

Nama: Ahmad Sofyan Badawi

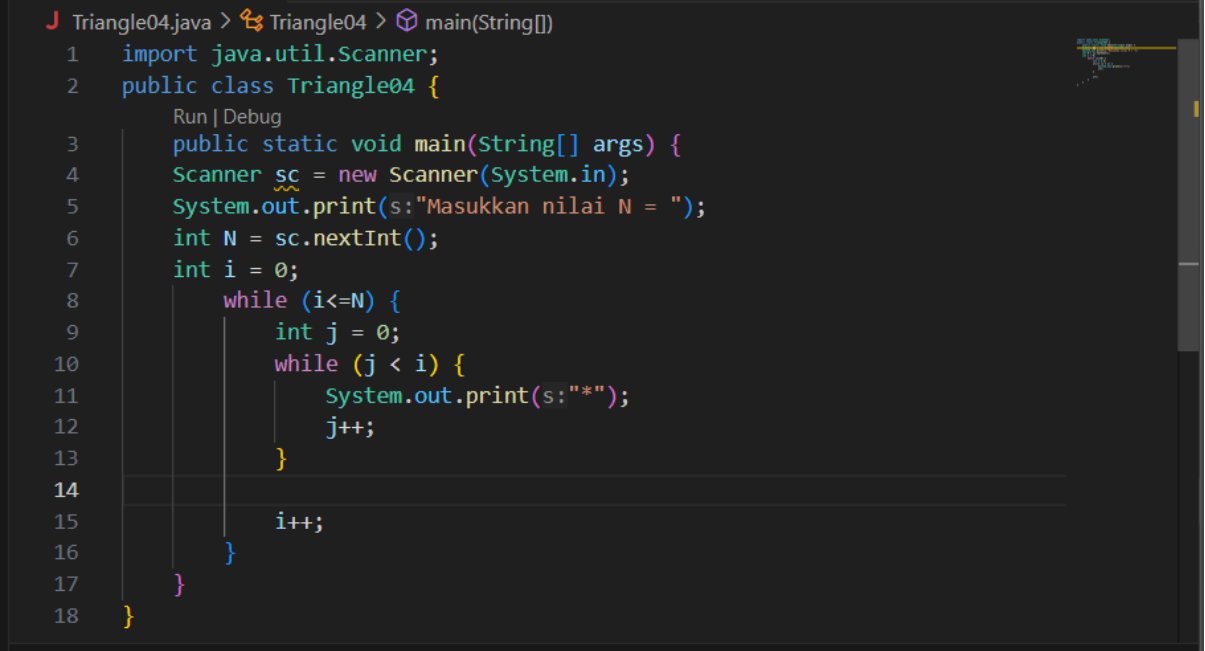
NIM: 244107020073

Kelas: TI-1B

### Percobaan 3

Langkah-langkah:

1. Buat file baru, beri nama **Triangle04.java**
2. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main().
3. Tambahkan library Scanner di bagian atas (luar) class
4. Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel sc di dalam fungsi main()
5. Isikan kode program pada method main () dengan kode berikut:



```
Triangle04.java > Triangle04 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2  public class Triangle04 {
3      Run | Debug
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          int i = 0;
9          while (i<=N) {
10             int j = 0;
11             while (j < i) {
12                 System.out.print(s:"*");
13                 j++;
14             }
15             i++;
16         }
17     }
18 }
```

6. Compile dan jalankan program! Amati apa yang terjadi.

Screenshoot:

1. Kode program:

```
J Triangle04.java > Triangle04 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2  public class Triangle04 {
    Run | Debug
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner sc = new Scanner(System.in);
5          System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
6          int N = sc.nextInt();
7          int i = 0;
8          while (i<=N) {
9              int j = 0;
10             while (j < i) {
11                 System.out.print(s:"*");
12                 j++;
13             }
14
15             i++;
16         }
17     }
18 }
```

2. Output:

```
ws\daspro-jobsheet8_49e7317c\bin - Triangle04
Masukkan nilai N = 5
*****
PS C:\Users\AHMAD SOFYAN BADAWI\OneDrive\Documents\Praktikum Dasar Pemrograman\daspro-
-jobsheet8>
```

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. Silakan commit dan push ke repository Anda.

Jawaban:

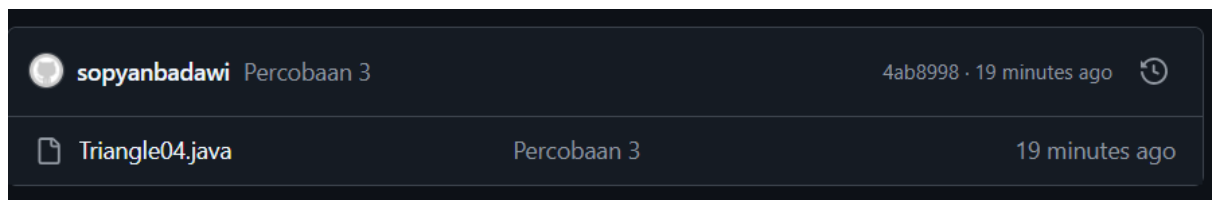
1. Tidak sama
- 2.

```
J Triangle04.java > Triangle04 > main(String[])
import java.util.Scanner;

2 public class Triangle04 {
    Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
6         int N = sc.nextInt();
7         int i = 0;
8         while (i<=N) {
9             int j = 0;
10            while (j < i) {
11                System.out.print(s:"*");
12                j++;
13            }
14            System.out.println();
15            i++;
16        }
17    }
18 }
```

Tambahkan kode ***System.out.println()***; pada luar while yang kedua, ini digunakan untuk memberikan perintah mengerjakan program selanjutnya pada paragraph baru, sehingga nantinya akan hasilnya \* mengurut dari atas kebawah sesuai perulangan yang dilakukan.

3.



## Percobaan 4

Langkah-langkah:

1. Buat file baru RataNilaiNo04.java
2. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main().
3. Tambahkan library Scanner di bagian atas (luar) class
4. Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel sc di dalam fungsi main()
5. Deklarasikan variabel sesuai pada flowchart
6. Buat struktur perulangan untuk inner loop menggunakan FOR untuk memasukkan 5 nilai mahasiswa

Screenshoot:

1. Kode Program:

```
J RataNilai04.java > RataNilai04 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2  public class RataNilai04 {
3      Run | Debug
4      public static void main(String[] args) {
5          int i,j;
6          float nilai,totalNilai,rataNilai;
7          Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9          i = 1;
10         while (i<=5) {
11             totalNilai = 0;
12             System.out.println("Nilai mahasiswa ke " + i);
13             for(j=1;j<=5;j++){
14                 System.out.print("Nilai ke-" + j + " = ");
15                 nilai = sc.nextInt();
16                 totalNilai += nilai;
17             }
18             rataNilai = totalNilai/5;
19             System.out.println("Rata-rata Nilai Mahasiswa ke " + i + " adalah " + rataNilai);
20             i++;
21         }
22     }
23 }
24
```

## 2. Output:

```
Nilai mahasiswa ke 1
Nilai ke-1 = 90
Nilai ke-2 = 80
Nilai ke-3 = 75
Nilai ke-4 = 80
Nilai ke-5 = 50
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 1 adalah 75.0
Nilai mahasiswa ke 2
Nilai ke-1 = 80
Nilai ke-2 = 90
Nilai ke-3 = 40
Nilai ke-4 = 70
Nilai ke-5 = 80
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 2 adalah 72.0
Nilai mahasiswa ke 3
```