TUGAS MATA KULIAH PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

JOBSHEET 8 PERULANGAN 2



OLEH:

MARTA PRAMA DANISWARA 244107020205

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG MALANG

2024

2.3 PERCOBAAN 3: Bintang Segitiga

1. Buat file baru dengan nama **Triangle15.java** pada folder **daspro-jobsheet8.**

```
V DASPRO-JOBSHEET8 に に で ひ 回 J RataNilai15.java 7, U J Square15.java 1, U J Star15.java 1, U J Triangle15.java 1, U
```

2. Buat struktur dasar Java dan deklarasi Scanner dengan variabel sc.

3. Buat kode program sebagai berikut.

```
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>
```

4. Run program.

```
Masukkan nilai N = 5
*************
PS D:\PRAK-DASPRO\daspro-jobsheet8> ^C
```

- 5. Yang terjadi adalah bintangnya tergabung dalam 1 baris, bukan menjadi segitiga siku-siku.
- 6. Push dan commit ke GitHub.

JAWABAN

- 1. Tidak.
- 2. Cara memperbaikinya adalah dengan menambahkan **System.out.println**(); dibawah **i++**; (*step ke-16*).

```
Masukkan nilai N = 5

*

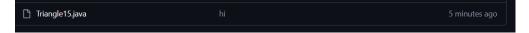
**

**

***

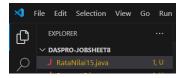
PS D:\PRAK-DASPRO\8\daspro-jobsheet8> []
```

3. Commit dan push ke GitHub.



2.4 PERCOBAAN 4: Studi Kasus Nilai Mahasiswa di SIAKAD

1. Buat file baru dengan nama RataNilai15.java pada folder daspro-jobsheet8.



2. Buat struktur dasar Java dan deklarasi Scanner dengan variabel sc.

```
J RataNilai15java > % RataNilai15

import java.util.Scanner;

public class RataNilai15 []

Run | Debug

public static void main(String[] args) {

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

3. Deklarasi variable seperti berikut.

```
6 float totalnilai, ratanilai;
7 int nilaiMhs;
8
```

4. Buat struktur perulangan untuk inner loop menggunakan **FOR** untuk memasukkan 5 nilai mahasiswa.

```
9 for (int i = 1; i <= 5; i++) {
10 i = 1;
```

5. Buat kode program seperti berikut.

```
while (i <= 5) {
    totalNilai = 0;
    System.out.println("Input nilai mahasiswa ke-" + i);
    for (int j = 1; j <= 5; j++) {
        System.out.print("Wilai ke-" + j + " - ");
        nllaiMhs = sc.nextInt();
        totalNilai += nilaiMhs;
    }
    rataWilai = totalNilai/5;
    i++;
    System.out.println("Rata-rata nilai mahasiswa ke-" + i + " adalah " + rataWilai);
    }
}
</pre>
```

6. Run program.

```
Input nilai mahasiswa ke-1
Nilai ke-1 = 78
Nilai ke-2 = 88
Nilai ke-3 = 90
Nilai ke-4 = 80
Nilai ke-5 = 76
Rata-rata nilai mahasiswa ke-2 adalah 82.4
Input nilai mahasiswa ke-2
Nilai ke-1 = 89
Nilai ke-1 = 89
Nilai ke-2 = 90
Nilai ke-3 = 56
Nilai ke-4 = 78
Nilai ke-4 = 78
Nilai ke-4 = 78
Nilai ke-5 = 88
Rata-rata nilai mahasiswa ke-3
Nilai ke-1 = 92
Nilai ke-2 = 84
Nilai ke-2 = 84
Nilai ke-3 = 73
Nilai ke-4 = 61
Nilai ke-5 = 91
Rata-rata nilai mahasiswa ke-4
Adalah 80.2
Input nilai mahasiswa ke-4
Nilai ke-1 = 82
Nilai ke-2 = 84
Nilai ke-4 = 61
Nilai ke-2 = 88
Nilai ke-2 = 98
Nilai ke-2 = 98
Nilai ke-5 = 77
Rata-rata nilai mahasiswa ke-5
Nilai ke-5 = 77
Rata-rata nilai mahasiswa ke-5
Nilai ke-1 = 76
Nilai ke-1 = 76
Nilai ke-2 = 83
Nilai ke-3 = 91
Nilai ke-4 = 67
Nilai ke-5 = 64
Rata-rata nilai mahasiswa ke-6 adalah 76.2
PS D:\PRAK-DASPRO\8\daspro-jobsheet8>
```

7. Push dan commit ke GitHub.

