

# JOBSCHEET 8

NAMA : M. Javier Thufail

NIM : 254107020019

KELAS : TI 1-G

NO. ABSEN : 18

## PERCOBAAN 1 (Review Perulangan 1).

The screenshot shows a Java code editor interface with the following details:

- Code Editor:** The file `Star18.java` is open and visible. It contains a simple Java program that prints a star pattern based on user input. The code uses a `for` loop to iterate from 1 to `n`, printing an asterisk (\*) each time.
- Terminal Output:** Below the code editor, the terminal window shows the execution of the program. It prompts the user to enter a value for `n` (Masukkan nilai n =) and then displays the resulting star pattern (\*\*\*\*\*). The terminal window has tabs for PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL, PORTS, and GITLENS, with TERMINAL being the active tab.

```
jobsheet8 > J Star18.java > Star18
1 package jobsheet8;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Star18 {
6     Run | Debug
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10        System.out.print("Masukkan nilai n = ");
11        int n = sc.nextInt();
12
13        for (int i = 1; i <= n; i++) {
14            System.out.print("*");
15        }
16        sc.close();
17    }
}

PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro> & 'C:\Program Files\Java\jre1.8.0_131\bin\java' '-Dfile.encoding=UTF-8' 'C:\Users\user\AppData\Roaming\Code\extensions\redhat.java\jdt_ws\PraktikumDaspro_27382162\bin\Star18'
Masukkan nilai n = 6
*****
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
```

## Pertanyaan!

1. Jika pada perulangan for, inisialisasi  $i = 1$  diubah menjadi  $i = 0$ , apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?

```
13
14     for (int i = 0; i <= n; i++) {
15         System.out.print(s:"*");
16     }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro> & 'C:\Windows\Java\bin\javac' 'ExceptionMessages.java' '-cp' 'C:\Users\user\AppData\Local\Temp\PraktikumDaspro_27382162\bin' 'jobsheet8.Star18'
Masukkan nilai n = 6
*****
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
```

Karena sistem akan mulai menghitung dari angka 0 dan dilanjut sampai angka 6 sehingga hasil outputnya 7.

2. Jika pada perulangan for, kondisi  $i \leq n$  diubah menjadi  $i < n$ , bagaimana bentuk outputnya jika input  $n = 5$ ? Mengapa hasilnya berbeda?

```
14     for (int i = 1; i < n; i++) {
15         System.out.print(s:"*");
16     }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro> & 'C:\Windows\Java\bin\javac' 'ExceptionMessages.java' '-cp' 'C:\Users\user\AppData\Local\Temp\PraktikumDaspro_27382162\bin' 'jobsheet8.Star18'
Masukkan nilai n = 5
****
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
```

Karena sistem akan membaca nilai  $n$  sebagai batas jadi hasil outputnya itu akan berhenti sebelum nilai  $n$  tersebut.

3. Jika pada perulangan for, kondisi  $i \leq n$  diubah menjadi  $i > n$ , apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?

```
14     for (int i = 1; i > n; i++) {
15         System.out.print(s:"*");
16     }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro> & 'C:\Windows\Java\bin\javac' 'ExceptionMessages.java' '-cp' 'C:\Users\user\AppData\Roaming\Code\Temp\PraktikumDaspro_27382162\bin' 'jobsheet8.Star18'
Masukkan nilai n = 5
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
```

Karena kondisinya false sehingga program akan langsung dihentikan, kecuali kita menginput angkanya kurang dari 1 maka akan menghasilkan infinite loop.

4. Jika pada perulangan for, kondisi step i++ diubah menjadi i-- apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?

```

14 |   for (int i = 1; i <= n; i--) {
15 |     System.out.print(s:"*");
16 |

```

The screenshot shows a Java code editor with the following code in the editor:

```

14 |   for (int i = 1; i <= n; i--) {
15 |     System.out.print(s:"*");
16 |

```

The output terminal shows the following infinite loop of asterisks:

```

*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
```

Karena nilai i terus mengecil padahal syarat berhentinya  $i \leq n$ . Sehingga menyebabkan infinite loop.

