

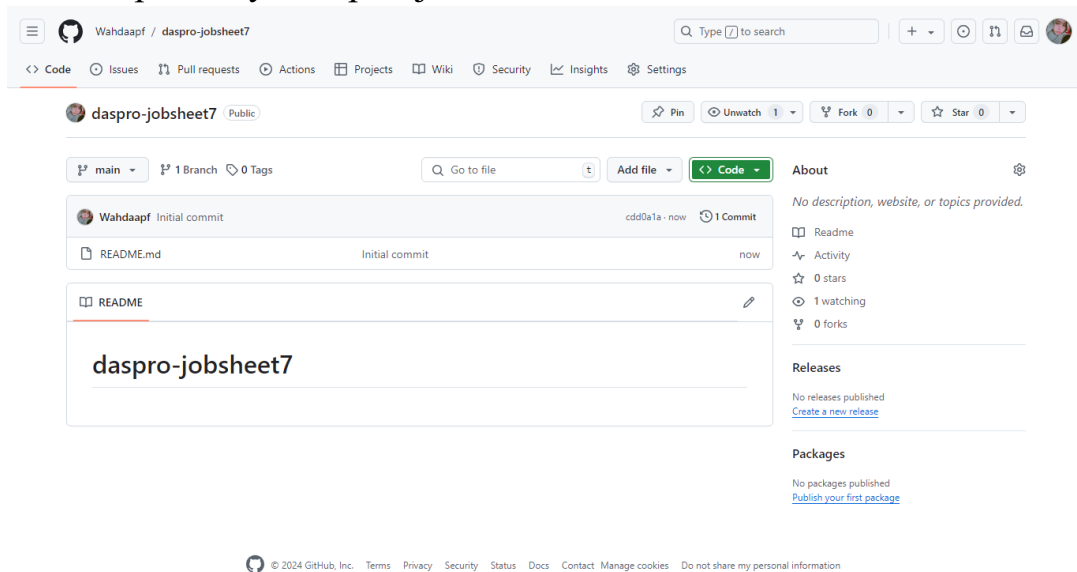
Nama: Wahda Adella Putri Febriana

NIM : 244107020156

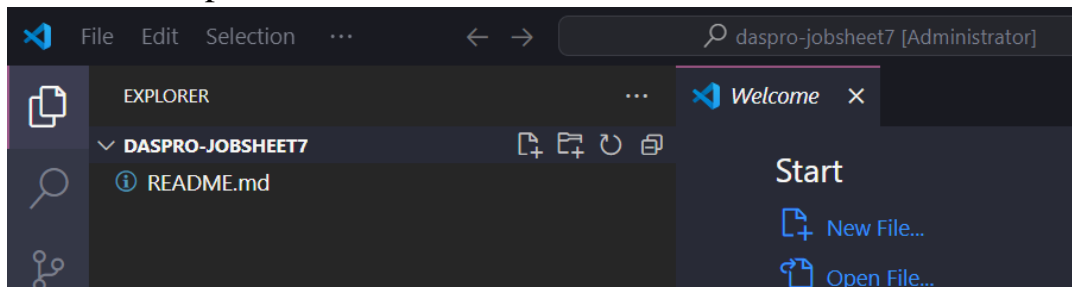
Kelas: 1B

Percobaan 1

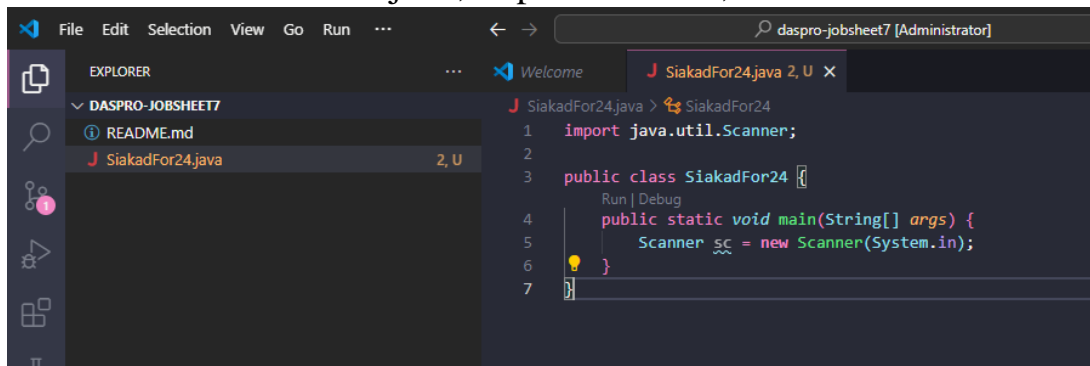
1. Buat Repository “daspro-jobsheet7”



