Nama: Muhammad Hikmal Al-Ghifary

Prodi : D – IV Teknik Informatika (1B)

Matkul: Praktikum Dasar Pemrograman

Percobaan 3: Bintang Segitiga

- 1. Pada percobaan ke-3 akan dilakukan percobaan segitiga *, dengan sama siku dengan tinggi sebesar N.
- 2. Buat file baru TriangleNoAbsen.java

```
J Triangle15.java > 😭 Triangle15
```

- 3. Karena program membutuhkan input dari keyboard, maka perlu import class Scanner.
- 4. Buat method main(), dan isikan kode program berikut kedalam method main().

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

```
Masukkan nilai N = 5

**********

PS C:\Users\Muhammad Hikmal AG\Documents\daspro-jobsheet8> [
```

PERTANYAAN

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

```
*
**
**

**

***
```

- 2. Kode tersebut perlu dilakukan perubahan pada:
 - a. Deklarasi i dan j menjadi i = 1 dan j = 1. Mengapa demikian? Hal ini terjadi karena jika deklarasi dimulai dari 0 dan diinput angka 5, maka akan muncul 6 baris dan 6 kolom. Dihitung dari 0,1,2,3,4,5 (ada 6).
 - b. Menambahkan System.out.print("*") setelah i++ untuk mencetak hasil akhir hingga looping berhenti.

Percobaan 4 : Studi Kasus Nilai Mahasiswa di SIAKAD

1. Buat file baru RataNilaiNoAbsen.java

```
J RataNilai15.java > ધ RataNilai15
```

- 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

```
J RataNilai15.java > RataNilai15

1 import java.util.Scanner;

2

3 public class RataNilai15 {

Run | Debug

4 public static void main(String[] args) {

5 Scanner sc = new Scanner(System.in);

6 int i,j;

7 float nilai, totalNilai, rataNilai;
```

- 6. Buat struktur perulangan untuk inner loop menggunakan FOR untuk memasukkan 5 nilai mahasiswa
- 7. Di dalam perulangan FOR tersebut, tambahkan perintah untuk memasukkan 5 nilai mahasiswa dan menghitung total nilainya. Jangan lupa untuk memberikan nilai awal 0 pada totalNilai sebelum perulangan

- 8. Setelah proses perulangan memasukkan 5 nilai dan diperoleh total nilai, maka hitung rata-rata rataNilai=totalNilai/5;
- 9. Selanjutnya adalah mengulang proses memasukkan nilai tersebut untuk 5 orang mahasiswa. Buat struktur perulangan untuk outer loop menggunakan WHILE.
- 10. Tambahkan narasi keterangan untuk kebutuhan masukan dan luaran 11. Compile dan run program.
- 11. Amati hasil:

```
Input 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
Input 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
Input nilai mahasiswa ke - 3
Nilai ke- 1 = 🗌
```