5. Jika pada perulangan for, step i++ diubah menjadi i += 2, bagaimana pola outputnya jika input n = 6? Apa yang menyebabkan perubahan tersebut?

```

15 |   for (int i = 1; i <= n; i +=2) {
16 |     System.out.print(s:"*");
17 |

```

The screenshot shows a Java code editor with the following code in the editor:

```

15 |   for (int i = 1; i <= n; i +=2) {
16 |     System.out.print(s:"*");
17 |

```

The terminal shows the following output for  $n = 6$ :

```

PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java' -cp 'C:\Users\user\AppData\Roaming\Code\Users\PraktikumDaspro_27382162\bin' 'jobsheet8.Star18'
Masukkan nilai n = 6
***
```

$i += 2$  menyebabkan nilai 1 bertambah dua angka setiap putaran, bukan satu. sehingga perulangan hanya terjadi pada nilai 1 3 5 jika nilai  $n = 5$  atau 6 makanya hasil outputnya 3 bintang.

## PERCOBAAN 2 (Bintang Persegi).

The screenshot shows a Java code editor with the following code in the editor:

```

J Star18.java J Square18.java U X J SiakadFor18.java J SiakadW
jobsheet8 > J Square18.java > Square18
1 package jobsheet8;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Square18 {
    Run|Debug
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.print(s:"Masukkan nilai n = ");
10        int n = sc.nextInt();
11
12        for (int iouter = 1; iouter <= n; iouter++) {
13            for (int i = 1; i <= n; i++) {
14                System.out.print(s:"* ");
15            }
16            System.out.println();
17        }
18        sc.close();
19    }
20 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS

```
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro> & 'C:\Program Files\Java\users\user\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\14c66d3581d5c197b\Square18'
Masukkan nilai n = 5
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
```

## Pertanyaan!

- Perhatikan perulangan luar. Jika pada sintaks for, inisialisasi iOuter=1 diubah menjadi iOuter=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?

18 | for (int iOuter = 0; iOuter <= n; iOuter++) {
19 | for (int i = 1; i <= n; i++) {
20 | System.out.print("\* ");
21 | }
22 | System.out.println();
23 |
24 | }
25 |

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro> & 'C:\Program Files\Java\users\user\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\14c66d3581d5c197b\Square18'
Masukkan nilai n = 5
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
```

Karena sistem akan mulai menghitung barisnya dari angka 0 dan dilanjut sampai nilai n nya. Jika n = 5 maka programnya akan menghitung dari 0 sampai 5 sehingga hasil output barisnya ada 6.

- 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?