2. Clone dan Open di VSC



3. Create file SiakadFor24.java, import Scanner, dan Deklarasikan



4. Deklarasikan Variable

```
SiakadFor24.java > SiakadFor24
import java.util.Scanner;

public class SiakadFor24 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        double nilai, tertinggi = 0.0, terendah = 100.0;
    }
}
```

5. Buat Perulangannya

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

6. Tambahkan statement di perulangannya

```
for(int i = 1; i <= 10; i++) {
    System.out.printf(format:"Masukkan Nilai Mahasiswa ke-%s : ");
    nilai = sc.nextDouble();
    if(nilai > tertinggi) {
        tertinggi = nilai;
    }
    if(nilai < terendah) {
        terendah = nilai;
    }
}
```

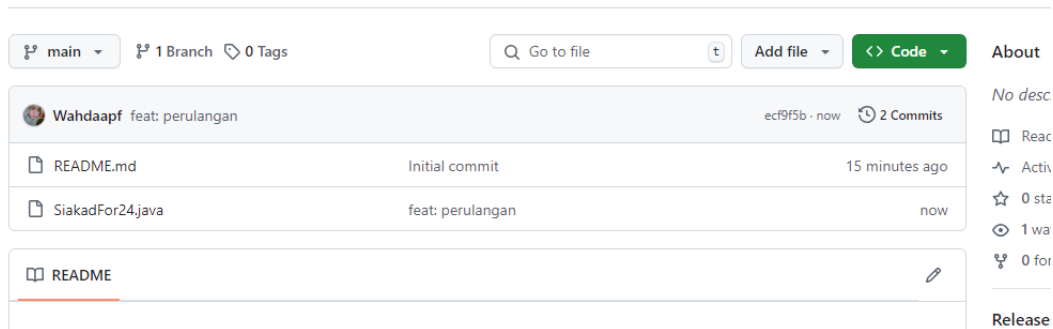
7. Tampilkan output

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

8. Run

```
3d12c8616dbd19b9cb931e\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7_a4e7cf71\bin' 'SiakadFor24'
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 : 55,3
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-9 : 73,7
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-10 : 78,6
Nilai Tertinggi :90.1
Nilai Terendah :55.3
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-jobsheet7>
```

9. Commit dan push di github



Verifikasi Hasil Percobaan 1

```
3d12c8616dbd19b9cb931e\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7_a4e7cf71\bin' 'SiakadFor24'
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 : 55,3
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-9 : 73,7
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-10 : 78,6
Nilai Tertinggi :90.1
Nilai Terendah :55.3
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-jobsheet7>
```

Pertanyaan 1

1. For(int i = 1; i <= 10; i++)
Inisialisasi (int i = 1), Kondisi (i <= 10), Inkrementasi (i++)
2. Untuk nilai tertinggi nya 0 agar nilai yang dimasukkan (biasanya > 0) dapat menggantikannya dan mencatat nilai maksimum. Untuk nilai terendah nya 100 agar semua nilai yang dimasukkan (biasanya < 100) dapat menggantikannya dan mencatat nilai minimum.
Jika diubah menjadi tertinggi diinisialisasi 100 dan terendah 0, maka:
 - tertinggi tidak akan pernah diperbarui jika semua nilai < 100.
 - terendah tidak akan pernah diperbarui jika semua nilai > 0.
3. If(nilai > tertinggi) -> apakah nilai yang dimasukkan lebih besar dari nilai tertinggi saat ini, Jika benar, nilai tersebut menjadi nilai tertinggi baru.
If(nilai < terendah) -> apakah nilai yang dimasukkan lebih kecil dari nilai terendah saat ini, Jika benar, nilai tersebut menjadi nilai terendah baru.

