

Laporan Praktikum

Jobsheet 8 Perulangan 2



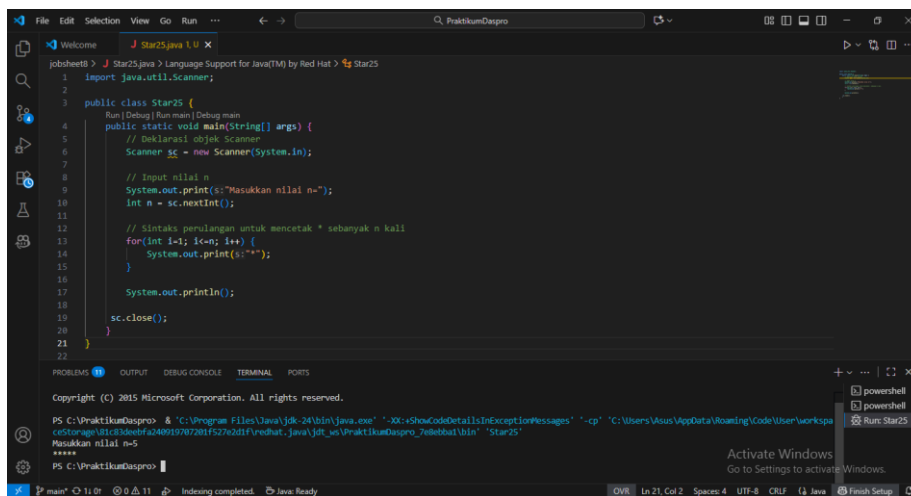
Nama : Salsabila Widyadhana

NIM : 254107020200

Kelas : TI-1H

Mata Kuliah : Praktikum Daspro

1. Percobaan 1: Review Perulangan 1



Commit github :



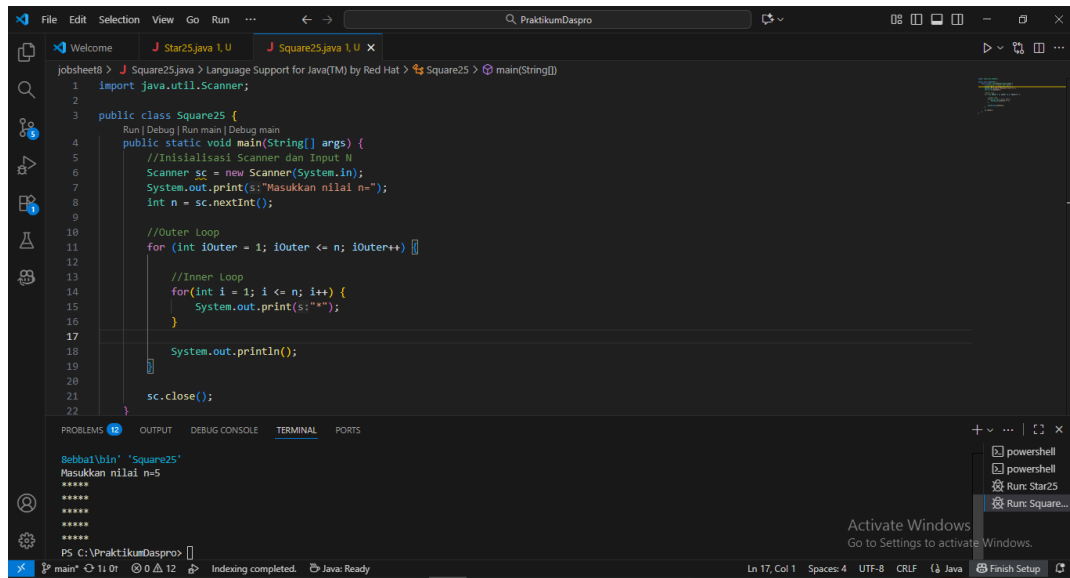
Pertanyaan :

1. Jika pada perulangan for, inisialisasi $i=1$ diubah menjadi $i=0$, apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?
2. Jika pada perulangan for, kondisi $i \leq n$ diubah menjadi $i < n$, bagaimana bentuk outputnya jika input $n = 5$? Mengapa hasilnya berbeda?
3. Jika pada perulangan for, kondisi $i \leq n$ diubah menjadi $i > n$, apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?
4. Jika pada perulangan for, kondisi step $i++$ diubah menjadi $i--$ apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?
5. Jika pada perulangan for, step $i++$ diubah menjadi $i += 2$, bagaimana pola outputnya jika input $n = 6$? Apa yang menyebabkan perubahan tersebut?

Jawab :

1. Jika $i = 1$ diubah menjadi $i = 0$: Perulangan dieksekusi $n + 1$ kali, mencetak $n + 1$ bintang. Iterasi bertambah satu karena $i = 0$ kini termasuk.
2. Jika $i \leq n$ diubah menjadi $i < n$: Untuk $n = 5$, outputnya adalah 4 bintang (****). Perulangan dieksekusi $n - 1$ kali karena iterasi terakhir (saat $i = n$) dihilangkan.
3. Jika $i \leq n$ diubah menjadi $i > n$: Perulangan tidak dieksekusi sama sekali (0 kali), dan tidak ada bintang yang dicetak. Kondisi langsung salah pada awal ($1 > n$).
4. Jika $i ++$ diubah menjadi $i --$: Terjadi **Infinite Loop** (perulangan tak terbatas). Bintang akan terus dicetak karena nilai i terus berkurang dan selalu memenuhi kondisi $i \leq n$.
5. Jika $i ++$ diubah menjadi $i += 2$: Untuk $n = 6$, outputnya adalah 3 bintang (***). Jumlah iterasi berkurang karena i melompat 2 langkah (1, 3, 5), melewati nilai genap.

