

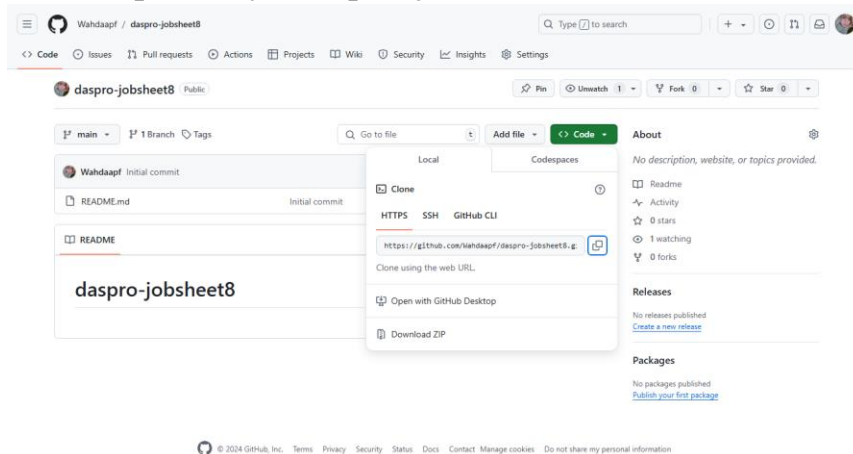
Nama: Wahda Adella Putri Febriana

NIM : 244107020156

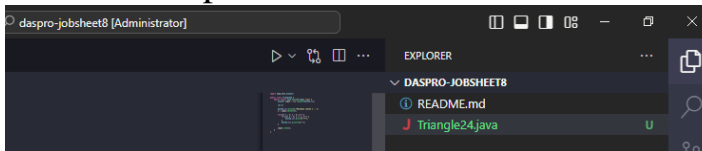
Kelas: 1B

## Percobaan 3

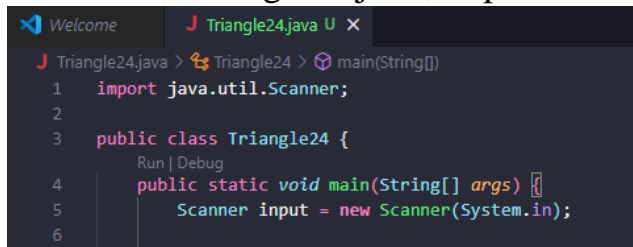
### 1. Buat Repository “daspro-jobsheet8”



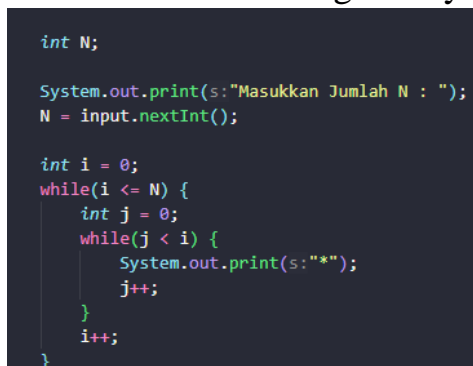
### 2. Clone dan Open di VSC



### 3. Create file Triangle24.java, import Scanner, dan Deklarasikan



### 4. Masukkan Kode Program nya



## 5. Compile dan Run

```
648134644a\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet8_a4e7cf72\bin
Masukkan Jumlah N : 5
*****
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-jobsheet8> |
```

## Pertanyaan 1

### 1. Tidak Sesuai

```
648134644a\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet8_a4e7cf72\bin
Masukkan Jumlah N : 5
*****
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-jobsheet8> |
```

### 2. Kode nya akan menjadi seperti ini

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

- Saya menambahkan println di atas i++ untuk memindahkan baris Bintang perulangan i yang baru kebawah
- Mengubah  $i \leq N$  menjadi  $i < N$  karena i dimulai dari angka 0
- Mengubah  $j < i$  menjadi  $j \leq i$  untuk agar jika perbandingan dengan angka sama, misal  $0 \leq 0$  jadi akan ikut terprint juga

### 3. Commit dan Push

Wahdaapf feat: triangle			d007fbf · now	2 Commits	No d
README.md	Initial commit	19 minutes ago	R		
Triangle24.java	feat: triangle	now	A		
			0		
			1		
			0		

