

LAPORAN PRAKTIKUM

Pertemuan 1

Diajukan untuk memenuhi salah satu tugas praktikum
Mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek



Disusun Oleh:
Alqan Nazr (231511068)
Jurusan Teknik Komputer dan Informatika

Program Studi D-3 Teknik Informatika
Politeknik Negeri Bandung
2024

Judul : Pengenalan Penggunaan JAVA

Senin, 26 Agustus 2024

Persoalan

1. Buatlah sebuah aplikasi untuk menentukan grade dari siswa. Inputan dari user akan berupa nilai tugas, nilai ujian tengah semester, dan ujian akhir semester. Lalu aplikasi akan menghitung nilai akhir dari siswa dengan rumus :

$$\text{Nilai Akhir} = (20\% \times \text{Nilai Tugas}) + (35\% \times \text{Nilai UTS}) + (45\% \times \text{Nilai UAS})$$

Pemberian grade akan disesuaikan dengan Nilai akhir yang didapat, dengan ketentuan :

- A = Nilai akhir >85
- B = Nilai Akhir 75 - 84
- C = Nilai Akhir 65 - 74
- D = Nilai Akhir 49 - 64
- E = Nilai Akhir <50

Hasil Program

```
import java.util.Scanner;

public class tugas1
{

    public static void main(String[] args)
    {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        float hasil = 0;
        int n = 5;

        for (int i = 0; i < n ; n++)
        {
            System.out.print("Nilai Tugas: ");
            float nilai_tugas = scanner.nextFloat();
            System.out.print("NILAI UTS: ");
            float nilai_uts = scanner.nextFloat();
```

```

System.out.print("Nilai UAS: ");
float nilai_uas = scanner.nextFloat();

hasil = (0.2f * nilai_tugas ) + (0.35f * nilai_uts) + (0.45f * nilai_uas);

System.out.println("Nilai Akhir =" + hasil);
if (hasil >= 85)
{
    System.out.println("NILAI akhir A");
}
else if (hasil >= 75)
{
    System.out.println("NILAI AKHIR B");
}
else if (hasil >= 65)
{
    System.out.println("NILAI AKHOR C");
}
else if (hasil >= 59)
{
    System.out.println("NILAI AKHOR D");
}
else
{
    System.out.println("NILAI AKHIR E");
}
}
// System.out.println(" = " + hasil);

}
}

```

Output

```
Nilai Tugas: 7  
NILAI UTS: 100  
Nilai UAS: 100  
Nilai Akhir =81.4  
NILAI AKHIR B  
Nilai Tugas: 6  
NILAI UTS: 12  
Nilai UAS: 12  
Nilai Akhir =10.799999  
NILAI AKHIR E  
Nilai Tugas: 50  
NILAI UTS: 50  
Nilai UAS: 50  
Nilai Akhir =50.0  
NILAI AKHIR E  
Nilai Tugas: 60  
NILAI UTS: 60  
Nilai UAS: 60  
Nilai Akhir =60.0  
NILAI AKHIR D  
Nilai Tugas: 70  
NILAI UTS: 70  
Nilai UAS: 70  
Nilai Akhir =70.0  
NILAI AKHIR C
```

Penjelasan

Pada bahasa JAVA kita harus membuat class agar program dapat bekerja dengan baik sehingga pada deklarsi awal membuat class lalu membuat main modul dimana main modul ini bekerja sama seperti main pada C untuk dapat menjalankan proses input data pada keyboard kita akan membutuhkan sebuah library yang dimana library ini merupakan import java.util.Scanner;

Untuk memenuhi control flow pada program yang dibuat saya mengambil dari batas terendah dari ambang batas nilai ini dikarenakan untuk meminimalisir ketika ambang batas yang lebih dari A sehingga range 85 – sampai lebih dari 85 A , 75 – 84 adalah B ,65 – 74 C seterusnya hingga nilai dibawah 59 adalah E.