19 | for (int i = 0; i <= n; i++) {
20 | System.out.print("\* ");
21 | }
22 |

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro> & 'C:\Program Files\Java\users\user\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\14c66d3581d5c197b\Square18'
Masukkan nilai n = 5
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
```

Karena sistem akan mulai menghitung kolomnya dari angka 0 dan dilanjut sampai nilai n nya. Jika n = 5 maka programnya akan menghitung dari 0 sampai 5 sehingga hasil output kolomnya ada 6.

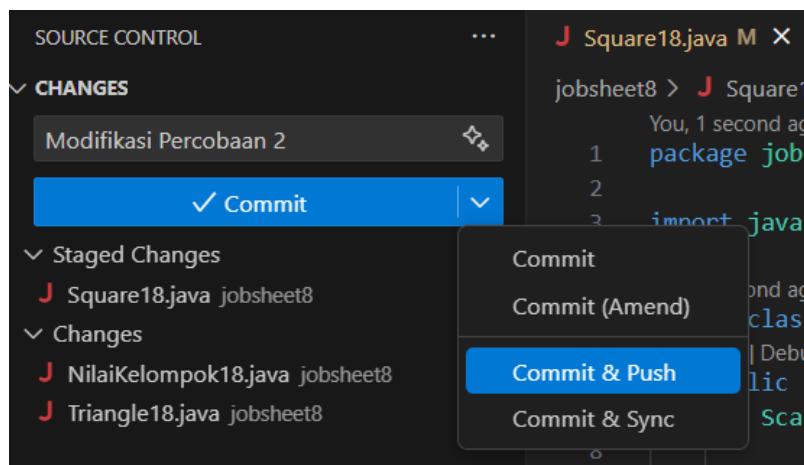
3. Apakah perbedaan kegunaan antara perulangan luar dengan perulangan yang berada di dalamnya?

Perulangan luar itu mengatur berapa kali proses besar dijalankan, sedangkan perulangan di dalamnya menangani hal-hal yang terjadi di setiap putaran perulangan luar. Sederhananya, loop luar pengulangan utamanya, dan loop dalam mengerjakan tugas-tugas kecil setiap kali loop utama berjalan.

4. Mengapa perlu ditambahkan sintaks System.out.println(); di bawah perulangan dalam? Apa akibatnya jika sintaks tersebut dihilangkan?

sintaks System.out.println(); di bawah perulangan dalam digunakan agar setiap perulangan luar selesai akan membuat baris baru jika tidak outputnya akan tercetak dalam satu baris.

5. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 2”



### PERCOBAAN 3 (Bintang Segitiga).

The screenshot shows a Java code editor with three tabs: Triangle18.java, Square18.java, and SiakadFor18.java. The Triangle18.java tab is active, displaying the following code:

```
1 package jobsheet8;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Triangle18 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         System.out.print("Masukkan nilai n = ");
9         int n = sc.nextInt();
10        int i = 0;
11        while (i <= n) {
12            int j = 0;
13            while (j < i) {
14                System.out.print("*");
15                j++;
16            }
17            i++;
18        }
19        sc.close();
20    }
21 }
```

Below the code editor is a terminal window showing the execution of the program:

```
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro> & 'C:\Program Files\user\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\14c66d3581d.Triangle18'
Masukkan nilai n = 5
*****
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
```

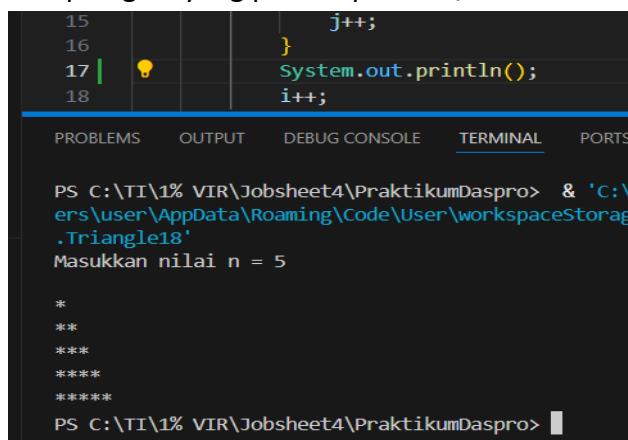
#### Pertanyaan!

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

```
*  
**  
***  
****  
*****
```

Tidak sesuai.

2. Jika tidak sesuai, bagian mana saja yang harus diperbaiki/ditambahkan? Jelaskan setiap bagian yang perlu diperbaiki/ditambahkan.



```

15           j++;
16       }
17 |   System.out.println();
18   i++;

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro> & 'C:\Users\user\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\Triangle18'
Masukkan nilai n = 5

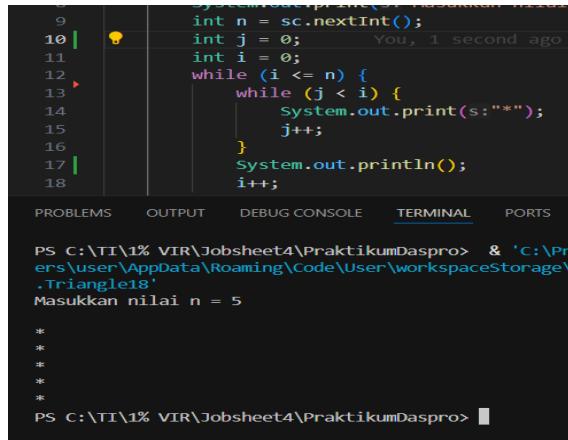
*
**
***
****
*****

```

sintaks `System.out.println();` di bawah perulangan dalam digunakan agar setiap perulangan luar selesai akan membuat baris baru jika tidak outputnya akan tercetak dalam satu baris.

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?

`i` berperan sebagai perulangan luar dan `j` sebagai perulangan dalam. variable `j` di set ke 0 agar jadi segitiga jika tidak di reset maka akan jadi baris.



