

## Jobsheet-7

### Percobaan 1

1. Buat file baru bernama siakadfor18.java
2. Masukkan library Scanner java pada luar class

```
import java.util.Scanner;
```

3. Buat struktur dasar java seperti dibawah ini

```
public class SiakadFor18{  
    Run | Debug  
    public static void main (String [] args){
```

4. Deklarasikan scanner java

```
Scanner sc18 = new Scanner(System.in);
```

5. Lalu deklarasikan variabel nilai,tertinggi,terendah

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

6. Lalu buatlah kondisi dengan input tidak lebih sama dengan 10

```
for(int i=1;i<=10; i++){
```

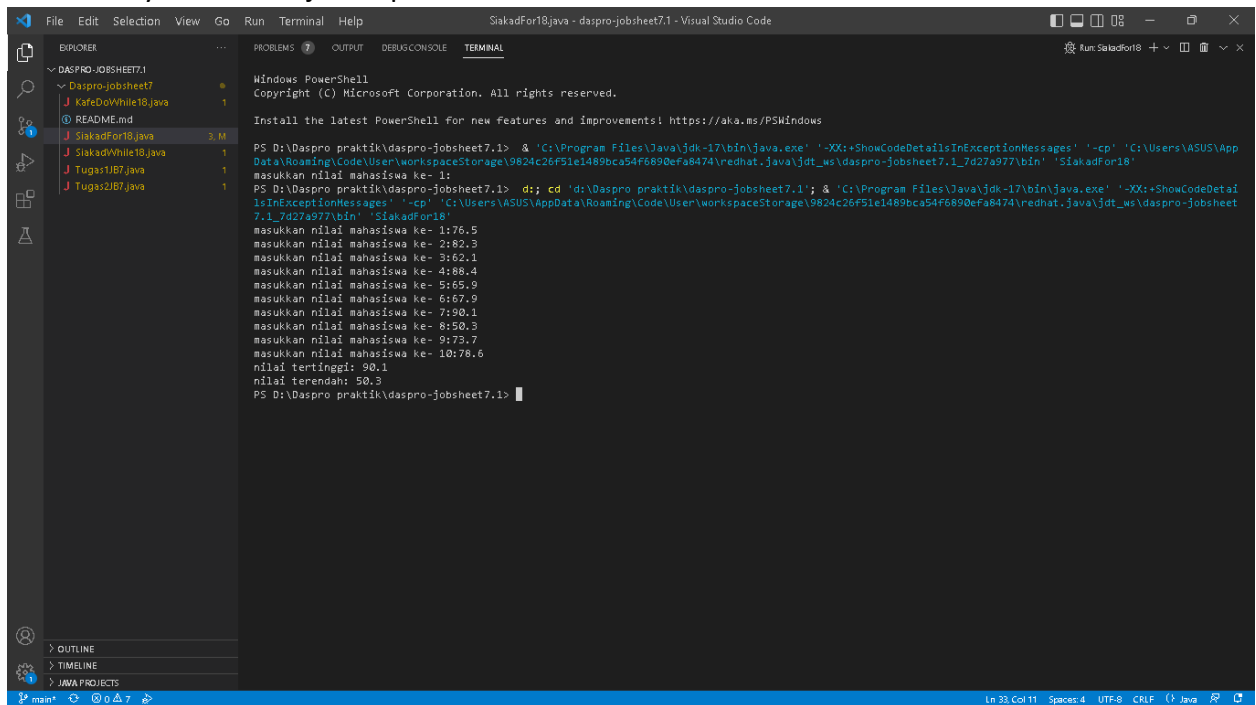
7. Lalu berikan kode seperti dibawah ini

```
System.out.print("masukkan nilai mahasiswa ke- "+ i + "!");  
nilai = sc18.nextDouble();  
if (nilai > tertinggi){  
    tertinggi = nilai;  
}  
if(nilai < terendah){  
    terendah = nilai;
```

