

Nama : Hafif Nurrahmad
Nim : 244107020176
Kelas : TI 1-D
No Absen : 11

Praktikum Daspro Jobsheet 8

Percobaan 3

Langkah-Langkah

1. Buat file baru dengan nama TriangleNoAbsen.java
2. Buat Struktur dasar program java dan tambahkan library Scanner di bagian atas
3. Tuliskan kode program berikut

```
import java.util.Scanner;
public class Triangle11 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Masukkan nilai N = ");
        int N = sc.nextInt();
        int i = 0;
        while(i <= N) {
            int j = 0;
            while(j < i) {
                System.out.println(x:"*");
                j++;
            }
            i++;
        }
    }
}
```

4. Compile dan Run program menghasilkan output

```
Masukkan nilai N: 5
*
**
***
****
*****
```

Pertanyaan

1. Tidak sesuai dalam kode program saat ini menghasilkan output yang menampilkan pola Bintang tetapi tidak memulai baris baru pada setiap iterasi dari perulangan luar. Dengan demikian, semua Bintang (*) akan dicetak dalam satu baris Panjang.
2. Menambahkan perintah `sout` setelah perulangan `while` dalam, agar setiap deret Bintang tercetak dalam baris baru.

Percobaan 4

Langkah-Langkah

1. Buat file baru dengan nama RataNilaiNoAbsen.java
2. Buat struktur program java dan tambahkan library Scanner di bagian atas
3. Tuliskan kode program

```
RataNilai11.java
1 import java.util.Scanner;
2 public class RataNilai11 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         int i,j;
7         float nilai,totalNilai,rataNilai;
8
9         i=1;
10        while (i<=5) {
11            System.out.println("Input Nilai Mahasiswa ke-" + i);
12            totalNilai=0;
13            for (j=1; j<=5; j++){
14                System.out.print("Nilai ke-" + j + " = ");
15                nilai=sc.nextFloat();
16                totalNilai+=nilai;
17            }
18            rataNilai= totalNilai/5;
19            System.out.println("Rata-rata Nilai Mahasiswa ke- " + i + " adalah " + rataNilai);
20            i++;
21        }
22    }
23 }
```

4. Compile dan Run menghasilkan output

```
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-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
```