2. Percobaan 2: Bintang Persegi



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Square25 {
4     public static void main(String[] args) {
5         //Inisialisasi Scanner dan Input N
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7         System.out.print(s:"Masukkan nilai n=");
8         int n = sc.nextInt();
9
10        //Outer Loop
11        for (int iOuter = 1; iOuter <= n; iOuter++) {
12
13            //Inner Loop
14            for (int i = 1; i <= n; i++) {
15                System.out.print(s:"*");
16            }
17
18            System.out.println();
19        }
20
21        sc.close();
22    }
23 }
```

Terminal Output:

```
Bebbai\bin\ 'Square25'
Masukkan nilai n=5
*****
*****
*****
*****
*****
```

Commit github :

jobsheet8	percobaan 2	now	0 watching	0 forks
-----------	-------------	-----	------------	---------

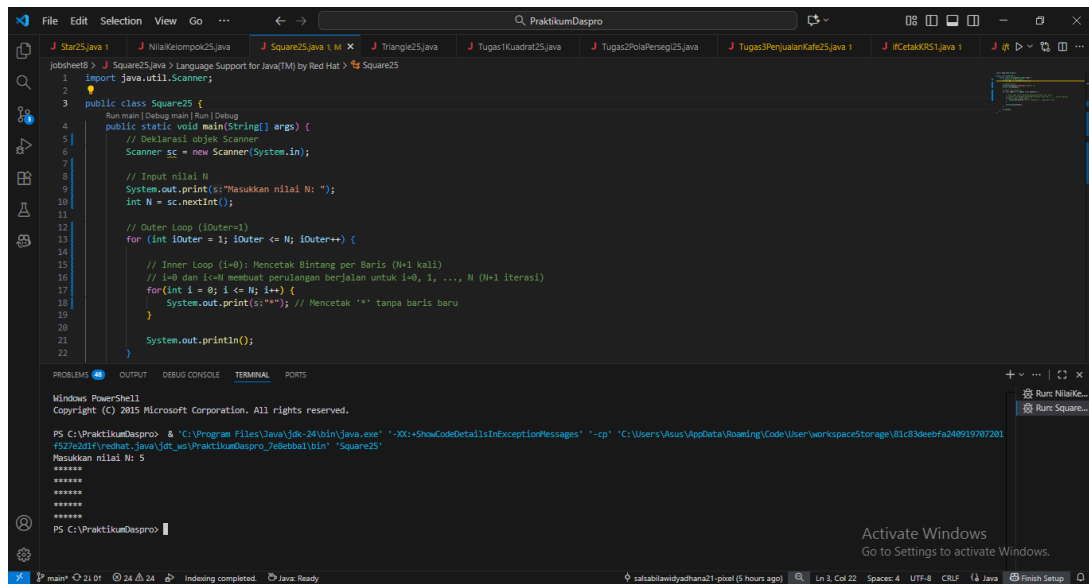
Pertanyaan :

1. Perhatikan perulangan luar. Jika pada sintaks for, inisialisasi iOuter=1 diubah menjadi iOuter=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?
2. Kembalikan program semula dimana inisialisasi iOuter=1. Kemudian perhatikan perulangan dalam. Jika pada sintaks for, inisialisasi i=1 diubah menjadi i=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?
3. Apakah perbedaan kegunaan antara perulangan luar dengan perulangan yang berada di dalamnya?
4. Mengapa perlu ditambahkan sintaks System.out.println(); di bawah perulangan dalam? Apa akibatnya jika sintaks tersebut dihilangkan?
5. Silakan commit dan push ke repository Anda.

Jawab :

1. Jika $iOuter = 1$ diubah menjadi $iOuter = 0$: Persegi bintang akan memiliki $n + 1$ baris. Hal ini terjadi karena perulangan luar (yang mengontrol baris) kini berjalan dari $iOuter = 0$ hingga n , menambah satu iterasi total.
2. Jika $i = 1$ diubah menjadi $i = 0$ (Perulangan Dalam): Setiap baris akan mencetak $n + 1$ bintang. Output menjadi persegi panjang berukuran n baris \times $(n + 1)$ kolom. Perulangan dalam (yang mengontrol kolom) kini berjalan $n + 1$ kali, menambah satu bintang di setiap baris.
3. Perbedaan Kegunaan Perulangan Luar dan Dalam:
 - Perulangan Luar (Outer Loop): Mengontrol jumlah baris (vertikal) yang dicetak.
 - Perulangan Dalam (Inner Loop): Mengontrol jumlah elemen/bintang (horizontal) yang dicetak pada setiap baris.
4. Kegunaan `System.out.println()`: Sintaks ini berfungsi untuk menghasilkan baris baru (newline). Jika dihilangkan, semua bintang dari semua baris akan dicetak berturut-turut pada satu baris tunggal (1D), tidak membentuk persegi.

Modifikasi Percobaan 2 :



```
File Edit Selection View Go ... < -> Q PraktikumDaspro
J Star25.java J NilaiKelompok25.java J Square25.java x M J Triangle25.java J Tugas1Kusdrat25.java J Tugas2PolaPersegi25.java J Tugas3PenjumlahanKafca25.java 1 J KctakKRS1.java 1 J 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
JobSheet8 > J Square25.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > Square25
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Square25 {
4     Run main [Debug main] [Run] [Debug]
5     public static void main(String[] args) {
6         // Deklarasi objek Scanner
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         // Input nilai N
10        System.out.print(s:"Masukkan nilai N: ");
11        int N = sc.nextInt();
12
13        // Outer Loop (iOuter=1)
14        for (int iOuter = 1; iOuter <= N; iOuter++) {
15
16            // Inner Loop (i=0): Mencetak Bintang per Baris (N+1 kali)
17            // i=0 dan i<N membuat perulangan berjalan untuk i=0, 1, ..., N (N+1 iterasi)
18            for(int i = 0; i <= N; i++) {
19                System.out.print(s:""); // Mencetak "" tanpa baris baru
20            }
21
22            System.out.println();
23        }
24    }
25}
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Windows PowerShell
Copyright (C) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\PraktikumDaspro> & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Aous\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\81c83debf2a248919787281f52762d1f\redhat_java\jdk_ws\PraktikumDaspro_7e8ebba1\bin' 'Square25'

