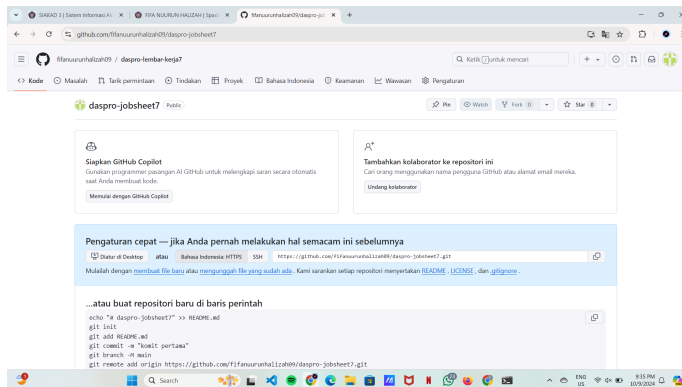


**NAMA : FIFA NUURUN HALIZAH**  
**NIM : 244107020019**  
**NO. ABSEN : 09**  
**KELAS : 1D**

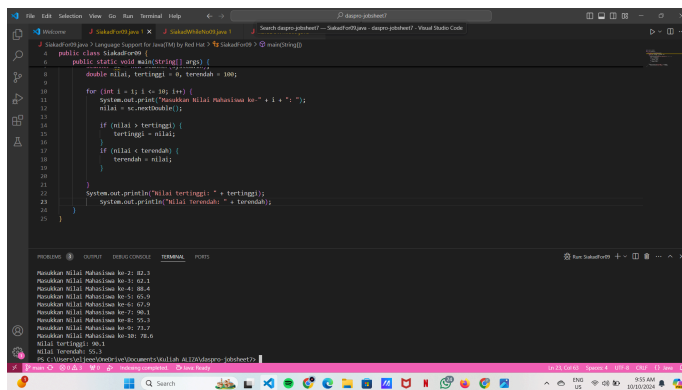
## **JOBSHEET 7**

### **Percobaan 1**

#### **1. Buat repository beri nama daspro-jobsheet7**



#### **2. Masukkan kode program yang sudah ditentukan**



#### **3. Commit dan push kode program ke Github**



## Pertanyaan!

1. Komponen perulangan FOR pada kode program Percobaan1  
int i = 1; variable ini dideklarasikan sebagai tipe integer dan diberi nama nilai awal 1. Variable ini digunakan untuk penanda iterasi perulangan.  
i <= 10; variable ini merupakan perulangan akan terus berjalan selama nilai i kurang dari atau sama dengan 10. ketika nilai i melebihi 10, maka perulangan akan berhenti.  
i++ setelah setiap iterasi, nilai variable i akan ditambahkan 1. berarti pada setiap iterasi berikutnya akan bertambah satu.
2. Inisialisasi tertinggi dengan 0 dan terendah 100 angka tersebut dipilih karena dianggap sebagai batas paling kecil dan paling besar yang mungkin untuk nilai input. Dengan begitu, pada perulangan pertama, nilai tertinggi dan terendah pasti akan diperbarui dengan nilai input pertama.
3. Kode di atas bertujuan untuk menemukan nilai tertinggi dan terendah dari serangkaian data. Alur kerjanya yaitu

**Perulangan:** Kode ini diasumsikan berada di dalam sebuah perulangan (loop) yang akan memeriksa setiap nilai dalam data.

### Perbandingan Nilai Tertinggi:

if (nilai > tertinggi): Kondisi ini memeriksa apakah nilai saat ini (nilai) lebih besar dari nilai tertinggi yang sudah ditemukan sebelumnya (tertinggi).