4. Modifikasi kode program

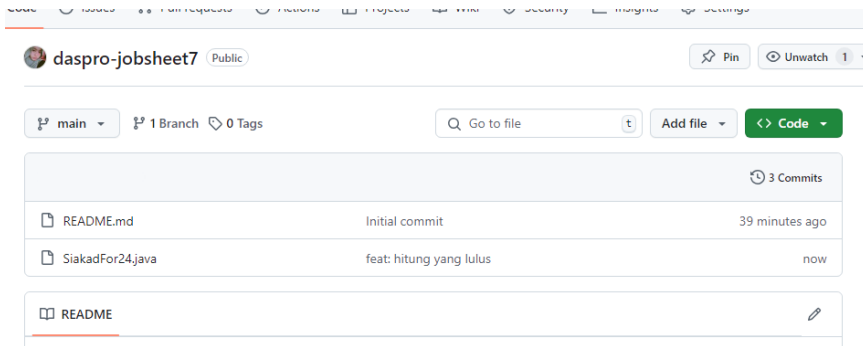
```
Scanner sc = new Scanner(System.in);

double nilai, tertinggi = 0.0, terendah = 100.0, batasKelulusan = 60.0;
int lulus = 0, tidaklulus = 0;

for (int i = 1; i <= 10; i++) {
    System.out.printf(format:"Masukkan Nilai Mahasiswa ke-%s : ", i);
    nilai = sc.nextDouble();
    if (nilai > tertinggi) {
        tertinggi = nilai;
    }
    if (nilai < terendah) {
        terendah = nilai;
    }
    if (nilai >= batasKelulusan) {
        lulus++;
    } else {
        tidaklulus++;
    }
}

System.out.println("Nilai Tertinggi\t\t: " + tertinggi);
System.out.println("Nilai Terendah\t\t: " + terendah);
System.out.println("Jumlah Mahasiswa Lulus\t\t: " + lulus);
System.out.println("Jumlah Mahasiswa Tidak Lulus\t: " + tidaklulus);
```

5. Commit dan Push



Percobaan 2

1. Buat file java SiakadWhile24.java, Import Scanner dan Declarasikan

```
SiakadWhile24.java > SiakadWhile24
import java.util.Scanner;

public class SiakadWhile24 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
    }
}
```

2. Deklarasikan variable

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

3. Buat Inputannya

```
System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Mahasiswa : ");  
jml = sc.nextInt();
```

4. Perulangan while

```
while(i < jml) {  
    i++;  
}
```

5. Tambahkan if

```
while(i < jml) {  
    System.out.printf(format:"Masukkan Nilai Mahasiswa ke-%s : ", 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("Nilai 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 C+");  
    } else {  
        System.out.println("Nilai Mahasiswa ke-" + (i+1) + "Adalah E");  
    }  
    i++;  
}
```

6. Struktur kondisi kedua

```
24'  
Masukkan Jumlah Mahasiswa : 8  
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-1 : 90  
Nilai Mahasiswa ke-1 Adalah A  
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-2 : 78  
Nilai Mahasiswa ke-2 Adalah B+  
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-3 : 50  
Nilai Mahasiswa ke-3 Adalah C+  
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-4 : 60  
Nilai Mahasiswa ke-4 Adalah C  
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-5 : 40  
Nilai Mahasiswa ke-5 Adalah C+  
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-6 : 70  
Nilai Mahasiswa ke-6 Adalah B  
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-7 : 40  
Nilai Mahasiswa ke-7 Adalah C+  
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-8 : 48  
Nilai Mahasiswa ke-8 Adalah C+  
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-jobsheet7>
```

7. Commit dan push ke github

Wahdaapf feat: hitung with while 952ec68 · now 4 Commits			Nc
README.md	Initial commit	1 hour ago	□
SiakadFor24.java	feat: hitung yang lulus	19 minutes ago	~
SiakadWhile24.java	feat: hitung with while	now	☆
README			👁
			Re

Verifikasi Hasil Percobaan 2

```
b931e\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7_a4e7cf71\bin SiakadWhile24.java
Masukkan Jumlah Mahasiswa : 5
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-1 : 85
Nilai Mahasiswa ke-1 Adalah A
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-2 : 63
Nilai Mahasiswa ke-2 Adalah C+
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-3 : 101
Nilai tidak valid. Masukkan lagi nilai yang valid!
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-3 : 23
Nilai Mahasiswa ke-3 Adalah E
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-4 : -15
Nilai tidak valid. Masukkan lagi nilai yang valid!
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-4 : 70
Nilai Mahasiswa ke-4 Adalah B
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-5 : 55
Nilai Mahasiswa ke-5 Adalah C
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-jobsheet7>
```

