

Nama : Elmo Allistair
Kelas : 3KA17
NPM : 12118220

M4 21 Oktober 2020 | Kuis Pengenalan Java

1. Nilai akhir mahasiswa menentukan apakah si mahasiswa lulus atau tidak lulus suatu mata kuliah. Komposisi nilai akhir adalah 30% nilai UTS, 20% nilai praktikum dan 50% nilai UAS. Seorang mahasiswa dinyatakan lulus jika nilai akhirnya ≥ 60.0 . Buatlah program untuk membaca nama mahasiswa, nilai UTS, nilai praktikum dan nilai UAS, menghitung nilai akhir dan menentukan apakah mahasiswa lulus atau tidak. Buatlah laporan yang berisi nama mahasiswa, nilai akhir dan keterangan "Anda LULUS" atau "Anda TIDAK LULUS"

```
1  static void soal_1() {
2      // Elmo Allistair
3      // 12118220
4      // 3KA17
5      Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7      System.out.print("Input nama          : ");
8      String nama = input.nextLine();
9      System.out.print("Input nilai UTS      : ");
10     int uts = input.nextInt();
11     System.out.print("Input nilai Praktikum : ");
12     int praktikum = input.nextInt();
13     System.out.print("Input nilai UAS      : ");
14     int uas = input.nextInt();
15     double nilai_akhir = uts*0.3 + praktikum*0.2 + uas*0.5;
16     String keterangan;
17
18     if (nilai_akhir >= 60)
19         keterangan = "Anda LULUS!";
20     else
21         keterangan = "Anda TIDAK LULUS!";
22
23     System.out.println("\nLaporan Mahasiswa");
24     System.out.println("Nama          : " + nama);
25     System.out.println("Nilai UTS      : " + uts);
26     System.out.println("Nilai Praktikum : " + praktikum);
27     System.out.println("Nilai UAS      : " + uas);
28     System.out.println("Nilai Nilai akhir : " + nilai_akhir);
29     System.out.println("Keterangan     : " + keterangan);
30 }
```

2. Buat program untuk mencari bilangan terbesar dari minimal 3 bilangan.

```
1  static void soal_2() {
2      // Elmo Allistair
3      // 12118220
4      // 3KA17
5      Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7      System.out.print("Input bilangan (minimal tiga): ");
8      String[] inputBilangan = input.nextLine().split("\\s+");
9      int[] bilangan = new int [inputBilangan.length];
10
11     for (int i=0; i < inputBilangan.length; i++) {
12         bilangan[i] = Integer.parseInt(inputBilangan[i]);
13     }
14
15     int max = bilangan[0];
16     for(int i = 1; i < bilangan.length;i++) {
17         if(bilangan[i] > max) {
18             max = bilangan[i];
19         }
20     }
21
22     System.out.println("\nBilangan terbesar: " + max);
23 }
```

3. Pengembang apartemen melakukan promosi penjualan sebagai berikut:

- Pembayaran tunai langsung: disc 10%
- Pembayaran tunai bertahap (dicicil 6x dalam 6 bulan): disc 5%
- Pembayaran kredit menengah (dicicil dalam 12 kali dalam 12 bulan): tidak mendapat disc
- Pembayaran kredit menengah (dicicil dalam 24 kali dalam 24 bulan): dikenai biaya bunga 10%
- Pembayaran kredit panjang (dicicil dalam 60 kali dalam 60 bulan): dikenai biaya bunga 25%

Buat program untuk membaca harga apartemen dan jenis pembayaran lalu menghitung besarnya pembayaran (total) yang harus dilakukan pembeli dan tiap bulan jika membayar cicilan.

```

1  static void soal_3() {
2      // Elmo Allistair
3      // 12118220
4      // 3KA17
5      double total = 0;
6      double cicilan = 0;
7      Scanner input = new Scanner(System.in);
8
9      System.out.print("Input harga apartement   : ");
10     int harga_apart = input.nextInt();
11     System.out.println("Jenis pembayaran");
12     System.out.println("1) Tunai Langusung");
13     System.out.println("2) Tunai Bertahap ( 6 Bulan)");
14     System.out.println("3) Kredit Menengah (12 Bulan)");
15     System.out.println("4) Kredit Menengah (24 Bulan)");
16     System.out.println("5) Kredit Panjang (60 Bulan)");
17     System.out.print("Input jenis pembayaran (1-5): ");
18     int jenis_pembayaran = input.nextInt();
19     switch(jenis_pembayaran) {
20         case 1:
21             total = harga_apart - harga_apart * 0.1;
22             cicilan = 0;
23             break;
24         case 2:
25             total = harga_apart - harga_apart * 0.05;
26             cicilan = total/6;
27             break;
28         case 3:
29             total = harga_apart;
30             cicilan = total/12;
31             break;
32         case 4:
33             total = harga_apart + harga_apart * 0.1;
34             cicilan = total/24;
35             break;
36         case 5:
37             total = harga_apart + harga_apart * 0.25;
38             cicilan = total/60;
39             break;
40         default:
41             System.out.print("\nERROR: Input anda salah");
42             System.exit(0);
43     }
44
45     System.out.printf("\nTotal Harga apartemen = Rp. %.2f", total);
46     System.out.printf("\nCicilan per bulan      = Rp. %.2f", cicilan);
47 }

```

Output

```
Tirminil
23:29
> java PBO Vclass1.java

--- No. 1 ---
Input nama      : Elmo Allistair
Input nilai UTS : 100
Input nilai Praktikum : 50
Input nilai UAS : 65

Laporan Mahasiswa
Nama      : Elmo Allistair
Nilai UTS : 100
Nilai Praktikum : 50
Nilai UAS : 65
Nilai Nilai akhir : 72.5
Keterangan : Anda LULUS!
```

```
Tirminil
23:38
> java PBO Vclass1.java

--- No. 2 ---
Input bilangan (minimal tiga): 1 4 16 13 21 9 5 14 32 7 9

Bilangan terbesar: 32
```

```
Tirminil
23:42
> java PBO Vclass1.java

--- No. 3 ---
Input harga apartement : 100000000
Jenis pembayaran
1) Tunai Langusung
2) Tunai Bertahap ( 6 Bulan)
3) Kredit Menengah (12 Bulan)
4) Kredit Menengah (24 Bulan)
5) Kredit Panjang (60 Bulan)
Input jenis pembayaran (1-5): 2

Total Harga apartemen = Rp. 95000000.00
Cicilan per bulan     = Rp. 15833333.33%
```