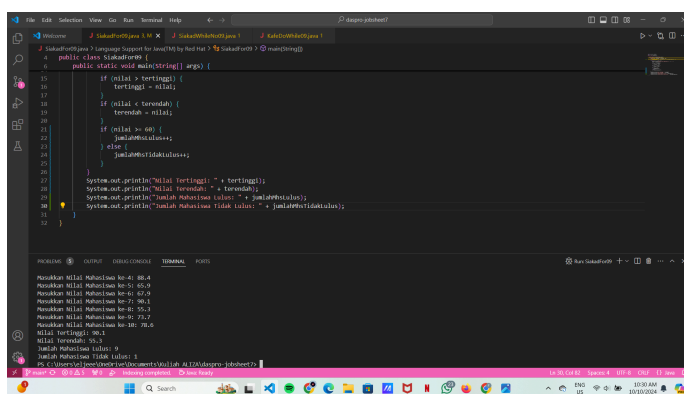
tertinggi = nilai;: Jika kondisi benar, maka nilai tertinggi akan diperbarui menjadi nilai saat ini. Artinya, nilai saat ini adalah nilai tertinggi yang baru ditemukan.

### Perbandingan Nilai Terendah:

if (nilai < terendah): Kondisi ini memeriksa apakah nilai saat ini (nilai) lebih kecil dari nilai terendah yang sudah ditemukan sebelumnya (terendah).

terendah = nilai;: Jika kondisi benar, maka nilai terendah akan diperbarui menjadi nilai saat ini. Artinya, nilai saat ini adalah nilai terendah yang baru ditemukan.

## 4. Hasil modifikasi




```
1 public class SiakadFor09 {
2     public static void main(String[] args) {
3         // ...
4         int[] data = {88.4, 85.9, 82.9, 86.4, 75.3, 78.7, 76.5, 75.3};
5         // ...
6         double tertinggi = 0;
7         double terendah = 100;
8         for (int i = 0; i < data.length; i++) {
9             if (data[i] > tertinggi) {
10                 tertinggi = data[i];
11             }
12             if (data[i] < terendah) {
13                 terendah = data[i];
14             }
15         }
16         System.out.println("Nilai Tertinggi: " + tertinggi);
17         System.out.println("Nilai Terendah: " + terendah);
18         System.out.println("Jumlah Mahasiswa (salah) : " + jumlahMahasiswa);
19         System.out.println("Jumlah Mahasiswa Tidak (salah) : " + jumlahMahasiswaTidak);
20     }
21 }
```

PERULANGAN OUTPUT OUTPUT-CONSOLE TERMINAL FILE

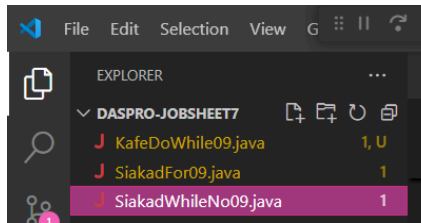
Perulangan Nilai Mahasiswa ke-1: 88.4  
Perulangan Nilai Mahasiswa ke-2: 85.9  
Perulangan Nilai Mahasiswa ke-3: 82.9  
Perulangan Nilai Mahasiswa ke-4: 86.4  
Perulangan Nilai Mahasiswa ke-5: 75.3  
Perulangan Nilai Mahasiswa ke-6: 78.7  
Perulangan Nilai Mahasiswa ke-7: 76.5  
Nilai tertinggi: 88.4  
Nilai terendah: 75.3  
Jumlah Mahasiswa (salah): 0  
Jumlah Mahasiswa Tidak (salah): 1