Pertanyaan

- 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
- jika i++ dipindah ke atas, maka saat print hasilnya akan menjadi seperti ini

```
b931e\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7_a4e7cf71\bin SiakadWhile24.java
Masukkan Jumlah Mahasiswa : 5
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-2 : 89
Nilai Mahasiswa ke-2 Adalah A
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-3 : 90
Nilai Mahasiswa ke-3 Adalah A
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-4 : 56
Nilai Mahasiswa ke-4 Adalah C
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-5 : 87
Nilai Mahasiswa ke-5 Adalah A
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-6 : 78
Nilai Mahasiswa ke-6 Adalah B+
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-jobsheet7>
```

Input pertama akan otomatis menjadi mahasiswa ke-2 karena I sudah ditambahkan terlebih dahulu

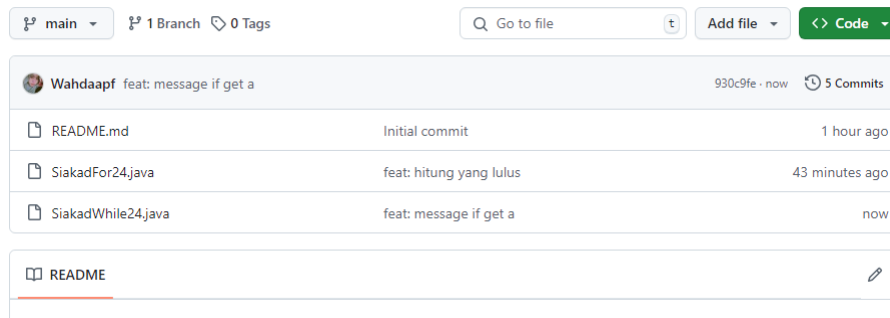
3. 19x

```
Nilai Mahasiswa ke-12 Adalah C+
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-13 : 67
Nilai Mahasiswa ke-13 Adalah B
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-14 : 86
Nilai Mahasiswa ke-14 Adalah A
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-15 : 34
Nilai Mahasiswa ke-15 Adalah E
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-16 : 35
Nilai Mahasiswa ke-16 Adalah E
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-17 : 65
Nilai Mahasiswa ke-17 Adalah C+
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-18 : 57
Nilai Mahasiswa ke-18 Adalah C
Masukkan Nilai Mahasiswa ke-19 : 87
Nilai Mahasiswa ke-19 Adalah A
```

4. Modifikasi kode nya

```
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) {
```

5. Commit dan Push



Percobaan 3

1. Buat file java KafeDoWhile24.java dan struktur dasar javanya, import scanner, dan deklarasikan

```
KafeDoWhile24.java > KafeDoWhile24 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class KafeDoWhile24 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6     }
7 }
```

2. Import scanner dan deklarasikan

```
Pemilihan2Percobaan324.java > Pemilihan2Percobaan324 > main
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan324 {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner input24 = new Scanner(System.in);
7      }
8  }
```

3. Deklarasikan variable

```
int kopi, teh, roti, hargaKopi= 12000, hargaTeh = 7000, hargaRoti = 20000;
String namaPelanggan;
```

4. Perulangan do while

```
do {
    // ...
} while (true);
```

5. Statement didalam perulangan

```
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.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();

    int totalHarga = (kopi * hargaKopi) + (roti * hargaRoti) + (teh * hargaTeh);
    System.out.println("Total yang Harus di Bayar Rp." + totalHarga);
    sc.nextLine();

} while (true);

System.out.println(x:"Semua Transaksi Selesai");
```

6. Run dan amati

```
Masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar): Wahda
Jumlah Kopi: 2
Jumlah Teh: 2
Jumlah Roti: 2
Total yang Harus di Bayar Rp.78000
Masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar): batal
Transaksi dibatalkan.
Semua Transaksi Selesai
```