Masukkan nilai N: 5

PS C:\PraktikumDaspro> |

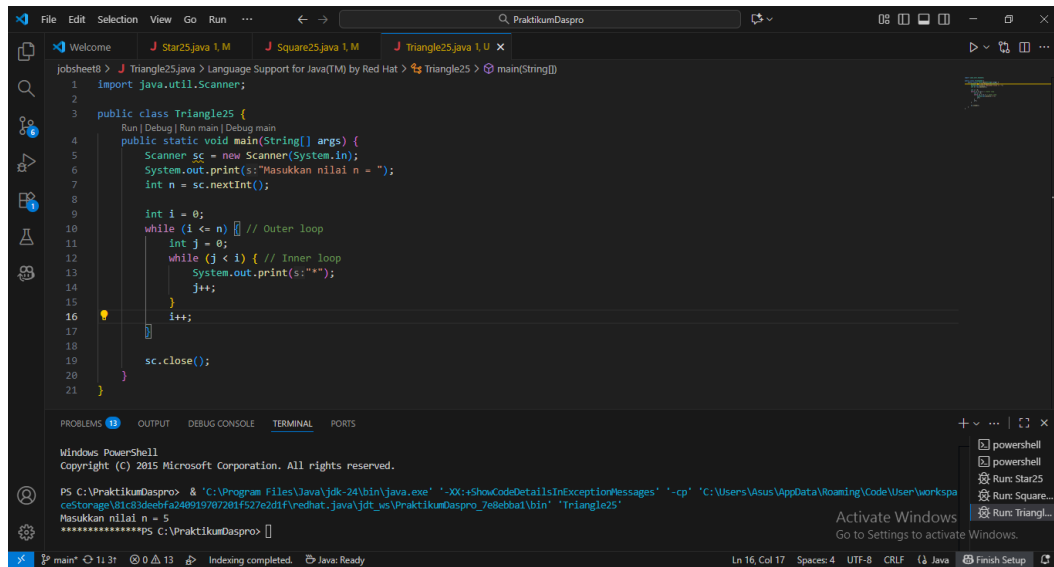
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

main 21.01 24.24 indexing completed Java Ready

Commit github modifikasi percobaan 2 :

 Square25.java	modifikasi percobaan 2	2 minutes ago
---	------------------------	---------------

3. Percobaan 3: Bintang Segitiga



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Triangle25 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         System.out.print(s:"Masukkan nilai n = ");
7         int n = sc.nextInt();
8
9         int i = 0;
10        while (i <= n) { // Outer loop
11            int j = 0;
12            while (j < i) { // Inner loop
13                System.out.print(s:"");
14                j++;
15            }
16            i++;
17
18            sc.close();
19        }
20    }
21 }
```

Terminal Output:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\PraktikumDaspro> & "C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe" "-XX:ShowCodeDetailsInExceptionMessages" "-cp" "C:\Users\Asus\AppData\Roaming\Code\User\workspa
ceStorage\VirtualMachine\240919707201f527e2d1f\redhat-java\jdk_ws\PraktikumDaspro_7e8ebba1\bin" "Triangle25"
Masukkan nilai n = 5
*****
PS C:\PraktikumDaspro>
```

Commit github percobaan 3 :

jobsheet8	percobaan 3	now	0 watching	0 forks
-----------	-------------	-----	------------	---------

Pertanyaan :

Pertanyaan

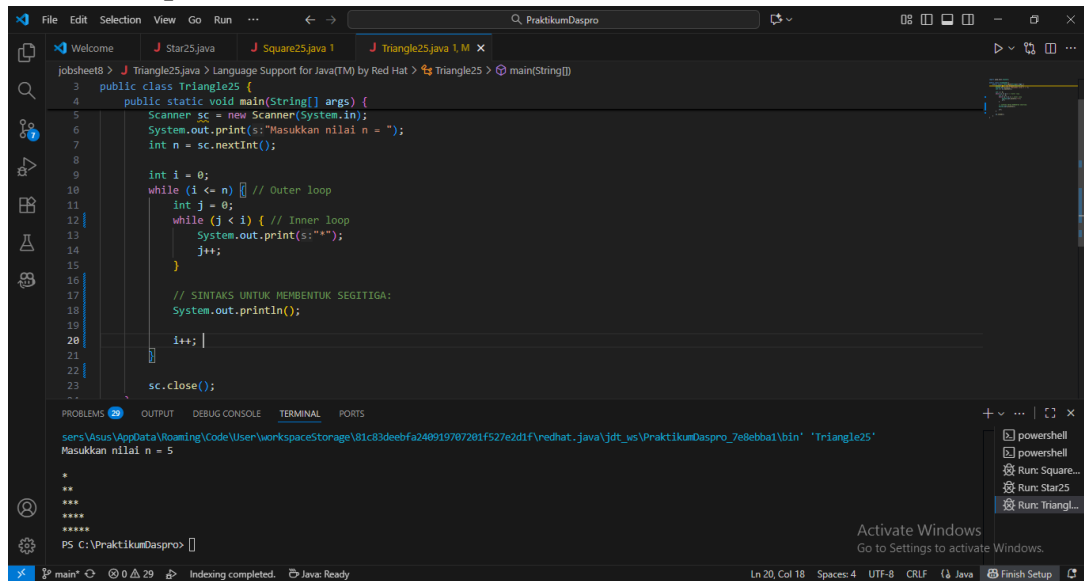
1. Perhatikan, apakah output yang dihasilkan dengan nilai $n = 5$ sesuai dengan tampilan berikut?
- ```
*
**


```
2. Jika tidak sesuai, bagian mana saja yang harus diperbaiki/ditambahkan? Jelaskan setiap bagian yang perlu diperbaiki/ditambahkan.
  3. Jelaskan peran masing-masing variabel  $i$  dan  $j$  dalam program ini. Mengapa  $j$  di-set ulang ke 0 di awal setiap iterasi outer loop? Apa yang akan terjadi jika  $j$  tidak di-reset?

