

Nama : Syafa'Atunisa

NIM : 2021071014

Pertemuan 6

TUGAS 1 (PBO)

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

public class Tugas_soal_1 {
    public static class Mahasiswa {
        //atribut
        private double nilai;
        private String grade;

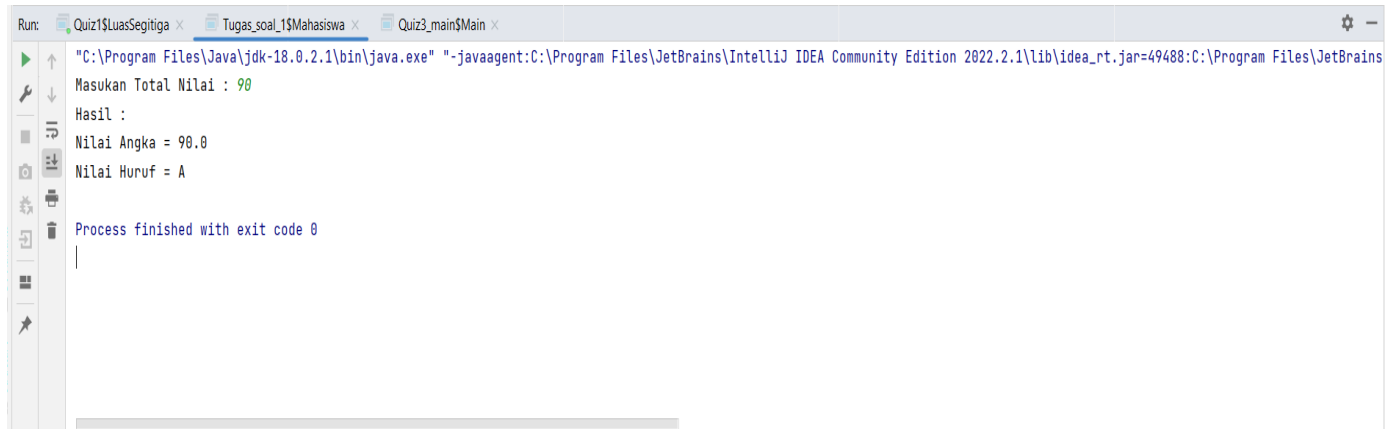
        public void setNilai(double nilai) {
            this.nilai = nilai;
            if (nilai >= 90){
                grade = "A";
            } else if (nilai >=80) {
                grade = "A-";
            } else if (nilai >= 75) {
                grade = "B+";
            } else if (nilai >= 70) {
                grade = "B";
            } else if (nilai >= 65) {
                grade = "B-";
            } else if (nilai >= 60) {
                grade = "C+";
            } else if (nilai >= 55) {
                grade = "C";
            } else if (nilai >= 50) {
                grade = "C-";
            } else if (nilai >= 40) {
                grade = "D";
            } else {
                grade = "E";
            }
        }

        public static void main(String[] args) {
            Scanner input = new Scanner(System.in);
            Mahasiswa nilai = new Mahasiswa();

            System.out.print("Masukan Total Nilai : ");
            nilai.setNilai(input.nextDouble());

            System.out.println("Hasil :");
            System.out.println("Nilai Angka = " +nilai.nilai);
            System.out.println("Nilai Huruf = " +nilai.grade);
        }
    }
}
```

```
}  
}
```



```
Run: Quiz1$LuasSegitiga x Tugas_soal_1$Mahasiswa x Quiz3_main$Main x  
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2022.2.1\lib\idea_rt.jar=49488:C:\Program Files\JetBrains  
Masukan Total Nilai : 90  
Hasil :  
Nilai Angka = 90.0  
Nilai Huruf = A  
Process finished with exit code 0
```

Penjelasan :

Saya membuat file bernama Mahasiswa dan kemudian saya membuat 2 buah atribut yang dibutuhkan untuk membuat program mahasiswa ini. Kedua atribut tersebut saya beri nama nilai dengan tipe data double dan grade dengan tipe data String. Kemudian saya membuat satu buah konstruktor dan 2 buah fungsi yang mana konstruktor untuk menginisialisasi nilai dan membuat suatu kondisi dengan menggunakan if else condition. kedua fungsi di bawah konstruktor saya berikan nama getNilai dengan tipe data double dan getGrade dengan tipe data string. Kedua fungsi ini saya buat untuk mengembalikan nilai dan grade yang sudah diinput melalui main. Lalu didalam program utama atau main saya membuat Scanner menggunakan library import Scannce yang bertujuan untuk memasukan total nilai yang akan di eksekusi didalam program. Saya membuat perintah input dengan variable angka dengan tipe data double dan perintah output menggunakan println. Saya juga menampilkan perintah untuk memanggil fungsi yang saya buat dengan objeknya yaitu nilai dan di dalamnya saya isi parameter dengan tulisan angka yang mana angka ini merupakan nilai dari inputan melalui keyboard.