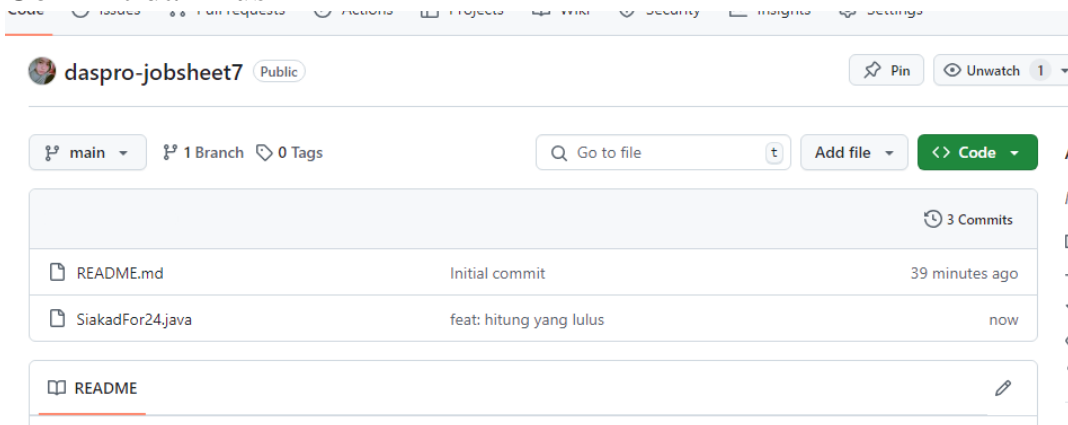
#### 4. Modifikasi kode program

```
double nilai, tertinggi = 0.0, terendah = 100.0, batasKelulusan = 60.0;
int lulus = 0, tidaklulus = 0;

for (int i = 1; i <= 10; i++) {
    System.out.printf(format:"Masukkan Nilai Mahasiswa ke-%s : ", i);
    nilai = sc.nextDouble();
    if (nilai > tertinggi) {
        tertinggi = nilai;
    }
    if (nilai < terendah) {
        terendah = nilai;
    }
    if (nilai >= batasKelulusan) {
        lulus++;
    } else {
        tidaklulus++;
    }
}

System.out.println("Nilai Tertinggi\t\t: " + tertinggi);
System.out.println("Nilai Terendah\t\t: " + terendah);
System.out.println("Jumlah Mahasiswa Lulus\t\t: " + lulus);
System.out.println("Jumlah Mahasiswa Tidak Lulus\t: " + tidaklulus);
```

#### 5. Commit dan Push



### Percobaan 4

#### 1. Buat file java RataNilai24.java, Import Scanner dan Declarasikan

```
J Triangle24.java J RataNilai24.java 2, U X
J RataNilai24.java > RataNilai24
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class RataNilai24 {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7     }
8 }
```

2. Deklarasikan variable

```
int i, j;    The value of the local variable i is not used
float nilai, totalNilai, rataNilai;    The value of the local
```

3. Perulangan inner loop

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

```
}
```

4. Hitung total nilai mhs

```
totalNilai = 0;
for (j = 1; j <= 5; j++) {
    System.out.print("Nilai ke-" + j + " : ");
    nilai = sc.nextInt();
    totalNilai += nilai;
}
```

5. Cari rata rata nilai

```
rataNilai = totalNilai / 5;
```

6. Buat outer loop

```
i = 1;
while(i <= 5) {
    totalNilai = 0;
    for (j = 1; j <= 5; j++) {
        System.out.print("Nilai ke-" + j + " : ");
        nilai = sc.nextInt();
        totalNilai += nilai;
    }
    rataNilai = totalNilai / 5;
    i++;
}
```





7. Memberi Narasi Keterangan

```
i = 1;
while(i <= 5) {
    System.out.println("Input Nilai Mahasiswa ke-" + i);
    totalNilai = 0;
    for (j = 1; j <= 5; j++) {
        System.out.print("Nilai ke-" + j + " : ");
        nilai = sc.nextInt();
        totalNilai += nilai;
    }
    rataNilai = totalNilai / 5;
    System.out.println("Rata Rata Nilai Mahasiswa ke-" + i + " : " + rataNilai);
    i++;
}
```

## 8. Compile dan Run

```
.java\src\ws\daspro-jobsheet8_a4e7c172\bin ka
Input Nilai Mahasiswa ke-1
Nilai ke-1 : 90
Nilai ke-2 : 80
Nilai ke-3 : 20
Nilai ke-4 : 40
Nilai ke-5 : 50
Rata Rata Nilai Mahasiswa ke-1 : 56.0
Input Nilai Mahasiswa ke-2
Nilai ke-1 : 67
Nilai ke-2 : 89
Nilai ke-3 : 45
Nilai ke-4 : 67
Nilai ke-5 : 89
Rata Rata Nilai Mahasiswa ke-2 : 71.4
Input Nilai Mahasiswa ke-3
Nilai ke-1 : 56
Nilai ke-2 : 34
Nilai ke-3 : 56
Nilai ke-4 : 78
Nilai ke-5 : 90
Rata Rata Nilai Mahasiswa ke-3 : 62.8
Input Nilai Mahasiswa ke-4
Nilai ke-1 : 65
Nilai ke-2 : 34
Nilai ke-3 : 56
Nilai ke-4 : 78
Nilai ke-5 : 54
Rata Rata Nilai Mahasiswa ke-4 : 57.4
Input Nilai Mahasiswa ke-5
Nilai ke-1 : 67
Nilai ke-2 : 99
Nilai ke-3 : 98
Nilai ke-4 : 78
Nilai ke-5 : 78
Rata Rata Nilai Mahasiswa ke-5 : 84.0
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-jobsheet8>
```

## 9. Commit dan Push di github

 Wahdaapf feat: rata nilai	
 README.md	Initial commit
 RataNilai24.java	feat: rata nilai
 Triangle24.java	feat: triangle