## 5. Push dan commit hasil modifikasi ke github

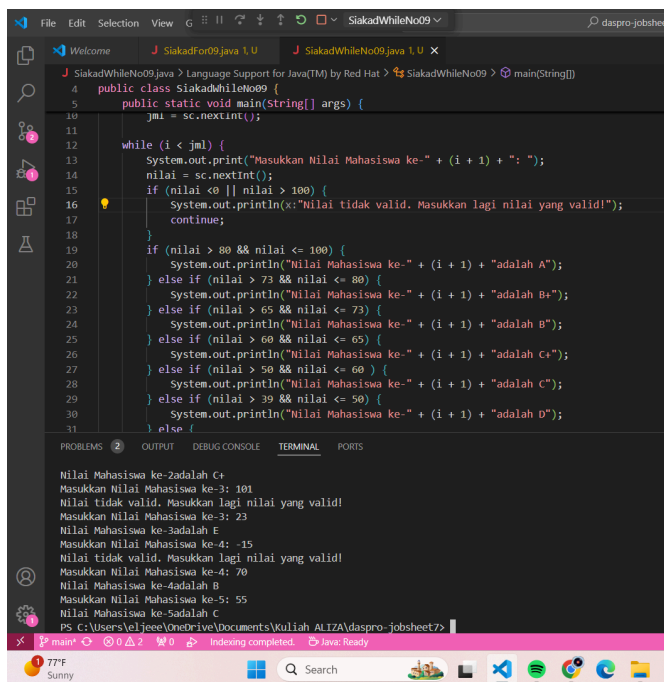
 SiakadFor09.java	modifikasi	1 menit yang lalu
--	------------	-------------------

## Percobaan 2

1. Buat file baru dan beri nama SiakadWhile09.java



2. Masukkan kode program yang sudah ditentukan



3. Commit dan push kode program ke Github



## Pertanyaan!

- nilai  $< 0$  || nilai  $> 100$  variable ini digunakan untuk membatasi inputan nilai dari negatif dann lebih dari 100.
  - continue variable ini digunakan untuk melewati satu iterasi ke iterasi berikutnya
- Sintaks  $i++$  yang dituliskan di akhir perulangan WHILE berfungsi untuk memastikan bahwa kondisi di dalam perulangan dievaluasi terlebih dahulu sebelum nilai  $i$  ditingkatkan. Jika  $i++$  dituliskan di awal perulangan WHILE, maka nilai  $i$  akan ditingkatkan sebelum kondisi perulangan dievaluasi. Ini bisa menyebabkan beberapa masalah.
- Jika mahasiswa yang dimasukkan 19 Maka perulangan WHILE akan berjalan sebanyak 19 kali, karena  $i$  akan bertambah 1 setiap iterasi sampai mencapai 19.
- Hasil modifikasi program

```
4 public class SiakadWhile09 {  
5     public static void main(String[] args) {  
6         if (nilai > 80 && nilai <= 100) {  
7             System.out.println("Bagus, pertahankan nilainya!");  
8         }  
9         if (nilai > 80 && nilai <= 100) {  
10            System.out.println("Nilai Mahasiswa ke- " + (i + 1) + " adalah A");  
11        } else if (nilai > 75 && nilai <= 80) {  
12            System.out.println("Nilai Mahasiswa ke- " + (i + 1) + " adalah B");  
13        } else if (nilai > 65 && nilai <= 75) {  
14            System.out.println("Nilai Mahasiswa ke- " + (i + 1) + " adalah C");  
15        } else if (nilai > 60 && nilai <= 65) {  
16            System.out.println("Nilai Mahasiswa ke- " + (i + 1) + " adalah D");  
17        } else if (nilai > 50 && nilai <= 60) {  
18            System.out.println("Nilai Mahasiswa ke- " + (i + 1) + " adalah E");  
19        } else if (nilai > 39 && nilai <= 50) {  
20            System.out.println("Nilai Mahasiswa ke- " + (i + 1) + " adalah F");  
21        } else {  
22            System.out.println("Nilai Mahasiswa ke- " + (i + 1) + " adalah G");  
23        }  
24        i++;  
25    }  
26 }  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100
```

Output Console:

```
Masukkan Jumlah Mahasiswa: 5  
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-1: 87  
Hasil nilai mahasiswa ke-1 adalah A  
Bagus, pertahankan nilainya!  
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-2: 76  
Nilai Mahasiswa ke-2 adalah B  
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-3: 65  
Nilai Mahasiswa ke-3 adalah C  
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-4: 57  
Nilai Mahasiswa ke-4 adalah D  
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-5: 39  
Nilai Mahasiswa ke-5 adalah F  
PS C:\Users\eljee\OneDrive\Documents\Ulati ALTA\daspro-jobsheet7> .\SiakadWhile09.exe
```

