

Laporan Praktikum

NAMA : AHMAD FALAHI
NIM : 244107020152
KELAS : 1D
ABSEN : 03

Percobaan 3

1. Membuat repository baru dengan nama **daspro-jobsheet8**, kemudian melakukan cloning repository menggunakan perintah git clone pada terminal
2. Membuka folder repository menggunakan visual studio code dengan nama **Triangle03.java** kemudian membuat struktur dasar java. Langkah selanjutnya menambahkan import library scanner dan mendeklarasikan scanner

```
import java.util.Scanner;

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

3. Membuat kode program untuk menerima input

```
System.out.print(s:"masukkan nilai n: ");
int n=sc.nextInt();
```

4. Membuat struktur nested loop

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

5. Melakukan commit dan push agar kode dapat terupload pada github

Pertanyaan:

1. Tidak, output bintang yang dihasilkan menjadi satu baris

```
masukkan nilai n: 5
*****
```

2. Menambahkan System.out.println("") agar menambahkan baris baru

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

```
masukkan nilai n: 5

*
**
***
****
*****
```

3. Melakukan commit dan push

```
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet8> git add .
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet8> git commit -m"pertanyaan percobaan 3"
[main a4f8682] pertanyaan percobaan 3
1 file changed, 1 insertion(+)
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet8> git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 302 bytes | 302.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/FALAA-1285/daspro-jobsheet8.git
fd361b2..a4f8682 main -> main
```

Percobaan 4

1. Membuat file baru dengan nama rataNilai03.java. kemudian membuat struktur dasar pemrograman java beserta menambahkan library scanner dan deklarasi scanner

```
import java.util.Scanner;

public class RataNilai03 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
    }
}
```

2. Membuat deklarasi variabel

```
int i, j;
float nilai, totalNilai, RataNilai;
```

3. Membuat struktur nested loop menggunakan while sebagai outer loop digunakan untuk mengulang proses perhitungan rata-rata nilai bagi setiap mahasiswa dan for sebagai inner loop digunakan untuk meminta dan mengumpulkan 5 nilai dari setiap mahasiswa.

```
i=1;
while(i<=5){
    totalNilai=0;
    System.out.println("Input nilai mahasiswa ke-"+i);
    for(j=1; j<=5; j++){
        System.out.print("Masukkan nilai ke-"+j+" = ");
        nilai=sc.nextFloat();
        totalNilai+=nilai;
    }
    RataNilai=totalNilai/5;
    System.out.println("Rata-rata nilai mahasiswa ke-"+i+" adalah "+RataNilai);
    i++;
}
```

4. Melakukan compile dan run sehingga menghasilkan output berikut

```
Input nilai mahasiswa ke-1
Masukkan nilai ke-1 = 90
Masukkan nilai ke-2 = 80
Masukkan nilai ke-3 = 75
Masukkan nilai ke-4 = 80
Masukkan nilai ke-5 = 50
Rata-rata nilai mahasiswa ke-1 adalah 75.0
Input nilai mahasiswa ke-2
Masukkan nilai ke-1 = 80
Masukkan nilai ke-2 = 90
Masukkan nilai ke-3 = 40
Masukkan nilai ke-4 = 70
Masukkan nilai ke-5 = 80
Rata-rata nilai mahasiswa ke-2 adalah 72.0
Input nilai mahasiswa ke-3
Masukkan nilai ke-1 =
```

5. Melakukan commit dan push agar kode dapat terupload pada github