#### Jawab :

1. **Output Sesuai Tampilan Target?** Tidak. Mencetak semua bintang **dalam satu baris**.
2. **Perbaikan yang Diperlukan:** Tambahkan `System.out.println();` di dalam *outer loop*.  
Tujuannya: Membuat **baris baru** setelah setiap baris bintang.
3. **Peran Variabel dan Konsekuensi Reset:**
  - $i$  (**Luar**): Mengontrol **jumlah baris** dan **jumlah bintang per baris**.
  - $j$  (**Dalam**): Mengontrol **pencetakan bintang** di setiap baris.
  - **Mengapa  $j$  di-reset:** Agar pencetakan bintang di setiap baris **dimulai dari 0**.
  - **Akibat jika  $j$  tidak di-reset:** Hanya baris pertama yang akan tercetak bintang; baris berikutnya akan kosong.

#### 4. Modifikasi percobaan 3 :



The screenshot shows an IDE with a Java file named `Triangle25.java`. The code is as follows:

```
public class Triangle25 {
 public static void main(String[] args) {
 Scanner sc = new Scanner(System.in);
 System.out.print(s:"Masukkan nilai n = ");
 int n = sc.nextInt();

 int i = 0;
 while (i <= n) { // Outer loop
 int j = 0;
 while (j < i) { // Inner loop
 System.out.print(s:"");
 j++;
 }

 // SINTAKS UNTUK MEMBENTUK SEGITIGA:
 System.out.println();

 i++;
 }
 sc.close();
 }
}
```

The terminal output shows the program running and printing a triangle pattern of asterisks:

```
Masukkan nilai n = 5

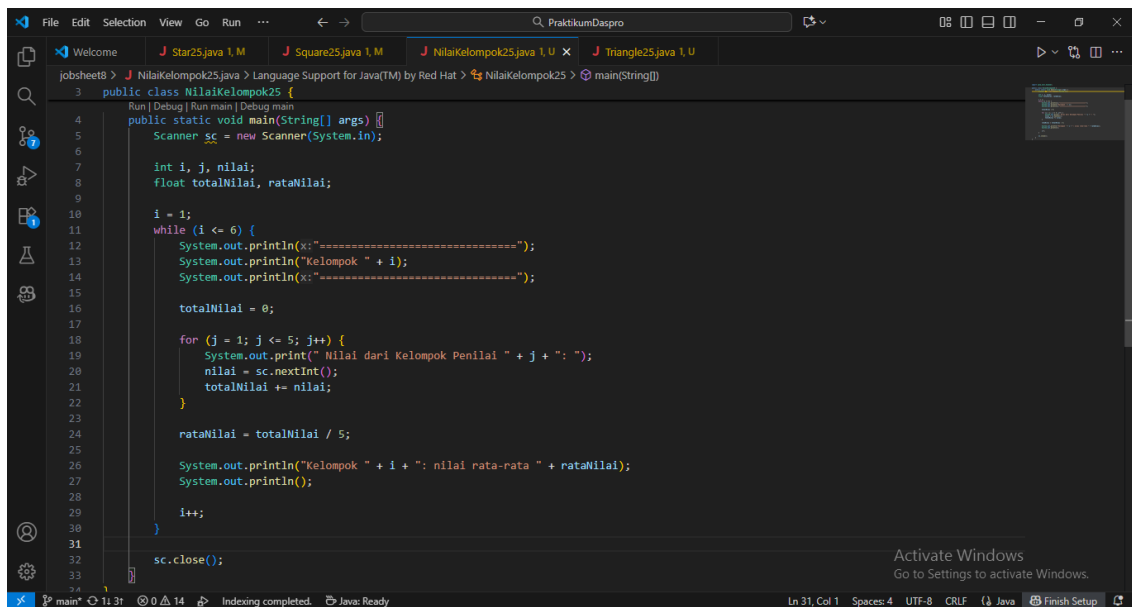
*
**


```

#### 5. Commit github modif percobaan 3 :

|           |                        |     |            |         |
|-----------|------------------------|-----|------------|---------|
| jobsheet8 | modifikasi percobaan 3 | now | 0 watching | 0 forks |
|-----------|------------------------|-----|------------|---------|