- Commit dan push code program ke Github

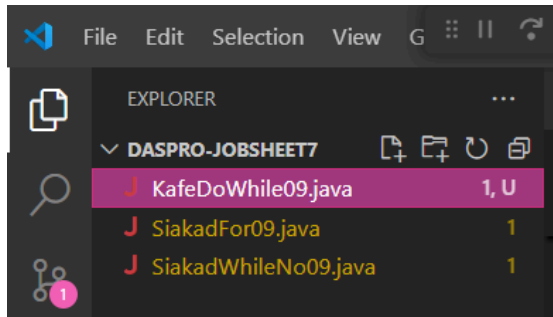
SiakadWhileNo09.java

modifikasi

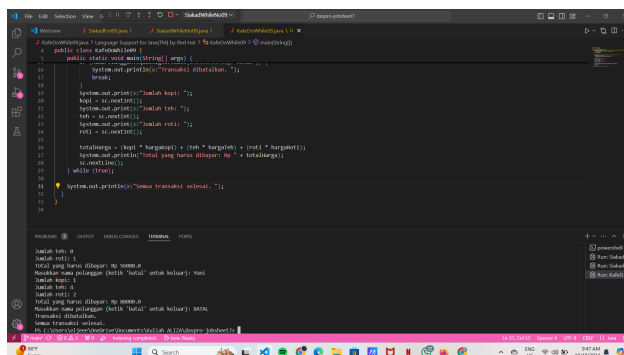
2 menit yang lalu

## Percobaan 3

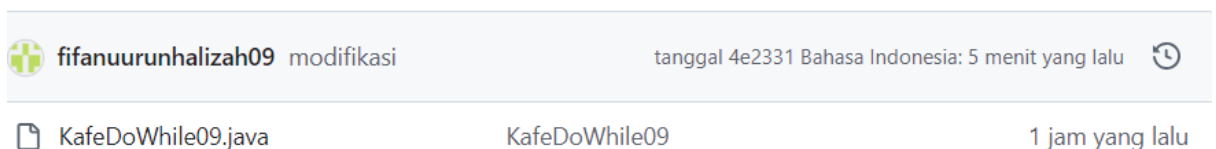
1. Buat file baru dan beri nama KafeDoWhile09.java