8. Lalu tampilkan kode lewat perintah system.out.print

```
System.out.println("nilai tertinggi: " + tertinggi);  
System.out.println("nilai terendah: " + terendah);
```

## 9. Lalu hasilnya akan menjadi seperti ini

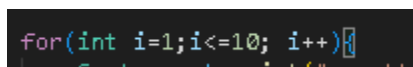
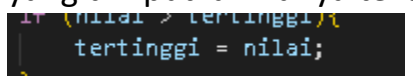


```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS D:\Daspro praktik\daspro-jobsheet7.1> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\9824c26f51e1489bca54f6890efa8474\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7.1_7d27a977\bin' 'SiakadFor18'
masukkan nilai mahasiswa ke- 1: 176.5
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: 50.3
masukkan nilai mahasiswa ke- 9: 73.7
masukkan nilai mahasiswa ke- 10: 78.6
nilai tertinggi: 90.1
nilai terendah: 50.3
PS D:\Daspro praktik\daspro-jobsheet7.1>
```

## Pertanyaan:

-   
inisialisasi int i = 1  
kondisi i<=10  
update i++
- Kenapa variabel tertinggi ditulis/diinisialisasi dengan 0 adalah karena ketika variabel dibandingkan dengan nilai mahasiswa maka nilai yang lebih besar akan dianggap menjadi nilai tertinggi baru, karena jika diinisialisasi dengan nilai 100 maka nantinya sistem tidak bekerja sebagaimana mestinya karena sistem akan mencari nilai yang lebih tinggi dari 100 yang mana pada sistem penilaian normal tidak ada nilai yang lebih besar dari 100 dan pada situasi yang diinputkan hanya terbatas pada kisaran angka 0-100
-   
pernyataan ini nantinya akan memeriksa apakah nilai mahasiswa yang diinputkan akan lebih besar dari nilai yang tersimpan pada variabel tertinggi atau tidak, jika benar maka nilai variabel tertinggi akan diperbarui menjadi

nilai variabel yang diinputkan tersebut

```
if(nilai < terendah){  
    terendah = nilai;  
}
```

tidak berbeda jauh dengan pernyataan pertama pernyataan ini nantinya akan memeriksa apakah nilai mahasiswa yang diinputkan akan lebih kecil dari nilai yang tersimpan pada variabel terendah atau tidak, jika benar maka nilai variabel tertinggi akan diperbarui menjadi nilai variabel yang diinputkan tersebut

```
if (nilai >= 60){  
    lulus++;  
}else {  
    tidaklulus++;  
}
```

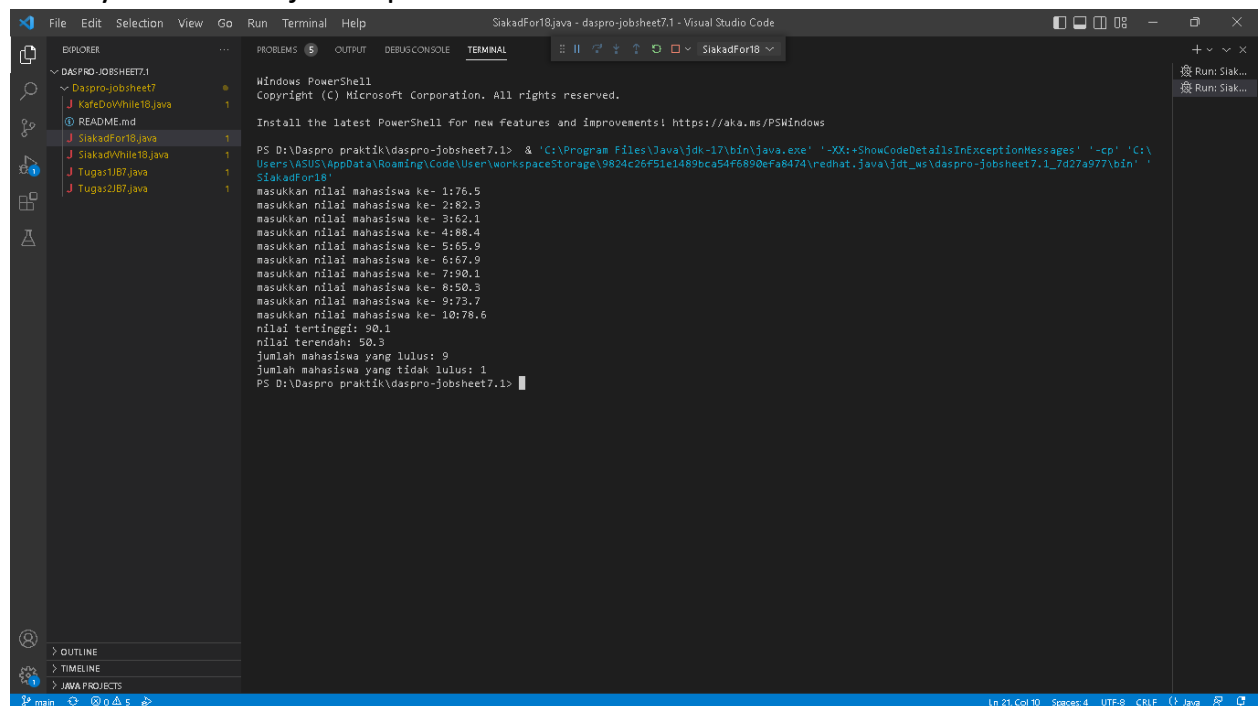
4.