```

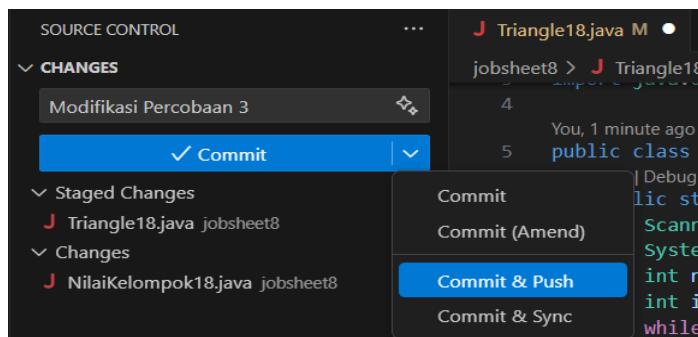
9
10 |   int n = sc.nextInt();
11
12 |   int j = 0;      You, 1 second ago
13 |   int i = 0;
14 |   while (i <= n) {
15 |     while (j < i) {
16 |       System.out.print("*");
17 |       j++;
18 |     }
19 |     System.out.println();
20 |     i++;
21 |

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro> & 'C:\Users\user\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\Triangle18'
Masukkan nilai n = 5

*
*
*
*
*
```

4. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 3”



## PERCOBAAN 4 (Studi Kasus Nilai Tugas Proyek Kelompok).

```
NilaiKelompok18.java X Star18.java Triangle18.java Square18.java SiakadFor18.java
jobsheet8 > NilaiKelompok18.java > NilaiKelompok18 > main(String[])
1 package jobsheet8;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class NilaiKelompok18 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         int nilai;
9         float totalNilai, rataNilai;
10
11         int i = 1;
12         while (i <= 6) {
13             System.out.println("Kelompok " + i);
14
15             totalNilai = 0;
16             for (int j = 1; j <= 5; j++) {
17                 System.out.print("Nilai dari kelompok penilai " + j + " : ");
18                 nilai = sc.nextInt();
19                 totalNilai += nilai;
20             }
21
22             rataNilai = totalNilai / 5;
23             System.out.println("Kelompok " + i + ": nilai rata rata = " + rataNilai);
24             i++;
25         }
26         sc.close();
27     }
28 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS

