

JOBSHEET 7

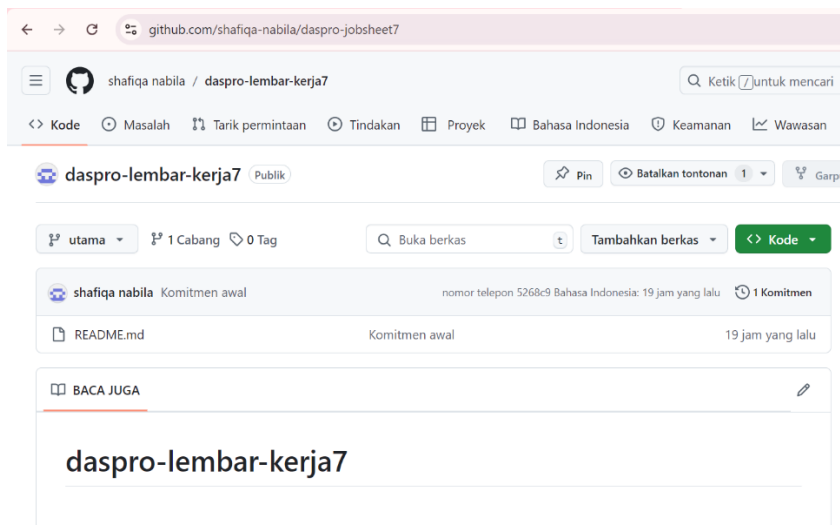
Nama : Shafiqah Nabila Maharani Khoirunnisa

NIM / Absen : 244107020221 / 20

Kelas : 1B

2.1.1 Langkah-langkah Percobaan

1. buat repositori baru



2. lakukan cloning

```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4169]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\fika\JOBSHEET 7>git clone https://github.com/shafiqah-nabila/daspro-jobsheet7.git
Cloning into 'daspro-jobsheet7'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.

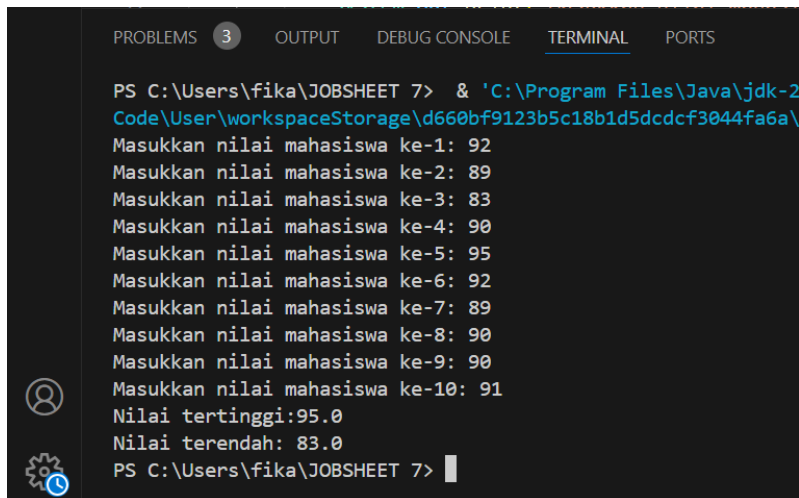
C:\Users\fika\JOBSHEET 7>
```

3. buat file baru, buat struktur dasar program Java, dan tambahkan library scanner

4. Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel sc

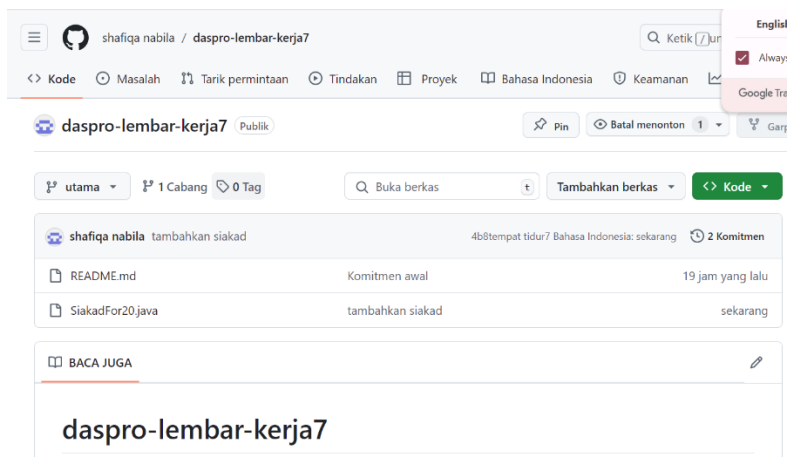
5. tambahkan kode java yang telah diperintahkan

6. run program



```
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 7> & 'C:\Program Files\Java\jdk-2
Code\User\workspaceStorage\d660bf9123b5c18b1d5dcdf3044fa6a\
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 92
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 89
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 83
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 95
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 92
Masukkan nilai mahasiswa ke-7: 89
Masukkan nilai mahasiswa ke-8: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-9: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-10: 91
Nilai tertinggi:95.0
Nilai terendah: 83.0
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 7> |
```

7. commit ke github



2.1.3 Pertanyaan

1. inisialisasi : (int i = 1;) , kondisi : (I <= 10;) , update : (i++)
2. karna variabel harus dengan rentang nilai yang ada dalam data, dapat menyebabkan hasil yang salah atau tidak valid.
3. fungsi nya untuk mencari nilai terendah dan nilai tertinggi, alurnya inisialisasi, pemeriksaan, dan hasil akhir.

4.

```
J SiakadFor20.java 1, M X
J SiakadFor20.java > SiakadFor20 > main(String[])
4  */
5  public class SiakadFor20 {
6
7      Run | Debug
8      public static void main(String[] args) {
9          Scanner sc = new Scanner(System.in);
10
11          double nilai, tertinggi = 0, terendah = 100;
12          int jumlahLulus = 0, jumlahTidakLulus = 0;
13
14          for (int i = 1; i <= 10; i++) {
15              System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + i + ": ");
16              nilai = sc.nextDouble();
17              if (nilai > tertinggi) {
18                  tertinggi = nilai;
19              }
20              if (nilai < terendah) {
21                  terendah = nilai;
22              }
23              if (nilai >= 60) {
24                  jumlahLulus++;
25              } else {
26                  jumlahTidakLulus++;
27              }
28          }
29          System.out.println("Nilai tertinggi:" + tertinggi);
30          System.out.println("Nilai terendah: " + terendah);
31          System.out.println("Jumlah mahasiswa lulus: " + jumlahLulus);
32          System.out.println("Jumlah mahasiswa tidak lulus: " + jumlahTidakLulus);
33      }
34  }
```

5.

```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 7\daspro-jobsheet7> & 'C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin\java.exe' %*
eDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\fika\AppData\Roaming\Code\workspace\jdk-9.0.4\bin\java.exe' %*
e39742aeda26eb31107\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7_5eaca9fe\bin' %*
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 91
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 82
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 98
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 89
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-7: 95
Masukkan nilai mahasiswa ke-8: 89
Masukkan nilai mahasiswa ke-9: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-10: 97
Nilai tertinggi:98.0
Nilai terendah: 82.0
Jumlah mahasiswa lulus: 10
Jumlah mahasiswa tidak lulus: 0
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 7\daspro-jobsheet7>
```

shafiq nabila / daspro-lembar-kerja7

Ketik (7)...

