JOOBSHEET 8

Nama: Siti Mutmainah

Kelas: TI-1B

Absen: 21

NIM : 244107020143

Percobaan 3: Bintang Segitiga

Langkah-langkah Percobaan:

- 1. Buat Repository di GitHub, penamaan disesuaikan.
- 2. Lakukan cloning di terminal.

Dengan ketik **git.clone** (code repository), lalu **cd** (penaruhan file).

```
PS D:\DASPRO> git clone https://github.com/SitiMutmainah15/daspro-joobsheet8.git Cloning into 'daspro-joobsheet8'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
PS D:\DASPRO> cd .\daspro-joobsheet8\
PS D:\DASPRO\daspro-joobsheet8> code .
```

3. Buat file baru dengan nama file disesuaikan.

Dengan klik +

```
J Triangle21.java 1, U X
```

4. Buat library Scanner di bagian paling atas (luar) class. Karena program membutuhkan input dari keyboard.

```
J Triangle21.java > ♣ Triangle21 > ♠ main(
1 import java.util.Scanner;
```

5. Buat struktur dasar program java yang terdiri dari fungsi main().

```
public class Triangle21 {
   Run|Debug
   public static void main(String[] args) {
```

6. Buat method main(), dan isikan kode program berikut kedalam method main().

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

System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
int N = sc.nextInt();
int i = 0;
while (i <= N) {
   int j = 0;
   while (j < i) {
      System.out.print (s:"*");
      j++;
   }
   i++;
}</pre>
```

7. Hasil run program.

Pertanyaan 3

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

Jawab: Tidak

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

Jawab:

• Menambahkan System.out.println() untuk mencetak baris baru setelah setiap baris bintang selesai dicetak.

```
j++;
}
System.out.println();
i++;
```

• Hasil

```
PS D:\DASPRO\daspro-jo
$?) { javac Triangle21
Masukkan nilai N = 5

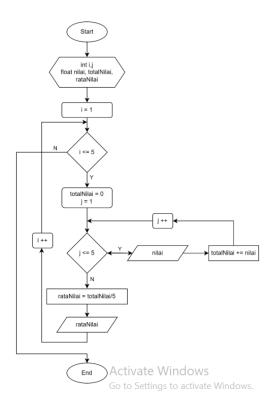
*
   **
   **
   ***
   ***
   ****
*****
```

3. Silakan commit dan push ke repository Anda.

Jawab:

Triangle21.class	ubah berbaris	now
Triangle21.java	ubah berbaris	now

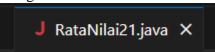
Di dalam Sistem Informasi Akademik (SIAKAD), dosen mengisi nilai mata kuliah Dasar Dasar Pemrograman yang ditempuh oleh mahasiswa. Dosen tersebut ingin mencari rata-rata 5 nilai tugas dari 5 mahasiswa di dalam satu kelas. Dosen tersebut memasukkan nilai dari setiap mahasiswa, kemudian menentukan dan menampilkan nilai tertinggi dan terendah. Perhatikan flowchart berikut ini:



Langkah-langkah Percobaan:

1. Buat file baru dengan nama file disesuaikan.

Dengan klik +



2. Buat library Scanner di bagian paling atas (luar) class. Karena program membutuhkan input dari keyboard.

```
public class RataNilai21 {
```

3. <u>Buat struktur dasar program java yang terdiri dari fungsi main().</u>

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

4. Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel sc di dalam fungsi main().

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

5. Deklarasikan variable

```
int i, j;
float nilaiMhs = 0, totalNilai, rataNilai = 0;
```

6. Buat struktur perulangan untuk inner loop menggunakan FOR untuk memasukkan 5 nilai mahasiswa. Di dalam perulangan FOR tersebut, tambahkan perintah untuk memasukkan 5 nilai mahasiswa dan menghitung total nilainya.

```
for (j=1;j<=5;j++) {
    System.out.print("Nilai ke-" +j + "=");
    nilaiMhs=sc.nextInt();
    totalNilai+=nilaiMhs;</pre>
```

7. Setelah proses perulangan memasukkan 5 nilai dan diperoleh total nilai, maka hitung rata-rata nilai dengan rumus.

```
rataNilai=totalNilai/5;
System.out.println("Rata-rata Nilai Mahasiswa ke "
```

8. Selanjutnya adalah mengulang proses memasukkan nilai tersebut untuk 5 orang mahasiswa. Buat struktur perulangan untuk outer loop menggunakan while.

```
i=1;
while (i<=5){

i=1;
while (i<=5){

   totalNilai=0;
   System.out.println("Input Nilai Mahasiswa ke-" + i);
   for (j=1;j<=5;j++) {
       System.out.print("Nilai ke-" +j + "=");
       nilaiMhs=sc.nextInt();
       totalNilai+=nilaiMhs;
}
rataNilai=totalNilai/5;
System.out.println("Rata-rata Nilai Mahasiswa ke " +i+ "=" + rataNilai);
i++;</pre>
```

9. Hasil run program.

```
PS D:\DASPRO\daspro-joobsheet8> cd "d:\DA
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=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-4=70
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 2=72.0
```

10. Commit dan Push ke Github.