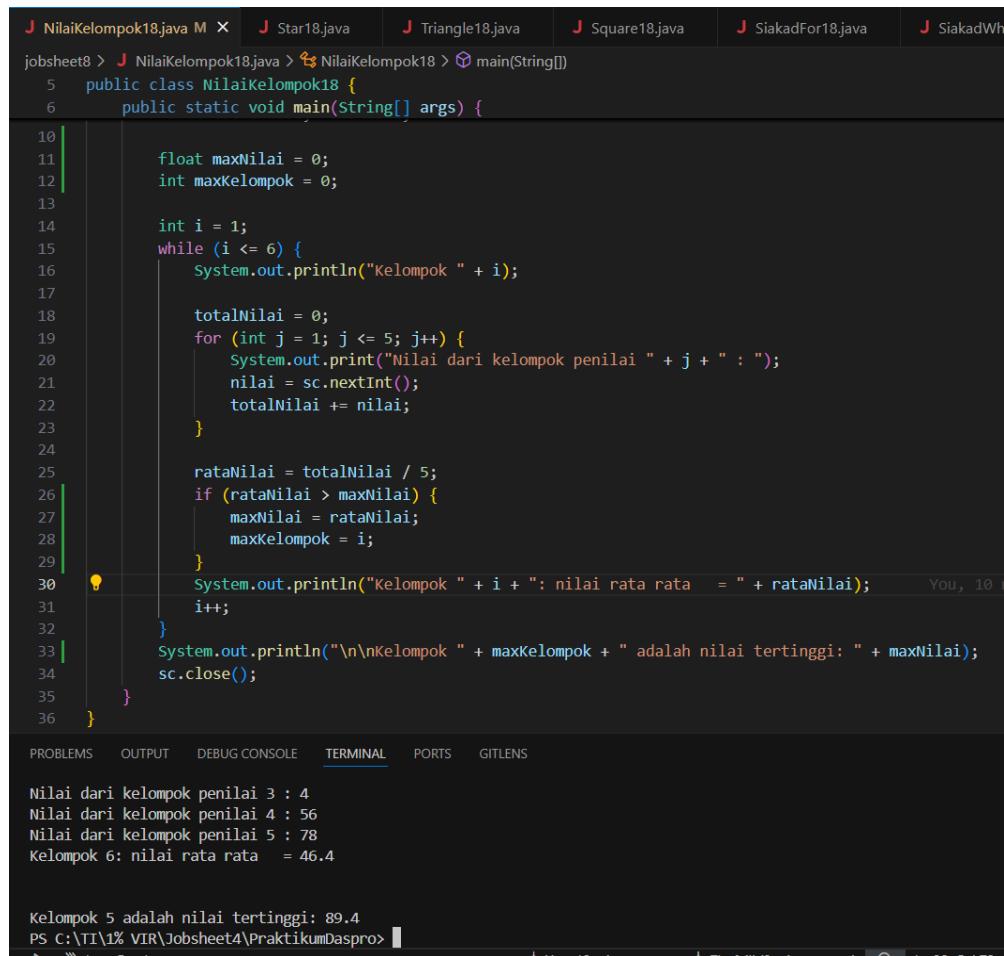
```
Kelompok 6
Nilai dari kelompok penilai 1 : 78
Nilai dari kelompok penilai 2 : 98
Nilai dari kelompok penilai 3 : 45
Nilai dari kelompok penilai 4 : 78
Nilai dari kelompok penilai 5 : 56
Kelompok 6: nilai rata rata = 71.0
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
```

### 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.

Agar variable total nilai memiliki nilai sementara untuk kemudian menampung nilai dari variabel nilai. jika variabel nya berada diluar perulangannya hanya terjadi satu kali.

2. Modifikasi program diatas, sehingga dapat mencari kelompok dengan rata-rata nilai tertinggi dan tampilkan nomor kelompok tersebut.



```

jobsheet8 > J NilaiKelompok18.java M X J Star18.java J Triangle18.java J Square18.java J SiakadFor18.java J SiakadWh
5   public class NilaiKelompok18 {
6     public static void main(String[] args) {
10    float maxNilai = 0;
11    int maxKelompok = 0;
12
13    int i = 1;
14    while (i <= 6) {
15      System.out.println("Kelompok " + i);
16
17      totalNilai = 0;
18      for (int j = 1; j <= 5; j++) {
19        System.out.print("Nilai dari kelompok penilai " + j + " : ");
20        nilai = sc.nextInt();
21        totalNilai += nilai;
22      }
23
24      rataNilai = totalNilai / 5;
25      if (rataNilai > maxNilai) {
26        maxNilai = rataNilai;
27        maxKelompok = i;
28      }
29
30      System.out.println("Kelompok " + i + ": nilai rata rata = " + rataNilai);
31      i++;
32    }
33    System.out.println("\n\nKelompok " + maxKelompok + " adalah nilai tertinggi: " + maxNilai);
34    sc.close();
35  }
36}

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS

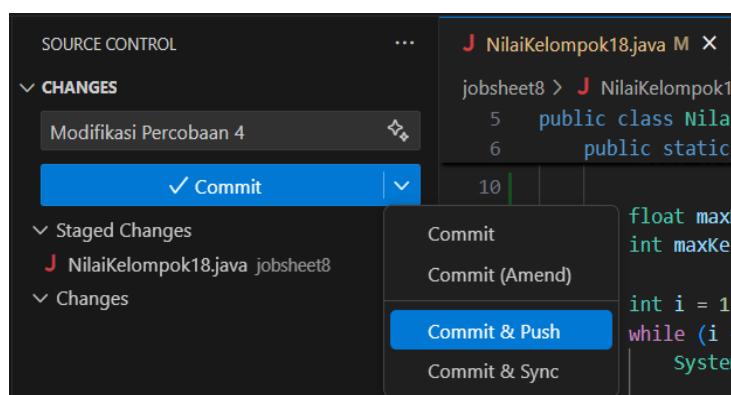
```