English

<> Kode Masalah Tarik permintaan Tindakan Proyek Bahasa Indonesia Keamanan

Google Translasi

daspro-lembar-kerja7

Publik

Pin

Batalkan tontonan 1

Garp

utama 1 Cabang 0 Tag

Buka berkas

Tambahkan berkas

<> Kode

shafiq nabila

tambahkan siakad modifikasi

3cafa8 Bahasa Indonesia: sekarang

3 Komitmen

README.md

Komitmen awal

20 jam yang lalu

SiakadFor20.java

tambahkan siakad modifikasi

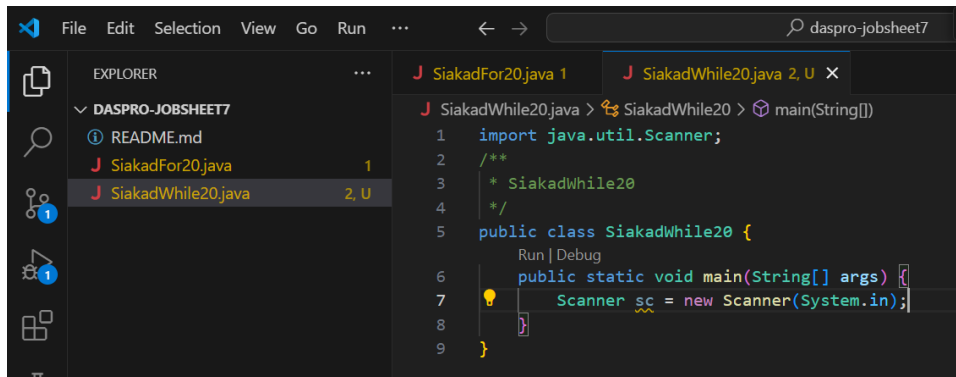
sekarang

BACA JUGA

daspro-lembar-kerja7

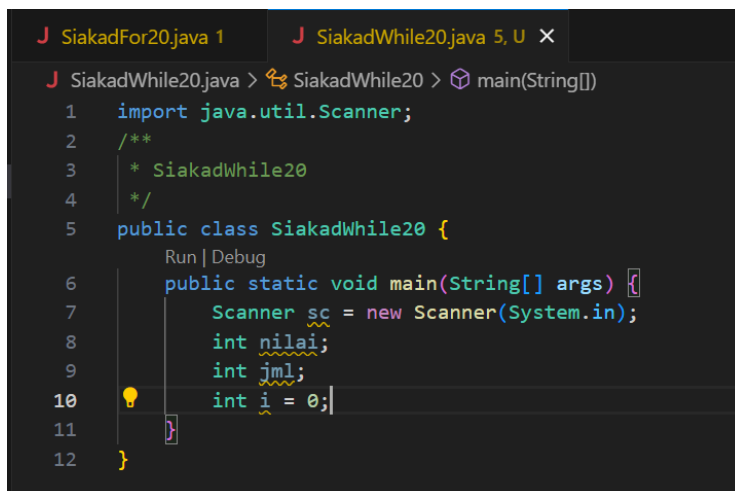
2.2.1 Langkah-langkah Percobaan

1. buat file baru, buat struktur dasar program Java, dan tambahkan library scanner, Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel sc



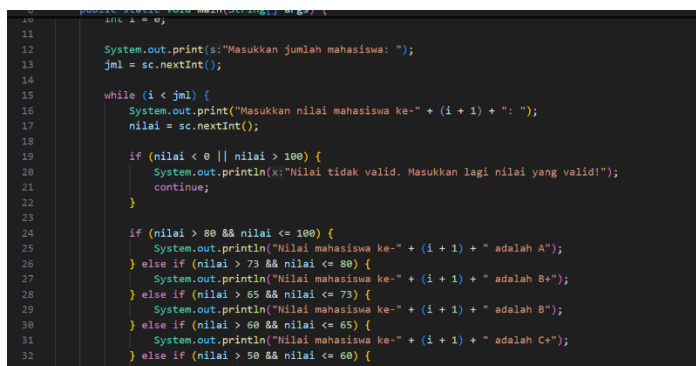
```
File Edit Selection View Go Run ... daspro-jobsheet7
EXPLORER
DASPRO-JOBSHEET7
  README.md
  SiakadFor20.java
  SiakadWhile20.java
J SiakadWhile20.java > SiakadWhile20 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 /**
3  * SiakadWhile20
4  */
5 public class SiakadWhile20 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8     }
9 }
```

