

# Laporan Praktikum Pertemuan 1

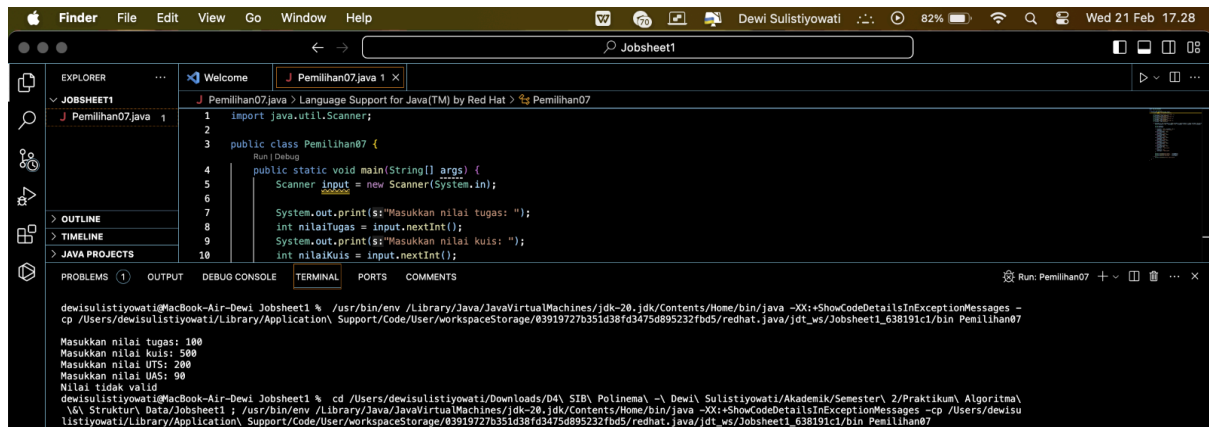
Nama : Dewi Sulistiyowati

NIM : 2341760126

Kelas : SIB-1F

Absen : 07

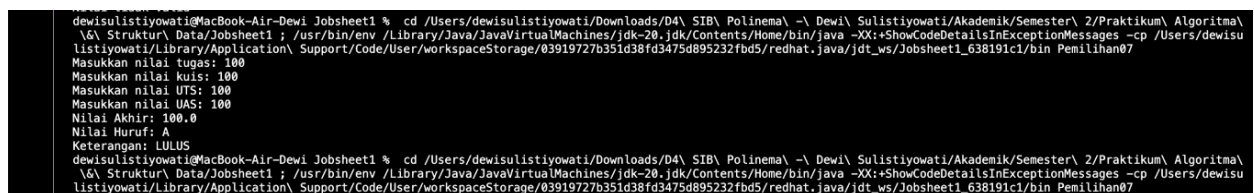
Hasil dari Percobaan Pemilihan sebagai berikut :



