#### Percobaan 1

### Source code:

```
J Star14.java > % Star14 > @ main(String[])

import java.util.Scanner;

public class Star14 {

Run|Debug
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    System.out.print(s:"Masukkan Nilai N :");
    int N = sc.nextInt();

for (int i=1; i<=N; i++){
    System.out.print(s:"*");
}

System.out.print(s:"*");
}

13     }
}</pre>
```

### Result:

```
Masukkan Nilai N :5
****
```

# jawaban

- efeknya tergantung pada bagaimana nilai i digunakan di dalam perulangan. karena Menginisialisasi i=0 akan mencakup nilai yang lebih rendah dalam perulangan (jika sebelumnya dimulai dari 1)
- 2. Mengubah kondisi dari i <= N menjadi i > N akan menyebabkan perulangan tidak dijalankan sama sekali, karena kondisi i > N tidak terpenuhi pada awal perulangan, terutama ketika i dimulai dari nilai yang lebih kecil atau sama dengan N.
- 3. hal ini bisa menyebabkan infinite loop atau perulangan yang tidak berjalan sebagaimana mestinya.

### Percobaan 2

### Source code:

### Result:

```
Masukkan nilai N = 5
****

****

****

****
```

### Jawaban:

- 1. hal ini akan memunculkan bintang pada baris lebih banyak + 1, karena index akan menghitung nilai awal dari 0 bukan 1
- 2. hal ini akan memunculkan bintang pada kolom lebih banyak + 1, karena index akan menghitung nilai awal dari 0 bukan 1
- 3. Perbedaan utama diantara keduanya ialah jika iOuter digunakan untuk looping/mengulang baris dan i mengulang kolom
- 4. hal ini sangat penting karena jika tidak maka hasil akan menjadi 1 baris panjang dan tidak membentuk baris baru

### Percobaan 3

## Source Code

```
J Triangle14.java > % Triangle14 > % main(String[])

import java.util.Scanner;

public class Triangle14 {

Run | Debug
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
    int N = sc.nextInt();

for (int i = 1; i <= N; i++) {
    for (int j = 1; j <= i; j++) {
        System.out.print(s:"*");
    }
    System.out.println();
}

sc.close();
}</pre>
```

### Result:

```
Masukkan nilai N = 5
*
**
**
***
****
```

### Jawaban:

- 1. Tidak sesuai sama sekali

seharusnya ditambah System.out.println("") supaya menambahkan baris baru sehingga hasil akan sesuai

3. <a href="https://github.com/Rayhannn18/jobsheet-2.0/blob/devel/Triangle14.java">https://github.com/Rayhannn18/jobsheet-2.0/blob/devel/Triangle14.java</a>

# Percobaan 4 Source Code

### Result

```
Input Nilai Mahasiswa ke 1
Nilai ke-1 = 80
Nilai ke-2 = 35
Nilai ke-3 = 16
Nilai ke-4 = 88
Nilai ke-5 = 98
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 1 adalah 63.4
Input Nilai Mahasiswa ke 2
Nilai ke-1 = 45
Nilai ke-2 = 67
Nilai ke-3 = 87
Nilai ke-4 = 78
Nilai ke-5 = 99
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 2 adalah 75.2
Input Nilai Mahasiswa ke 3
Nilai ke-1 = 89
Nilai ke-1 = 89
Nilai ke-2 = 87
Nilai ke-3 = 6
Nilai ke-4 = 8
Nilai ke-5 = 88
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 3 adalah 55.6
Input Nilai Mahasiswa ke 4
Nilai ke-1 = 98
Nilai ke-1 = 98
Nilai ke-2 = 96
Nilai ke-3 = 97
Nilai ke-3 = 97
Nilai ke-4 = 94
Nilai ke-5 = 95
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 4 adalah 96.0
Input Nilai Mahasiswa ke 5
Nilai ke-1 = 67
Nilai ke-1 = 66
Nilai ke-2 = 66
Nilai ke-3 = 69
Nilai ke-4 = 100
Nilai ke-5 = 88
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 5 adalah 78.0
```

### **TUGAS**

### 1. Source Code

### Result

```
Masukkan nilai N = 6
6 6 6 6 6
6 6
6 6
6 6
6 6
6 6
```

```
Masukkan nilai N = 3
3 3 3
3 3
3 3
```

#### Source code

### Result

```
Masukkan jumlah politeknik yang mendaftar: 2
Masukkan nama atlet untuk cabor Badminton:
Nama atlet 3: nugi
Nama atlet 4: octo
Nama atlet 5: khopet
Nama atlet 2: osean
Nama atlet 3: faris
Nama atlet 4: buday
Masukkan nama atlet untuk cabor Tenis Meja:
Nama atlet 5: novyta
Nama atlet 3: anthony
Nama atlet 4: mudryk
Nama atlet 5: mbappe
Masukkan nama atlet untuk cabor Basket:
Politeknik 1:
Nama atlet 3: teh rock
Nama atlet 4: brock lesnar
Nama atlet 5: undertaker
Politeknik 2:
Nama atlet 3: mikasa
Nama atlet 5: leomord
```

```
Masukkan nama atlet untuk cabor Bola Voli:
Politeknik 1:
Nama atlet 1: yolla
Nama atlet 2: rendy
Nama atlet 3: rivan
Nama atlet 4: yuda
Nama atlet 5: rigen
Politeknik 2:
Nama atlet 1: azis
Nama atlet 2: sule
Nama atlet 3: andre
Nama atlet 4: keenan
Nama atlet 5: mulyono
Informasi Atlet Porseni 2024:
Cabor: Badminton
Politeknik 1:
Atlet 1: macbeth
Atlet 2: morbid
Atlet 4: octo
Atlet 5: khopet
Politeknik 2:
Atlet 1: juan
Atlet 2: osean
Atlet 3: faris
Atlet 4: buday
Atlet 5: ipatt
Cabor: Tenis Meja
Politeknik 1:
Atlet 1: delly
Atlet 2: atul
Atlet 3: veresa
Atlet 4: nabilla
Atlet 5: novyta
Atlet 1: putri
Atlet 2: ibrahimovic
Atlet 3: anthony
Atlet 4: mudryk
Atlet 5: mbappe
Politeknik 1:
Atlet 1: jordan
Atlet 2: curry
Atlet 3: teh rock
Atlet 4: brock lesnar
Atlet 5: undertaker
Politeknik 2:
Atlet 2: eren
Atlet 3: mikasa
Cabor: Bola Voli
Politeknik 1:
Atlet 1: yolla
Atlet 2: rendy
Atlet 4: yuda
Atlet 5: rigen
Politeknik 2:
Atlet 2: sule
Atlet 3: andre
Atlet 4: keenan
```

Atlet 5: mulyono
PS D:\jobsheet 2.0>