2. deklarasi



```
J SiakadFor20.java 1 J SiakadWhile20.java 5, U X
J SiakadWhile20.java > SiakadWhile20 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 /**
3  * SiakadWhile20
4  */
5 public class SiakadWhile20 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         int nilai;
9         int jml;
10        int i = 0;
11    }
12 }
```

3. tambahkan kode program yang telah diperintahkan



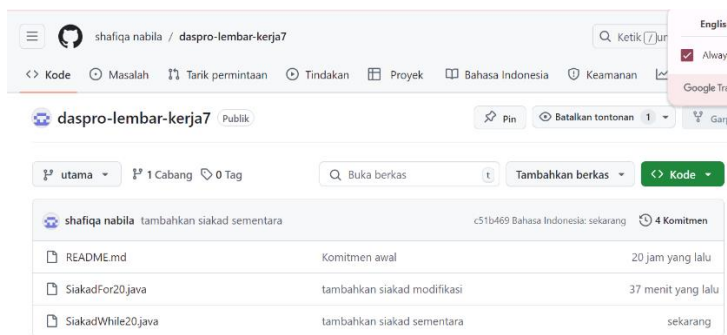
```
1 public static void main(String[] args) {
2     int i = 0;
3
4     System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa: ");
5     jml = sc.nextInt();
6
7     while (i < jml) {
8         System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
9         nilai = sc.nextInt();
10
11         if (nilai < 0 || nilai > 100) {
12             System.out.println("Nilai tidak valid. Masukkan lagi nilai yang valid!");
13             continue;
14         }
15
16         if (nilai > 80 && nilai <= 100) {
17             System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah A");
18         } else if (nilai > 73 && nilai <= 80) {
19             System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah B");
20         } else if (nilai > 65 && nilai <= 73) {
21             System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah C");
22         } else if (nilai > 58 && nilai <= 65) {
23             System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah D");
24         } else if (nilai > 50 && nilai <= 58) {
25             System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " adalah E");
26         }
27         i++;
28     }
29 }
```

4. rum kode program

```
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\fika\JOBSHEET 7\daspro-jobsheet7>
  & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCod
ika\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\f1fb07a9953a5
jobsheet7_5eaca9fe\bin' 'SiakadWhile20'
Masukkan jumlah mahasiswa: 5
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 92
Nilai mahasiswa ke-1 adalah A
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 70
Nilai mahasiswa ke-2 adalah B
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 80
Nilai mahasiswa ke-3 adalah B+
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 60
Nilai mahasiswa ke-4 adalah C
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 50
Nilai mahasiswa ke-5 adalah D
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 7\daspro-jobsheet7> |
```

5. commit ke github



2.2.3 Pertanyaan

1. a. melakukan pengecekan apakah nilai lebih kecil dari 0 atau nilai lebih besar dari 100 untuk mencari nilai yang tidak valid, b. continue berfungsi untuk melewati 1 iterasi

2. Dalam perulangan WHILE, sintaks i++ digunakan untuk meningkatkan nilai variabel i setelah setiap looping. Ini penting untuk memastikan bahwa kondisi perulangan dapat diperiksa dengan benar di statement berikutnya. Maka saat menerima input an dari user outputnya “mahasiswa kedua” bukan “mahasiswa pertama” karna I sudah ditambahkan terlebih dahulu saat sebelum output dijalankan, tidak sama.

