Nama :Rifqi Aries Saputra

No absen :26

Nim :244107020175

Kelas :1D

2.1Percobaan 1

1.hasil percobaan nomor 1-12

```
🛂 SiakadFor26.java > ધ SiakadFor26 > 🛇 main(String[])
      import java.util.Scanner;
      public class SiakadFor26 {
           public static void main(String[] args) {
               Scanner sc = new Scanner(System.in);
               double nilai, tertinggi = 0, terendah = 100;
               for (int i=1; i <= 10; i++) {
                   System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + i + ": ");
                   nilai = sc.nextDouble();
                   if (nilai> tertinggi) {
                       tertinggi = nilai ;
                   if (nilai < terendah) {</pre>
                       terendah = nilai;
               System.out.println("Nilai tertinggi: " + tertinggi);
               System.out.println("Nilai terendah:" + terendah);
PROBLEMS
              OUTPUT
                       TERMINAL
                                 DEBUG CONSOLE
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 76.5
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 82.3
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 62.1
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-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
```

Jawaban:

1. int i = 1 (untuk inisialisasi i menjadi 1)

i <= 10 (berfungsi untuk memberhentikan loop saat i sampai 10)

i++ (nilai i akan bertambah 1 saat iterasi selesai)

2.Tertinggi :dengan menginput 0 maka user yang memasukkan nilai kurang dari 0 maka tidak akan keluar.

Terendah: dengan menginisialisasi 100 maka user yang akan memasukkan nilai lebih dari 100 tidak akan bisa di bandingkan.

Tertinggi: Jika mahasiswa menginput nilai yang lebih kecil dari 100, variabel tertinggi tidak akan terupdate, kecuali jika semua nilai yang dimasukkan lebih rendah dari 100.

Terrendah: Dalam konteks ini, semua nilai yang dimasukkan (selama dalam rentang 0 hingga 100) akan lebih besar dari 0, sehingga terendah tidak akan terupdate.

3. untuk selalu meng update nilai tertinggi dan terendah.

4.

```
■ SiakadFor26.java > 

SiakadFor26 > 

main(String[])

ma
                        import java.util.Scanner;
                        public class SiakadFor26 {
                                         public static void main(String[] args) {
                                                         Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                                          double nilai, tertinggi = 0, terendah = 100;
                                                          int jumlahlulus = 0, jumlahtidaklulus=0;
                                                           for (int i=1; i <= 10; i++) {
                                                                           System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + i + ": ");
                                                                           nilai = sc.nextDouble();
                                                                           if (nilai> tertinggi) {
                                                                                            tertinggi = nilai ;
                                                                                            jumlahlulus++;
                                                                                            jumlahtidaklulus++;
                                                           System.out.println("Nilai tertinggi: " + tertinggi);
                                                           System.out.println("Nilai terendah:" + terendah);
System.out.println("Jumlah mahasiswa lulus: " + jumlahlulus);
                                                           System.out.println("Jumlah mahasiswa tidak lulus: " + jumlahtidaklulus);
```

2.2Percobaan 2

1. Hasil dari percobaan nomor 1-10

```
🖁 SiakadWhile26.java 🗦 😭 SiakadWhile26
      import java.util.Scanner;
      public class SiakadWhile26 {
          public static void main(String[] args) {
              Scanner sc = new Scanner(System.in);
              System.out.print(s:"Masukkan jumlah mahasiswa: ");
                  System.out.print("masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) +": ");
                 if (nilai < 0 || nilai > 100 ) {
                      System.out.println(x:"Nilai tidak valid. Masukkan lagi nilai yang valid ");
                  if (nilai > 80 && nilai <= 100) {
                      System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + "Adalah A");
                   } else if (nilai > 73 && nilai <= 80) {
PROBLEMS 2 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS
Masukkan jumlah mahasiswa: 5
masukkan nilai mahasiswa ke-1: 85
Nilai mahasiswa ke-1Adalah A
masukkan nilai mahasiswa ke-2: 63
Nilai mahasiswa ke-2adalah C+
masukkan nilai mahasiswa ke-3: 101
Nilai tidak valid. Masukkan lagi nilai yang valid
masukkan nilai mahasiswa ke-3: 23
Nilai mahasiswa ke-3adalah E
masukkan nilai mahasiswa ke-4: -15
Nilai tidak valid. Masukkan lagi nilai yang valid
masukkan nilai mahasiswa ke-4: 70
Nilai mahasiswa ke-4adalah B
masukkan nilai mahasiswa ke-5: 55
Nilai mahasiswa ke-5adalah C
```

Jawaban

1.kondisi yang memeriksa apakah nilai yang dimasukkan (nilai) berada di luar rentang yang valid untuk penilaian mahasiswa, yaitu 0 hingga 100.

Kegunaan:untuk validasi input.

maksud continue : untuk melewati sisa kode dalam iterasi saat ini dan langsung melanjutkan ke iterasi berikutnya.

kegunaan: untuk melewati suatu iterasi.

2.jika i++ diletakkan di awal maka saat di compile akan menghilangkan input mahasiswa pertama dan jika i++ di akhir maka untuk memastikan bahwa proses yang dijalan kan benar.

3.looping 19 kali.

