

LAPORAN PRAKTIKUM DASPRO JOBSHEET 7

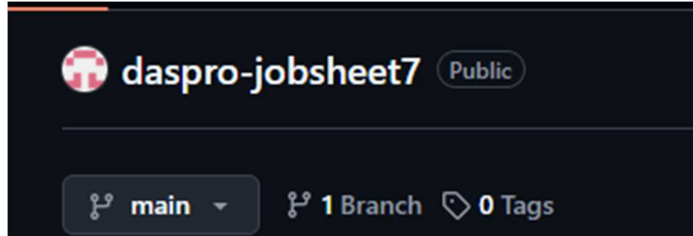
Nama : M Nawfal Mawla A

Kelas : 1D TI / 19

NIM : 244107020174

PERCOBAAN 1 :

1. Membuat repository di dalam Github



2. Membuat file baru dengan program java dan juga menambahkan library Scanner

```
import java.util.Scanner;  
public class SiakadFor19{  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {
```

3. Mendeklarasi dan juga menginisialisasi variabel

```
        double nilai, terendah = 100, tertinggi = 0;  
        int lulus = 0, tdkLulus = 0;
```

4. Menambahkan program for

```
        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;  
            }  
        }  
        System.out.println(" Nilai tertinggi : " + tertinggi);  
        System.out.println("Nilai Terendah : " + terendah);
```

PERTANYAAN 1 :

1. Program = (int i = 1; i <=10; i++)
Inisialisasi menuju kepada " int i = 1"
Kondisi menuju kepada " i <=10;"
Update menuju kepada "i++:"
2. Variable tertinggi diinisialisasi 0 dan terendah 100 agar pada outpunya nilai tersebut terupdate dan cocok dengan nilai nilai yang kita masukkan, jika di balik maka nilai tertinggi dan terendah tetap 100 dan 0
3. Potongan kerja tersebut berguna untuk mengupdate nilai tertinggi dan terendah dari inputan nilai yang telah kita input dengan Scanner

4. Modifikasi program

```
}  
if (nilai < 60) {  
    tdkLulus++;  
} else {  
    lulus++;  
}  
System.out.println(" Jumlah mahasiswa lulus = " + lulus);  
System.out.println(" Jumlah mahasiswa tidak lulus = " + tdkLulus);
```

PERCOBAAN 2 :

1. Membuat file baru dengan program dasar java dan import Scanner

```
import java.util.Scanner;  
public class SiakadWhile19 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner (System.in);
```

2. Mendeklarasi dan menginialisasi variable `int nilai, jml, i=0;`

3. Menambahkan program While

```
while (i < jml) {  
    System.out.println(" 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(" 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" );  
    }  
}
```

PERTANYAAN 2:

1. A. pada program nilai <0 || nilai > 100 digunakan untuk memberi rentang nilai dari angka 0 hingga 100 dan jika angka yang di masukkan tidak ada dalam rentang tersebut maka tidak bisa di eksekusi
B. program “continue” di gunakan untuk melewati kode
2. i++ di tulis di akhir perulangan WHILE agar perulangan pertama dihitung 1, dan jika di tulis di awal maka perulangan pertama akan di tulis menjadi 2
3. jika jumlah mahasiswa di input 19 maka perulangan akan berulang 19 juga

4. Modifikasi untuk program

```
if (nilai > 80 && nilai <= 100){  
System.out.println(" Mahasiswa ke-" + (i+1) + " adalah A");  
System.out.println(x:"Bagus, Pertahankan nilainya ");
```

PERCOBAAN 3 :

1. Membuat file baru dan menambahkan program java serta Scanner

```
import java.util.Scanner;  
public class KafeDowWhile19 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner (System.in);
```

2. Mendeklaras dan menginisialisasi variabel

```
int hargakopi = 12000, hargateh = 7000, hargaroti = 20000, totalHarga, kopi, teh, roti;  
String namaPelanggan;
```

3. Membuat kode program DoWhile

```
do {  
    System.out.println(x:" Masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar): ");  
    namaPelanggan = sc.nextLine();  
    if(namaPelanggan.equalsIgnoreCase(anotherString:"batal")) {  
        System.out.println(x:"Transaksi dibatalkan." );  
        break;  
    }  
    System.out.print(s:"jumlah kopi: ");  
    kopi = sc.nextInt();  
    System.out.print(s:"jumlah teh: ");  
    teh = sc.nextInt();  
    System.out.print(s:"jumlah roti : ");  
    roti = sc.nextInt();  
    totalHarga = (kopi * hargakopi) + (teh * hargateh) + (roti * hargaroti);  
    System.out.println(" total yang hars dibayar : Rp " + totalHarga);  
    sc.nextLine();  
} while (true);  
  
System.out.println(x:" Semua Transaksi Selesai ");
```

PERTANYAAN:

1. Jika nama pelanggan dimasukkan “batal” maka tidak ada perulangan dan program langsung di hentikan
2. Kondisi berhenti pada perulangan DoWhile yang ada jika nama pengguna di input “Batal”
3. Nilai true pada kondisi DoWhile digunakan untuk memastikan perulangan selalu terjadi hingga ada kondisi yang memberhentikannya
4. Karen DoWhile akan menjalankan program terlebih dahulu minimal 1 kali lalu setelah di jalankan maka program tersebut akan di cek kembali

PENUGASAN JOBSHEET 7 :

1. Tugas Pertama (bioskop)

```
import java.util.Scanner;
public class Tugas1Jobsheet7 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        double hargaTiket = 50000, diskon = 0, bnykTiket, hargaPembayaran, totaldiskon, totalSatuHari = 0;

        System.out.println( x:" SELAMAT DATANG DI BIOSKOP");

        do{
            System.out.print(s:"Berapa tiket yang ingin anda beli (jika pembelian tiket selesai gunakan angka 0 ): ");
            bnykTiket = sc.nextDouble();
            if (bnykTiket < 1) {
                System.out.println(x:" Inputan banyak tiket yang ingin di beli invalid");
                continue;
            }

            if (bnykTiket > 4 && bnykTiket <= 10 ) {
                diskon = 0.1;
            } else if (bnykTiket > 10) {
                diskon = 0.15;
            }

            totaldiskon = diskon * hargaTiket * bnykTiket;
            totalSatuHari += hargaTiket * bnykTiket - totaldiskon;

        } while (bnykTiket != 0);

        System.out.println(" Jumlah pendapatan yang di terima adalah : " + totalSatuHari);
    }
}
```

2. Tugas Kedua (Parkir)

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Tugas2Jobsheet {
    Run | Debug
3 public static void main(String[] args) {
4     Scanner sc = new Scanner(System.in);
5     int jnsKendaraan, lamaparkir = 0, totalBayar = 0;
6
7     do {
8         System.out.println(x:" Masukkan Jenis Kendaraan anda (1.Mobil 2.Motor 3.Batal)");
9         jnsKendaraan = sc.nextInt();
10         if (jnsKendaraan == 1 || jnsKendaraan ==2){
11             System.out.println(x:"Berapa lama anda Memparkir Kendaraan : " );
12             lamaparkir = sc.nextInt();
13
14             if (lamaparkir >5){
15                 totalBayar += 12500;
16             } else if (jnsKendaraan == 1) {
17                 totalBayar += lamaparkir * 3000;
18             } else if (jnsKendaraan == 2) {
19                 totalBayar += lamaparkir * 2000;
20             }
21         }
22     }while (jnsKendaraan != 3);
23     System.out.println(" Total pembayaran anda adalah : " + totalBayar);
24 }
25
26
27 }
```