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Masukkan nilai tugas: ");
8         int nilaiTugas = input.nextInt();
9         System.out.print("Masukkan nilai kuis: ");
10        int nilaiKuis = input.nextInt();
11    }
12 }
```

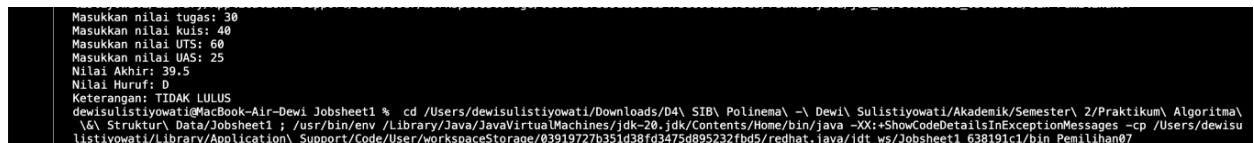
```
Masukkan nilai tugas: 100
Masukkan nilai kuis: 500
Masukkan nilai UTS: 200
Masukkan nilai UAS: 90
Nilai tidak valid
dewisulistiyowati@MacBook-Air-Dewi Jobsheet1 % cd /Users/dewisulistiyowati/Downloads/D4\ SIB\ Polinema\ -\ Dewi\ Sulistiyowati\Akademik\Semester\ 2\Praktikum\ Algoritma\
\& Struktur\ Data\Jobsheet1 ; /usr/bin/env /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-20.jdk/Contents/Home/bin/java -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp /Users/dewisu
listiyowati/Library/Application\ Support/Code/User/workspaceStorage/03919727b351d38fd3475d895232fbd5/redhat.java/jdt_ws/Jobsheet1_638191c1/bin Pemilihan07
```

1. Pada hasil run kode program yang pertama, saya memasukkan nilai lebih dari 100 dan itu membuat output nilai yang tidak valid karena tidak memenuhi kondisi batas 0-100.



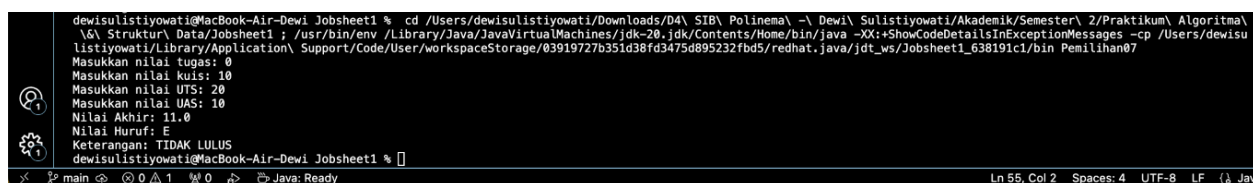
```
dewisulistiyowati@MacBook-Air-Dewi Jobsheet1 % cd /Users/dewisulistiyowati/Downloads/D4\ SIB\ Polinema\ -\ Dewi\ Sulistiyowati\Akademik\Semester\ 2\Praktikum\ Algoritma\
\& Struktur\ Data\Jobsheet1 ; /usr/bin/env /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-20.jdk/Contents/Home/bin/java -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp /Users/dewisu
listiyowati/Library/Application\ Support/Code/User/workspaceStorage/03919727b351d38fd3475d895232fbd5/redhat.java/jdt_ws/Jobsheet1_638191c1/bin Pemilihan07
Masukkan nilai tugas: 100
Masukkan nilai kuis: 100
Masukkan nilai UTS: 100
Masukkan nilai UAS: 100
Nilai Akhir: 100.0
Nilai Huruf: A
Keterangan: LULUS
dewisulistiyowati@MacBook-Air-Dewi Jobsheet1 % cd /Users/dewisulistiyowati/Downloads/D4\ SIB\ Polinema\ -\ Dewi\ Sulistiyowati\Akademik\Semester\ 2\Praktikum\ Algoritma\
\& Struktur\ Data\Jobsheet1 ; /usr/bin/env /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-20.jdk/Contents/Home/bin/java -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp /Users/dewisu
listiyowati/Library/Application\ Support/Code/User/workspaceStorage/03919727b351d38fd3475d895232fbd5/redhat.java/jdt_ws/Jobsheet1_638191c1/bin Pemilihan07
```

2. Pada hasil run kode program kedua, saya membuat nilainya menjadi seratus semua sehingga nilai akhir mahasiswa menjadi 100 atau setara A yang dimana itu LULUS



```
Masukkan nilai tugas: 30
Masukkan nilai kuis: 40
Masukkan nilai UTS: 60
Masukkan nilai UAS: 25
Nilai Akhir: 39.5
Nilai Huruf: D
Keterangan: TIDAK LULUS
dewisulistiyowati@MacBook-Air-Dewi Jobsheet1 % cd /Users/dewisulistiyowati/Downloads/D4\ SIB\ Polinema\ -\ Dewi\ Sulistiyowati\Akademik\Semester\ 2\Praktikum\ Algoritma\
\& Struktur\ Data\Jobsheet1 ; /usr/bin/env /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-20.jdk/Contents/Home/bin/java -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp /Users/dewisu
listiyowati/Library/Application\ Support/Code/User/workspaceStorage/03919727b351d38fd3475d895232fbd5/redhat.java/jdt_ws/Jobsheet1_638191c1/bin Pemilihan07
```

3. Pada hasil run kode program ketiga, saya memasukkan nilai yang tidak begitu tinggi untuk mendapat nilai D yang dimana itu tidak memenuhi syarat untuk LULUS maka outputnya TIDAK LULUS.