tambahkan kode seperti diatas

tambahkan juga perintah untuk menampilkan

```
System.out.println("jumlah mahasiswa yang lulus: " + lulus);  
System.out.println("jumlah mahasiswa yang tidak lulus: " + tidaklulus);
```

hasilnya akan menjadi seperti ini



```
SiakadFor18.java - daspro-jobsheet7.1 - Visual Studio Code  
File Edit Selection View Go Run Terminal Help  
EXPLORER PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL  
~\DASPRO-JOBSHEET7.1  
  ~\Daspro-jobsheet7  
    J KareDoVWhile18.java  
    README.md  
    J SiakadFor18.java  
    J SiakadVWhile18.java  
    J Tugas1UB7.java  
    J Tugas2UB7.java  
Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.  
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows  
PS D:\Daspro praktik\daspro-jobsheet7.1> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' ^  
-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' ^-cp 'C:\  
Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\9824c26f51e1489bca54f689Defa8474\redhat.java\jdk_ws\daspro-jobsheet7.1_7d27a977\bin' ^  
SiakadFor18  
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- 8:50.3  
masukkan nilai mahasiswa ke- 9:73.7  
masukkan nilai mahasiswa ke- 10:78.6  
nilai tertinggi: 90.1  
nilai terendah: 50.3  
jumlah mahasiswa yang lulus: 9  
jumlah mahasiswa yang tidak lulus: 1  
PS D:\Daspro praktik\daspro-jobsheet7.1>
```

Percobaan 2:

1. Buat file baru bernama siakadwhile18.java
2. Deklarasikan library java diluar class

```
import java.util.Scanner;
```

3. Buat kode dasar dari pemrograman java

```
public class SiakadWhile18{  
    Run | Debug  
    public static void main (String[]args){
```

4. Deklarasikan Scanner java untuk digunakan nanti sebagai pemanggil program

```
Scanner sc18 = new Scanner(System.in);
```

5. Deklarasikan variabel

```
int nilai,jumlah,i=0;
```

6. Tuliskan kode program untuk menerima input banyaknya mahasiswa

```
System.out.print(s:"masukkan jumlah mahasiswa");  
jumlah = sc18.nextInt();
```

7. Tambahkan perulangan while dengan kondisi dengan batas kondisi sesuai input mahasiswa

```
while (i<jumlah){  
    System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-" +(i+1) +":");  
    nilai = sc18.nextInt();
```