4.

```
SiakadWhile26.java > SiakadWhile26 > main(String[])

public class SiakadWhile26 {

public static void main(String[] args) {

if (nilai > 80 && nilai <= 100) {

System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + "Adalah A");

System.out.println(x:"Bagus,Pertahankan nilainya!");

system.out.println(x:"Bagus,Pertahankan nilainya!");
```

Percobaan 2.3

• Hasil percobaan 1-9

```
🗜 KafeDoWhile26.java 🗦 ધ KafeDoWhile26
      public class KafeDoWhile26 {
          public static void main(String[] args) {
                   System.out.print(s:"Jumlah kopi: ");
                  System.out.print(s:"Jumlah teh: ");
                  System.out.print(s:"Jumlah roti: ");
                  totalHarga = (kopi * hargaKopi) + (teh * hargaTeh) + (roti * hargaRoti);
                   System.out.println("Total yang harus dibayar: Rp " + totalHarga);
                  sc.nextLine();
               System.out.println(x:"semua transaksi selesai.");
             OUTPUT TERMINAL
Masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar): Rena
Jumlah kopi: 3
Jumlah teh: 0
Jumlah roti: 1
Total yang harus dibayar: Rp 56000
Masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar): yUNI
Jumlah kopi: 1
Jumlah teh: 4
Jumlah roti: 2
Total yang harus dibayar: Rp 80000
Masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar): BATAL
Transaksi dibatalkan
semua transaksi selesai.
```

Jawaban

- 1. melakukan perulangan 1 kali.
- 2. dengan menginput "Batal" dan perogram akan melakukan perulangan 1 kali dan berhenti.
- 3.untuk membuat kondisi loop berhenti hanya akan kondisi tertentu.
- 4.Perulangan do-while tetap berjalan karena kondisi while adalah true, dan tidak memerlukan inisialisasi atau update di dalam loop selama ada mekanisme untuk menghentikannya, seperti pernyataan break.

Tugas:

1.

```
Tugasljone > % Tugasl > 0 main(String[] args) {

public class Tugasl {

public static void main(String[] args) {

Scanner 5c = new Scanner(system.in);

int jounlahriket, hargarliket-50000, totallriketrerjual = 0;

double totalHarga = 0, diskon = 0, subtotal;

while (true) {

system.out.print(s:"Masukkan jumlah tiket yang dibeli (atau ketik 0 untuk keluar): ");

jumlahriket = sc.nextint();

if (jumlahriket == 0) {

break;
}

if (jumlahriket < 0) {

system.out.println(%;"input yang dimasukkan tidak valid, silahkan coba lagi. ");
}

if (jumlahriket > 10) {

diskon = 0.15;
}

else if (jumlahriket > 4) {

diskon = 0.10;
}

subtotal = jumlahriket * hargariket;

totallriket = subtotal - (subtotal * diskon);

totalTiketterjual += jumlahriket;

system.out.println("Total harga untuk " + jumlahriket + "Tiket Rp: " + (subtotal - (subtotal * diskon)));
}

system.out.println("Total tiket terjual: " + totalTiketTerjual);

PROBLEMS 4 OUTPU ITEMMAL DIBUGGCONDOLE PORTS

PASUKkan jumlah tiket yang dibeli (atau ketik 0 untuk keluar): 5

Total harga untuk STiket Rp: 225000.0

PASUKkan jumlah tiket yang dibeli (atau ketik 0 untuk keluar): 0

Total harga untuk STiket Rp: 225000.0

PASUKkan jumlah tiket yang dibeli (atau ketik 0 untuk keluar): 0

Total harga untuk STiket Rp: 250000.0

PASUKkan jumlah tiket yang dibeli (atau ketik 0 untuk keluar): 0

Total harga untuk STiket Rp: 25000.0

PASUKkan jumlah tiket yang dibeli (atau ketik 0 untuk keluar): 0

Total tiket terjual: 15

Total perdapatan dari perjualan tiket: Rp 675000.0
```

2.

```
星 Tugas2.java > ધ Tugas2 > 🛇 main(String[])
      public class Tugas2 {
          public static void main(String[] args) {
                      System.out.println(x: "Durasi parkir tidak boleh negatif. Silakan coba lagi.");
                   if (durasiparkir > 5) {
                      pembayaran = 12500;
                   } else {
                       if (jenisKendaraan == 1) {
                           pembayaran = durasiparkir * 3000;
                           pembayaran = durasiparkir * 2000;
                           System.out.println(x:"Jenis kendaraan tidak valid. Silakan coba lagi.");
                  totalPembayaran += pembayaran;
                   System.out.println("Total pembayaran untuk parkir: Rp " + pembayaran);
              System.out.println("Total pembayaran parkir: Rp " + totalPembayaran);
             OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS
Masukkan durasi parkir (dalam jam): 4
Total pembayaran untuk parkir: Rp 8000.0
Masukkan jenis kendaraan (1 untuk mobil, 2 untuk motor, 0 untuk keluar): 1
Masukkan durasi parkir (dalam jam): 5
Total pembayaran untuk parkir: Rp 15000.0
Masukkan jenis kendaraan (1 untuk mobil, 2 untuk motor, 0 untuk keluar): 0
Total pembayaran parkir: Rp 23000.0
```