#### 4. Percobaan 4: Studi Kasus Nilai Tugas Proyek Kelompok



The screenshot shows an IDE with a Java file named `NilaiKelompok25.java`. The code is as follows:

```
public class NilaiKelompok25 {
 public static void main(String[] args) {
 Scanner sc = new Scanner(System.in);

 int i, j, nilai;
 float totalNilai, rataNilai;

 i = 1;
 while (i <= 6) {
 System.out.println(x:"=====");
 System.out.println("Kelompok " + i);
 System.out.println(x:"=====");

 totalNilai = 0;

 for (j = 1; j <= 5; j++) {
 System.out.print("Nilai dari Kelompok Penilai " + j + ": ");
 nilai = sc.nextInt();
 totalNilai += nilai;
 }

 rataNilai = totalNilai / 5;

 System.out.println("Kelompok " + i + ": nilai rata-rata " + rataNilai);
 System.out.println();

 i++;
 }
 sc.close();
 }
}
```

```
File Edit Selection View Go Run ...
PROBLEMS 14 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Kelompok 1
=====
Nilai dari Kelompok Penilai 1: 88
Nilai dari Kelompok Penilai 2: 79
Nilai dari Kelompok Penilai 3: 90
Nilai dari Kelompok Penilai 4: 82
Nilai dari Kelompok Penilai 5: 85
Kelompok 1: nilai rata-rata 84.8

=====
Kelompok 2
=====
Nilai dari Kelompok Penilai 1: 89
Nilai dari Kelompok Penilai 2: 85
Nilai dari Kelompok Penilai 3: 90
Nilai dari Kelompok Penilai 4: 85
Nilai dari Kelompok Penilai 5: 82
Kelompok 2: nilai rata-rata 86.2

=====
Kelompok 3
=====
Nilai dari Kelompok Penilai 1: 90
Nilai dari Kelompok Penilai 2: 91
Nilai dari Kelompok Penilai 3: 86
Nilai dari Kelompok Penilai 4: 84
Nilai dari Kelompok Penilai 5: 90
Kelompok 3: nilai rata-rata 88.2

=====
Kelompok 4
=====
Nilai dari Kelompok Penilai 1: 77
Nilai dari Kelompok Penilai 2: 75
Nilai dari Kelompok Penilai 3: 80
Nilai dari Kelompok Penilai 4: 79
Nilai dari Kelompok Penilai 5: 76
Kelompok 4: nilai rata-rata 77.4

=====
Kelompok 5
=====
Nilai dari Kelompok Penilai 1: 80
Nilai dari Kelompok Penilai 2: 82
Nilai dari Kelompok Penilai 3: 81
Nilai dari Kelompok Penilai 4: 77
Nilai dari Kelompok Penilai 5: 83
Kelompok 5: nilai rata-rata 80.6

=====
Kelompok 6
=====
Nilai dari Kelompok Penilai 1: 91
Nilai dari Kelompok Penilai 2: 90
Nilai dari Kelompok Penilai 3: 85
Nilai dari Kelompok Penilai 4: 88
Nilai dari Kelompok Penilai 5: 90
Kelompok 6: nilai rata-rata 88.8

=====
P5 C:\PraktikumDaspro>
```

```
File Edit Selection View Go Run ...
PROBLEMS 14 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Kelompok 4
=====
Nilai dari Kelompok Penilai 1: 77
Nilai dari Kelompok Penilai 2: 75
Nilai dari Kelompok Penilai 3: 80
Nilai dari Kelompok Penilai 4: 79
Nilai dari Kelompok Penilai 5: 76
Kelompok 4: nilai rata-rata 77.4

=====
Kelompok 5
=====
Nilai dari Kelompok Penilai 1: 80
Nilai dari Kelompok Penilai 2: 82
Nilai dari Kelompok Penilai 3: 81
Nilai dari Kelompok Penilai 4: 77
Nilai dari Kelompok Penilai 5: 83
Kelompok 5: nilai rata-rata 80.6

=====
Kelompok 6
=====
Nilai dari Kelompok Penilai 1: 91
Nilai dari Kelompok Penilai 2: 90
Nilai dari Kelompok Penilai 3: 85
Nilai dari Kelompok Penilai 4: 88
Nilai dari Kelompok Penilai 5: 90
Kelompok 6: nilai rata-rata 88.8

=====
P5 C:\PraktikumDaspro>
```

## Commit percobaan 4 :

|           |             |     |            |         |
|-----------|-------------|-----|------------|---------|
| jobsheet8 | percobaan 4 | now | 0 watching | 0 forks |
|-----------|-------------|-----|------------|---------|

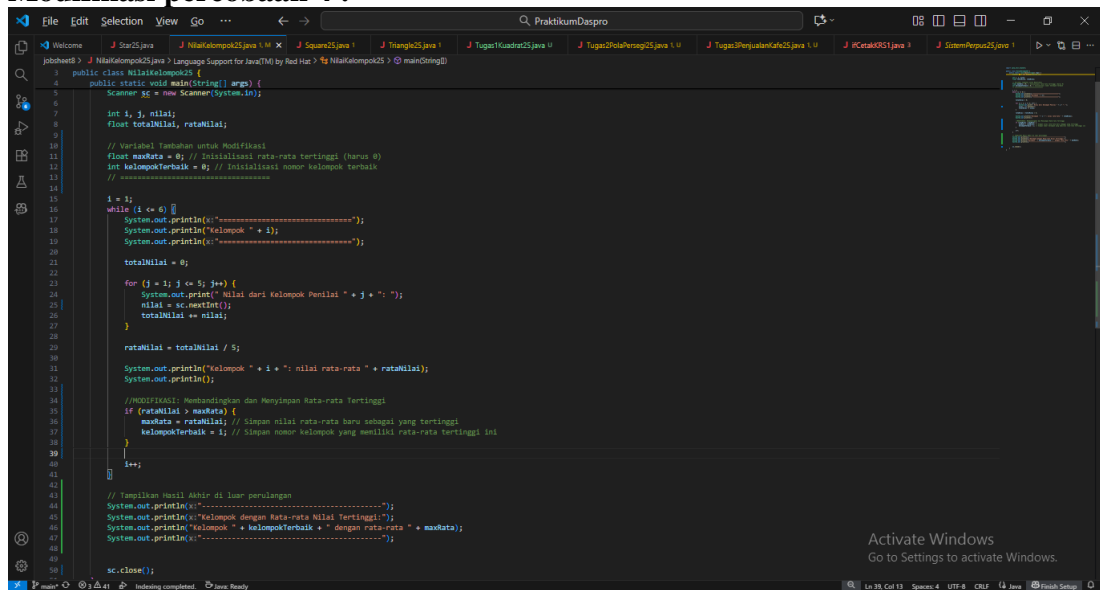
## Pertanyaan :

1. Jelaskan apa yang terjadi pada variabel totalNilai di setiap iterasi outer loop dan mengapa inisialisasinya (total = 0) berada di dalam outer loop, bukan di luar.
2. Modifikasi program di atas, sehingga dapat mencari kelompok dengan rata-rata nilai tertinggi dan tampilkan nomor kelompok tersebut.
3. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 4”

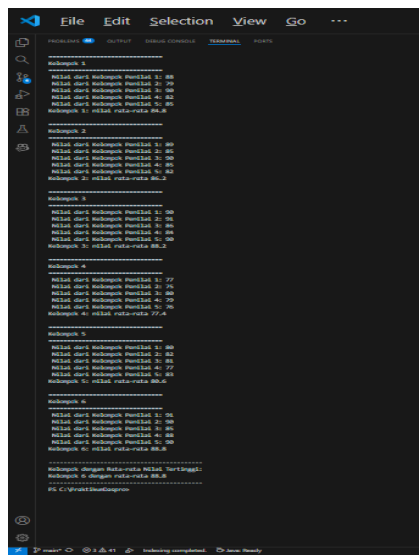
## Jawab :

1. Di setiap iterasi *outer loop*, variabel totalNilai **di-reset ke 0**. Inisialisasi totalNilai = 0 berada di dalam *outer loop* agar total nilai **tidak terakumulasi** dengan kelompok sebelumnya. Ini memastikan perhitungan rata-rata setiap kelompok **mandiri/terpisah**.

