

Jobsheet 8 Perulangan 2

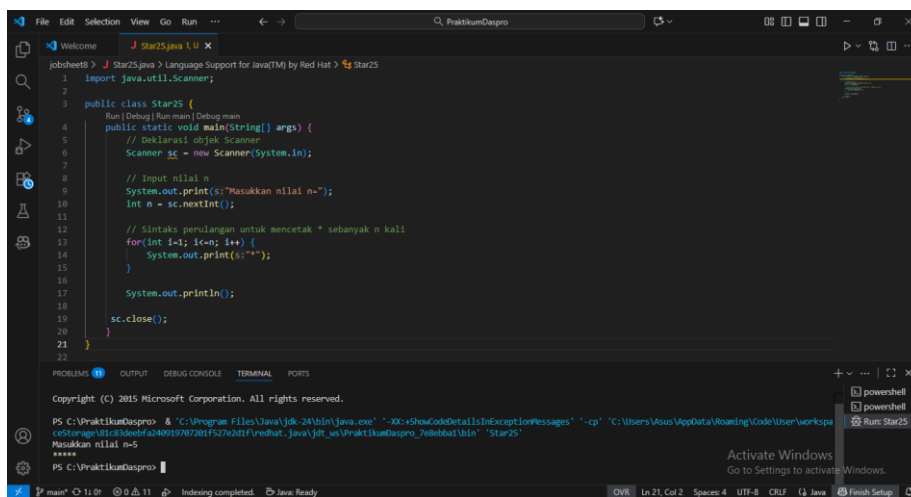
Nama : Salsabila Widyadhana

NIM : 254107020200

Kelas : TI-1H

Mata Kuliah : Praktikum Daspro

1. Percobaan 1: Review Perulangan 1



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Star25 {
4     public static void main(String[] args) {
5         // Deklarasi objek Scanner
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         // Input nilai n
9         System.out.print("Masukkan nilai n=");
10        int n = sc.nextInt();
11
12        // Sintaks perulangan untuk mencetak * sebanyak n kali
13        for(int i=1; i<=n; i++) {
14            System.out.print(i+" ");
15        }
16        System.out.println();
17
18        sc.close();
19    }
20 }
21
```

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\Usus\AppData\Local\Microsoft\Windows\Workspaces\PraktikumDaspro\PraktikumDaspro\bin" "Star25"

Masukkan nilai n=5

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.

Commit github :



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("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
*****
*****
*****
*****
*****
```

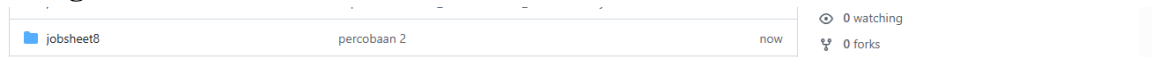
Pertanyaan :

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.

Commit github :



3. Percobaan 3: Bintang Segitiga

A screenshot of an IDE (IntelliJ IDEA) showing a Java program that prints a triangle pattern of stars. The code is in a file named 'Triangle25.java'. The output of the program is shown in the terminal window at the bottom, displaying a triangle of stars for n=5.

```
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
10        int i = 0;
11        while (i <= n) // Outer loop
12        {
13            int j = 0;
14            while (j < i) // Inner loop
15            {
16                System.out.print(s:"*");
17                j++;
18            }
19            i++;
20            System.out.println();
21        }
22        sc.close();
23    }
24 }
```

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\workspacestorage\81c33debf240919707201f527e2d1f\redhat-java\jdk_ws\PraktikumDaspro_7e8ebba1\bin" "Triangle25"

Masukkan nilai n = 5

PS C:\PraktikumDaspro>

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.

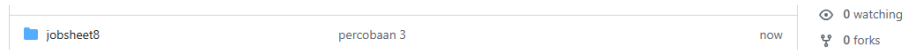
2. Perbaikan yang Diperlukan: Tambahkan `System.out.println();` di dalam outer loop.

Tujuannya: Membuat baris baru setelah setiap baris bintang.

