

Nama : Ibni Andarta  
NIM : 254107020258  
Kelas/Absen : TI-1G/13

Jawaban :

### Percobaan 1 :

1. Output bintang akan lebih 1, dikarenakan kondisi yang digunakan oleh for adalah menggunakan “=”.
2. Output bintangnya akan mengurang 1, dikarenakan jika i start dari 1 maka pada kondisi normalnya akan diimbangi dengan “=”, dan jika i start dari 0 maka pada kondisi tidak usah menggunakan “=”, hal tersebut untuk menyesuaikan dengan jumlah inputan yang diterima.
3. Tidak akan mengeluarkan output bintang jika value dari nilai n nya adalah lebih dari i, karena hal tersebut adalah kondisi yang akan menentukan apakah akan terjadi perulangan untuk berikutnya atau tidak.
4. Output bintang akan keluar terus menerus, dikarenakan kondisi pada perulangan akan selalu bersifat true.
5. Output bintangnya hanya akan mengeluarkan setengah dari nilai n jika inputannya genap, dikarenakan i nya selalu menambah 2x lipat yang berarti output bintangnya juga akan menurun 2x lipat.

### Percobaan 2 :

1. Output bintang secara garis vertikal akan nambah, dari 5 baris ke 6 baris karena for yang diluar ( Outer ) berfungsi untuk mengatur Column dari Bintang persegi tersebut.
2. Output bintang secara garis horizontal akan nambah, dari 5 bintang ke 6 bintang karena for yang di dalam ( Inner ) berfungsi untuk mengatur row dari bintang persegi tersebut.
3. Perulangan di luar berfungsi untuk mengatur Column dari output persegi bintang, sedangkan perulangan yang di dalam berfungsi untuk mengatur Row dari output bintang persegi tersebut.
4. Untuk memberi enter setiap perulangan yang di dalam selesai, jika println tersebut dihapus, maka akan membuat output berjejer ke araha Horizontal.

### Percobaan 3 :

1. Tidak, tidak sesuai dengan output di modul
2. Cukup menambahkan println sehabis perulangan di dalam, yang berfungsi untuk memberi enter setiap perulangan di dalam selesai.
3. agar perulangan di dalam berjalan sesuai yang di inginkan, karena jika inisialisasi j tersebut berada di luar maka perulangan J akan berhenti dikarenakan kondisi dari perulangan di dalam sudah terpenuhi.

### Percobaan 4 :

1. Mengatur value dari total nilai di dalam looping berguna untuk me reset total nilai dari setiap kelompok, jika di letakkan di luar alias outer maka total nilai akan bertambah terus setiap kelompoknya.
2. Code :

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class NilaiKelompok13 {
4     Run|Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7         int nilai;
8         float totalNilai,rataNilai;
9         //Modifikasi
10        float maxNilai = 0;
11        int maxKelompok = 0;
12        //
13        for (int i = 0; i < 6; i++) {
14            System.out.println("Kelompok "+(i+1));
15            totalNilai = 0;
16            for (int j = 0; j < 5; j++) {
17                System.out.print("Nilai dari kelompok penilai "+(j+1)+" : ");
18                nilai = sc.nextInt();
19                totalNilai += nilai;
20            }
21            rataNilai = totalNilai/5;
22            //Modifikasi
23            if (rataNilai > maxNilai){
24                maxNilai = rataNilai;
25                maxKelompok = (i+1);
26            }
27            System.out.println("Kelompok " + (i+1) + ": nilai rata rata\t= " + rataNilai);
28        }
29        System.out.println("\n\nKelompok "+maxKelompok+" adalah nilai tertinggi\t: " +maxNilai);
30    }
31 }
32 }
```

Modifikasi :

```
8 //Modifikasi
9
10 float maxNilai = 0;
11 int maxKelompok = 0;
12 //
13 rataNilai = totalNilai/5;
14 //Modifikasi
15 if (rataNilai > maxNilai){
16     maxNilai = rataNilai;
17     maxKelompok = (i+1);
18 }
19 //
20
21
22
23
24
25
26
```

Tugas 1 :

Code:

