

JOBSHEET 8

Nama : Muhammad Ibnu Zauzi

NIM : 24410720016

ABSEN : 18

KELAS : 1D

Percobaan 3 : Bintang Segitia

1. Buat file baru TriangleNoAbsen.java

 Triangle18.java 1, U

2. Karena program membutuhkan input dari keyboard, maka perlu import class Scanner

```
import java.util.Scanner;
```

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

```
while (i ≤ N) {  
    int j = 0;  
    while (j < i) {  
        System.out.print(s:"* ");  
        j++;  
    }  
    i++;  
}
```

4. Compile dan jalankan program! Amati apa yang terjadi

```
Masukkan nilai N = 5  
* * * * *  
* * * * *  
* * * * *  
* * * * *  
* * * * *
```

Pertanyaan

1. Tidak sama seperti yang ditampilkan
2. Menambahkan system.out.println() didalam perulangan while yang berada diluar/outher, perulangan ini mengontrol jumlah baris yang akan dicetak. Variabel i menentukan baris saat ini, mulai dari i = 1 hingga i = N, **Pindah Baris dengan System.out.println()**: Setelah perulangan dalam/inner selesai mencetak semua * pada baris itu, perintah System.out.println(); akan dipanggil untuk mencetak baris baru.

```

while (i ≤ N) {
    int j = 0;
    while (j < i) {
        System.out.print(s:"* ");
        j++;
    }
    System.out.println();
    i++;
}

```

Masukkan nilai N = 5

```

*
* *
* * *
* * * *
* * * * *

```

```

$ git add .
HP@LAPTOP-VICTUS MINGW64 /c/MatKu1/D
ain)
$ git commit -m "tugas 3"
[main 29f7415] tugas 3
2 files changed, 34 insertions(+)
create mode 100644 Square18.java
create mode 100644 Triangle18.java
HP@LAPTOP-VICTUS MINGW64 /c/MatKu1/D
ain)
$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.

```

3.

Percobaan 4 : Studi Kasus Nilai Mahasiswa di SIAKAD

1. Buat file baru RataNilaiNoAbsen.java

▼ DASPRO-JOBSHEET8 [+]
 RataNilai18.java

2. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main().

```

public class RataNilai18 {
    Run | Debug | Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
    public static void main(String[] args) {
        }
    }
    You, 2 minutes ago • tugas 4

```

3. Tambahkan library Scanner di bagian atas (luar) class

```
import java.util.Scanner;
```

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

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

5. Deklarasikan variabel sesuai pada flowchart

```

int i,j;
float nilai, totalNilai, rataNilai;

```

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

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

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;  
}
```

8. Setelah proses perulangan memasukkan 5 nilai dan diperoleh total nilai, maka hitung rata-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;  
    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 + " adalah " + rataNilai);  
    i++;  
}
```

10. Tambahkan narasi keterangan untuk kebutuhan masukan dan luaran

```
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 + " adalah " + rataNilai);  
    i++;  
}
```

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

```
Input Nilai Mahasiswa ke 1
Nilai ke-1 = 90
Nilai ke-1 = 90
Nilai ke-2 = 80
Nilai ke-3 = 75
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 = 90
Nilai ke-2 = 80
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
```

13. Commit dan push kode program ke Github

```
$ git add .

HP@LAPTOP-VICTUS MINGW64 /c/MatKuT
ain)
$ git commit -m "tugas 4"
[main 7814c39] tugas 4
1 file changed, 22 insertions(+)
create mode 100644 RataNilai18.java

HP@LAPTOP-VICTUS MINGW64 /c/MatKuT
ain)
$ git push
Enumerating objects: 4, done.
```