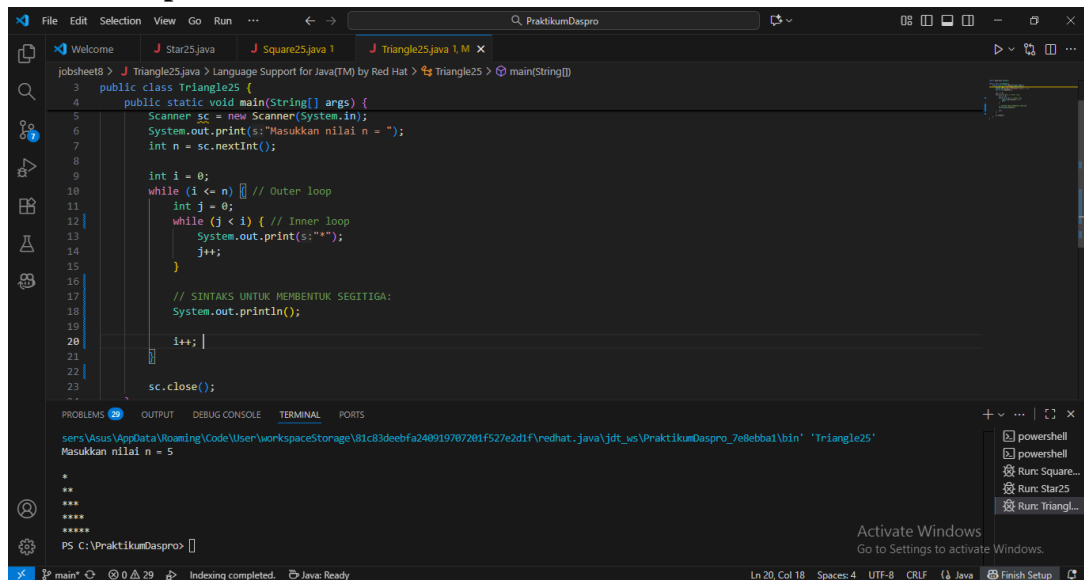
3. Peran Variabel dan Konsekuensi Reset:

- 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. Commit github percobaan 3 :



5. Modifikasi percobaan 3 :



```
public class Triangle25 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("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("*");
                j++;
            }

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

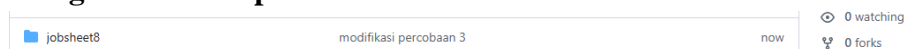
            i++;
        }

        sc.close();
    }
}
```

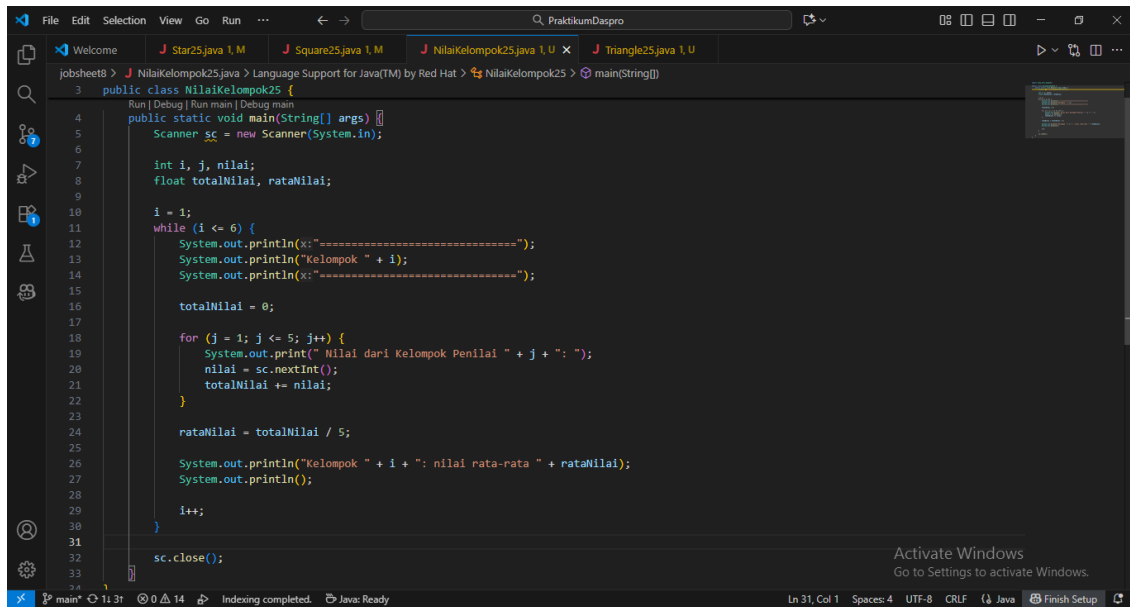
Terminal Output:

```
sers\Asus\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\81c83deebfa248919707201f527e2d1f\redhat.java\jdt_ws\PraktikumDaspro_7e8ebba1\bin' 'Triangle25'
Masukkan nilai n = 5
*
**
***
****
*****
```

