

LAPORAN PRAKTEK DASPRO JOBSHEET 7

Nama : Rafi Abyantara Pratama

Kelas : TI-1D

No. Absen/NIM : 23 / 244107020126

Percobaan 1

- Kode Program Percobaan 1

```
J siakadFor23.java > siakadFor23 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class siakadFor23 {
4
5      Run | Debug
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9          double nilai, tertinggi = 0, terendah = 100;
10         for (int i =1; i <= 10; i++){
11             System.out.print("Masukkan Nilai Mahasiswa Ke-" + i + ": ");
12             nilai = sc.nextDouble();
13             if (nilai > tertinggi) {
14                 tertinggi = nilai;
15             }
16             if (nilai < terendah) {
17                 terendah = nilai;
18             }
19         }
20         System.out.println("Nilai Tertinggi: " + tertinggi);
21         System.out.println("Nilai Terendah: " + terendah);
22     }
23 }
```

- Hasil Run Percobaan 1

```
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 Pertanyaan Percobaan 1


1. Inisialisasi = **int i = 1**
Kondisi = **i <= 10**
Inkrementasi = **i++**
2. Variabel tertinggi diinisialisasi 0 agar semua nilai positif yang dimasukkan bisa membuat tertinggi berubah. Jadi, jika ada nilai yang lebih tinggi, program bisa memperbaruinya. Sedangkan untuk variable terendah diinisialisasi 100 agar semua nilai yang dimasukkan (yang biasanya antara 0 dan 100) bisa membuat terendah berubah. Dengan ini, kita bisa menemukan nilai terendah yang sebenarnya.
Kalau tertinggi diatur ke 100 dan terendah ke 0 tertinggi tidak akan pernah berubah jika semua nilai yang dimasukkan kurang dari atau sama dengan 100.terendah tidak akan pernah berubah jika semua nilai yang dimasukkan lebih dari atau sama dengan 0.
3. **if (nilai > tertinggi) { tertinggi = nilai; }** untuk bagian ini berfungsi jika variable **nilai** lebih besar daripada variable **tertinggi** maka variable **tertinggi** akan diubah menjadi **nilai**.
if (nilai < terendah) { terendah = nilai; } untuk bagian ini berfungsi jika variable **nilai** lebih kecil daripada **terendah** maka variable **terendah** akan diubah menjadi variable **nilai**.

4. Kode program pertanyaan 4

```
siakadFor23.java > siakadFor23 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class siakadFor23 {
4
5      Run | Debug
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner sc = new Scanner(System.in);
8          int jumlahLulus = 0, jumlahTidakLulus = 0;
9
10         double nilai, tertinggi = 0, terendah = 100;
11         for (int i = 1; i <= 10; i++){
12             System.out.print("Masukkan Nilai Mahasiswa Ke-" + i + ": ");
13             nilai = sc.nextDouble();
14             if (nilai > tertinggi) {
15                 tertinggi = nilai;
16             }
17             if (nilai < terendah) {
18                 terendah = nilai;
19             }
20             if (nilai >= 60) {
21                 jumlahLulus++;
22             }
23             else{
24                 jumlahTidakLulus++;
25             }
26         }
27         System.out.println("Jumlah Mahasiswa Lulus: " + jumlahLulus);
28         System.out.println("Jumlah Mahasiswa Tidak Lulus: " + jumlahTidakLulus);
29         System.out.println("Nilai Tertinggi: " + tertinggi);
30         System.out.println("Nilai Terendah: " + terendah);
31     }
32 }
33 }
```

5. Push dan Commit ke github


[daspro-jobsheet7](#) / [siakadFor23.java](#) 

 **rafi1624** Pertanyaan Percobaan 1 nomer 4

Code

Blame

33 lines (28 loc) · 1.01 KB

 Code 55% faster with GitHub Copilot

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  ▼ public class siakadFor23 {
4
5  ▼      public static void main(String[] args) {
6              Scanner sc = new Scanner(System.in);
7              int jumlahLulus = 0, jumlahTidakLulus = 0;
8
9              double nilai, tertinggi = 0, terendah = 100;
10             for (int i =1; i <= 10; i++){
11                 System.out.print("Masukkan Nilai Mahasiswa Ke-" + i + ": ");
12                 nilai = sc.nextDouble();
13                 if (nilai > tertinggi) {
14                     tertinggi = nilai;
15                 }
16                 if (nilai < terendah) {
17                     terendah = nilai;
```

