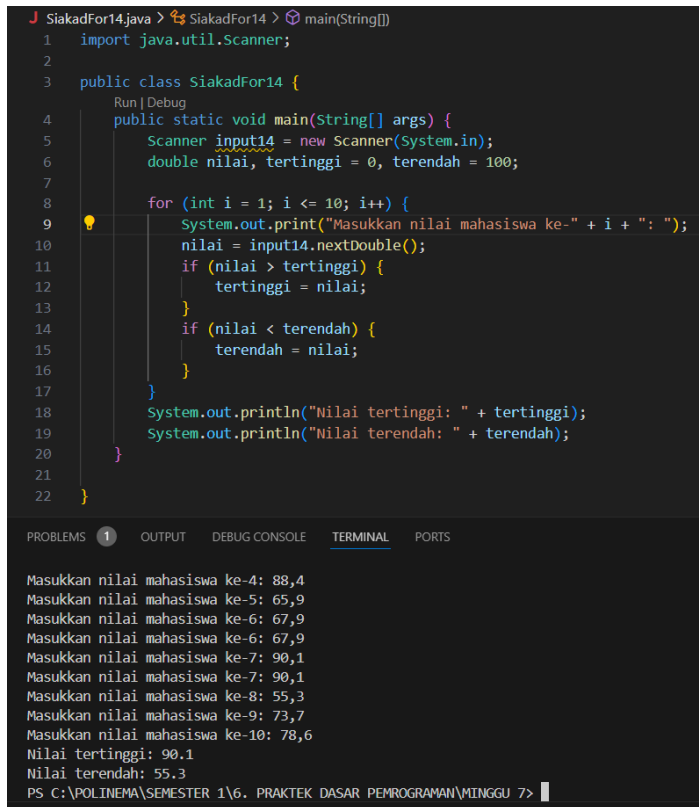


Nama : M. Aldyth Rafiansyah Fauzi

NIM : 244107020179

Kelas / No absen : TI / 1D

Percobaan 1



```
J SiakadFor14.java > SiakadFor14 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class SiakadFor14 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input14 = new Scanner(System.in);
6          double nilai, tertinggi = 0, terendah = 100;
7
8          for (int i = 1; i <= 10; i++) {
9              System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + i + ": ");
10             nilai = input14.nextDouble();
11             if (nilai > tertinggi) {
12                 tertinggi = nilai;
13             }
14             if (nilai < terendah) {
15                 terendah = nilai;
16             }
17         }
18         System.out.println("Nilai tertinggi: " + tertinggi);
19         System.out.println("Nilai terendah: " + terendah);
20     }
21 }
22 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 88,4
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 65,9
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 67,9
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 67,9
Masukkan nilai mahasiswa ke-7: 90,1
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:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 7>
```

Jawaban percobaan 1

1. `int i = 1` untuk menginisialisasi `i` menjadi 1
`i <= 10` untuk mengecek nilai `i` masih kurang dari atau sama dengan 10.
`i++` untuk nilai `i` akan ditambahkan dengan 1 dilakukan setelah dieksekusi.
2. Karena agar bisa mencari nilai tertinggi dan terendah. Jika tertinggi diinisialisasi 100 dan terendah diinisialisasi 0 maka nilai tertingginya akan 100 dan terendah akan 0.
3. Untuk membandingkan nilai tersebut dengan nilai tertinggi dan terendah yang sudah ada. Alurnya jika nilai yang baru dimasukkan lebih besar dari nilai tertinggi saat ini, maka nilai tersebut akan menggantikan nilai tertinggi dan sebaliknya di nilai terendah

```

J SiakadFor14.java > SiakadFor14 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class SiakadFor14 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input14 = new Scanner(System.in);
6         double nilai, tertinggi = 0, terendah = 100;
7         int mhsLulus = 0, mhsTdkLulus = 0;
8
9         for (int i = 1; i <= 10; i++) {
10             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + i + ": ");
11             nilai = input14.nextDouble();
12             if (nilai > tertinggi) {
13                 tertinggi = nilai;
14             }
15             if (nilai < terendah) {
16                 terendah = nilai;
17             } else if (nilai >= 60) {
18                 mhsLulus++;
19             } else {
20                 mhsTdkLulus++;
21             }
22             System.out.println("Nilai tertinggi: " + tertinggi);
23             System.out.println("Nilai terendah: " + terendah);
24             System.out.println("Jumlah mahasiswa lulus: " + mhsLulus);
25             System.out.println("Jumlah mahasiswa tidak lulus: " + mhsTdkLulus);
26         }
27     }
28 }

```

4.