8. Lalu tambahkan kode dibawah untuk membuat pengecekan valid atau tidaknya nilai mahasiswa

```
if(nilai <0 || nilai > 100){  
    System.out.println(x:"nilai tidak valid,masukkan kembali nilai yang valid");  
    continue;  
}  
if(nilai>80 && nilai <=100){  
    System.out.println("nilai Mahasiswa ke-"+ (i+1)+ "adalah A");  
    System.out.println(x:"Bagus Pertahankan nilai anda");  
}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++;  
}
```

9. Dan hasilnya akan menjadi seperti ini

```
data\coding\code\src\workspace\code\502\ke20\51c17058e9776c
masukkan jumlah mahasiswa5
Masukkan nilai mahasiswa ke-1:
80
nilai mahasiswa ke -1adalah B+
Masukkan nilai mahasiswa ke-2:
35
nilai mahasiswa ke -2adalah E
Masukkan nilai mahasiswa ke-3:
70
nilai mahasiswa ke -3adalah B
Masukkan nilai mahasiswa ke-4:
101
nilai tidak valid,masukkan kembali nilai yang valid
Masukkan nilai mahasiswa ke-4:
76
nilai mahasiswa ke -4adalah B+
Masukkan nilai mahasiswa ke-5:
88
nilai Mahasiswa ke-5adalah A
Bagus Pertahankan nilai anda
PS D:\Daspro praktik\daspro-jobsheet7.1>
```

Pertanyaan:

1. A.kode tersebut digunakan untuk mengecek apakah variabel nilai berada pada 2 kondisi tersebut atau tidak tanda ( || ) digunakan sebagai tanda atau pada kode jika seandainya variabel nilai tidak memenuhi satu syarat dari 2 persyaratan diatas  
b.continue digunakan jika kode berada diantara 2 kondisi diatas maka program akan menskip/melewati program tersebut dan meminta input ulang
2. Sintaks i++ bertujuan guna menghitung jumlah mahasiswa dan memastikan nilai mahasiswa yang diinputkan benar,varibel i sendiri bertindak sebagai detectore mahasiswa mana yang sedang diproses saat ini

jika i++ ditambahkan diawal perulangan maka I akan bertambah dan berpotensi melewati validasi nilai dari mahasiswa pertama

3. 20 kali

4.

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

### Percobaan3:

1. Buat file baru beri nama KafeDoWhile
2. Deklarasikan library diluar class

```
import java.util.Scanner;
```

3. Buat struktur dasar pemrograman java,dan deklarasikan Scanner input

```
public class KafeDoWhile18{  
    Run | Debug  
    public static void main (String [] args ){  
        Scanner SC = new Scanner(System.in);  
    }  
}
```

4. Deklarasikan variabel yang nantinya digunakan

```
int kopi,teh;  
int roti;  
int hargakopi = 12000;  
int hargateh=7000;  
int hargaroti=20000;  
String NamaPelanggan;  
double totalharga;
```

5. Buatlah struktur perulangan do while Di dalam perulangan DO-WHILE tersebut, tambahkan perintah untuk memasukkan namaPelanggan. Kemudian tambahkan kondisi IF untuk mengecek isi variabel namaPelanggan. Selanjutnya, tambahkan perintah untuk memasukkan banyaknya item yang dibeli pelanggan untuk setiap menu, apabila masukan