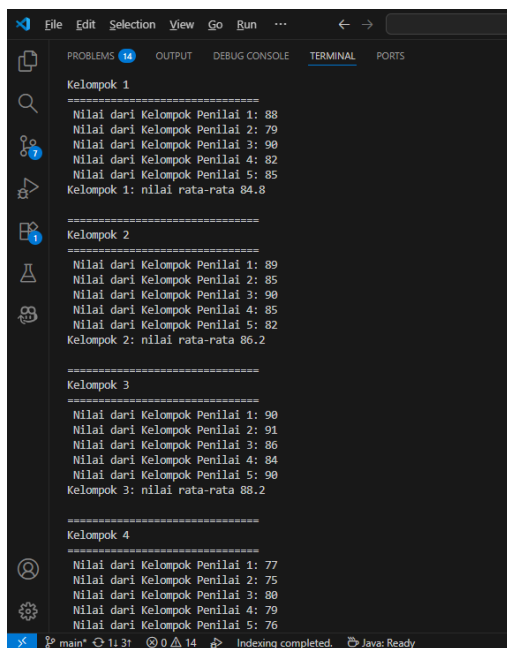
6. Commit github modif percobaan 3 :



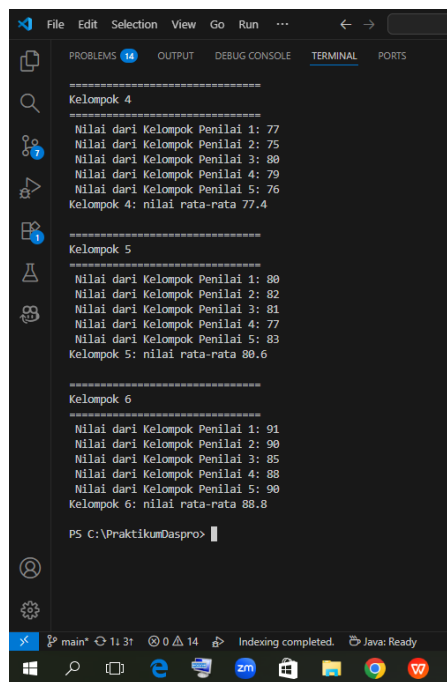
4. Percobaan 4: Studi Kasus Nilai Tugas Proyek Kelompok



```
3 public class NilaiKelompok25 {
4     Run | Debug | Run main | Debug main
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         int i, j, nilai;
9         float totalNilai, rataNilai;
10
11         i = 1;
12         while (i <= 6) {
13             System.out.println(x: "=====");
14             System.out.println("Kelompok " + i);
15             System.out.println(x: "=====");
16
17             totalNilai = 0;
18
19             for (j = 1; j <= 5; j++) {
20                 System.out.print(" Nilai dari Kelompok Penilai " + j + ": ");
21                 nilai = sc.nextInt();
22                 totalNilai += nilai;
23             }
24
25             rataNilai = totalNilai / 5;
26
27             System.out.println("Kelompok " + i + ": nilai rata-rata " + rataNilai);
28             System.out.println();
29             i++;
30         }
31
32         sc.close();
33     }
34 }
```



```
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
```



```
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
PS C:\PraktikumDaspro>
```

Commit percobaan 4 :