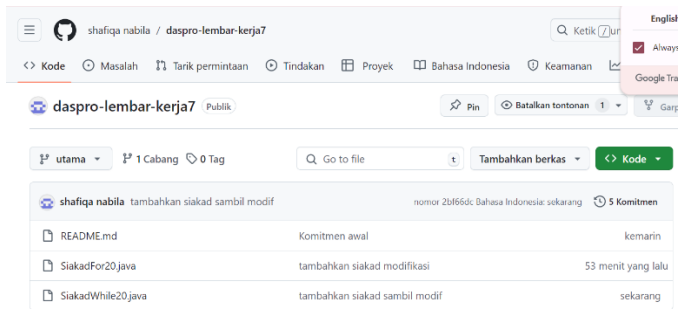
3. 19 kali

```
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TER

iakadWhile20'
Masukkan jumlah mahasiswa: 19
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 92
Nilai mahasiswa ke-1 adalah A
Bagus, pertahankan nilainya!
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: |
```

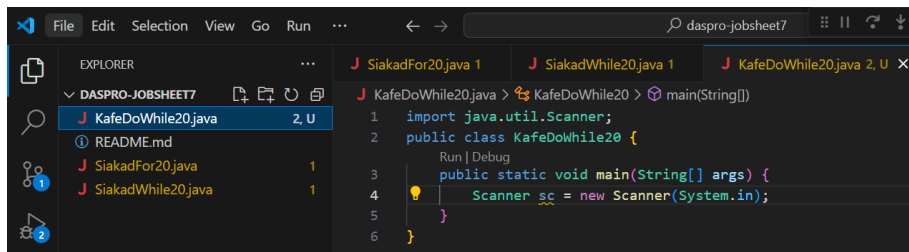
4.

5.

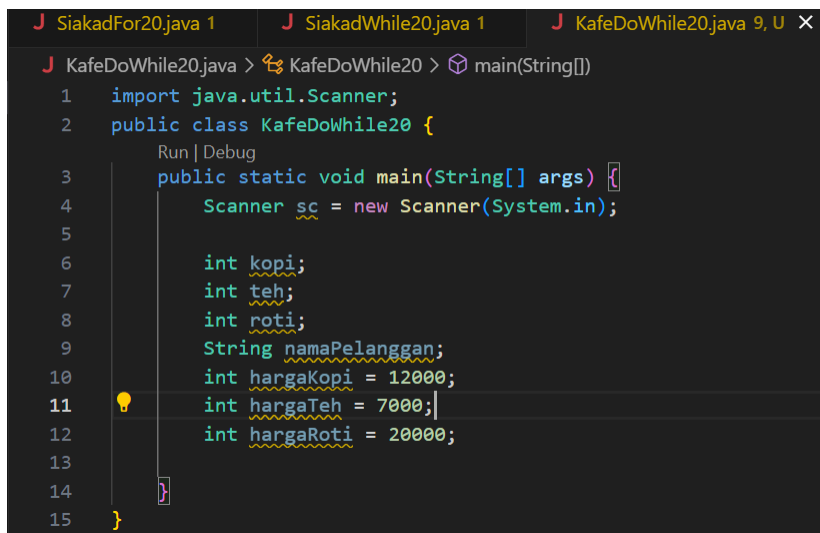


2.3.1 Langkah-langkah Percobaan

1. buat file baru, buat struktur dasar program Java, dan tambahkan library scanner, Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel sc



2. deklarasi



3. tambahkan kode program yang telah diperintahkan

```
J SiakadFor20.java 1 J SiakadWhile20.java 1 J KafeDoWhile20.java 1.U X
J KafeDoWhile20.java > KafeDoWhile20 > main(String[])
2 public class KafeDoWhile20 {
3     public static void main(String[] args) {
4
5         int teh;
6         int roti;
7         String namaPelanggan;
8         int hargaKopi = 12000;
9         int hargaTeh = 7000;
10        int hargaRoti = 2000;
11
12        do {
13            System.out.print(s:"Masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar): ");
14            namaPelanggan = sc.nextLine();
15            if (namaPelanggan.equalsIgnoreCase("batal")) {
16                System.out.println(x:"Transaksi dibatalkan. ");
17                break;
18            }
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.print(s:"Jumlah roti: ");
25            roti = sc.nextInt();
26
27            int totalHarga = (kopi * hargaKopi) + (teh * hargaTeh) + (roti * hargaRoti);
28            System.out.println("Total yang harus dibayar: Rp " + totalHarga);
29            sc.nextLine();
30
31        } while (true);
32    }
```