```
dewisulistiyowati@MacBook-Air-Dewi Jobsheet1 % cd /Users/dewisulistiyowati/Downloads/D4\ SIB\ Polinema\ -\ Dewi\ Sulistiyowati\Akademik\Semester\ 2\Praktikum\ Algoritma\
\& Struktur\ Data\Jobsheet1 ; /usr/bin/env /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-20.jdk/Contents/Home/bin/java -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp /Users/dewisu
listiyowati/Library/Application\ Support/Code/User/workspaceStorage/03919727b351d38fd3475d895232fbd5/redhat.java/jdt_ws/Jobsheet1_638191c1/bin Pemilihan07
Masukkan nilai tugas: 0
Masukkan nilai kuis: 10
Masukkan nilai UTS: 20
Masukkan nilai UAS: 10
Nilai Akhir: 11.0
Nilai Huruf: E
Keterangan: TIDAK LULUS
dewisulistiyowati@MacBook-Air-Dewi Jobsheet1 %
```

4. pada hasil run kode program keempat, sama saja seperti yang ketiga namun saya membuat nilainya lebih rendah lagi sehingga mahasiswa mendapat E yang dimana outputnya sama seperti D yakni TIDAK LULUS.

## Laporan Praktikum Pertemuan 1

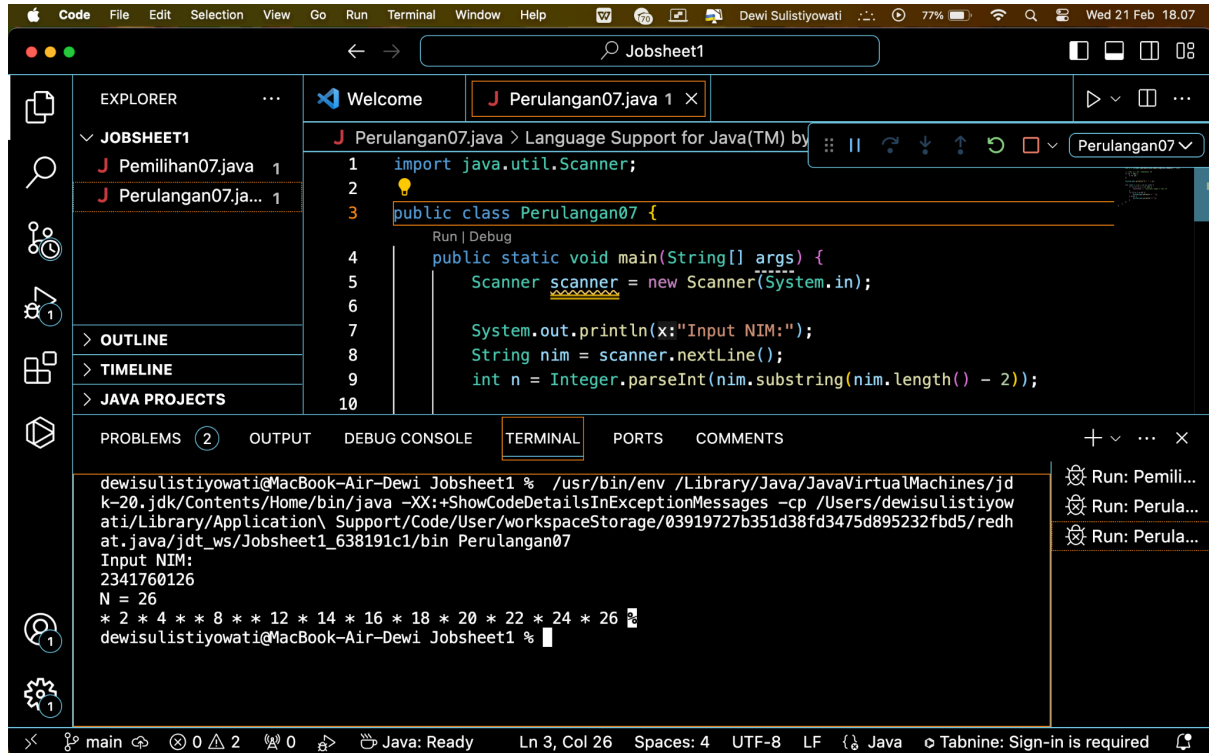
Nama : Dewi Sulistiyowati

NIM : 2341760126

Kelas : SIB-1F

Absen : 07

Hasil dari Percobaan Perulangan sebagai berikut :