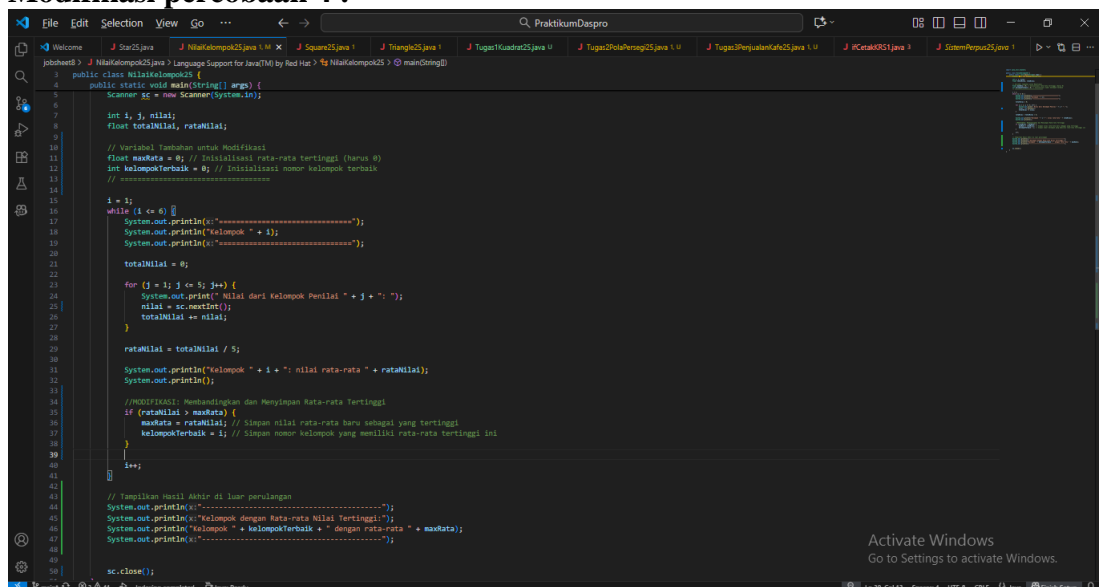
jobsheet8	percobaan 4	now	0 watching	0 forks
-----------	-------------	-----	------------	---------

Pertanyaan :

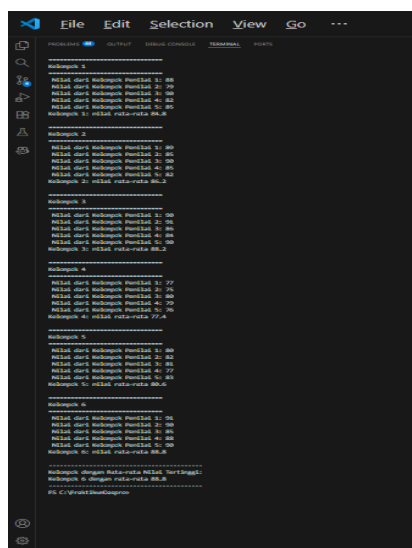
1. Jelaskan apa yang terjadi pada variabel `totalNilai` di setiap iterasi *outer loop* dan mengapa inisialisasinya (`total = 0`) berada di dalam *outer loop*, bukan di luar.
2. Modifikasi program di atas, sehingga dapat mencari kelompok dengan rata-rata nilai tertinggi dan tampilkan nomor kelompok tersebut.
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 NilaiKelompok2 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Scanner sg = new Scanner(System.in);
4
5         int i, j, nilai;
6         float totalNilai, rataNilai;
7
8         // Variabel tambahan untuk Modifikasi
9         float maksData = 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 = sg.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 > maksData) {
34                maksData = rataNilai; // Simpan nilai rata-rata baru sebagai yang tertinggi
35                kelompokTerbaik = i; // Simpan nomor kelompok yang memiliki rata-rata tertinggi ini
36            }
37            i++;
38        }
39
40        // Tampilkan hasil Akhir di luar perulangan
41        System.out.println("=====");
42        System.out.println("kelompok dengan Rata-rata Nilai Tertinggi:");
43        System.out.println("kelompok " + kelompokTerbaik + " dengan rata-rata " + maksData);
44        System.out.println("=====");
45
46        sg.close();
47    }
48 }
```