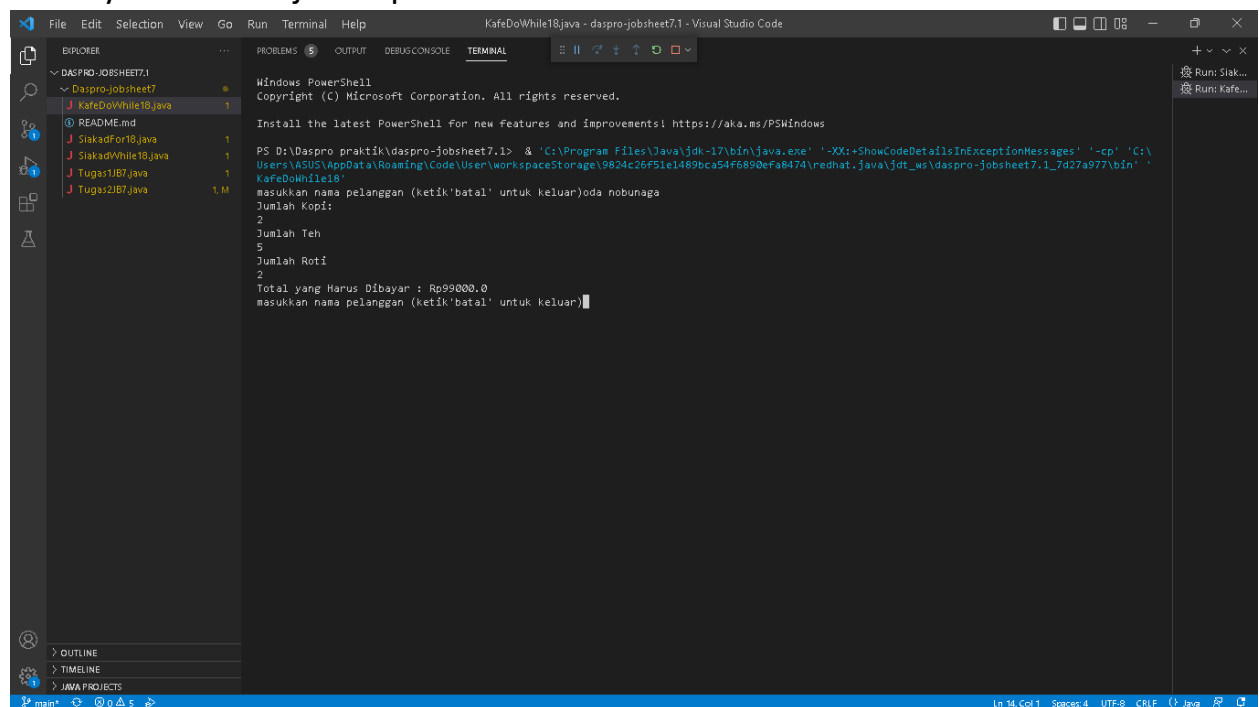
nama pelanggan bukan “batal”

```
do {
    System.out.print(s:"masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar)");
    NamaPelanggan = SC.nextLine();
    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 * hargteh) + (roti *hargaroti);
    System.out.println("Total yang Harus Dibayar : Rp" + totalharga);
    SC.nextLine();
} while (true);

System.out.println(x:"Semua transaksi dibatalkan");
```

## 6. Hasilnya akan menjadi seperti ini



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
KafeDoWhile18.java - daspro-jobsheet7.1 - Visual Studio Code

EXPLORER
  ~ DASPRO_JOBSHEET7.1
    ~ Daspro-jobsheet7
      J KafeDoWhile18.java
      J README.md
      J SlakadFor18.java
      J SlakadWhile18.java
      J Tugas1B7.java
      J Tugas2B7.java

PROBLEMS
  Windows PowerShell
  Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

  Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

  PS D:\Daspro_praktik\daspro-jobsheet7.1> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' ^
  -Xt:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' ^-cp 'C:\
  Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\9824c26f51e1489bca54f6890efa8474\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7.1_7d27a977\bin' '
  KafeDoWhile18'
  masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar)oda nobunaga
  Jumlah Kopi:
  2
  Jumlah Teh
  5
  Jumlah Roti
  2
  Total yang Harus Dibayar : Rp99000.0
  masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar)
```

Pertanyaan:

1. 1kali
2. Jika memasukkan input batal pada variabel nama pelanggan

3. Penggunaan nilai true pada perulangan do while digunakan untuk merunning program tanpa batas/infinite sampai ada kondisi yang menghentikanya
4. Karena perulangan do while tidak membutuhkan update atau inisialisasi karena perulangan do while bergantung pada Boolean yang diset delalu true sampai ada intervensi yang menghentikanya

## Tugas

### Tugas 1

#### input