```
import java.util.Scanner;

public class Perulangan07 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Input NIM:");
        String nim = scanner.nextLine();
        int n = Integer.parseInt(nim.substring(nim.length() - 2));

        // ... (rest of the code is obscured by a tooltip)
    }
}
```

```
dewisulistiyowati@MacBook-Air-Dewi Jobsheet1 % /usr/bin/env /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-20.jdk/Contents/Home/bin/java -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp /Users/dewisulistiyowati/Library/Application\ Support/Code/User/workspaceStorage/03919727b351d38fd3475d895232fbd5/redhat.java/jdt_ws/Jobsheet1_638191c1/bin Perulangan07
Input NIM:
2341760126
N = 26
* 2 * 4 * * 8 * * 12 * 14 * 16 * 18 * 20 * 22 * 24 * 26 %
dewisulistiyowati@MacBook-Air-Dewi Jobsheet1 %
```

Pada percobaan tersebut terlihat 2 digit dari NIM saya adalah 26, maka program akan mengeksekusi perintah dengan menghitung 1-26 namun dengan syarat angka ganjil diberi asterik/bintang dan menghilangkan angka 6 dan 10.

# Laporan Praktikum Pertemuan 1

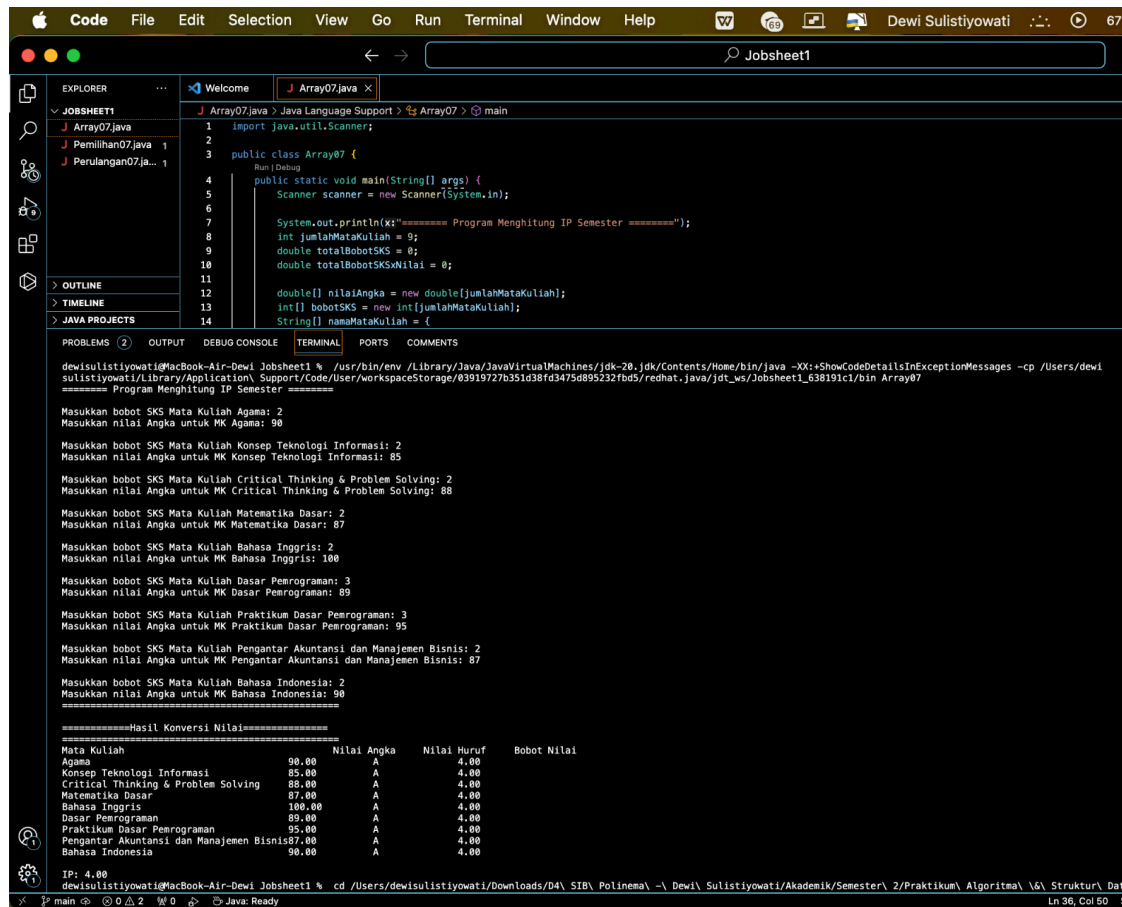
Nama : Dewi Sulistiyowati

NIM : 2341760126

Kelas : SIB-1F

Absen : 07

Hasil dari Percobaan Array sebagai berikut :



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Array07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.println("===== Program Menghitung IP Semester =====");
8         int jumlahMataKuliah = 9;
9         double totalBobotSKS = 0;
10        double totalBobotSKSxNilai = 0;
11
12        double[] nilaiAngka = new double[jumlahMataKuliah];
13        int[] bobotSKS = new int[jumlahMataKuliah];
14        String[] namaMataKuliah = {
15            "Agama",
16            "Konsep Teknologi Informasi",
17            "Critical Thinking & Problem Solving",
18            "Matematika Dasar",
19            "Bahasa Inggris",
20            "Dasar Pemrograman",
21            "Praktikum Dasar Pemrograman",
22            "Pengantar Akuntansi dan Manajemen Bisnis",
23            "Bahasa Indonesia"
24        };
25    }
26 }
```

