

Nama : muhammad Hasbi Ashiddiqi

Kelas : 1D

Absen : 17

Percobaan 1

```
SiakadFor17.java > SiakadFor17 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  /**
4   * SiakadFor18
5   */
6  public class SiakadFor17 {
7
8      Run | Debug
9      public static void main(String[] args) {
10         Scanner sc = new Scanner(System.in);
11         double nilai ,tertinggi = 0 ,terendah = 100;
12         for (int i = 1; i <= 10; i++ ){
13             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + i + " :");
14             nilai = sc.nextDouble();
15             if (nilai > tertinggi) {
16                 tertinggi = nilai;
17             }
18             if (nilai < terendah) {
19                 terendah = nilai;
20             }
21         }
22         System.out.println("nilai tertinggi : " + tertinggi);
23         System.out.println("nilai terendah : " + terendah);
24     }
```

```
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet7> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Windows\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\600882b6161ee971e40007a6ecc51dee\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7_66c796f7\bin' 'SiakadFor17'
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 Pertanyaan

1. Inisialisasi: int i = 1; (Memulai penghitung dari 1)

Kondisi: i <= 10; (Berulang selama i masih kurang dari atau sama dengan 10)

Inkrementasi: `i++`;

2. -tertinggi diinisialisasi dengan 0 agar nilai apapun yang lebih besar dari 0 bisa diperbarui menjadi nilai tertinggi.

-terendah diinisialisasi dengan 100 agar nilai apapun yang lebih kecil dari 100 bisa diperbarui menjadi nilai terendah.

Jika inisialisasi dibalik, program tidak akan bisa menentukan nilai tertinggi dan terendah dengan benar, karena batas awal untuk perbandingan menjadi tidak masuk akal.

3. If (`nilai > tertinggi`):

Fungsinya adalah untuk mencari nilai tertinggi dari serangkaian input.

If (`nilai < terendah`):

Fungsinya adalah untuk mencari nilai terendah dari serangkaian input.

4. Modifikasi kode program sehingga terdapat perhitungan untuk menentukan berapa mahasiswa yang lulus dan yang tidak lulus berdasarkan batas kelulusan (nilai minimal 60). Tampilkan jumlah mahasiswa lulus dan tidak lulus setelah menampilkan nilai tertinggi dan terendah!

```
import java.util.Scanner;
public class SiakadFor17 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int jmlLulus=0,jmlTidakLulus=0;
        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) {
                terendah = nilai;
            }
            if (nilai >= 60) {
                jmlLulus++;
            }
            else {
                jmlTidakLulus++;
            }
        }
        System.out.println("nilai tertinggi : " + tertinggi);
        System.out.println("nilai terendah : " + terendah);
    }
}
```

5. Commit dan push kode program ke Github

```
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 395 bytes | 395.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/muhammadhasbiashiddiqi/daspro-jobsheet7.git
   76176ed..e7353dc  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet7> git branch -M main
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet7> 
```

## Percobaan 2

```
import java.util.Scanner;

/**
 * SiakadWhile17
 */
public class SiakadWhile17 {

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int nilai ,jumlah ,i = 0;
        System.out.print(s:"masukkan jumlah siswa : ");
        jumlah = sc.nextInt();
        while (i<jumlah) {
            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 <= 80) {
                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("mahasiswa ke- " + (i+1) + "adalah E");
            }
            i++;
        }
    }
}
```

```

masukkan nilai mahasiswa ke- 3:-15
nilai tidak valid . masukkan lagi nilai yang valid
masukkan nilai mahasiswa ke- 3:23
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

```

Jawaban pertanyaan

1. a. `nilai < 0 || nilai > 100`

Jika ada yang kurang dari nol atau lebih dari 100 maka akan mengeluarkan kata "nilai tidak valid masukkan lagi nilai yang valid"

b. `continue`

Untuk mengulang perintah dari awal

2. `i++` di akhir: Digunakan ketika kita ingin iterasi pertama berjalan dengan nilai awal yang diinisialisasi.

`i++` di awal: Akan menyebabkan perulangan dimulai dengan nilai yang sudah ditambah, sehingga mengabaikan nilai awal.

3.19

4.

```

masukkan jumlah siswa : 1
masukkan nilai mahasiswa ke- 1:100
nilai mahasiswa ke- 1 adalah A
Bagus, pertahankan nilainya

```

5.