7. Commit dan push

main	1 Branch	0 Tags	Go to file	Add file	Code
Wahdaapf feat: kafe 717d3cb · now 6 Commits					
KafeDoWhile24.java	feat: kafe	now			
README.md	Initial commit	1 hour ago			
SiakadFor24.java	feat: hitung yang lulus	1 hour ago			
SiakadWhile24.java	feat: message if get a	18 minutes ago			

Verifikasi Hasil Percobaan 3

```
b931e\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet7_a4e7cf71\bin' 'Kafe
Masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar): Rena
Jumlah Kopi      : 3
Jumlah Teh       : 0
Jumlah Roti      : 1
Total yang Harus di Bayar Rp.56000
Masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar): Yuni
Jumlah Kopi      : 1
Jumlah Teh       : 4
Jumlah Roti      : 2
Total yang Harus di Bayar Rp.80000
Masukkan nama pelanggan (ketik 'batal' untuk keluar): BATAL
Transaksi dibatalkan.
Semua Transaksi Selesai
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-jobsheet7>
```

Pertanyaan

1. 1x, lalu program berhenti
2. Kondisi berhenti terletak didalam
if(namaPelanggan.equalsIgnoreCase("batal")) {
 Break;
}
3. Perulangan tidak akan berhenti sebelum user memasukkan kata 'batal' yang nanti akan menjalankan perintah break
4. Karena ini termasuk perulangan indefinite, yang artinya tidak ada Batasan perulangan akan dilakukan berapa kali kecuali perulangan di berhentikan

Tugas

1. Screenshot Code

```
import java.util.Scanner;

public class Tugas124 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int hargaTiket = 50000, totalTiketTerjual = 0, jumlahTiket;
        double totalPenjualan = 0;

        while (true) {
            System.out.print("Masukkan jumlah tiket yang dibeli (atau ketik 0 untuk keluar): ");
            jumlahTiket = sc.nextInt();
            if (jumlahTiket == 0) {
                break;
            }
            if (jumlahTiket < 0) {
                System.out.println("Jumlah tiket tidak valid. Masukkan jumlah tiket yang benar!");
                continue;
            }

            double totalHarga;
            if (jumlahTiket > 10) {
                totalHarga = jumlahTiket * hargaTiket * 0.85;
            } else if (jumlahTiket > 4) {
                totalHarga = jumlahTiket * hargaTiket * 0.90;
            } else {
                totalHarga = jumlahTiket * hargaTiket;
            }

            totalTiketTerjual += jumlahTiket;
            totalPenjualan += totalHarga;
            System.out.printf("Total harga untuk %d tiket adalah Rp %.2f\n", jumlahTiket, totalPenjualan);
        }

        System.out.println("\n=====OUTPUT=====");
        System.out.println("Total tiket terjual\t: " + totalTiketTerjual);
        System.out.printf("Total penjualan tiket\t: Rp %.2f\n", totalPenjualan);
        sc.close();
    }
}
```

2. Screenshot Code

```
import java.util.Scanner;

public class Tugas224 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int jenisKendaraan, durasiParkir, tarifMobil = 3000, tarifMotor = 2000, tarifTetap = 12500, totalBayarFinal = 0, totalBayar;

        while (true) {
            System.out.print("Masukkan jenis kendaraan (1: Mobil, 2: Motor, 0: Keluar): ");
            jenisKendaraan = sc.nextInt();
            if (jenisKendaraan == 0) {
                System.out.println("Program dihentikan.");
                break;
            }
            System.out.print("Masukkan durasi parkir (jam): ");
            durasiParkir = sc.nextInt();
            if (durasiParkir > 5) {
                totalBayar = tarifTetap;
                totalBayarFinal += totalBayar;
            } else {
                if (jenisKendaraan == 1) {
                    totalBayar = durasiParkir * tarifMobil;
                    totalBayarFinal += totalBayar;
                } else if (jenisKendaraan == 2) {
                    totalBayar = durasiParkir * tarifMotor;
                    totalBayarFinal += totalBayar;
                } else {
                    System.out.println("Jenis kendaraan tidak valid.");
                    continue;
                }
            }
            System.out.println("Total pembayaran parkir: Rp " + totalBayar);
        }

        System.out.println("\n=====OUTPUT=====");
        System.out.println("Total pembayaran parkir: Rp " + totalBayarFinal);
        sc.close();
    }
}
```