4. run kode program

```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 7\daspro-jobsheet7> & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\bin\java.exe' -cp 'C:\Users\fika\AppData\Roaming\Code\Extensions\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7_5eaca9fe\bin' 'KafeDoWhile20.java'
Masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar): fika
Jumlah kopi: 2
Jumlah teh: 2
Jumlah roti: 2
Total yang harus dibayar: Rp 58000
Masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar): batal
Transaksi dibatalkan.
Semua transaksi selesai.
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 7\daspro-jobsheet7>
```

5. commit

shafiq nabila / daspro-lembar-kerja7

Kode Masalah Tarik permintaan Tindakan Proyek Bahasa Indonesia Keamanan

daspro-lembar-kerja7 Publik

utama 1 Cabang 0 Tag

Buka berkas Tambahkan berkas Kode

shafiq nabila tambahkan kafe 8a197ba Bahasa Indonesia: sekarang 6 Komitmen

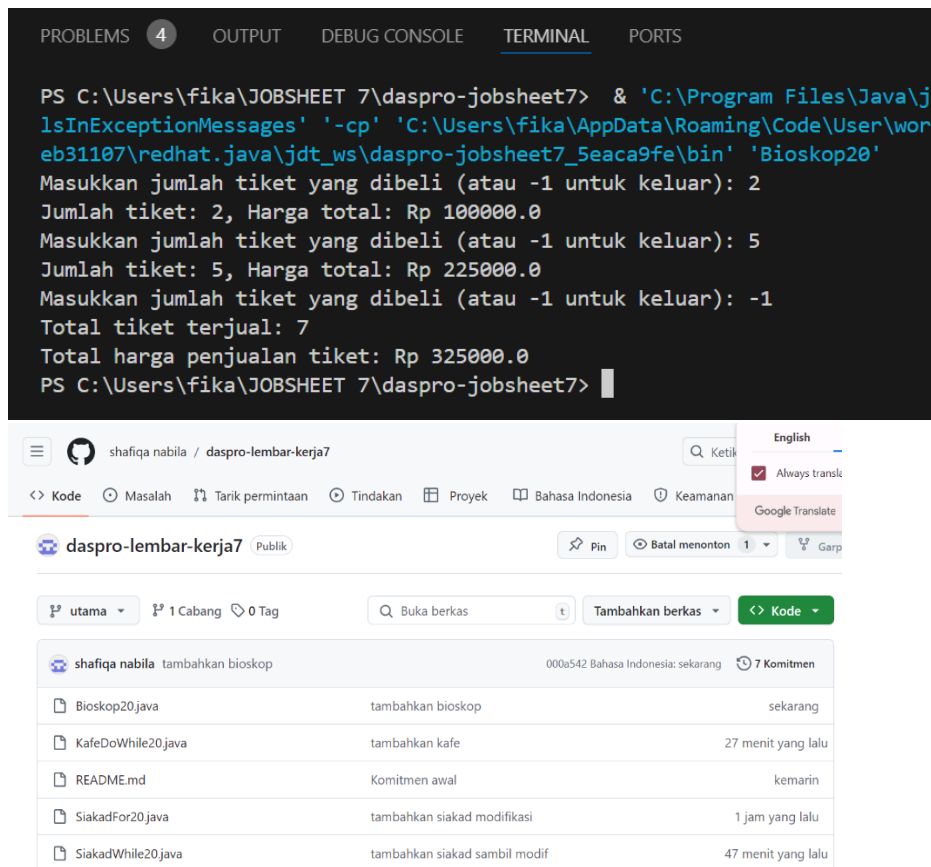
KafeDoWhile20.java	tambahkan kafe	sekarang
README.md	Komitmen awal	kemarin
SiakadFor20.java	tambahkan siakad modifikasi	1 jam yang lalu
SiakadWhile20.java	tambahkan siakad sambil modif	21 menit yang lalu

