

LAPORAN TUGAS

TUGAS 1 – LATIHAN JAVA

Laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemograman Berorientasi Objek
(TEORI)



Disusun oleh :

Arief Rahman Ahmadhusein (211511009)

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BANDUNG 2022

Soal :

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

Source Code yang digunakan :

```
D:\> KULIAH > SEM 3 > PBO > TEORI > week 2 > TUGAS BENER > J Tugas1Nilai.java > Tugas1Nilai > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  class Tugas1Nilai{
4      public static void main(String[] args){
5          int nilaiTugas, nilaiUTS, nilaiUAS, nilaiAkhir;
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8          System.out.print(s: "Masukan nilai tugas : ");
9          nilaiTugas = sc.nextInt();
10         System.out.print(s: "Masukan nilai UTS : ");
11         nilaiUTS = sc.nextInt();
12         System.out.print(s: "Masukan nilai UAS : ");
13         nilaiUAS = sc.nextInt();
14         //untuk menghitung nilai akhir
15         nilaiAkhir = (nilaiTugas*20/100) + (nilaiUTS*35/100) + (nilaiUAS*45/100);
16         //masukan terlebih dahulu nama var nya baru 20%nya karena jika 20%nya terlebih dahulu hasilnya akan 0. Hal itu disebabkan karena
17         20/100 = 0.2 sedangkan integer tidak bisa desimal
18         System.out.println("Nilai akhir = " + nilaiAkhir);
19
20         //untuk menentukan grade nilai
21         if (nilaiAkhir >= 85 && nilaiAkhir == 100){
22             System.out.print(s: "Grade nilai akhir = A");
23         }
24         else if (nilaiAkhir >= 75 && nilaiAkhir <= 84){
25             System.out.print(s: "Grade nilai akhir = B");
26         }
27         else if (nilaiAkhir >= 65 && nilaiAkhir <= 74){
28             System.out.print(s: "Grade nilai akhir = C");
29         }
30         else if (nilaiAkhir >= 49 && nilaiAkhir <= 64){
31             System.out.print(s: "Grade nilai akhir = D");
32         }
33     }
34 }
```

```
19         //untuk menentukan grade nilai
20         if (nilaiAkhir >= 85 && nilaiAkhir == 100){
21             System.out.print(s: "Grade nilai akhir = A");
22         }
23         else if (nilaiAkhir >= 75 && nilaiAkhir <= 84){
24             System.out.print(s: "Grade nilai akhir = B");
25         }
26         else if (nilaiAkhir >= 65 && nilaiAkhir <= 74){
27             System.out.print(s: "Grade nilai akhir = C");
28         }
29         else if (nilaiAkhir >= 49 && nilaiAkhir <= 64){
30             System.out.print(s: "Grade nilai akhir = D");
31         }
32         else if (nilaiAkhir < 50){
33             System.out.print(s: "Grade nilai akhir = E");
34         }
35         else{
36             System.out.println(x: "Nilai yang dimasukan salah !");
37         }
38     }
39 }
```

Output :

```
Masukan nilai tugas : 80
Masukan nilai UTS : 50
Masukan nilai UAS : 90
Nilai akhir = 73
Grade nilai akhir = C
PS C:\Users\ASUS>
```