Percobaan 2

```

J SiakadWhile14.java > SiakadWhile14 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class SiakadWhile14 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int jml, i = 0, nilai;
7
8         System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa: ");
9         jml = sc.nextInt();
10
11         while (i < jml) {
12             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
13             nilai = sc.nextInt();
14
15             if (nilai < 0 || nilai > 100) {
16                 System.out.println("Nilai tidak valid. Masukkan lagi nilai yang valid!");
17                 continue;
18             }
19
20             if (nilai > 80 && nilai <= 100) {
21                 System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah A");
22             } else if (nilai > 73 && nilai <= 80) {
23                 System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah B+");
24             } else if (nilai > 65 && nilai <= 73) {
25                 System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah B");
26             } else if (nilai > 60 && nilai <= 65) {
27                 System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah C+");
28             } else if (nilai > 50 && nilai <= 60) {
29                 System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah C");
30             } else if (nilai > 39 && nilai <= 50) {
31                 System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah D");
32             } else {
33                 System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah E");
34             }
35             i++;
36         }
37     }
38 }
39

```

```

Masukkan nilai mahasiswa ke-1 adalah A
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 63
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 adalah C+
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 101
Nilai tidak valid. Masukkan lagi nilai yang valid!
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 23
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 adalah E
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: -15
Nilai tidak valid. Masukkan lagi nilai yang valid!
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 70
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 adalah B
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 55
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 adalah C

```

Jawaban percobaan 2

- nilai < 0 || nilai > 100 yaitu jika nilainya kurang dari 0 atau lebih dari 100 maka akan print "Nilai tidak valid. Masukkan lagi nilai yang valid!"
 - continue untuk kembali ke awal tanpa memajukan nilai i
- Karena jika ditulis di akhir nilai mahasiswa yang diinput sesuai dengan urutannya. Jika ditulis di awal maka input nilai mahasiswa ke 1 akan terlewat langsung pada mahasiswa ke 2
- Perulangan WHILE akan berjalan sebanyak 19 kali

Tugas 1

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Tugas1Jobsheet7 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int harga = 50000, jmlTiket, tiketTerjual = 0;
7         double diskon = 0, sblmDiskon, stlhDiskon, totalHarga, totalPembayaran = 0;
8
9         while (true) {
10             System.out.print(s:"Masukkan jumlah tiket: ");
11             jmlTiket = sc.nextInt();
12             if (jmlTiket == 0) {
13                 System.out.println(x:"Transaksi berhenti");
14                 break;
15             }
16             if (jmlTiket < 0) {
17                 System.out.println(x:"Jumlah tiket tidak valid, Harap masukkan ulang.");
18                 continue;
19             }
20             if (jmlTiket > 10) {
21                 diskon = 0.15;
22             } else if (jmlTiket > 4) {
23                 diskon = 0.1;
24             }
25
26             sblmDiskon = (jmlTiket * harga);
27             stlhDiskon = sblmDiskon * diskon;
28             totalHarga = sblmDiskon - stlhDiskon;
29             totalPembayaran += totalHarga;
30             tiketTerjual += jmlTiket;
31
32             System.out.println("Tiket terjual: " + tiketTerjual);
33             System.out.println("Total pembayaran: " + totalPembayaran);
34         }
35     }
36 }
37 }
```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 7\daspro-jobsheet7> & 'C:\Program Files\Java\jdk-8ec4f\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7_b06c3601\bin' 'Tugas1Jobsheet7'

Masukkan jumlah tiket: 5
Tiket terjual: 5
Total pembayaran: 225000.0
Masukkan jumlah tiket: 2
Tiket terjual: 7
Total pembayaran: 315000.0
Masukkan jumlah tiket: 0
Transaksi berhenti

Tugas 2

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Tugas2Jobsheet7 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int jenis, durasi = 0, total = 0;
7
8
9         do {
10             System.out.println(x:"Masukkan jenis kendaraan (1 Mobil, 2 Motor, 0 Keluar): ");
11             jenis = sc.nextInt();
12             if (jenis == 1 || jenis == 2) {
13                 System.out.println(x:"Masukkan durasi: ");
14                 durasi = sc.nextInt();
15                 if (durasi > 5) {
16                     total += 12500;
17                 } else if (jenis == 1) {
18                     total += durasi * 3000;
19                 } else if (jenis == 2) {
20                     total += durasi * 2000;
21                 }
22             }
23         } while (jenis != 0);
24         System.out.println("Total: " + total);
25     }
26 }
27 }
```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 7\daspro-jobsheet7> & 'C:\Program Files\Java\jdk-8ec4f\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7_b06c3601\bin' 'Tugas2Jobsheet7'

Masukkan jenis kendaraan (1 Mobil, 2 Motor, 0 Keluar):
2
Masukkan durasi:
5
Masukkan jenis kendaraan (1 Mobil, 2 Motor, 0 Keluar):
0
Total: 10000