2. Masukkan kode program yang sudah ditentukan



3. Commit dan push kode program ke Github

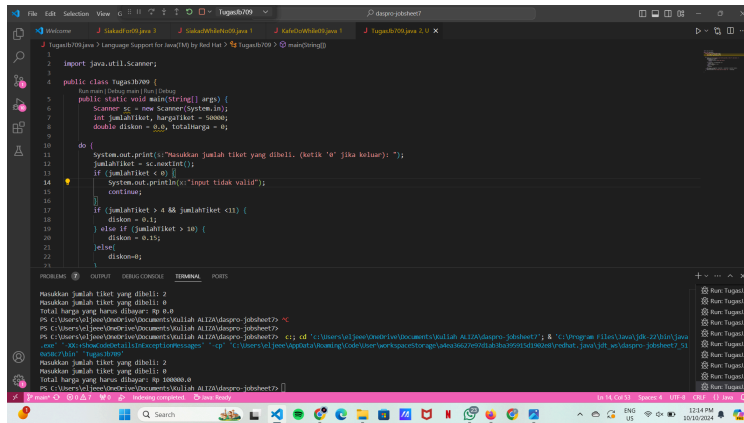


**Pertanyaan!**

1. Penggunaan DO-WHILE apabila yang dimasukkan pertama kali adalah “batal” maka perulangan akan terjadi 1 kali.
2. Kondisi berhenti yang digunakan pada perulangan DO-WHILE yaitu “break”
3. Fungsi dari penggunaan nilai true pada kondisi do-while adalah untuk memastikan bahwa blok kode di dalam do akan dieksekusi setidaknya satu kali, terlepas dari apakah kondisi tersebut benar atau salah.
4. Perulangan do-while dapat terus berjalan meskipun tidak ada komponen inisialisasi dan update karena sifat dari struktur perulangan itu sendiri. Dalam do-while, blok kode di dalam do akan dieksekusi terlebih dahulu sebelum mengecek kondisi pada bagian while.

# TUGAS!

## 1. Hasil dari program



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class TugasJb709 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int jumlahTiket, hargaTiket = 8000;
7         double diskon = 0.1;
8
9         do {
10             System.out.println("Masukkan jumlah tiket yang dibeli. (nulis 'a' jika keluar): ");
11             jumlahTiket = sc.nextInt();
12             if (jumlahTiket < 0) {
13                 System.out.println("Input tidak valid");
14                 continue;
15             }
16             if (jumlahTiket > 4 && jumlahTiket < 11) {
17                 diskon = 0.1;
18             } else if (jumlahTiket > 10) {
19                 diskon = 0.15;
20             } else {
21                 diskon = 0;
22             }
23         } while (true);
24
25         System.out.println("Masukkan jumlah tiket yang dibeli: ");
26         jumlahTiket = sc.nextInt();
27         System.out.println("Total harga yang harus dibayar: Rp 8.000");
28         System.out.println("Total harga yang harus dibayar: Rp 16000.0");
29         System.out.println("Total harga yang harus dibayar: Rp 16000.0");
30     }
31 }
```

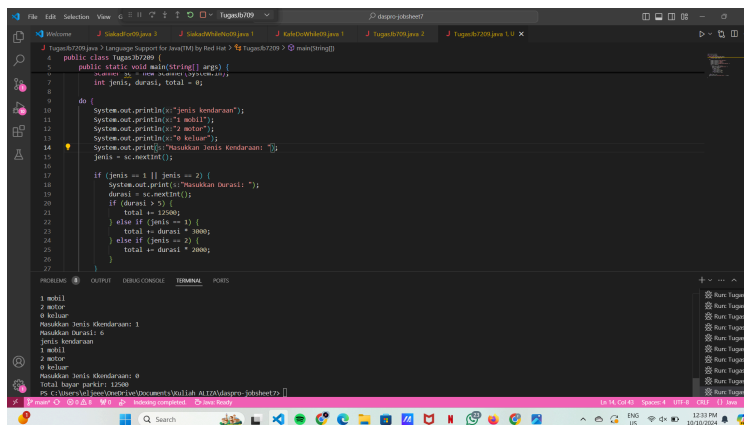
Commit dan push kode program ke Github

TugasJb709.java

tugas1

2 menit yang lalu

## 2. Hasil dari program



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class TugasJb7209 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int jenis, durasi, total = 0;
7
8         do {
9             System.out.println("Masukkan jenis kendaraan: ");
10             jenis = sc.nextInt();
11             if (jenis == 1 || jenis == 2) {
12                 System.out.println("Masukkan durasi: ");
13                 durasi = sc.nextInt();
14                 if (durasi > 2) {
15                     total += 12000;
16                 } else if (durasi == 1) {
17                     total += 8000;
18                 } else if (durasi == 2) {
19                     total += 8000;
20                 }
21             }
22         } while (true);
23
24         System.out.println("Masukkan jenis kendaraan: ");
25         jenis = sc.nextInt();
26         System.out.println("Masukkan durasi: ");
27         durasi = sc.nextInt();
28         System.out.println("Total harga parkir: 12000");
29         System.out.println("Total harga parkir: 12000");
30     }
31 }
```

Commit dan push kode program ke Github

TugasJb7209.java

tugas2

1 menit yang lalu

