## Laporan Pratikum Dasar Pemograman Jobsheet 7

Nama : Muhammad Aqil Azami

Kelas/Absen: TI-1D/16

## Percobaan 1



# Pertanyaan

1. Sebutkan dan tunjukkan masing-masing komponen perulangan FOR pada kode program Percobaan 1!

Dalam Percobaan 1 komponen FOR ada 3 yaitu inisialisasi yang ditunjukkan dengan code **int =1**; kondisi yang ditunjukkan dengan code **i<=10**; dan pembaruan yang ditunjukkan dengan code **i++** 

2. Mengapa variabel **tertinggi** diinisialisasi 0 dan **terendah** diinisialisasi 100? Apa yang terjadi jika variabel tertinggi diinisialisasi 100 dan terendah diinisialisasi 0? Karena variabel tertinggi

Karena variabel tertinggi masih bisa diupdate jika dimulai dari 0 juga karena ada nilai>tertinggi, tertinggi=nilai yang berarti jika lebih dari 0 maka dianggap tertinggi dan jika kurang dari 100 dianggap terendah

3. Jelaskan fungsi dan alur kerja dari potongan kode berikut!

```
if (nilai > tertinggi) {
   tertinggi = nilai;
}
if (nilai < terendah) {
   terendah = nilai;
}</pre>
```

Maksud dari kode diatas jika nilai yang diinput>tertinggi maka bisa dianggap nilai yang lebih tinggi dari 0 adalah yang tertinggi dan berurutan sedangkan terendah bisa dibilang dari 100-0 nilai yang paling bawah akan dilokasikan sebagai nilai terendah

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!

## 4. Commit dan push kode program ke Github

☐ README.md	commm0	yesterday
☐ SiakadFor16.java	com2	now

## Percobaan 2

```
e16java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > な SiakadWhile16 > 🌣 main(String[])
セ java.ut12.5canner;
                                        n | Debug | Run man | Debug main

ublic static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int nilai, jml, i = 9;
                                               System.out.print(s:"Nasukkan Jumlah Mahasiswa:");
jml = sc.nextInt();
                                               while (i < jml) (
    System.out.print("Masukkan nilai Mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
    nilai = sc.nextInt();</pre>
                                                         if (nilai < 8 || nilai > 100) {
   System.out.println(x:"Nilai tidak valid. Masukkan lagi nilai yang valid");
   continue;
                                                         if (nilai > 80 88 nilai <= 100) {
                                                        if (nilai > 80 &A nilai <- 100) {

System.out.println("Nilai Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah A");
} else if (nilai > 73 &A nilai <- 80) {

System.out.println("Nilai Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah B+");
} else if (nilai > 65 &A nilai <- 73) {

System.out.println("Nilai Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah B+");
} else if (nilai > 68 &A nilai <- 65) {

System.out.println("Nilai Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah B+");
} else if (nilai > 68 &A nilai <- 65) {

System.out.println("Nilai Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah C+");
}
                                                        System.out.println("Nilsi Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah C+");
} else if (nilai > 50 && nilai < -60) {
    System.out.println("Nilsi Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah C+");
} else if (nilai > 30 && nilai < -50) {
    System.out.println("Nilsi Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah C");
} else if (nilai > 30 && nilai < -50) {
    System.out.println("Nilsi Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah D");
} else {</pre>
                                                                      System.out.println("Nilai Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah E");
Jacans (de mel despro-jobshoet/ as fasukkan Juelah Mahasiswa ke-1: 28 Masukkan milai Mahasiswa ke-1: 28 Milai Mahasiswa ke-1 adalah E Masukkan milai Mahasiswa ke-2: -38 Milai tidak valid. Masukkan lagi milai yang valid Masukkan milai Mahasiswa ke-2: 38 Milai tidak valid. Masukkan lagi milai yang valid Masukkan milai Mahasiswa ke-2: 39 Milai Mahasiswa ke-3 adalah E Masukkan milai Mahasiswa ke-3: 65 Masukan milai Mahasiswa ke-3: 65 Masukan ke-4: 65 Masukan ke-4: 65 Masukan ke-4: 65 Masukan ke-5: 39 Masukan ke-5: 39
            README.md
                                                                                                                                                                                                           commm0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         vesterday
            SiakadFor16.java
                                                                                                                                                                                                           com2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1 minute ago
            SiakadWhile16.java
                                                                                                                                                                                                           com3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           now
```