2.3.3 Pertanyaan

1. satu kali
2. kondisi berhenti untuk perulangan do-while adalah ketika pengguna mengetik "batal". Jika tidak, perulangan akan terus berlangsung.
3. perulangan akan terus berjalan, kecuali user menginput kata "batal"
4. walaupun tidak ada inisialisasi atau update yang mempengaruhi kondisi perulangan, perulangan do-while akan terus berjalan sampai perintah break dipanggil

Tugas

1.



```
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 7\daspro-jobsheet7> & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2\bin\java.exe' -cp 'C:\Users\fika\AppData\Roaming\Code\User\workspace\eb31107\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7_5eaca9fe\bin' 'Bioskop20'
Masukkan jumlah tiket yang dibeli (atau -1 untuk keluar): 2
Jumlah tiket: 2, Harga total: Rp 100000.0
Masukkan jumlah tiket yang dibeli (atau -1 untuk keluar): 5
Jumlah tiket: 5, Harga total: Rp 225000.0
Masukkan jumlah tiket yang dibeli (atau -1 untuk keluar): -1
Total tiket terjual: 7
Total harga penjualan tiket: Rp 325000.0
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 7\daspro-jobsheet7>
```

shafiq nabila / daspro-lembar-kerja7

daspro-lembar-kerja7 Publik

utama 1 Cabang 0 Tag

Buka berkas Tambahkan berkas Kode

shafiq nabila	tambahkan bioskop	000a542 Bahasa Indonesia: sekarang	7 Komitmen
Bioskop20.java	tambahkan bioskop	sekarang	
KafeDoWhile20.java	tambahkan kafe	27 menit yang lalu	
README.md	Komitmen awal	kemarin	
SiakadFor20.java	tambahkan siakad modifikasi	1 jam yang lalu	
SiakadWhile20.java	tambahkan siakad sambil modif	47 menit yang lalu	

2.

```
PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp'
Code\User\workspaceStorage\f1fb07a9953a5e39742aeda26eb31107\redhat.java\jdt_ws\da
arkir'
arkir'
Masukkan jenis kendaraan (1 untuk mobil, 2 untuk motor, 0 untuk keluar): 1
Masukkan durasi parkir dalam jam: 3
Pembayaran untuk kendaraan jenis mobil: Rp 9000
Masukkan jenis kendaraan (1 untuk mobil, 2 untuk motor, 0 untuk keluar): 2
Masukkan durasi parkir dalam jam: 2
Pembayaran untuk kendaraan jenis motor: Rp 4000
Masukkan jenis kendaraan (1 untuk mobil, 2 untuk motor, 0 untuk keluar): 0
Total pembayaran parkir: Rp 13000
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 7\daspro-jobsheet7> |
```

shafiqa nabila / daspro-lembar-kerja7

Ketik

English

Always transl

Google Translate

<> Kode

Masalah

Tarik permintaan

Tindakan

Proyek

Bahasa Indonesia

Keamanan

daspro-lembar-kerja7

Publik

Pin

Batal menonton 1

Garg

utama

1 Cabang

0 Tag

Buka berkas

Tambahkan berkas

<> Kode

shafiqa nabila

tambahkan parkir

bd1703a Bahasa Indonesia: sekarang

8 Komitmen

Bioskop20.java	tambahkan bioskop	15 menit yang lalu
KafeDoWhile20.java	tambahkan kafe	42 menit yang lalu
parkir20.java	tambahkan parkir	sekarang
README.md	Komitmen awal	kemarin
SiakadFor20.java	tambahkan siakad modifikasi	2 jam yang lalu
SiakadWhile20.java	tambahkan siakad sambil modif	1 jam yang lalu