[TUGAS Pemograman Java Klinik]

NPM : 19421036

NAMA : AXL ARIESTO CATIWAN

PRODI : INFORMATIKA

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

EMAIL : axelariesto@gmail.com

SOAL TUGAS :

1. Buatlah Program dengan ketentuan sebagai berikut :

Input :

kode pasien = PS0003

Kode Kamar = 44444

Lama Menginap = 5 hari

Kode Dokter = DK003

Kode Pasien	Status Pasien	Biaya Daftar Pasien
PS0001	Pasien Baru	Rp. 500.000
PS0002	Pasien Lama	Rp. 400.000
PS0003	Pasien BPJS	Rp. 300.000
PS0004	Pasien Askes	Rp. 200.000

Kode Kamar	Nama Kamar	Biaya Kamar
1111	Kamar Melati	Rp. 1.000.000
2222	Kamar Mawar	Rp. 2.000.000
3333	Kamar Dahlia	Rp. 3.000.000
4444	Kamar Anggrek	Rp. 4.000.000
5555	Kamar Tulip	Rp. 5.000.000

Kode Dokter	Nama Dokter	Biaya Pemeriksaan
DK001	DR. Andi	Rp. 500.000
DK002	DR. Joko	Rp. 400.000
DK003	DR. Karni	Rp. 300.000
DK004	DR. Amin	Rp. 200.000
DK005	DR. Udin	Rp. 100.000

Lama Menginap	Diskon
>10 Hari	50 % dari Biaya Kamar
>8 Hari	40 % dari Biaya Kamar
>6 Hari	30 % dari Biaya Kamar
>4 Hari	20 % dari Biaya Kamar
>+1	10 % dari Biaya Kamar

Total Bayar = Biaya Daftar Pasien + Biaya Kamar + Biaya Pemeriksaan – Diskon

Output (Tampilkan) =

Status Pasien

Biaya daftar Pasien

Nama Kamar

Biaya Kamar

Nama Dokter
Biaya Pemeriksaan
Diskon
Total Bayar

SOURCE CODE / KODING PROGRAM (KETIK DIBAWAH INI)

```
public class RumahSakitJiwa{
    public static void main(String []args){
        String KodePasien = "PS0003";
        int KodeKamar = 4444;
        int LamaMenginap = 5;
        String KodeDokter = "DK003";
        String StatusPasien;
        double BiayaDaftar;
        String NamaKamar;
        double BiayaKamar;
        String NamaDokter;
        double BiayaPemeriksaan;
        double diskon = 0;
        double TotalBayar;

        if(KodePasien == "PS0001"){
            StatusPasien = "Pasien Baru";
            BiayaDaftar = 500000;
        }else if(KodePasien == "PS0002"){
            StatusPasien = "Pasien Lama";
            BiayaDaftar = 400000;
        }else if(KodePasien == "PS0003"){
            StatusPasien = "Pasien BPJS";
            BiayaDaftar = 300000;
        }else{
            StatusPasien = "Pasien Askes";
            BiayaDaftar = 200000;
        }

        if(KodeKamar == 1111){
            NamaKamar = "Kamar Melati";
            BiayaKamar = 1000000;
        }else if(KodeKamar == 2222){
            NamaKamar = "Kamar Mawar";
            BiayaKamar = 2000000;
        }else if(KodeKamar == 3333){
            NamaKamar = "Kamar Dahlia";
            BiayaKamar = 3000000;
        }else if(KodeKamar == 4444){
            NamaKamar = "Kamar Anggrek";
            BiayaKamar = 4000000;
        }else{
            NamaKamar = "Kamar Tulip";
            BiayaKamar = 5000000;
        }

        if(KodeDokter == "DK001"){
            NamaDokter = "Dr. Andi";
            BiayaPemeriksaan = 500000;
        }else if(KodeDokter == "DK002"){
            NamaDokter = "Dr. Joko";
            BiayaPemeriksaan = 400000;
        }
    }
}
```

```
}else if(KodeDokter == "DK003"){
   >NamaDokter = "Dr. Karni";
   >BiayaPemeriksaan = 300000;
}else if(KodeDokter == "DK004"){
   >NamaDokter = "Dr. Amin";
   >BiayaPemeriksaan = 200000;
}else{
   >NamaDokter = "Dr. Udin";
   >BiayaPemeriksaan = 100000;
}
if(LamaMenginap >= 10){
   >diskon = 0.5 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap >= 8){
   >diskon = 0.4 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap >= 6){
   >diskon = 0.3 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap >= 4){
   >diskon = 0.2 * BiayaKamar;
}else{
   >diskon = 0.1 * BiayaKamar;
}

TotalBayar = BiayaDaftar + BiayaKamar + BiayaPemeriksaan - diskon;

System.out.println("Status Pasien = "+StatusPasien);
System.out.println("Biaya daftar Pasien = "+BiayaDaftar);
System.out.println("Nama Kamar = "+NamaKamar);
System.out.println("Biaya Kamar = "+BiayaKamar);
System.out.println("Nama Dokter = "+NamaDokter);
System.out.println("Biaya Pemeriksaan = "+BiayaPemeriksaan);
System.out.println("Diskon = "+diskon);
System.out.println("Total Bayar = "+TotalBayar);
}
}
```

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

`public class RumahSakitJiwa{` (baris ini untuk memberikan nama class yang akan dibuat.)

