

PENGIMPLEMENTASIAN CODE DARI TUGAS TEORI MINGGU KE-4

DASAR PEMROGRAMAN - PRAKTIK



Juan Madhy

SIB 1C

Prodi Sistem Informasi Bisnis
Jurusan Teknologi Informasi
Politeknik Negeri Malang

LATIHAN 1 - MINGGU 4

Soal A

Code

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class soalA {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input = new Scanner(System.in);
5         int biayaMobil = 300000;
6         int biayaSopir = 200000;
7         double biayaBBM = 1000;
8         double lamaSewa, jarakTempuh, totalBiaya;
9
10        System.out.print("Masukkan lama sewa mobil (dalam hari): ");
11        lamaSewa = input.nextDouble();
12        System.out.print("Masukkan jarak tempuh (dalam km): ");
13        jarakTempuh = input.nextDouble();
14        totalBiaya = (biayaMobil * lamaSewa) + (biayaSopir * lamaSewa) + (biayaBBM * jarakTempuh);
15        System.out.println("Total biaya sewa mobil adalah: Rp " + totalBiaya);
16        input.close();
17    }
18 }
```

Terminal

```
1 Masukkan lama sewa mobil (dalam hari): 7
2 Masukkan jarak tempuh (dalam km): 300
3 Total biaya sewa mobil adalah: Rp 3800000.0
```

Soal B

Code

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class soalB {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input = new Scanner(System.in);
5         int biayaTetap = 50000;
6         int tarifPerKwh = 1500;
7         double pajak = 0.1;
8         double pemakaianKwh;
9         double totalBiaya;
10        System.out.print("Masukkan pemakaian listrik (dalam kWh): ");
11        pemakaianKwh = input.nextDouble();
12        totalBiaya = biayaTetap + (tarifPerKwh * pemakaianKwh);
13        totalBiaya += totalBiaya * pajak;
14        System.out.println("Total biaya listrik adalah: Rp " + totalBiaya);
15        input.close();
16    }
17 }
18
```

Terminal

```
1 Masukkan pemakaian listrik (dalam kWh): 5000
2 Total biaya listrik adalah: Rp 8305000.0
```

Soal C

Code

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class soalC {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input = new Scanner(System.in);
5         int biayaPublikasi = 300000;
6         int biayaDekorasi = 500000;
7         int biayaKonsumsiPanitia = 500000;
8         int biayaHadiah = 400000;
9         int biayaOperasional = 500000;
10        int biayaKonsumsiPesertaPerOrang = 25000;
11        int honoriumJuriPerJudul = 75000;
12        int biayaPendaftaran = 50000;
13        double bantuanPolinema = 0.6;
14        int anggotaPerTim = 3;
15        int jumlahTim;
16        double totalBiaya, danaDariSponsor;
17
18        System.out.print("Masukkan jumlah tim yang mendaftar: ");
19        jumlahTim = input.nextInt();
20        totalBiaya = biayaPublikasi + biayaDekorasi + biayaKonsumsiPanitia + biayaHadiah + biayaOperasional
21        + (biayaKonsumsiPesertaPerOrang * anggotaPerTim * jumlahTim) + (honoriumJuriPerJudul * jumlahTim);
22        danaDariSponsor = totalBiaya * (1 - bantuanPolinema);
23        System.out.println("Total biaya yang diperlukan untuk menyelenggarakan lomba adalah: Rp " + totalBiaya);
24        System.out.println("Dana yang harus diperoleh dari sponsor adalah: Rp " + (danaDariSponsor - (biayaPendaftaran * jumlahTim)));
25        input.close();
26    }
27 }
28
29
30
```

Terminal

```
1 Masukkan jumlah tim yang mendaftar: 20
2 Total biaya yang diperlukan untuk menyelenggarakan lomba adalah: Rp 8800000.0
3 Dana yang harus diperoleh dari sponsor adalah: Rp 2520000.0
```

Soal D

Code

```

1 import java.util.Scanner;
2 public class soalD {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input = new Scanner(System.in);
5         int biayaCetakPerHalaman = 200;
6         int biayaHardCover = 20000;
7         double beratPerLembar = 0.003; // dalam kilogram
8         double beratHardCover = 0.250; // dalam kilogram
9         double beratPacking = 0.300; // dalam kilogram
10        int ongkirPerKilo = 15000; // ongkir per kilogram
11        int jumlahHalaman;
12        double totalBiaya, totalBerat, ongkir;
13
14        System.out.print("Masukkan jumlah halaman buku: ");
15        jumlahHalaman = input.nextInt();
16        totalBerat = (beratPerLembar * Math.ceil(jumlahHalaman / 2)) + beratHardCover + beratPacking;
17        ongkir = Math.ceil(totalBerat) * ongkirPerKilo; // pembulatan ke atas
18        totalBiaya = (biayaCetakPerHalaman * jumlahHalaman) + biayaHardCover + ongkir;
19        System.out.println("Total berat buku (dalam kg): " + totalBerat);
20        System.out.println("Ongkir yang harus dibayar: Rp " + ongkir);
21        System.out.println("Total biaya yang diperlukan untuk mencetak dan mengirim buku adalah: Rp " + totalBiaya);
22        input.close();
23    }
24 }
25

```

Terminal

```

1 Masukkan jumlah halaman buku: 100
2 Total berat buku (dalam kg): 0.7
3 Ongkir yang harus dibayar: Rp 15000.0
4 Total biaya yang diperlukan untuk mencetak dan mengirim buku adalah: Rp 55000.0

```