## 2. Modifikasi percobaan 4 :



```
1 public class NilaiKelompok25 {
2 public static void main(String[] args) {
3 Scanner sc = new Scanner(System.in);
4
5 int i, j, nilai;
6 float totalNilai, rataNilai;
7
8 // Variabel Tambahan untuk Modifikasi
9 float maxRata = 0; // Inisialisasi rata-rata tertinggi (harus 0)
10 int kelompokTerbaik = 0; // Inisialisasi nomor kelompok terbaik
11 // =====
12
13 i = 1;
14 while (i <= 5) {
15 System.out.println("=====");
16 System.out.println("Kelompok " + i);
17 System.out.println("=====");
18
19 totalNilai = 0;
20
21 for (j = 1; j <= 5; j++) {
22 System.out.print("Nilai dari kelompok Penilai " + j + " : ");
23 nilai = sc.nextInt();
24 totalNilai += nilai;
25 }
26
27 rataNilai = totalNilai / 5;
28
29 System.out.println("Kelompok " + i + " : nilai rata-rata " + rataNilai);
30 System.out.println();
31
32 //MODIFIKASI: Membandingkan dan Menyimpan Rata-rata Tertinggi
33 if (rataNilai > maxRata) {
34 maxRata = rataNilai; // Simpan nilai rata-rata baru sebagai yang tertinggi
35 kelompokTerbaik = i; // Simpan nomor kelompok yang memiliki rata-rata tertinggi ini
36 }
37
38 i++;
39 }
40
41 // Tampilkan Hasil Akhir di luar perulangan
42 System.out.println("=====");
43 System.out.println("Kelompok dengan Rata-rata Nilai Tertinggi:");
44 System.out.println("Kelompok " + kelompokTerbaik + " dengan Rata-rata " + maxRata);
45 System.out.println("=====");
46
47 sc.close();
48 }
49 }
```



```
=====
Kelompok 1
Nilai dari kelompok Penilai 1: 98
Nilai dari kelompok Penilai 2: 98
Nilai dari kelompok Penilai 3: 98
Nilai dari kelompok Penilai 4: 98
Nilai dari kelompok Penilai 5: 98
Kelompok 1: nilai rata-rata 98.8

Kelompok 2
Nilai dari kelompok Penilai 1: 98
Nilai dari kelompok Penilai 2: 98
Nilai dari kelompok Penilai 3: 98
Nilai dari kelompok Penilai 4: 98
Nilai dari kelompok Penilai 5: 98
Kelompok 2: nilai rata-rata 98.8

Kelompok 3
Nilai dari kelompok Penilai 1: 98
Nilai dari kelompok Penilai 2: 98
Nilai dari kelompok Penilai 3: 98
Nilai dari kelompok Penilai 4: 98
Nilai dari kelompok Penilai 5: 98
Kelompok 3: nilai rata-rata 98.8

Kelompok 4
Nilai dari kelompok Penilai 1: 77
Nilai dari kelompok Penilai 2: 76
Nilai dari kelompok Penilai 3: 76
Nilai dari kelompok Penilai 4: 76
Nilai dari kelompok Penilai 5: 76
Kelompok 4: nilai rata-rata 77.6

Kelompok 5
Nilai dari kelompok Penilai 1: 98
Nilai dari kelompok Penilai 2: 98
Nilai dari kelompok Penilai 3: 98
Nilai dari kelompok Penilai 4: 98
Nilai dari kelompok Penilai 5: 98
Kelompok 5: nilai rata-rata 98.8

Kelompok dengan Rata-rata Nilai Tertinggi:
Kelompok 1 dengan rata-rata 98.8
=====
PK 1: group1Membandingkan
```

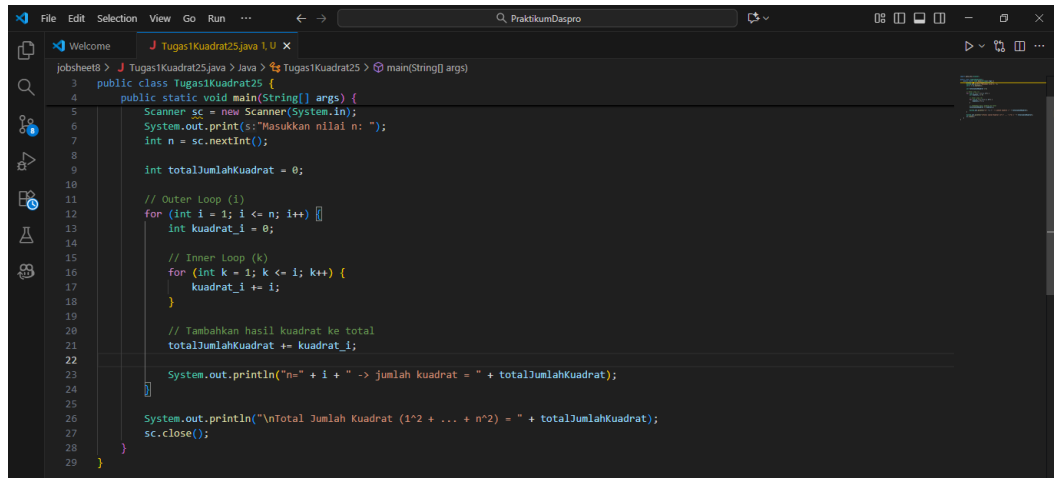
## 3. Commit modifikasi percobaan 4 :

|                                                                                               |                        |     |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  jobsheet8 | modifikasi percobaan 4 | now |  0 watching |
|                                                                                               |                        |     |  0 forks    |