Nilai dari kelompok penilai 3 : 4
Nilai dari kelompok penilai 4 : 56
Nilai dari kelompok penilai 5 : 78
Kelompok 6: nilai rata rata = 46.4

Kelompok 5 adalah nilai tertinggi: 89.4
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro>

```

3. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 4”



## Tugas!

- Buatlah program untuk menghitung dan menampilkan jumlah kuadrat bilangan 1 s.d n. Gunakan perulangan bersarang. Berikut output yang diharapkan jika n pada rentang 1 s.d 5.

```
n = 1 -> jumlah kuadrat = 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
```

Commit dan push program Anda ke Github dengan pesan "Tugas 1"

```
jobsheet8 > Tugas1JumlahKuadrat18.java > Tugas1JumlahKuadrat18 > main(String[])
  4
  5  public class Tugas1JumlahKuadrat18 {
  6      Run | Debug
  7      public static void main(String[] args) {
  8          Scanner sc = new Scanner(System.in);
  9
 10         System.out.print("Masukkan rentang n\t: ");
 11         int n = sc.nextInt();
 12
 13         for (int i = 1; i <= n; i++) {
 14             int totalKuadrat = 0;
 15             System.out.print("n = " + i + " -> jumlah kuadrat = ");
 16
 17             for (int j = 1; j <= i; j++) {
 18                 int kuadrat = j * j;
 19                 totalKuadrat += kuadrat;
 20
 21                 System.out.print(kuadrat);
 22                 if (j < i) {
 23                     System.out.print(" + ");
 24                 }
 25                 System.out.println(" = " + totalKuadrat);
 26             }
 27             sc.close();
 28         }
 29     }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS

```
Roaming\Code\User\workspaceStorage\14c66d3581d5c197b3e5a48dbfa5d9db\redhat.java\jdt
Masukkan rentang n : 6
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
n = 6 -> jumlah kuadrat = 1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 = 91
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
```

- Buatlah program untuk mencetak tampilan persegi angka seperti di bawah ini berdasarkan input n (nilai n minimal 3). Contoh n = 3, dan n = 5

3 3 3	5 5 5 5 5
3 3	5 5
3 3	5 5

Commit dan push program Anda ke Github dengan pesan “Tugas 2”

The screenshot shows a Java code editor interface with three tabs at the top: 'NilaiKelompok18.java', 'Tugas1JumlahKuadrat18.java', and 'Tugas2PersegiAngka18.java'. The 'Tugas2PersegiAngka18.java' tab is active. Below the tabs is a code editor with the following content:

```
1 package jobsheet8;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Tugas2PersegiAngka18 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.print("Masukkan nilai n (minimal 3): ");
10        int n = sc.nextInt();
11
12        for (int i = 1; i <= n; i++) {
13            for (int j = 1; j <= n; j++) {
14                if (i == 1 || i == n || j == 1 || j == n) {
15                    System.out.print(n + " ");
16                } else {
17                    System.out.print(" ");
18                }
19            }
20            System.out.println();
21        }
22        sc.close();
23    }
24 }
```

Below the code editor is a terminal window showing the execution of the program:

```
bin' 'jobsheet8.Tugas2PersegiAngka18'
Masukkan nilai n (minimal 3): 5
5 5 5 5
5      5
5      5
5      5
5 5 5 5 5
PS C:\TI\1% VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
```