`public static void main(String []args){` (baris ini digunakan untuk menentukan jenis data.)

```
String KodePasien = "PS0003";
int KodeKamar = 4444;
Int LamaMenginap = 5;
String KodeDokter = "DK003";
String StatusPasien;
double BiayaDaftar;
String NamaKamar;
double BiayaKamar;
String NamaDokter;
double BiayaPemeriksaan;
double diskon = 0;
double TotalBayar;
```

(baris ini untuk menentukan type data String dan double seperti disamping. String adalah type data yang berupa huruf. Penulisan String harus diawali dan diakhiri dengan tanda petik dua("). double adalah type data yang berupa angka sama seperti int, kelebihan double daripada int adalah double dapat menggunakan bilangan pecahan sedangkan int tidak. untuk contoh penulisan type data string dan type data double dapat dilihat disamping.)

```
if(KodePasien == "PS0001"){
    StatusPasien = "Pasien Baru";
    BiayaDaftar = 500000;
}else if(KodePasien == "PS0002"){
    StatusPasien = "Pasien Lama";
    BiayaDaftar = 400000;
}else if(KodePasien == "PS0003"){
    StatusPasien = "Pasien BPJS";
    BiayaDaftar = 300000;
}else{
    StatusPasien = "Pasien Askes";
    BiayaDaftar = 200000;
}
```

(pernyataan if adalah pernyataan yang memungkinkan program kita menjadi fleksibel sesuai dengan keadaan yang dioperasikan kita maksudnya adalah jika kondisi sesuai dengan perintah 1 maka perintah itu akan dilakukan dan jika tidak sesuai mak perintah 2 atau selanjutnya yang akan dikerjakan.)

```
if(KodeKamar == 1111){
    NamaKamar = "Kamar Melati";
    BiayaKamar = 1000000;
}else if(KodeKamar == 2222){
    NamaKamar = "Kamar Mawar";
    BiayaKamar = 2000000;
}else if(KodeKamar == 3333){
    NamaKamar = "Kamar Dahlia";
    BiayaKamar = 3000000;
}else if(KodeKamar == 4444){
    NamaKamar = "Kamar Anggrek";
    BiayaKamar = 4000000;
}else{
    NamaKamar = "Kamar Tulip";
    BiayaKamar = 5000000;
}
```

```

if(KodeDokter == "DK001"){
   >NamaDokter = "Dr Andi";
   >BiayaPemeriksaan = 500000;
}else if(KodeDokter == "DK002"){
   >NamaDokter = "Dr Joko";
   >BiayaPemeriksaan = 400000;
}else if(KodeDokter == "DK003"){
   >NamaDokter = "Dr Karni";
   >BiayaPemeriksaan = 300000;
}else if(KodeDokter == "DK004"){
   >NamaDokter = "Dr Amin";
   >BiayaPemeriksaan = 200000;
}else{
   >NamaDokter = "Dr Udin";
   >BiayaPemeriksaan = 100000;
}

```

```

if(LamaMenginap >= 10){
   >diskon = 0.5 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap >= 8){
   >diskon = 0.4 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap >= 6){
   >diskon = 0.3 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap >= 4){
   >diskon = 0.2 * BiayaKamar;
}else{
   >diskon = 0.1 * BiayaKamar;
}

```

TotalBayar = BiayaDaftar + BiayaKamar + BiayaPemeriksaan - diskon;

(total bayar didapat dari menjumlahkan biaya daftar ditambah biaya kamar ditambah biaya pemeriksaan lalu dikurangi diskon yang sudah didapat.)

```

System.out.println("Status Pasien = "+StatusPasien);
System.out.println("Biaya daftar Pasien = "+BiayaDaftar);
System.out.println("Nama Kamar = "+NamaKamar);
System.out.println("Biaya Kamar = "+BiayaKamar);
System.out.println("Nama Dokter = "+NamaDokter);
System.out.println("Biaya Pemeriksaan = "+BiayaPemeriksaan);
System.out.println("Diskon = "+diskon);
System.out.println("Total Bayar = "+TotalBayar);
}
}

```

(untuk menampilkan seluruh data yang dihasilkan dari pengcodingan)

FLOWCHART PROGRAM

REFERENSI :

Endra, R. Y. (2019, October 29). Belajar Mudah Algoritma dan Pemograman Java. Retrieved from osf.io/v7yfn

Endra, R. Y. (2019, October 29). Internet of Things. Retrieved from osf.io/4h8sf