Percobaan 2

- Kode Program Percobaan 2

```
public static void main(String[] args) {  
    Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
    int nilai, jml, i = 0;  
    System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Mahasiswa: ");  
    jml = sc.nextInt();  
  
    while (i < jml) {  
        System.out.print("Masukkan Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " : ");  
        nilai = sc.nextInt();  
  
        if (nilai < 0 || nilai > 100) {  
            System.out.println(x:"Nilai Tidak Valid. Masukkan Lagi Nilai Yang Valid! ");  
            continue;  
        }  
  
        if (nilai > 80 && nilai <= 100) {  
            System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah A");  
        } else if (nilai > 73 && nilai <= 100) {  
            System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah B+");  
        } else if (nilai > 65 && nilai <= 73) {  
            System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah B");  
        } else if (nilai > 60 && nilai <= 65) {  
            System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah C+");  
        } else if (nilai > 50 && nilai <= 60) {  
            System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah C");  
        } else if (nilai > 39 && nilai <= 50) {  
            System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah D");  
        } else {  
            System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah E");  
        }  
        i++;  
    }  
}
```

- Hasil Run Program Percobaan 2

```
6315357\rednat.java\jdk_ws\daspro-jobsheet7_18246256\bin - Siakadw
Masukkan Jumlah Mahasiswa: 5
Masukkan Nilai Mahasiswa Ke- 1: 85
Nilai Mahasiswa Ke- 1 Adalah A
Masukkan Nilai Mahasiswa Ke- 2: 63
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
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
Nilai Mahasiswa Ke- 4 Adalah B
Masukkan Nilai Mahasiswa Ke- 5: 55
Nilai Mahasiswa Ke- 5 Adalah C
PS C:\Jobsheet 7 praktek daspro\daspro-jobsheet7> █
```

Jawaban Pertanyaan 2

1. Sintaks **if (nilai < 0 || nilai > 100)** berfungsi untuk memeriksa apakah nilai yang dimasukkan berada di luar rentang yang valid, yaitu 0 hingga 100. Sedangkan Sintaks **continue;** berfungsi untuk menghentikan iterasi saat ini dan melanjutkan ke iterasi berikutnya.
2. **i++** diletakkan di akhir berfungsi menjaga agar semua mahasiswa dapat memberikan nilai mereka dengan benar, sehingga program berjalan dengan baik dan hasilnya akurat. Apabila **i++** diletakkan di awal akan mengakibatkan input mahasiswa yang pertama tidak bisa dilakukan.
3. 19 kali perulangan while terjadi

4. Kode program

```
import java.util.Scanner;

public class siakadWhile23 {

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int nilai, jml, i = 0;
        System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Mahasiswa: ");
        jml = sc.nextInt();

        while (i < jml) {

            System.out.print("Masukkan Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + ": ");
            nilai = sc.nextInt();

            if (nilai < 0 || nilai > 100) {
                System.out.println(x:"Nilai Tidak Valid. Masukkan Lagi Nilai Yang Valid! ");
                continue;
            }
            if (nilai > 80 && nilai <= 100) {
                System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah A");
                System.out.println(x:"Bagus!, Pertahankan Nilainya ");
            } else if (nilai > 73 && nilai <= 100) {
                System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah B+");
            } else if (nilai > 65 && nilai <= 73) {
                System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah B");
            } else if (nilai > 60 && nilai <= 65) {
                System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah C+");
            } else if (nilai > 50 && nilai <= 60) {
                System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah C");
            } else if (nilai > 39 && nilai <= 50) {
                System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah D");
            } else {
                System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah E");
            }
            i++;
        }
    }
}
```

5. Commit dan Push ke Github

```
}  
if (nilai > 80 && nilai <= 100) {  
    System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah A");  
    System.out.println("Bagus!, Pertahankan Nilainya ");  
} else if (nilai > 73 && nilai <= 100) {  
    System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah B+");  
} else if (nilai > 65 && nilai <= 73) {  
    System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah B");  
} else if (nilai > 60 && nilai <= 65) {  
    System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah C+");  
} else if (nilai > 50 && nilai <= 60) {  
    System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah C");  
} else if (nilai > 39 && nilai <= 50) {  
    System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah D");  
} else {  
    System.out.println("Nilai Mahasiswa Ke- " + (i + 1) + " Adalah E");  
}  
i++;  
.
```


Percobaan 3

- Kode Program Percobaan 3

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class kafeDowhile23 {
4
5      Run | Debug
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9          int kopi, teh, roti, hargaKopi = 12000, hargaTeh = 7000, hargaRoti = 20000, totalHarga;
10         String namaPelanggan;
11
12         do {
13             System.out.print(s:"Masukkan Nama Pelanggan (Ketik 'Batal' Untuk Keluar): ");
14             namaPelanggan = sc.nextLine();
15             if (namaPelanggan.equalsIgnoreCase(anotherString:"batal")) {
16                 System.out.println(x:"Transaksi Dibatalkan.");
17                 break;
18             }
19             System.out.print(s:"Jumlah Kopi: ");
20             kopi = sc.nextInt();
21             System.out.print(s:"Jumlah Teh: ");
22             teh = sc.nextInt();
23             System.out.print(s:"Jumlah Roti: ");
24             roti = sc.nextInt();
25             totalHarga = (kopi * hargaKopi) + (teh * hargaTeh) + (roti * hargaRoti);
26             System.out.println("Total Yang Harus Dibayar : Rp " + totalHarga);
27             sc.nextLine();
28         }while (true);
29     }
30 }
31 }
```

- Hasil Run Percobaan 3

