

LAPORAN JOBSHEET 7 PERULANGAN

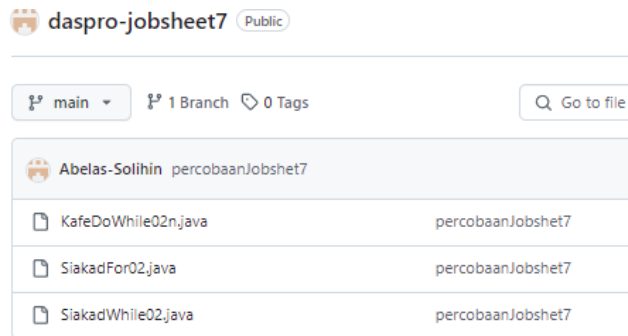
Nama : Abelas Solihin

Kelas : Teknik informatika – 1D

Absen : 02

Percobaan 1

1. Repostori pada akun Github



2. File baru pada Visual Studio code dengan ketentuan SiakadForNoAbsen.java

J SiakadFor02.java

3. berikut adalah kode program percobaan 1

```
import java.util.Scanner ;
public class SiakadFor02 {
    Run | Debug
    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.println("masukkan nilai mahasiswa ke-" + i + ":");
            nilai = sc.nextDouble();
            if (nilai > tertinggi){
                tertinggi = nilai;
            }
            if (nilai < terendah) {
                terendah = nilai;
            }
        }
        System.out.println("Nilai tertinggi : " + tertinggi);
        System.out.println("Nilai terendah: " + terendah);
    }
}
```

4. Hasil Compile dan run program

```
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
```

Pertanyaan

1.

```
for (int i = 1; i <= 10; i++) {
```
2. Mengapa nilai tertinggi = 0 dan nilai terendah = 100 agar setiap nilai input yang lebih besar dapat menggantinya, Kalau tertinggi dimulai dari 100 dan terendah dari 0 maka yang di input nilai harus lebih tinggi dari 100
3. berfungsi untuk mencari nilai terbesar dan terkecil pada nilai yang kita input
- 4.

```
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
Jumlah mahasiswa lulus: 9
Jumlah mahasiswa tidak lulus: 1
PS D:\Prak. Daspro\jobsheet7\daspro-jobsheet7>
```

```
SiakadFor02.java > SiakadFor02 > main(String[])
1 import java.util.Scanner ;
2 public class SiakadFor02 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         double nilai, tertinggi = 0, terendah = 100;
6         int lulus = 0;
7         int tidakLulus = 0;
8
9         for (int i = 1; i <= 10; i++) {
10            System.out.println("masukkan nilai mahasiswa ke-" + i + ":");
11            nilai = sc.nextDouble();
12            if (nilai > tertinggi){
13                tertinggi = nilai;
14            }
15            if (nilai < terendah) {
16                terendah = nilai;
17            }
18            if (nilai >= 60) {
19                lulus++;
20            } else {
21                tidakLulus++;
22            }
23        }
24        System.out.println("Nilai tertinggi : " + tertinggi);
25        System.out.println("Nilai terendah: " + terendah);
26        System.out.println("Jumlah mahasiswa lulus: " + lulus);
27        System.out.println("Jumlah mahasiswa tidak lulus: " + tidakLulus);
28    }
29 }
```

Percobaan 2

1. File baru pada Visual Studio code dengan ketentuan SiakadForNoAbsen.java

SiakadWhile02.java

2. berikut adalah kode program percobaan 2

```
import java.util.Scanner ;
public class SiakadWhile02 {
    public static void main(String[] args) {
        int nilai , jumlah, i = 0;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Masukkan jumlah mahasiswa : ");
        jumlah = sc.nextInt();

        while (i < jumlah) {
            System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke- " + (i + 1) + ": ");
            nilai = sc.nextInt();

            if (nilai < 0 || nilai > 100) {
                System.out.println("Nilai tidak valid, Masukkan nilai 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("nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah E");
            }
            i++;
        }
    }
}
```

3. Berikut adalah hasil compile dan run

```
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 nilai valid
Masukkan nilai mahasiswa ke- 3:
23
nilai mahasiswa ke-3 adalah E
Masukkan nilai mahasiswa ke- 4:
-15
Nilai tidak valid, Masukkan nilai 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
```

Pertanyaan 2

1. nilai < 0 || nilai > 100 sintaks ini berfungsi mengecek apakah variabel nilai lebih kecil dari 0 atau lebih besar dari 100. Sedangkan Continue berfungsi melewati sisa kode di dalam loop dan melanjutkan ke iterasi berikutnya
2. berfungsi agar dapat menambah perulangan setelah kode di run
3. perulangan While akan berjalan sebanyak 19 kali sesuai jumlah mahasiswa yang di masukkan
- 4.

```
masukkan jumlah mahasiswa :
5
Masukkan nilai mahasiswa ke- 1:
85
Nilai mahasiswa ke-1 adalah A
Bagus, pertahankan nilainya!
Masukkan nilai mahasiswa ke- 2:
63
nilai mahasiswa ke-2 adalah C+
nilai mahasiswa ke-2 adalah C+
Masukkan nilai mahasiswa ke- 3:
101
Nilai tidak valid, Masukkan nilai valid
Masukkan nilai mahasiswa ke- 3:
23
nilai mahasiswa ke-3 adalah E
Masukkan nilai mahasiswa ke- 4:
-15
Nilai tidak valid, Masukkan nilai 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 D:\Prak. Daspro\jobsheet7\daspro-jobsheet7>
```