1. Pada potongan kode berikut, tentukan maksud dan kegunaan dari sintaks berikut:

```
if (nilai < 0 || nilai > 100) {
    System.out.println(x:"Nilai tidak valid. Masukkan lagi nilai yang valid!");
    continue;
}
```

## a. nilai < 0 || nilai > 100

Fungsi dari sintaks a diatas sebagai tanda jika nilai kurang dari 0 atau nilai lebih dari 100 maka akan tercetak kata "Nilai tidak valid" dan akanlanjut ke continue

#### b. continue

Seperti namanya continue berarti lanjut, jika dilihat dari contoh diatas setelah memasukkan angka yang lebih dari 100 atau kurang dari 0 untuk mahasiswa 1 maka continue berfungsi untuk mengulangi pertanyaan untuk mahasiswa 1

2. Mengapa sintaks **i++** dituliskan di akhir perulangan WHILE? Apa yang terjadi jika posisinya dituliskan di awal perulangan WHILE?

Jika i++ diletakkan di Akhir maka Nilai i yang digunakan di dalam loop adalah nilai sebelum peningkatan sedangkkan peletakkan i++ di Awal adalah Nilai i yang digunakan adalah nilai setelah peningkatan

3. Apabila jumlah mahasiswa yang dimasukkan adalah 19, berapa kali perulangan WHILE akan berjalan?

WHILE akan mengulangi sebanyak 19 kali, berapapun jumlah mahasiswa mulai dari 1 bahkan sampai ribuan akan tetap bisa diulangi

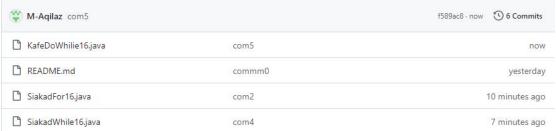
4. Modifikasi kode program sehingga apabila terdapat mahasiswa yang mendapat nilai A, program menampilkan pesan tambahan "Bagus, pertahankan nilainya"!

```
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 <= 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) {
            OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\COMP\Documents\Kuliah\Daspro-Jobsheet7\-daspro-jobsheet7> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\ja
cp' 'C:\Users\COMP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\9188e9c65f624e399c5d8db3883f6f61\redhat.java\jd
Masukkan Jumlah Mahasiswa:2
Masukkan nilai Mahasiswa ke-1: 99
Nilai Mahasiswa ke-1 adalah A
Bagus Pertahankan Nilainya
Masukkan nilai Mahasiswa ke-2: 54
Nilai Mahasiswa ke-2 adalah C
PS C:\Users\COMP\Documents\Kuliah\Daspro-Jobsheet7\-daspro-jobsheet7>
```

## 5. Commit dan push kode program ke Github

* M-Aqilaz com4		789e226 · now 5 5 Commits
□ README.md	commm0	yesterday
SiakadFor16.java	com2	2 minutes ago
SiakadWhile16.java	com4	now

## Percobaan 3



## Pertanyaan

- 1. Pada penggunaan DO-WHILE ini, apabila nama pelanggan yang dimasukkan pertama kali adalah "batal", maka berapa kali perulangan dilakukan? Tidak ada pengulangan dan langsung mencetak transaksi dibatalkan
- 2. Sebutkan kondisi berhenti yang digunakan pada perulangan DO-WHILE tersebut! Akan berhenti jika mengetik kondisi 'batal'

- 3. Apa fungsi dari penggunaan nilai **true** pada kondisi DO-WHILE? Penggunaan nilai true pada kondisi dalam loop do-while berfungsi untuk membuat loop tersebut berjalan tanpa henti, atau dengan kata lain, menciptakan loop tak terbatas.
- 4. Mengapa perulangan DO-WHILE tersebut tetap berjalan meskipun tidak ada komponen inisialisasi dan update?

  Karena kita bisa saja memiliki logika yang memungkinkan loop terus berjalan

Karena kita bisa saja memiliki logika yang memungkinkan loop terus berjalan (misalnya, menggunakan break ).