```
g:\ns\kafeprog_jessie\src\10210230\bin\KafeDowhile23
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.
```

Jawaban Pertanyaan Percobaan 3

1. 1 Kali perulangan do while terjadi
2. Kondisi berhenti yang digunakan pada perulangan DO-WHILE tersebut adalah ketika mengetik kata “batal” Ketika kondisi ini terpenuhi, pernyataan break; akan dieksekusi, yang menghentikan perulangan do-while dan keluar dari loop.
3. Penggunaan nilai true pada kondisi do-while berfungsi untuk membuat perulangan berlangsung tanpa henti, sehingga perulangan akan terus berulang selamanya sampai ada kondisi yang menghentikannya dengan menggunakan pernyataan break.
4. Perulangan do-while dapat terus berjalan tanpa inisialisasi dan update eksplisit karena kontrol alur berada di dalam blok do, memberikan fleksibilitas dalam pengaturan logika perulangan.

Tugas 1

- Kode Program Tugas 1

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    int jumlahTiket;
    double hargaTiket = 50000;
    double totalHarga = 0;
    int totalTiketTerjual = 0;

    while (true) {
        System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Tiket yang Dibeli (Ketik -1 untuk Membatalkan): ");
        jumlahTiket = sc.nextInt();

        if (jumlahTiket == -1) {
            break;
        }
        if (jumlahTiket < 0) {
            System.out.println(x:"Jumlah tiket tidak valid. Masukkan Jumlah Tiket Lagi ");
            continue;
        }
        totalTiketTerjual += jumlahTiket;
        double hargaDiskon = hargaTiket * jumlahTiket;

        if (jumlahTiket > 10) {
            hargaDiskon *= 0.85;
        } else if (jumlahTiket > 4) {
            hargaDiskon *= 0.90;
        }

        totalHarga += hargaDiskon;

        System.out.println("Total harga untuk " + jumlahTiket + " tiket: Rp " + hargaDiskon);

        System.out.println("\nTotal tiket terjual: " + totalTiketTerjual);
        System.out.println("Total pendapatan penjualan tiket: Rp " + totalHarga);
    }
}
```

- Hasil Run Program Tugas 1

```

b315357\redhat.java\jdk_ws\daspro-jobsheet7_18246256\bin' 'tugas1Absen23'
Masukkan Jumlah Tiket yang Dibeli (Ketik -1 untuk Membatalkan): 3
Total harga untuk 3 tiket: Rp 150000.0
Masukkan Jumlah Tiket yang Dibeli (Ketik -1 untuk Membatalkan): 5
Total harga untuk 5 tiket: Rp 225000.0
Masukkan Jumlah Tiket yang Dibeli (Ketik -1 untuk Membatalkan): 11
Total harga untuk 11 tiket: Rp 467500.0
Masukkan Jumlah Tiket yang Dibeli (Ketik -1 untuk Membatalkan): 0
Total harga untuk 0 tiket: Rp 0.0
Masukkan Jumlah Tiket yang Dibeli (Ketik -1 untuk Membatalkan): -2
Jumlah tiket tidak valid. Masukkan Jumlah Tiket Lagi
Masukkan Jumlah Tiket yang Dibeli (Ketik -1 untuk Membatalkan): -1

Total tiket terjual: 19
Total pendapatan penjualan tiket: Rp 842500.0
PS C:\Jobsheet 7 praktek daspro\daspro-jobsheet7>

```

Tugas 2

- Kode Program

```

import java.util.Scanner;

public class tugas2Absen23 {

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int jenis, durasi = 0, total = 0;
        do {

            System.out.println(x:"Masukkan Jenis Kendaraan: (1 Mobil, 2 Motor,0 Keluar ) ");
            jenis = sc.nextInt();
            if (jenis == 1 || jenis == 2 ) {
                System.out.println(x:"Masukkan Durasi: ");
                durasi = sc.nextInt();

                if (durasi > 5) {
                    total += 12500;
                }if (jenis == 1) {
                    total +=durasi * 3000;
                }else if (jenis == 2) {
                    total += durasi * 2000;
                }
            } while(jenis != 0);
            System.out.println("Total Biaya Parkir: " + total );

        }

    }
}

```

- Hasil Run

```
Masukkan Jenis Kendaraan: (1 Mobil, 2 Motor,0 Keluar )
1
Masukkan Durasi:
6
Masukkan Jenis Kendaraan: (1 Mobil, 2 Motor,0 Keluar )
2
Masukkan Durasi:
3
Masukkan Jenis Kendaraan: (1 Mobil, 2 Motor,0 Keluar )
0
Total Biaya Parkir: 36500
```