```

PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet7> git remote add origin https://github.com/muhammadsbiashiddiqi/-daspro-jobsheet6.git
error: remote origin already exists.
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet7> git branch -M main
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet7> git commit -m "first commit"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   SiakadWhile17.java

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet7> git push -u origin main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Everything up-to-date

```

Percobaan 3

```




1  import java.util.Scanner;
2
3  /**
4   * KafeDowhile17
5   */
6  public class KafeDowhile17 {
7
8      Run | Debug
9      public static void main(String[] args) {
10         Scanner sc = new Scanner(System.in);
11         int kopi,teh,roti,hargakopi = 12000,hargateh = 7000,hargaroti = 20000;
12         String namaPelanggan;
13         do {
14             System.out.print(s:"maukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar) : ");
15             namaPelanggan = sc.nextLine();
16             if (namaPelanggan.equalsIgnoreCase(anotherString:"batal")) {
17                 System.out.println(x:"transaksi dibatalkan");
18                 break;
19             }
20             System.out.print(s:"jumlah kopi");
21             kopi = sc.nextInt();
22             System.out.print(s:"jumlah teh");
23             teh = sc.nextInt();
24             System.out.println(x:"jumlah roti");
25             roti = sc.nextInt();
26             int totalharga = (kopi*hargakopi) + (teh*hargateh) + (roti*hargaroti);
27             System.out.println("total yang harus dibayar : Rp " + totalharga);
28             sc.nextLine();
29         } while (true);
30         System.out.println(x:"semua transaksi selesai");
31     }

```

```

maukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar) : hasbi
jumlah kopi3
jumlah teh0
jumlah roti
1
total yang harus dibayar : Rp 56000
maukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar) : hasbi
jumlah kopi1
jumlah teh4
jumlah roti
2
total yang harus dibayar : Rp 80000
maukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar) : batal
transaksi dibatalkan
semua transaksi selesai

```

|  |                    |                      |  |
|--|--------------------|----------------------|--|
|  muhammadhasbiashiddiqi jobsheet7 |                    | 76176ed · 1 hour ago |  1 Commit |
|                                   | KafeDoWhile17.java | jobsheet7            | 1 hour ago   |
|                                   | README.md          | jobsheet7            | 1 hour ago   |
|                                   | SiakadFor17.java   | jobsheet7            | 1 hour ago   |
|                                   | SiakadWhile17.java | jobsheet7            | 1 hour ago   |
|                                   | tugas117.java      | jobsheet7            | 1 hour ago   |
|                                   | tugas217.java      | jobsheet7            | 1 hour ago   |

jawaban pertanyaan

- 1 kali
- Batal
- Penggunaan nilai true pada kondisi do-while membuat perulangan tidak henti, berguna dalam situasi di mana kita ingin melakukan beberapa tugas berulang kali hingga ada instruksi untuk berhenti.
- Perulangan **do-while** tetap berjalan meskipun tidak ada komponen inisialisasi dan update karena:
  - Kode dalam blok do dieksekusi sekali.
  - Kondisi di while dievaluasi setelah eksekusi blok do.

Tugas 3

Tugas 3.1

```
import java.util.Scanner;

/**
 * tugas117
 */
public class tugas117 {

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int tiket, totaltiket = 0;
        double harga, totalharga = 0, diskon = 0.0;
        do {
            System.out.print("masukkan jumlah tiket" + " : ");
            tiket = sc.nextInt();
            if (tiket <= 0) {
                System.out.println(x:"jumlah tidak valid.silahkan input ulang");
                break;
            }
            else if (tiket > 4 && tiket <= 10) {
                System.out.println(x:"mendapatkan diskon 10%");
                diskon = 0.1;
            }
            else if (tiket > 10) {
                System.out.println(x:"mendapatkan diskon 15%");
                diskon = 0.15;
            }
            else{
                diskon = 0.0;
            }
            harga = 50000*tiket;
            totalharga += harga - (harga*diskon);
            totaltiket += tiket;
        }
        while (true) ;
        System.out.println("total harga : " + totalharga);
        System.out.println(" total tiket : " + totaltiket);
    }
}
```

```
masukkan jumlah tiket : 4
masukkan jumlah tiket : 10
mendapatkan diskon 10%
masukkan jumlah tiket : -1
jumlah tidak valid.silahkan input ulang
total harga : 650000.0
total tiket : 14
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet7>
```

### Tugas 3.2

```
import java.util.Scanner;

/**
 * tugas217
 */
public class tugas217 {

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int jenis,durasi,total=0;
        System.out.println(x:"1.motor");
        System.out.println(x:"2.mobil");
        System.out.println(x:"0.");
        System.out.print(s:"masukkan jenis kendaraan : ");
        jenis = sc.nextInt();
        if (jenis==1 || jenis==2) {
            System.out.print(s:"masukkan durasi : ");
            durasi = sc.nextInt();
            if (durasi > 5) {
                total += 12500;
            }
            else if (jenis==1) {
                total+=durasi*3000;
            }
            else if (jenis==2) {
                total+=durasi*2000;
            }
        }

        else{

        }
        while (jenis !=0);
        System.out.println("total : " + total);
    }
}
```

1.motor

2.mobil

0.

masukkan jenis kendaraan : 1

masukkan durasi : 3

masukkan jenis kendaraan : 0

total : 9000

PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik\_koding\daspro-jobsheet7> █