```
import java.util.Scanner;

public class Tugas1JB7{
    Run | Debug
    public static void main (String [] args ){
        Scanner bioskop18 = new Scanner(System.in);

        int hargaTiket= 50000,totalpenjualan = 0,jumlahtiket=0,tiket;
        double diskon =0 ;
```

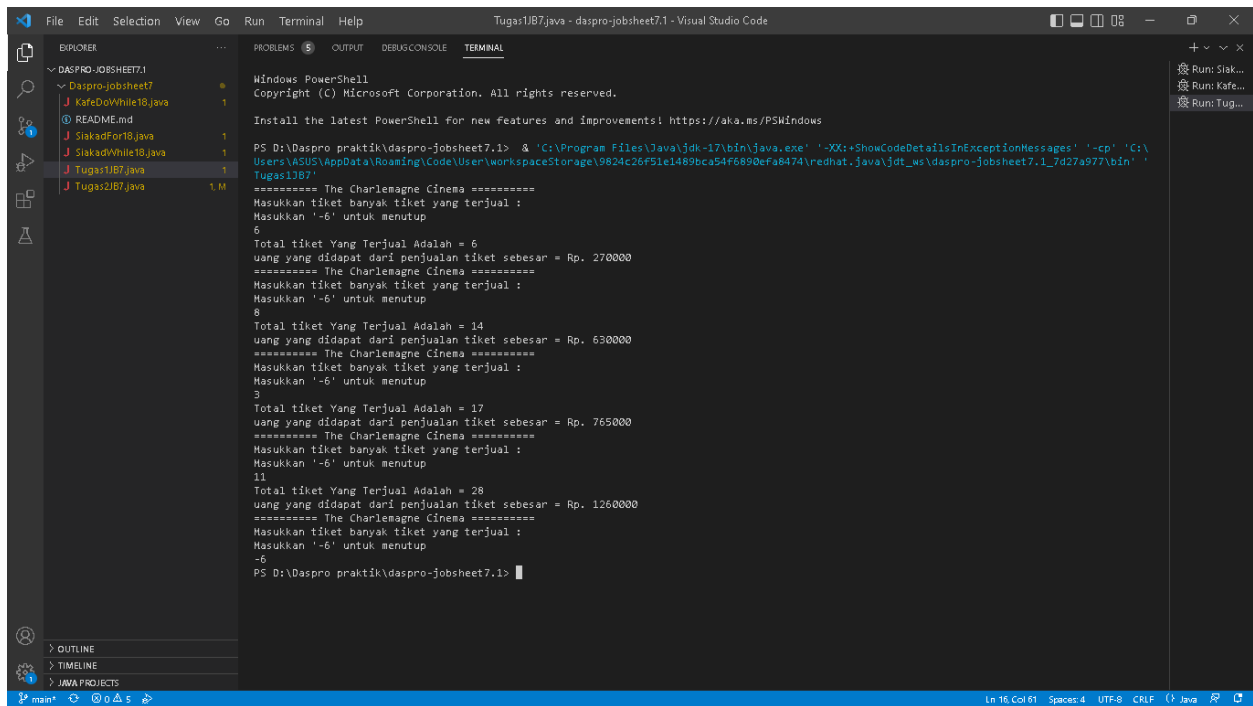
#### Kode

```
do{
    System.out.println(x:"===== The Charlemagne Cinema =====");
    System.out.println(x:"Masukkan tiket banyak tiket yang terjual : ");
    System.out.println(x:"Masukkan '-6' untuk menutup ");
    tiket = bioskop18.nextInt();
    if (tiket == -6){
        break;
    }
    if (tiket<0 ){
        System.out.println(x:"masukkan jumlah tiket yang benar");
        continue;
    }
    if (tiket>4){
        diskon = 0.1 ;
    }else if (tiket>10){
        diskon =0.15 ;
    }
    int totalharga =(int) (tiket * hargaTiket * (1- diskon));
    jumlahtiket += tiket;
    totalpenjualan += totalharga;

