# JOBSHEET 8 PRAKTIKUM DASAR PEMROGAMAN



# Nizam El Mullky Assalam 244107020041 D-IV TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

#### 2.3 Percobaan 3: Bintang Segitiga

- 1. Buat file baru TriangleNoAbsen.java
- 2. Karena program membutuhkan input dari keyboard, maka perlu import class Scanner.
- 3. Buat method main(), dan isikan kode program berikut kedalam method main().

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

4. Compile dan jalankan program! Amati apa yang terjadi

### 2.3.1 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.

#### 2.3.2 Jawaban Pertanyaan

- 1. Tidak
- 2. Harus ditambahkan System.out.println(); diatas i++



#### 2.4 Studi Kasus Nilai Mahasiswa di SIAKAD

- 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

```
for (j=1;j<=5;i++) {
}
```

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>
```

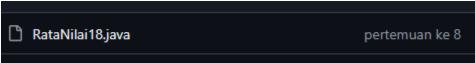
- 8. Setelah proses perulangan memasukkan 5 nilai dan diperoleh total nilai, maka hitung ratarata nilai dengan rumus

  rata nilai dengan rumus

  rataNilai=totalNilai/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



12. Amati hasilnya, apakah program telah menjalankan perintah memasukkan 5 nilai untuk 5 mahasiswa dengan tampilan serupa dengan di bawah ini

```
ws\daspro-jobsheet8 2d2288a1\bin' 'RataNilai18'
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-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 C:\Users\Lenovo\Downloads\daspro-jobsheet8>
```

## 13. Commit dan push kode program ke Github

RataNilai18.java	pertemuan ke 8