Tugas 1

Tugas1JS7.java

```
import java.util.Scanner;
                        Run main | Debug main | Run | Debug
public static void main(String[] args) (
                               Scanner sc = new Scanner(System.in);
int totalTiketTerjual = 0;
                               double hargaTiket - 50000;
double totalPenjualan - 0;
                                      System.out.print(s:"Nasukkan jumlah tiket yang akan dibeli (atau masukkan 0 untuk keluar): ");
int tiket = sc.nextInt();
                                      if (tiket -- 0) {
                                      if (tiket < 0) {
    System.out.println(x:"Jumlah tiket tidak valid. Silakan coba lagi.");</pre>
                                       double totalHarga = tiket * hargaTiket;
                                     if (tiket > 10) {
   totalHarga *= 0.85;
} clsc if (tiket > 4) {
   totalHarga *= 0.90;
                                     totalTiketTerjual +- tiket;
totalPenjualan +- totalHarga;
                                      System.out.println("Total yang harus dibayarkan: Rp " + totalHarga);
                              System.out.println("Total tiket terjual: " + totalTiketTerjual);
System.out.println("Total penjualan tiket: Rp " + totalPenjualan);
                           OUTPUT DEBUG CONSQUE TERMINAL PORTS
  t.java\jdt_ws\-daspro-jobsheet7_a8883a5\bin' 'Tugas1257'
Masukkan jumlah tiket yang akan dibeli (atau masukkan 8 untuk keluar): 11
Total yang harus dibayarkan: Rp 467500.0
Masukkan jumlah tiket yang akan dibeli (atau masukkan 8 untuk keluar): 5
Total yang harus dibayarkan: Rp 225000.0
Masukkan jumlah tiket yang akan dibeli (atau masukkan 8 untuk keluar): -3
Jumlah tiket tidak valid. Silakan coba lagi.
Masukkan jumlah tiket yang akan dibeli (atau masukkan 8 untuk keluar): 0
Total tiket terjual: 16
Total tiket terjual: 16
Total penjualan tiket: Rp 692500.0
PS C:\Users\COMP\Documents\Kuliah\Daspro-Jobsheet7\-daspro-jobsheet7>
KafeDoWhilie16.java
                                                                                                                    com5
                                                                                                                                                                                                                                                                  1 hour ago
README.md
                                                                                                                    commm0
                                                                                                                                                                                                                                                                   2 days ago
SiakadFor16.java
                                                                                                                                                                                                                                                                   1 hour ago
SiakadWhile16.java
                                                                                                                    com4
                                                                                                                                                                                                                                                                  1 hour ago
```

com6

1 minute ago

```
Tugas2JS7.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > ધ Tugas2JS7 > 🔞 main(String[])
              rt java.util.Scanner;
        public class Tugas2357 (
              Run main | Debug main | Run | Debug
public static void main(String[] args) {
                   Scanner sc = new Scanner(System.in);
double totalPembayaran = 8;
                   int jenisKendaraan, durasi;
                   double pembayaran;
                   System.out.print(s:"Masukkan jenis kendaraan (1 untuk mobil, 2 untuk motor, 0 untuk keluar): ");
 12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
                        jenisKendaraan + sc.nextInt();
                          if (jenisKendaraan -- 0) {
                              breakt
                         System.out.print(s:"Masukkan durasi parkir dalam jam: ");
                         durasi - sc.nextInt();
                         if (durasi > 5) {
                              pembayaran - 12588;
                         } else {
    if (jenisKendaraan -- 1) {
        pembayaran - durasi * 3000;
        classikondaraan -- 2)
                               } else if (jenisKendaraan -- 2)
                                   pembayaran - durasi * 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 keseluruhan: Rp " + totalPembayaran);
PROBLEMS (B) OUTPUT DEBUG CONSDLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\COMP\Documents\Kuliah\Daspro-Jobsheet7\-daspro-jobsheet7\- & "C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "--enable-previe
Masukkan jenis kendaraan (1 untuk mobil, 2 untuk motor, 8 untuk keluar): 1
Masukkan durasi parkir dalam jam: 6
Total pembayaran untuk parkir: Rp 12588.8
Masukkan jenis kendaraan (1 untuk mobil, 2 untuk motor, 0 untuk keluar): 2
Masukkan durasi parkir dalam jam: 3
Total pembayaran untuk parkir: Rp 6000.0
Masukkan jenis kendaraan (1 untuk mobil, 2 untuk motor, 0 untuk keluar): 0
Total pembayaran parkir keseluruhan: Rp 18500.0
PS C:\Users\COMP\Documents\Kullah\Daspro-Jobsheet7\-daspro-jobsheet7>
```

KafeDoWhilie16.java	com5	1 hour ago
README.md	commm0	2 days ago
SiakadFor16.java	com2	1 hour ago
SiakadWhile16.java	com4	1 hour ago
Tugas1JS7.java	com6	3 minutes ago
Tugas2JS7.java	com7	now