    System.out.println("Total tiket Yang Terjual Adalah = " + jumlahtiket);
    System.out.println("uang yang didapat dari penjualan tiket sebesar = Rp. " + totalpenjualan);
} while(true);
}
```



## Output



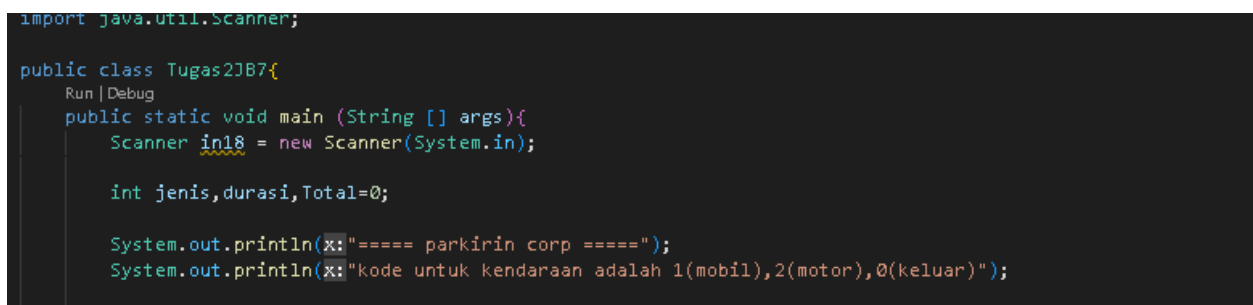
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS D:\Daspro praktik\daspro-jobsheet7.1> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\9824c26f51e1489bca54f6890efa8474\redhat.java\jdk_ws\daspro-jobsheet7.1_7d27a977\bin' 'Tugas1J87'
===== The Charlemagne Cinema =====
Masukkan tiket banyak tiket yang terjual :
Masukkan '-6' untuk menutup
6
Total tiket Yang Terjual Adalah = 6
uang yang didapat dari penjualan tiket sebesar = Rp. 270000
===== The Charlemagne Cinema =====
Masukkan tiket banyak tiket yang terjual :
Masukkan '-6' untuk menutup
8
Total tiket Yang Terjual Adalah = 14
uang yang didapat dari penjualan tiket sebesar = Rp. 630000
===== The Charlemagne Cinema =====
Masukkan tiket banyak tiket yang terjual :
Masukkan '-6' untuk menutup
3
Total tiket Yang Terjual Adalah = 17
uang yang didapat dari penjualan tiket sebesar = Rp. 765000
===== The Charlemagne Cinema =====
Masukkan tiket banyak tiket yang terjual :
Masukkan '-6' untuk menutup
11
Total tiket Yang Terjual Adalah = 28
uang yang didapat dari penjualan tiket sebesar = Rp. 1260000
===== The Charlemagne Cinema =====
Masukkan tiket banyak tiket yang terjual :
Masukkan '-6' untuk menutup
-6
PS D:\Daspro praktik\daspro-jobsheet7.1>
```