```
public class Tugas1 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.print(s: "Masukkan rentang N\t: ");  
        int n = sc.nextInt();  
        for (int i = 1; i <= n; i++) {  
            int sum = 0;  
            System.out.print("n = " + i + " -> jumlah kuadrat = ");  
            for (int j = 1; j <= i; j++) {  
                int kuadrat = j * j;  
                sum += kuadrat;  
                System.out.print(kuadrat);  
                if (j < i) System.out.print(s: " + ");  
            }  
            System.out.println(" = " + sum);  
        }  
    }  
}
```

Output:

```
~/Kuliah/Coding/Tahun 1/PraktikumDaspro/Pertemuan 10 (Jobsheet8) git:(mai  
java tugas1.java  
Masukkan rentang N      : 5  
n = 1 -> jumlah kuadrat = 1 = 1  
n = 2 -> jumlah kuadrat = 1 + 4 = 5  
n = 3 -> jumlah kuadrat = 1 + 4 + 9 = 14  
n = 4 -> jumlah kuadrat = 1 + 4 + 9 + 16 = 30  
n = 5 -> jumlah kuadrat = 1 + 4 + 9 + 16 + 25 = 55
```

```
~/Kuliah/Coding/Tahun 1/PraktikumDaspro/Pertemuan 10 (Jobsheet8)
```

Tugas 2 :

Code:

```
public class Tugas2 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.print(s: "Masukkan nilai n (minimal 3): ");  
        int n = sc.nextInt();  
        for (int i = 1; i <= n; i++) {  
            for (int j = 1; j <= n; j++) {  
                if (i == 1 || i == n || j == 1 || j == n) {  
                    System.out.print(n + " ");  
                } else {  
                    System.out.print(s: " ");  
                }  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
}
```

Output:

```
~/Kuliah/Coding/Tahun 1/PraktikumDaspro/P  
java tugas2.java  
Masukkan nilai n (minimal 3): 5  
5 5 5 5 5  
5 5  
5 5  
5 5  
5 5 5 5 5
```

```
~/Kuliah/Coding/Tahun 1/PraktikumDaspro
```

### Tugas 3 :

Code :

```
public class Tugas3 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        int grandTotalPelanggan = 0;  
        int grandTotalItem = 0;  
  
        System.out.print(s: "Jumlah cabang kafe: ");  
        int jumlahCabang = sc.nextInt();  
  
        System.out.println(x: "\n==== Input Penjualan Per Cabang ====");  
        for (int i = 1; i <= jumlahCabang; i++) {  
            System.out.println("\n--- Cabang " + i + " ---");  
            System.out.print(s: "Jumlah pelanggan: ");  
            int jumlahPelanggan = sc.nextInt();  
            int totalItemPerCabang = 0;  
            for (int j = 1; j <= jumlahPelanggan; j++) {  
                System.out.print("- Pelanggan " + j + " memesan berapa item? ");  
                int jumlahItem = sc.nextInt();  
                totalItemPerCabang += jumlahItem;  
            }  
            System.out.println("Cabang " + i + ":" );  
            System.out.println("- Pelanggan: " + jumlahPelanggan + " orang");  
            System.out.println("- Item terjual: " + totalItemPerCabang);  
            grandTotalPelanggan += jumlahPelanggan;  
            grandTotalItem += totalItemPerCabang;  
        }  
        System.out.println(x: "\nTotal seluruh Cabang:");  
        System.out.println("Pelanggan: " + grandTotalPelanggan + " orang");  
        System.out.println("Item terjual: " + grandTotalItem + " item");  
    }  
}
```

Output:

```
~/Kuliah/Coding/Tahun 1/PraktikumDaspro/Per  
java tugas3.java  
Jumlah cabang kafe: 2  
  
==== Input Penjualan Per Cabang ====  
  
--- Cabang 1 ---  
Jumlah pelanggan: 3  
- Pelanggan 1 memesan berapa item? 4  
- Pelanggan 2 memesan berapa item? 2  
- Pelanggan 3 memesan berapa item? 1  
Cabang 1:  
- Pelanggan: 3 orang  
- Item terjual: 7  
  
--- Cabang 2 ---  
Jumlah pelanggan: 2  
- Pelanggan 1 memesan berapa item? 6  
- Pelanggan 2 memesan berapa item? 3  
Cabang 2:  
- Pelanggan: 2 orang  
- Item terjual: 9  
  
Total seluruh Cabang:  
Pelanggan: 5 orang  
Item terjual: 16 item
```

---

```
~/Kuliah/Coding/Tahun 1/PraktikumDaspro
```