jika nilai inputan 85, maka nilai dari variabel tertinggi akan diganti yang awalnya 0 menjadi 85.
Fungsi dari if (nilai < terendah) = untuk membandingkan nilai apakah variabel nilai itu lebih kecil daripada variabel terendah, jika iya maka masuk ke statement terendah = nilai, ini fungsinya adalah jika nilai inputan 70, maka nilai dari variabel terendah akan diganti yang awalnya 100 menjadi 70.

4.

```
SiakadFor07.java
1  import java.util.Scanner;
2  public class SiakadFor07 {
    Run | Debug
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner sc = new Scanner(System.in);
5          double nilai, tertinggi = 0, terendah = 100;
6          int jumlahLulus = 0, jumlahTidakLulus = 0;
7
8          for (int i = 1; i <= 10; i++) {
9              System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + i + ": ");
10             nilai = sc.nextDouble();
11
12             if (nilai > tertinggi) {
13                 tertinggi = nilai;
14             }
15             if (nilai < terendah) {
16                 terendah = nilai;
17             }
18
19             if (nilai >= 60) {
20                 jumlahLulus += 1;
21             } else {
22                 jumlahTidakLulus += 1;
23             }
24         }
25         System.out.println("Nilai tertinggi: " + tertinggi);
26         System.out.println("Nilai terendah: " + terendah);
27         System.out.println("Jumlah Mahasiswa yang lulus adalah: " + jumlahLulus);
28         System.out.println("Jumlah Mahasiswa yang tidak lulus adalah: " + jumlahTidakLulus);
    }
```

2. Percobaan kedua

```
SiakadWhile07.java > SiakadWhile07 > main(String[])
2  public class SiakadWhile07 {
3      public static void main(String[] args) {
11         System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
12         nilai = sc.nextInt();
13
14         if (nilai < 0 || nilai > 100) {
15             System.out.println("Nilai tidak valid. Masukkan lagi nilai yang valid!");
16             continue;
17         }
18
19         if (nilai > 80 && nilai <= 100) {
20             System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah A");
21         } else if (nilai > 73 && nilai <= 80) {
22             System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah B+");
23         } else if (nilai > 65 && nilai <= 73) {
24             System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah B");
25         } else if (nilai > 60 && nilai <= 65) {
26             System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah C+");
27         } else if (nilai > 50 && nilai <= 60) {
28             System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah C");
29         } else if (nilai > 39 && nilai <= 50) {
30             System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah D");
31         } else {
32             System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah E");
33         }
34         i++;
35     }
36 }
37 }

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Masukkan nilai mahasiswa ke-2:
50
Nilai mahasiswa ke-2 adalah D
Masukkan nilai mahasiswa ke-3:
60
Nilai mahasiswa ke-3 adalah C
Masukkan nilai mahasiswa ke-4:
83
Nilai mahasiswa ke-4 adalah A
Masukkan nilai mahasiswa ke-5:
```

Jawaban Pertanyaan kedua

- nilai < 0 || nilai > 100 = untuk memeriksa apakah nilai kurang dari 0 atau nilai lebih dari 100, jika salah satunya benar/true, maka akan dilanjutkan ke statement print
 - continue = untuk melompat ke iterasi berikutnya
- Jika i++ berada di akhir perulangan, maka akan menambah i setelah semua logika dijalankan
Jika i++ berada di awal perulangan, maka akan ditambahkan terlebih dahulu dan menyebabkan iterasi pertama terlewat dan juga total iterasi akan berkurang
- 19 kali diulang

Tugas

1.

```
SiakadFor07.java 1 SiakadWhile07.java 1 KafeDoWhile07.java 1 Tugas1.java 1 X Tugas2.java 1
Tugas1.java > Tugas1 > main(String[])
3 public class Tugas1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         // TODO: add your code here
6     }
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20     if (tiket > 10) {
21         diskon = 0.15;
22     } else if (tiket > 4) {
23         diskon = 0.10;
24     }
25
26     totalHarga = tiket * harga;
27     totalDiskon = harga * diskon;
28     totalSemua = totalHarga - totalDiskon;
29
30     totalTiket += tiket;
31     totalHarian += totalSemua;
32
33     input.nextLine();
34
35     System.out.println("Jadi total harga untuk tiket adalah: " + totalSemua);
36     System.out.println(x:"apakah melanjutkan transaksi (iya/tidak) : ");
37     transaksi = input.nextLine();
38     } while (transaksi.equalsIgnoreCase(anotherString:"iya"));
39
40     System.out.println("Jadi total tiket yang terjual adalah " + totalTiket);
41     System.out.println("dan Total semua penjualan dalam sehari adalah " + totalHarian);
42
43 }
```

2.

```
SiakadFor07.java 1 SiakadWhile07.java 1 KafeDoWhile07.java 1 Tugas1.java 1 Tugas2.java 1 X
Tugas2.java > Tugas2 > main(String[])
3 public class Tugas2 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7         int jenis, durasi, total = 0;
8
9         do {
10             System.out.println(x:"Masukkan jenis kendaraan (1. mobil, 2. motor, 0 keluar): ");
11             jenis = input.nextInt();
12
13             if (jenis == 1 || jenis == 2) {
14                 System.out.println(x:"Masukkan durasi yang anda parkir : ");
15                 durasi = input.nextInt();
16                 if (durasi > 5) {
17                     total += 12500;
18                 } else if (jenis == 1) {
19                     total += durasi * 3000;
20                 } else if (jenis == 2) {
21                     total += durasi * 2000;
22                 }
23             }
24         } while (jenis != 0);
25
26         System.out.println("Hasilnya adalah = " + total);
27     }
28 }
29
```