=====Hasil Konversi Nilai=====

| Mata Kuliah                              | Nilai Angka | Nilai Huruf | Bobot Nilai |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Agama                                    | 90.00       | A           | 4.00        |
| Konsep Teknologi Informasi               | 85.00       | A           | 4.00        |
| Critical Thinking & Problem Solving      | 88.00       | A           | 4.00        |
| Matematika Dasar                         | 87.00       | A           | 4.00        |
| Bahasa Inggris                           | 100.00      | A           | 4.00        |
| Dasar Pemrograman                        | 89.00       | A           | 4.00        |
| Praktikum Dasar Pemrograman              | 95.00       | A           | 4.00        |
| Pengantar Akuntansi dan Manajemen Bisnis | 87.00       | A           | 4.00        |
| Bahasa Indonesia                         | 90.00       | A           | 4.00        |

IP: 4.00

Pada percobaan kali ini, saya membuat beruntut permata kuliah dengan nilai angka, nilai huruf, dan nilai setara dengan menginputkan nilai dari masing-masing mata kuliah dan jumlah SKS lalu program akan menghitungnya dan menyimpannya dalam Array untuk ditampilkan setelah 9 elemen mata kuliah terpenuhi. Namun, format saat ditampilkan outputnya belum sempurna dan tidak lurus karena masih bingung.