```
kelompok 1
Nilai dari kelompok Penilai 1 : 88
Nilai dari kelompok Penilai 2 : 79
Nilai dari kelompok Penilai 3 : 98
Nilai dari kelompok Penilai 4 : 85
Nilai dari kelompok Penilai 5 : 85
kelompok 1 : nilai rata-rata 85.0

kelompok 2
Nilai dari kelompok Penilai 1 : 88
Nilai dari kelompok Penilai 2 : 88
Nilai dari kelompok Penilai 3 : 98
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 : 88
Nilai dari kelompok Penilai 2 : 77
Nilai dari kelompok Penilai 3 : 98
Nilai dari kelompok Penilai 4 : 85
Nilai dari kelompok Penilai 5 : 82
kelompok 3 : nilai rata-rata 86.0

kelompok 4
Nilai dari kelompok Penilai 1 : 77
Nilai dari kelompok Penilai 2 : 74
Nilai dari kelompok Penilai 3 : 98
Nilai dari kelompok Penilai 4 : 79
Nilai dari kelompok Penilai 5 : 85
kelompok 4 : nilai rata-rata 78.6

kelompok 5
Nilai dari kelompok Penilai 1 : 88
Nilai dari kelompok Penilai 2 : 82
Nilai dari kelompok Penilai 3 : 98
Nilai dari kelompok Penilai 4 : 77
Nilai dari kelompok Penilai 5 : 98
kelompok 5 : nilai rata-rata 88.0

=====
kelompok dengan Rata-rata Nilai Tertinggi
kelompok 5 dengan rata-rata 88.0
=====
PS C:\praktikumDaspro
```

3. Commit modifikasi percobaan 4 :



Tugas :

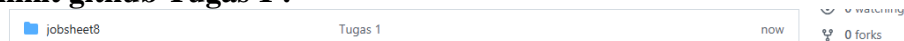
1. Tugas 1

```
1 public class Tugas1Kuadrat25 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Scanner sc = new Scanner(System.in);
4         System.out.print("Masukkan nilai n: ");
5         int n = sc.nextInt();
6
7         int totalJumlahKuadrat = 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            totalJumlahKuadrat += kuadrat_i;
20        }
21
22        System.out.println("n=" + i + " -> jumlah kuadrat = " + totalJumlahKuadrat);
23    }
24
25    System.out.println("\nTotal Jumlah Kuadrat (1^2 + ... + n^2) = " + totalJumlahKuadrat);
26    sc.close();
27 }
28 }
```

```
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("Masukkan nilai n (minimal 3): ");
8             n = sc.nextInt();
9             while (n < 3);
10        } while (n < 3);
11
12        // Outer Loop (i)
13        for (int i = 1; i <= n; i++) {
14            // Inner Loop (j)
15            for (int j = 1; j <= n; j++) {
16
17                int k = Math.min(i, n - i + 1);
18                k = Math.min(k, j);
19                k = Math.min(k, n - j + 1);
20
21                // Menghitung nilai yang harus dicetak: n - 2 * (k - 1)
22                // (Lapisan terluar k=1, nilai = n)
23                int nilaiCetak = n - 2 * (k - 1);
24
25                // Mencetak nilai dengan spasi
26                System.out.print(nilaiCetak + " ");
27            }
28            System.out.println();
29        }
30        sc.close();
31    }
32 }
33 }
```

```
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}
```



```
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 " + i + ":");
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 }
```

```
jumlah cabang kafe: 2
-- Input Penjualan Per Cabang

Cabang 1
Jumlah pelanggan: 3
Pelanggan 1 memesan berapa item? 2
Pelanggan 2 memesan berapa item? 4
Pelanggan 3 memesan berapa item? 1

Cabang 1:
Pelanggan: 3 orang
Item terjual: 7

Cabang 2
Jumlah pelanggan: 4
Pelanggan 1 memesan berapa item? 3
Pelanggan 2 memesan berapa item? 5
Pelanggan 3 memesan berapa item? 1
Pelanggan 4 memesan berapa item? 2

Cabang 2:
Pelanggan: 4 orang
Item terjual: 11

=====
Total seluruh Cabang:
Pelanggan: 7 orang
Item terjual: 18 item
=====
PS C:\PraktikumDaspro>
```

Commit github Tugas 3 :

 jobsheet8	Tugas 3	now	 0 watching
			 0 forks