Nama: Kamila Zahwa (13)

NIM: 244107020111

Kelas: TI 1D

JOBSHEET 8

Percobaan 3

- 2. Buat file baru TriangleNoAbsen.java
- 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

Jawaban:

- 1. Hasil output tidak sama karena looping pertama menggunakan kondisi i<=N dimana artinya aka nada tambahan satu baris bintang dibandingkan dengan contoh yang diberikan. Selain itu, baris pertama tidak mencetak apa pun. Saat i=0 loop kedua tidak berjalan karena kondisi j<i tidak pernah true.
- 2. Kondisi pada loop pertama diubah dari i<=N menjadi i<N agar hasil sesuai dengan output yang diharapkan. Dengan merubah kondisi tersebut, ini akan menghentikan loop setelah i mencapai N sehingga tidak ada baris tambahan yang tidak diinginkan. Lalu pada loop kedua diubah dari j<I menjadi j<=I agar mencetak pola sesuai contoh output yang diharapkan. Selain itu menambahkan System,.out.println dalam loop pertama agar berpindah ke baris berikutnya setelah mencetak bintang.

```
Triangle13.java > 😝 Triangle13 > 🛇 main(String[])
      import java.util.Scanner:
      public class Triangle13 {
          public static void main(String[] args) {
              Scanner sc = new Scanner(System.in);
               System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
              int N = sc.nextInt();
              int i = 0;
                  int j = 0;
while (j <= i) {</pre>
                       System.out.print(s:"*");
                   System.out.println();
PROBLEMS (1) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\PRAKTIKUMDASPRO\daspro-jobsheet8> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\.
Masukkan nilai N = 5
***
PS D:\PRAKTIKUMDASPRO\daspro-jobsheet8>
```

3. Silakan commit dan push ke repository Anda.

Percobaan 4

- 1. Buat file baru RataNilaiNoAbsen.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
- 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

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

8. Setelah proses perulangan memasukkan 5 nilai dan diperoleh total nilai, maka hitung ratarata nilai dengan rumus rataNilai/5

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

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

10. Tambahkan narasi keterangan untuk kebutuhan masukan dan luaran

11. Compile dan run program

```
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 = 85
Nilai ke-2 = 80
Nilai ke-3 = 95
Nilai ke-4 = 100
Nilai ke-5 = 70
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 3 adalah 86.0
Input Nilai Mahasiswa ke 4
Nilai ke-1 = 80
Nilai ke-2 = 60
Nilai ke-3 = 65
Nilai ke-4 = 75
Nilai ke-2 = 60
Nilai ke-3 = 65
Nilai ke-4 = 75
Nilai ke-4 = 75
Nilai ke-5 = 80
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 4 adalah 72.0
Input Nilai Mahasiswa ke 5
Nilai ke-1 = 80
Nilai ke-2 = 90
Nilai ke-3 = 75
Nilai ke-4 = 65
Nilai ke-5 = 90
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke 5 adalah 80.0
PS D:\PRAKTIKUMDASPRO\daspro-jobsheet8> [
```

- 12. Amati hasilnya, apakah program telah menjalankan perintah memasukkan 5 nilai untuk 5 mahasiswa dengan tampilan serupa dengan di bawah ini
- 13. Commit dan push kode program ke Github