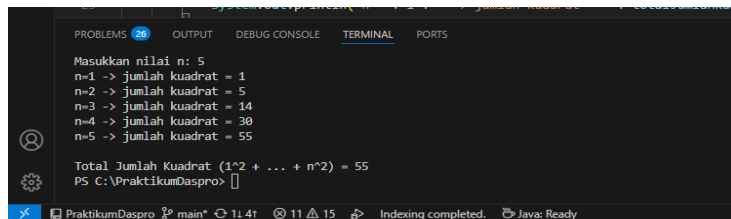


# Tugas :

## 1. Tugas 1



```
1 public class Tugas1Kuatrat25 {
2 public static void main(String[] args) {
3 Scanner sc = new Scanner(System.in);
4 System.out.print(s:"Masukkan nilai n: ");
5 int n = sc.nextInt();
6
7 int totalJumlahKuatrat = 0;
8
9 // Outer Loop (i)
10 for (int i = 1; i <= n; i++) {
11 int kuadrat_i = 0;
12
13 // Inner Loop (k)
14 for (int k = 1; k <= i; k++) {
15 kuadrat_i += i;
16 }
17
18 // Tambahkan hasil kuadrat ke total
19 totalJumlahKuatrat += kuadrat_i;
20
21 System.out.println("n= " + i + " -> jumlah kuadrat = " + totalJumlahKuatrat);
22
23 System.out.println("\nTotal Jumlah Kuadrat (1^2 + ... + n^2) = " + totalJumlahKuatrat);
24 sc.close();
25 }
26 }
27 }
```



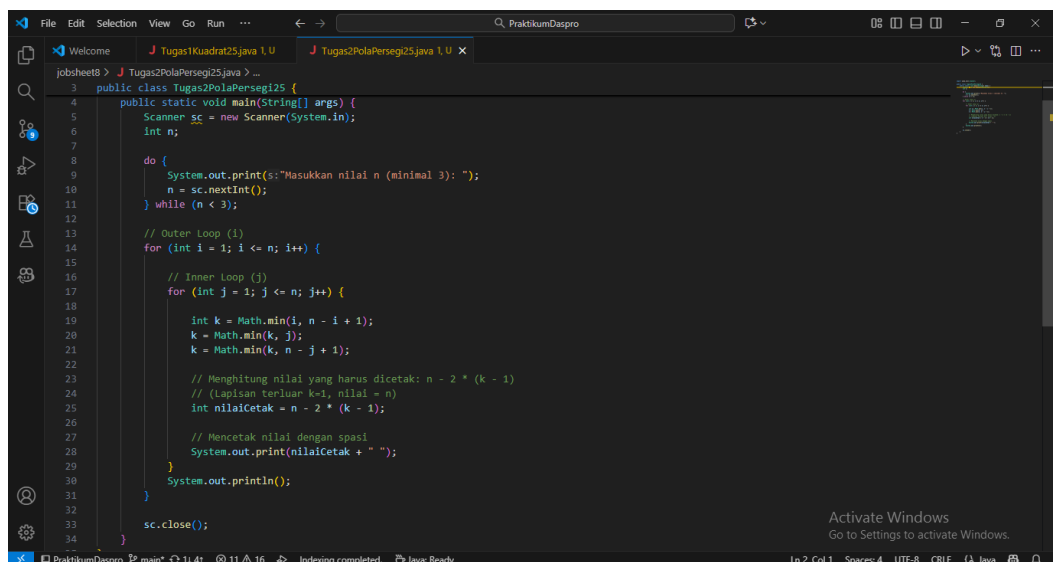
```
Masukkan nilai n: 5
n=1 -> jumlah kuadrat = 1
n=2 -> jumlah kuadrat = 5
n=3 -> jumlah kuadrat = 14
n=4 -> jumlah kuadrat = 30
n=5 -> jumlah kuadrat = 55

Total Jumlah Kuadrat (1^2 + ... + n^2) = 55
PS C:\PraktikumDaspro>
```

## Commit github Tugas 1 :



## 2. Tugas 2



```
1 public class Tugas2PolaPersegi25 {
2 public static void main(String[] args) {
3 Scanner sc = new Scanner(System.in);
4 int n;
5
6 do {
7 System.out.print(s:"Masukkan nilai n (minimal 3): ");
8 n = sc.nextInt();
9 while (n < 3);
10
11 // Outer Loop (i)
12 for (int i = 1; i <= n; i++) {
13 // Inner Loop (j)
14 for (int j = 1; j <= i; j++) {
15 int k = Math.min(i, n - i + 1);
16 k = Math.min(k, j);
17 k = Math.min(k, n - j + 1);
18
19 // Menghitung nilai yang harus dicetak: n - 2 * (k - 1)
20 // (Lapisan terluar k=1, nilai = n)
21 int nilaiCetak = n - 2 * (k - 1);
22
23 // Mencetak nilai dengan spasi
24 System.out.print(nilaiCetak + " ");
25
26 System.out.println();
27 }
28 }
29 sc.close();
30 }
31 }
32 }
```

```
PROBLEMS 27 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Rebba1\bin' 'Tugas2PolaPersegi25'
Masukkan nilai n (minimal 3): 5
5 5 5 5 5
5 3 3 3 5
5 3 1 3 5
5 3 3 3 5
5 5 5 5 5
PS C:\PraktikumDaspro> []
```

```
Masukkan nilai n (minimal 3): 3
3 3 3
3 1 3
3 3 3
PS C:\PraktikumDaspro> []
```