## Tugas2

### deklarasi



```
import java.util.Scanner;

public class Tugas2J87{
    Run | Debug
    public static void main (String [] args){
        Scanner in18 = new Scanner(System.in);

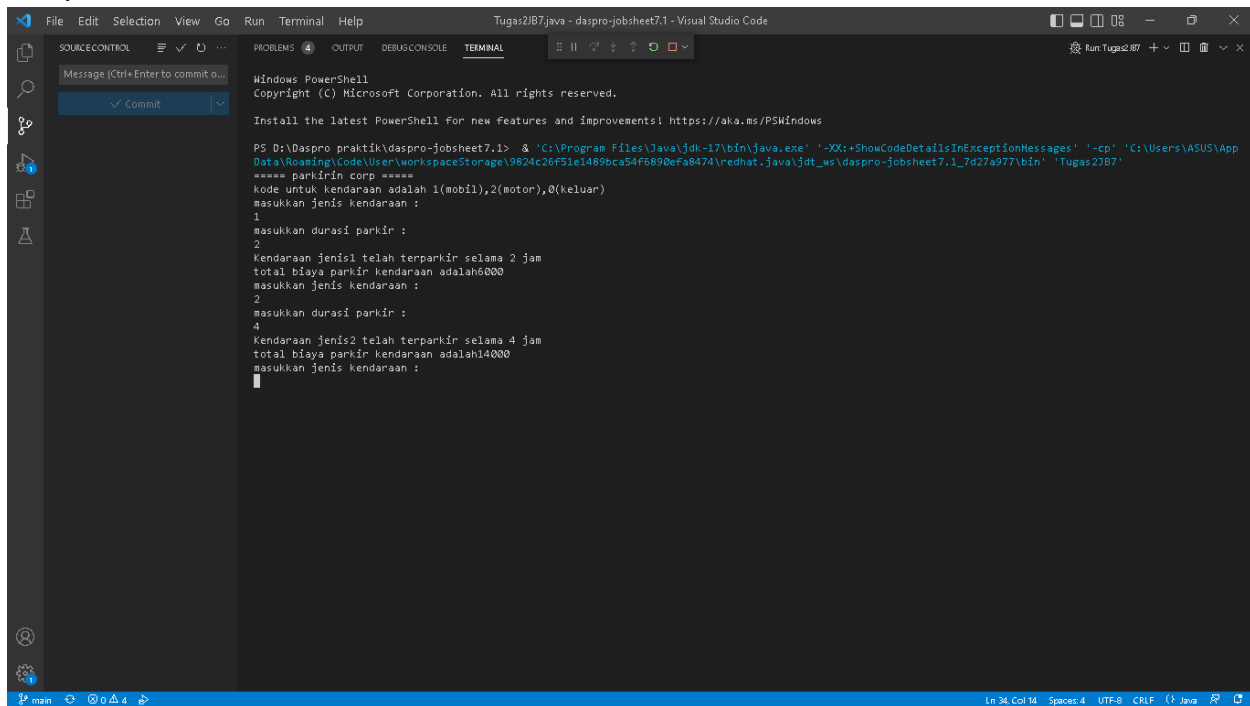
        int jenis,durasi>Total=0;

        System.out.println(x:"==== parkirin corp ====");
        System.out.println(x:"kode untuk kendaraan adalah 1(mobil),2(motor),0(keluar)");
```

## Kode dan input

```
do {
    System.out.println(x:"masukkan jenis kendaraan : ");
    jenis = in18.nextInt();
    if (jenis ==0){
        break;
    }
    if (jenis == 1|| jenis ==2){
        System.out.println(x:"masukkan durasi parkir : ");
        durasi = in18.nextInt();
        if (durasi > 5){
            Total += 12500;
        }else{
            if (jenis == 1){
                Total += durasi * 3000;
            }else if( jenis == 2){
                Total += durasi * 2000;
            }
        }
        System.out.println("Kendaraan jenis"+ jenis + " telah terparkir selama " + durasi + " jam");
        System.out.print("\ntotal biaya parkir semua kendaraan adalah " + Total);
    }
} while (true);
```

## Output



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS D:\daspro praktik\daspro-jobsheet7.1> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\9624c26f51e1489bca54f6890efa8474\rednat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7.1_7d27a977\bin' 'Tugas2JB7'
===== parkirIn corp =====
kode untuk kendaraan adalah 1(mobil),2(motor),0(keluar)
masukkan jenis kendaraan :
1
masukkan durasi parkir :
2
Kendaraan jenis1 telah terparkir selama 2 jam
total biaya parkir kendaraan adalah6000
masukkan jenis kendaraan :
2
masukkan durasi parkir :
4
Kendaraan jenis2 telah terparkir selama 4 jam
total biaya parkir kendaraan adalah14000
masukkan jenis kendaraan :
```