## Laporan Praktikum Pertemuan 1

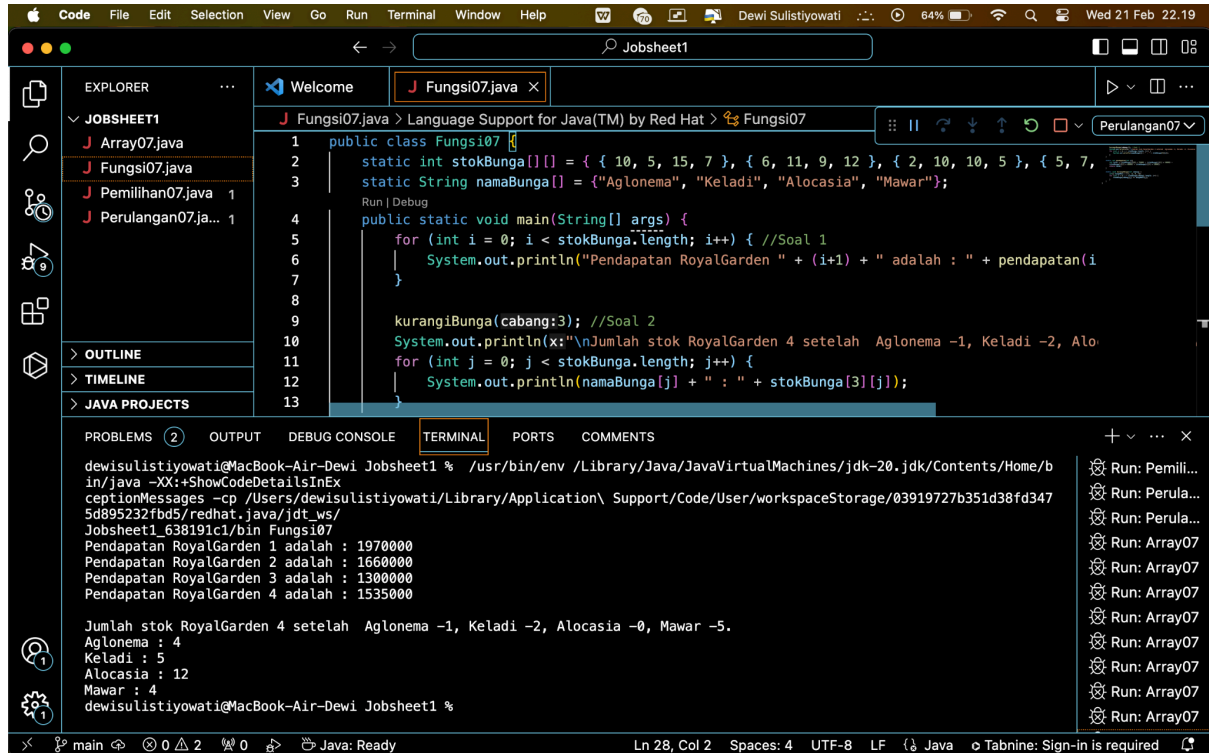
Nama : Dewi Sulistiyowati

NIM : 2341760126

Kelas : SIB-1F

Absen : 07

Hasil dari Percobaan Fungsi sebagai berikut :



The screenshot shows an IDE with a Java file named `Fungsi07.java`. The code defines a class `Fungsi07` with a static array `stokBunga` and a static array `namaBunga`. The `main` method calculates the total revenue for four types of flowers (Aglonema, Keladi, Alocasia, Mawar) and then calculates the remaining stock for each type after a certain amount is sold.

```
1 public class Fungsi07 {
2     static int stokBunga[] = { { 10, 5, 15, 7 }, { 6, 11, 9, 12 }, { 2, 10, 10, 5 }, { 5, 7,
3     static String namaBunga[] = {"Aglonema", "Keladi", "Alocasia", "Mawar"};
4
5     public static void main(String[] args) {
6         for (int i = 0; i < stokBunga.length; i++) { //Soal 1
7             System.out.println("Pendapatan RoyalGarden " + (i+1) + " adalah : " + pendapatan(i
8
9
10        kurangiBunga(cabang:3); //Soal 2
11        System.out.println(x:"\nJumlah stok RoyalGarden 4 setelah  Aglonema -1, Keladi -2, Alo
12        for (int j = 0; j < stokBunga.length; j++) {
13            System.out.println(namaBunga[j] + " : " + stokBunga[3][j]);
14        }
15    }
16 }
```

The terminal output shows the results of the program execution:

```
dewisulistiyowati@MacBook-Air-Dewi Jobsheet1 % /usr/bin/env /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-20.jdk/Contents/Home/b
in/java -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp /Users/dewisulistiyowati/Library/Application\ Support/Code/User/workspaceStorage/03919727b351d38fd347
5d895232fbd5/redhat.java/jdt_ws/
Jobsheet1_638191c1/bin Fungsi07
Pendapatan RoyalGarden 1 adalah : 1970000
Pendapatan RoyalGarden 2 adalah : 1660000
Pendapatan RoyalGarden 3 adalah : 1300000
Pendapatan RoyalGarden 4 adalah : 1535000

Jumlah stok RoyalGarden 4 setelah  Aglonema -1, Keladi -2, Alocasia -0, Mawar -5.
Aglonema : 4
Keladi : 5
Alocasia : 12
Mawar : 4
dewisulistiyowati@MacBook-Air-Dewi Jobsheet1 %
```

Soal 1 : Setelah di run program tersebut menghitung pendapatan setiap cabang royal garden1-4 ketika semua stocknya habis terjual.

Soal 2 : Setelahdi run program tersebut mengurangi setiap stock yang ada sesuai ketentuan sebelumnya pada cabang royal garden 4.