3. Sebuah jaringan kafe “Kopi Senja” memiliki beberapa cabang di berbagai lokasi kota. Untuk memantau kinerja operasional harian, manajemen membutuhkan data sederhana mengenai aktivitas penjualan di setiap cabang. Setiap hari, setiap cabang melayani sejumlah pelanggan, dan setiap pelanggan memesan satu atau lebih item, baik berupa makanan maupun minuman. Buatlah program untuk mencatat dan menghitung banyak pelanggan dan total item yang terjual pada masing-masing cabang. Karena sistem yang digunakan masih sederhana dan tidak menyimpan data historis, program hanya perlu mencatat secara langsung berapa banyak pelanggan yang dilayani dan berapa total item yang terjual di masing-masing cabang, tanpa perlu menyimpan nama pelanggan, jenis menu, atau detail lainnya. Program akan meminta input jumlah cabang terlebih dahulu. Lalu untuk setiap cabang, operator memasukkan jumlah pelanggan yang datang hari ini. Selanjutnya, untuk setiap pelanggan, operator memasukkan jumlah item yang dipesan. Program kemudian menghitung dan menampilkan ringkasan penjualan per cabang, serta total keseluruhan dari seluruh cabang pada akhir sesi. Berikut adalah contoh input dan output program:

```

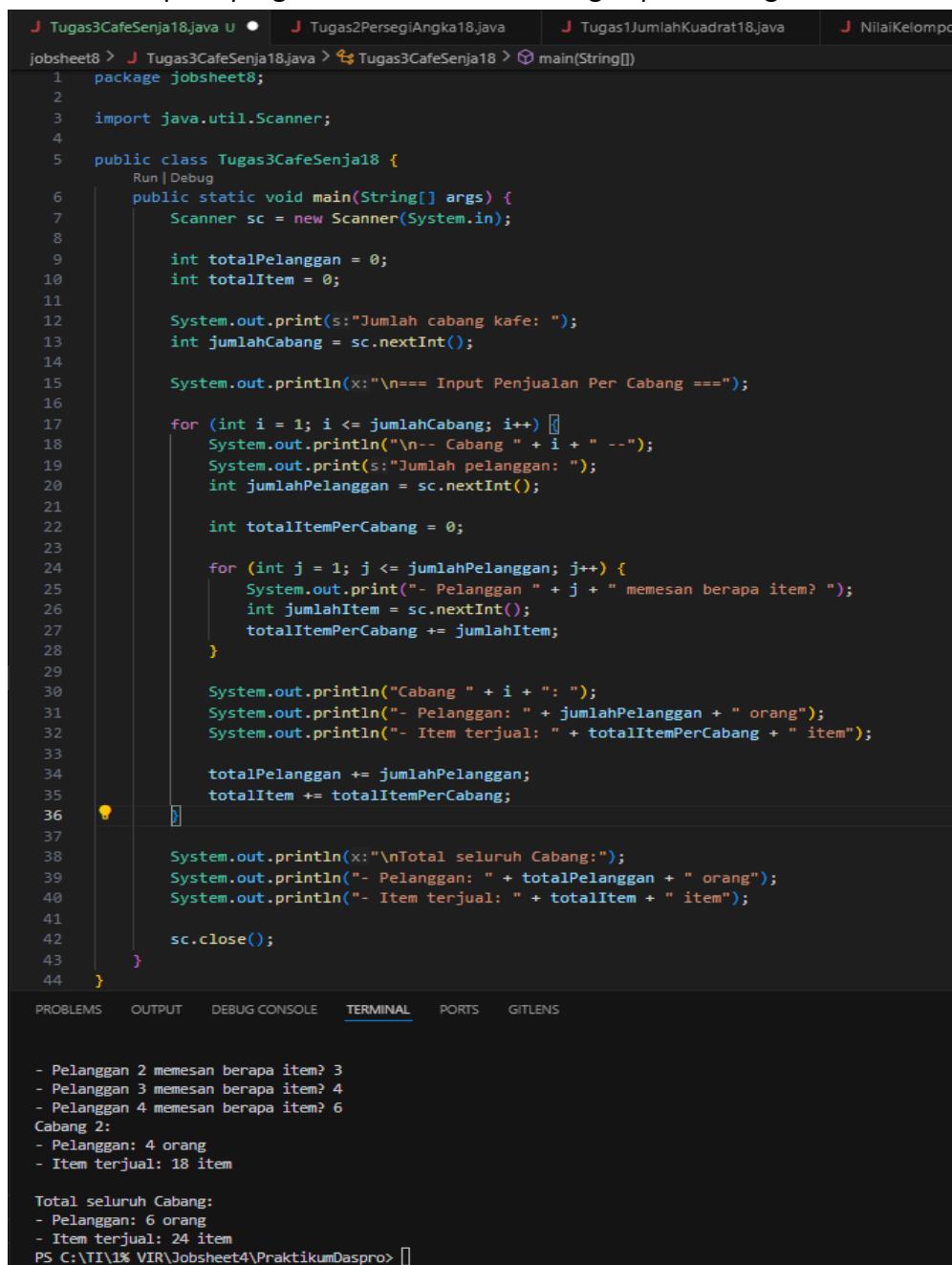
Jumlah cabang kafe: 2
==== Input Penjualan Per Cabang ====
--- Cabang 1 ---
Jumlah pelanggan: 3
- Pelanggan 1 memesan berapa item? 2
- Pelanggan 2 memesan berapa item? 4
- Pelanggan 3 memesan berapa item? 1
Cabang 1:
- Pelanggan: 3 orang
- Item terjual: 7

--- 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