Percobaan 3

1. File baru pada Visual Studio code dengan ketentuan KafeDoWhileNoAbsen.java

```
J KafeDoWhile02n.java 1*
```

2. berikut adalah kode program percobaan 2

```

KafeDoWhile02n.java > KafeDoWhile02n > main(String[])
import java.util.Scanner ;
public class KafeDoWhile02n {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        int kopi, teh, roti ;
        String namaPelanggan;
        int hargaKopi=12000, hargaTeh = 7000, hargaRoti=20000 ;
        double totalHarga;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        do {
            System.out.println(x:"Masukkan nama pelanggan (ketik batal untuk keluar) :");
            namaPelanggan = sc.next();
            if (namaPelanggan.equalsIgnoreCase (anotherString:"batal")) {
                System.out.println(x:"Transaksi dibatalkan");
                break;
            }
            System.out.println(x:"jumlah kopi : ");
            kopi = sc.nextInt();
            System.out.println(x:"jumlah teh : ");
            teh = sc.nextInt();
            System.out.println(x:"jumlah roti : ");
            roti = sc.nextInt();

            totalHarga = (kopi * hargaKopi) + (teh * hargaTeh) + (roti * hargaRoti);
            System.out.println("total yang harus di bayar : Rp" + totalHarga);
        } while (true);
        System.out.println(x:"Semua transaksi selesai");
    }
}

```

3. Berikut adalah hasil compile dan run

```

Masukkan nama pelanggan (ketik batal untuk keluar) :
Rena
jumlah kopi :
3
jumlah teh :
0
jumlah roti :
1
total yang harus di bayar : Rp56000.0
Masukkan nama pelanggan (ketik batal untuk keluar) :
Yuni
jumlah kopi :
1
jumlah teh :
4
jumlah roti :
2
total yang harus di bayar : Rp80000.0
Masukkan nama pelanggan (ketik batal untuk keluar) :
batal
Transaksi dibatalkan
Semua transaksi selesai
PS D:\Prak. Daspro\jobsheet7\daspro-jobsheet7>

```

Pertanyaan 3

1. jika nama pelanggan pertama kali "batal", perulangan do-while akan tetap dijalankan sekali. Setelah itu, perulangan akan berhenti karena kondisi sudah terpenuhi.
2. Kondisi berhenti pada perulangan do-while adalah ketika pengguna memasukkan nama "batal".
3. Nilai true pada kondisi do-while membuat perulangan terus berjalan tanpa henti. Perulangan hanya akan berhenti jika ada perintah break di dalamnya.

4. Selama tidak ada break, perulangan akan terus berjalan.

tugas 1

```
import java.util.Scanner;
public class tugas1 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int jml, jmltotal = 0 ;
        double totalSeluruhnya, totalHarga, totalDiskon;
        String transaksi = " ";
        double totalpenjualan = 0, harga = 50000, diskon = 0;
        do {
            System.out.println(x:"Masukkan jumlah tiket : ");
            jml = input.nextInt();
            if (jml < 0) {
                System.out.println(x:"Jumlah tiket tidak valid");
                continue;
            }
            if (jml > 10) {
                diskon = 0.15;
            } else if (jml > 4) {
                diskon = 0.10;
            }

            totalHarga = jml * harga;
            totalDiskon = harga * diskon;
            totalSeluruhnya = totalHarga - totalDiskon;

            jmltotal += jml ;
            totalpenjualan += totalSeluruhnya;

            input.nextLine();

            System.out.println("total harga tiket: " + totalSeluruhnya);
            System.out.println(x:"apakah melanjutkan transaksi (y/n) : ");
            transaksi = input.nextLine();
        } while (transaksi.equalsIgnoreCase(anotherString:"Y"));

        System.out.println("jumlah tiket yang terjual adalah = " + jmltotal);
        System.out.println("Total penjualan dalam sehari adalah = " + totalpenjualan);
    }
}
```

```
Masukkan jumlah tiket :
5
total harga tiket: 245000.0
apakah melanjutkan transaksi (y/n) :
y
Masukkan jumlah tiket :
10
total harga tiket: 495000.0
apakah melanjutkan transaksi (y/n) :
y
Masukkan jumlah tiket :
2
total harga tiket: 95000.0
apakah melanjutkan transaksi (y/n) :
n
jumlah tiket yang terjual adalah = 17
Total penjualan dalam sehari adalah = 835000.0
PS D:\Prak. Daspro\jobsheet7\daspro-jobsheet7>
```

Tugas 2

```
import java.util.Scanner;

public class tugas2 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int jenis, durasi;
        int total = 0;

        do {
            System.out.println(x:"Masukkan jenis kendaraan: ");
            jenis = input.nextInt();

            if (jenis == 1 || jenis == 2) {
                System.out.println(x:"Masukkan durasi parkir anda : ");
                durasi = input.nextInt();
                if (durasi > 5) {
                    total += 12500;
                } else if (jenis == 1) {
                    total += durasi * 3000;
                } else if (jenis == 2) {
                    total += durasi * 2000;
                }
            }
        } while (jenis != 0);

        System.out.println("Yang harus anda bayar adalah = " + total);
    }
}
```

```
Masukkan jenis kendaraan:
2
Masukkan durasi parkir anda :
5
Masukkan jenis kendaraan:
1
Masukkan durasi parkir anda :
6
Masukkan jenis kendaraan:
0
Yang harus anda bayar adalah = 22500
PS D:\Prak. Daspro\jobsheet7\daspro-jobsheet7>
```