## Commit github Tugas 2 :

|           |         |     |            |         |
|-----------|---------|-----|------------|---------|
| jobsheet8 | Tugas 2 | now | 0 watching | 0 forks |
|-----------|---------|-----|------------|---------|

## 3. Tugas 3

```
File Edit Selection View Go Run ... PraktikumDaspro

Welcome J Tugas1Kuatrat25.java 1,0 J Tugas3PenjualanKafe25.java 1,0 J Tugas2PolaPersegi25.java 1,0
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Tugas3PenjualanKafe25 {
4 Run | Debug | Run main | Debug main
5 public static void main(String[] args) {
6 Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8 // Total Keseluruhan
9 int totalPelangganGlobal = 0;
10 int totalItemGlobal = 0;
11
12 // Input Jumlah Cabang
13 System.out.print(s: "Jumlah cabang kafe: ");
14 int jumlahCabang = sc.nextInt();
15
16 System.out.println(x: "\n= Input Penjualan Per Cabang");
17
18 // Perulangan Cabang
19 for (int i = 1; i <= jumlahCabang; i++) {
20
21 // Deklarasi variabel per Cabang
22 int totalPelangganCabang = 0;
23 int totalItemCabang = 0;
24
25 System.out.println("\nCabang " + i);
26
27 // Input Jumlah Pelanggan
28 System.out.print(s: "Jumlah pelanggan: ");
29 int jumlahPelanggan = sc.nextInt();
30
31 // Perulangan pelanggan
32 for (int j = 1; j <= jumlahPelanggan; j++) {
33 System.out.print(s: "Masukkan nomor barang: ");
34 int nomorBarang = sc.nextInt();
35 System.out.print(s: "Masukkan harga barang: ");
36 int hargaBarang = sc.nextInt();
37 System.out.println();
38 }
39
40 totalItemCabang += nomorBarang;
41 totalPelangganCabang += jumlahPelanggan;
42
43 System.out.println("\nTotal Pelanggan Cabang: " + totalPelangganCabang);
44 System.out.println("Total Item Cabang: " + totalItemCabang);
45
46 totalPelangganGlobal += totalPelangganCabang;
47 totalItemGlobal += totalItemCabang;
48
49 System.out.println("\nTotal Pelanggan Global: " + totalPelangganGlobal);
50 System.out.println("Total Item Global: " + totalItemGlobal);
51 }
52 }
53}
```

```
File Edit Selection View Go Run ...
PraktikumDaspro

Jobsheet8 > J Tugas3PenjualanKafe25.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > Tugas3PenjualanKafe25 > main(String[])
3 public class Tugas3PenjualanKafe25 {
4 public static void main(String[] args) {
5
6 // Perulangan pelanggan
7 for (int j = 1; j <= jumlahPelanggan; j++) {
8 System.out.print("Pelanggan " + j + " memesan berapa item? ");
9 int itemDipesan = sc.nextInt();
10
11 // Akumulasi Item per cabang
12 totalItemCabang += itemDipesan;
13
14 // Akumulasi Pelanggan per Cabang
15 totalPelangganCabang += jumlahPelanggan;
16
17 // Akumulasi Global
18 totalPelangganGlobal += totalPelangganCabang;
19 totalItemGlobal += totalItemCabang;
20
21 // Output Ringkasan Per Cabang
22 System.out.println("\nCabang " + j + ":");
23 System.out.println("Pelanggan: " + totalPelangganCabang + " orang");
24 System.out.println("Item terjual: " + totalItemCabang);
25
26 }
27
28 // Output Ringkasan Total Keseluruhan
29 System.out.println("\n=====");
30 System.out.println("Total seluruh Cabang:");
31 System.out.println("Pelanggan: " + totalPelangganGlobal + " orang");
32 System.out.println("Item terjual: " + totalItemGlobal + " item");
33 System.out.println("=====");
34
35 sc.close();
36 }
37 }

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

PraktikumDaspro main C:\14:1 0 0 29 Indexing completed. Java Ready
Ln 25, Col 13 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java Finish Setup
```

```
File Edit Selection View Go Run ...
PraktikumDaspro

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Jobsheet8 > J Tugas3PenjualanKafe25.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > Tugas3PenjualanKafe25 > main(String[])
3 public class Tugas3PenjualanKafe25 {
4 public static void main(String[] args) {
5
6 // Perulangan pelanggan
7 for (int j = 1; j <= jumlahPelanggan; j++) {
8 System.out.print("Pelanggan " + j + " memesan berapa item? ");
9 int itemDipesan = sc.nextInt();
10
11 // Akumulasi Item per cabang
12 totalItemCabang += itemDipesan;
13
14 // Akumulasi Pelanggan per Cabang
15 totalPelangganCabang += jumlahPelanggan;
16
17 // Akumulasi Global
18 totalPelangganGlobal += totalPelangganCabang;
19 totalItemGlobal += totalItemCabang;
20
21 // Output Ringkasan Per Cabang
22 System.out.println("\nCabang " + j + ":");
23 System.out.println("Pelanggan: " + totalPelangganCabang + " orang");
24 System.out.println("Item terjual: " + totalItemCabang);
25
26 }
27
28 // Output Ringkasan Total Keseluruhan
29 System.out.println("\n=====");
30 System.out.println("Total seluruh Cabang:");
31 System.out.println("Pelanggan: " + totalPelangganGlobal + " orang");
32 System.out.println("Item terjual: " + totalItemGlobal + " item");
33 System.out.println("=====");
34
35 sc.close();
36 }
37 }

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

PraktikumDaspro main C:\14:1 0 0 29 Indexing completed. Java Ready
Ln 25, Col 13 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java Finish Setup
```

## Commit github Tugas 3 :

|           |         |     |            |         |
|-----------|---------|-----|------------|---------|
| jobsheet8 | Tugas 3 | now | 0 watching | 0 forks |
|-----------|---------|-----|------------|---------|