```

Commit dan push program Anda ke Github dengan pesan “Tugas 3”



```

J Tugas3CafeSenja18.java U ● J Tugas2PersegiAngka18.java J Tugas1JumlahKuadrat18.java J NilaiKelompok
jobsheet8 > J Tugas3CafeSenja18.java > ↗ Tugas3CafeSenja18 > main(String[])
1 package jobsheet8;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Tugas3CafeSenja18 {
6     Run | Debug
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10        int totalPelanggan = 0;
11        int totalItem = 0;
12
13        System.out.print("Jumlah cabang kafe: ");
14        int jumlahCabang = sc.nextInt();
15
16        System.out.println("\n==== Input Penjualan Per Cabang ====");
17
18        for (int i = 1; i <= jumlahCabang; i++) {
19            System.out.println("\n-- Cabang " + i + " --");
20            System.out.print("Jumlah pelanggan: ");
21            int jumlahPelanggan = sc.nextInt();
22
23            int totalItemPerCabang = 0;
24
25            for (int j = 1; j <= jumlahPelanggan; j++) {
26                System.out.print("- Pelanggan " + j + " memesan berapa item? ");
27                int jumlahItem = sc.nextInt();
28                totalItemPerCabang += jumlahItem;
29
30            System.out.println("Cabang " + i + ": ");
31            System.out.println("- Pelanggan: " + jumlahPelanggan + " orang");
32            System.out.println("- Item terjual: " + totalItemPerCabang + " item");
33
34            totalPelanggan += jumlahPelanggan;
35            totalItem += totalItemPerCabang;
36        }
37
38        System.out.println("\nTotal seluruh Cabang:");
39        System.out.println("- Pelanggan: " + totalPelanggan + " orang");
40        System.out.println("- Item terjual: " + totalItem + " item");
41
42        sc.close();
43    }
44}

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS

```

- Pelanggan 2 memesan berapa item? 3
- Pelanggan 3 memesan berapa item? 4
- Pelanggan 4 memesan berapa item? 6
Cabang 2:
- Pelanggan: 4 orang
- Item terjual: 18 item

Total seluruh Cabang:
- Pelanggan: 6 orang
- Item terjual: 24 item
PS C:\TI\1\%VIR\Jobsheet4\PraktikumDaspro> []

```