[ALUR PELAYANAN PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT
EMANUEL]

NPM :19411040
NAMA :RICHA ISMI RENDA
PRODI :SISTEM INFORMASI
FAKULTAS :ILMU KOMPUTER
EMAIL :ismirendaricha@gmail.com

SOAL TUGAS :

➤ Buatlah Program dengan ketentuan sebagai berikut :

Input :
kode pasien = PS0003
Kode Kamar = 4444
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

Nama Dokter
Biaya Pemeriksaan
Diskon

Biaya Kamar

Total Bayar

SOURCE CODE / KODING PROGRAM

```
public class rawatinapRS {
    public static void main (String [] args){

        //deklarasi variabel
        String kode_pasien ="PS003";
        String kode_dokter ="DK003";
        int kode_kamar =4444;
        int lama_inap =5;
        String stts_pasien, nm_kamar, nm_dokter;
        int biaya_daftar, biaya_kamar, biaya_pemeriksaan;
        int totalBayar;
        double diskon;

        //deklarasi proses
        if (kode_pasien.equals ("PS001")){
            stts_pasien ="Pasien Baru";
            biaya_daftar =500000;
        }
        else if (kode_pasien.equals ("PS002")){
            stts_pasien ="Pasien Lama";
            biaya_daftar =400000;
        }
        else if (kode_pasien.equals ("PS003")){
            stts_pasien ="Pasien BPJS";
            biaya_daftar =300000;
        }
        else if (kode_pasien.equals ("PS004")){
            stts_pasien ="Pasien Akses";
            biaya_daftar =200000;
        }
        else{
            stts_pasien ="TIDAK DIKETAHUI";
            biaya_daftar =0;
        }

        if (kode_kamar==1111){
            nm_kamar ="kamar Melati";
            biaya_kamar =1000000;
        }
        else if (kode_kamar==2222){
            nm_kamar ="kamar Mawar";
            biaya_kamar =2000000;
        }
        else if (kode_kamar==3333){
            nm_kamar ="kamar Dahlia";
            biaya_kamar =3000000;
        }
        else if (kode_kamar==4444){
            nm_kamar ="kamar Anggrek";
            biaya_kamar =4000000;
        }
        else if (kode_kamar==5555){
            nm_kamar ="kamar Tulip";
            biaya_kamar =5000000;
        }
        else{
            nm_kamar ="TIDAK DIKETAHUI";
```

```

        biaya_kamar =0;
    }

    if (kode_dokter.equals("DK001")){
        nm_dokter ="DR.Andi";
        biaya_pemeriksaan =500000;
    }
    else if (kode_dokter.equals("DK002")){
        nm_dokter ="DR.Joko";
        biaya_pemeriksaan =400000;
    }
    else if (kode_dokter.equals("DK003")){
        nm_dokter ="DR.Karni";
        biaya_pemeriksaan =300000;
    }
    else if (kode_dokter.equals("DK004")){
        nm_dokter ="DK.Amin";
        biaya_pemeriksaan =200000;
    }
    else if (kode_dokter.equals("DK005")){
        nm_dokter ="DR.Udin";
        biaya_pemeriksaan =100000;
    }
    else{
        nm_dokter ="TIDAK DIKETAHUI";
        biaya_pemeriksaan =0;
    }

    if (lama_inap >10){
        diskon = biaya_kamar * 50/100 ;
    }
    else if (lama_inap >8){
        diskon = biaya_kamar * 40/100 ;
    }
    else if (lama_inap >6){
        diskon = biaya_kamar * 30/100 ;
    }
    else if (lama_inap >4){
        diskon = biaya_kamar * 20/100;
    }
    else if (lama_inap >1){
        diskon = biaya_kamar * 10/100 ;
    }
    else{
        diskon =0;
    }
    int diskon1 = (int)diskon;
    totalBayar = biaya_daftar + biaya_kamar + biaya_pemeriksaan - diskon1;

    //deklarasi output
    System.out.println("Status Pasien :"+stts_pasien);
    System.out.println("Biaya Daftar Pasien :"+biaya_daftar);
    System.out.println("Nama Kamar :"+nm_kamar);
    System.out.println("Biaya Kamar :"+biaya_kamar);
    System.out.println("Nama Dokter :"+nm_dokter);
    System.out.println("Biaya Pemeriksaan :"+biaya_pemeriksaan);
    System.out.println("Diskon :"+diskon);
    System.out.println("Total Bayar :"+totalBayar);
}

```

}

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

➤ **Public class**

Public class adalah sebuah lokasi dimana nantinya akan diakses oleh class. **Public** digunakan semua variabel dalam class, dan dapat diakses dari kelas manapun.

➤ **Public static void main (String [] args)**

Merupakan langkah utama dalam java dalam memulai program. Syntaxnya selalu sama yaitu “**public static void main (String [] args)**”

➤ **Deklarasi variabel**

Deklarasi variabel adalah proses memperkenalkan variabel yang akan digunakan, sifatnya mutlak. Gunanya menginformasikan tipe variabel yang digunakan.

Tipe-tipe variabel :

- **String** : tipe data yang menampilkan teks yang menggabungkan huruf dan angka.
- **Int** : tipe data yang menampilkan hanya bilangan bulat saja.
- **Double** : tipe data yang menampilkan bilangan pecahan.

➤ **Deklarasi proses**

Deklarasi proses dapat didefinisikan sebagai proses pengisian nilai. Pengisian nilai dilakukan dengan menggunakan operator. Seperti;

- **If** : dimana suatu opsi akan dijalankan sesuai dengan pilihan. Jika misal pilihannya “y” maka perintah if akan dijalankan.
- **Else**

Kebalikannya yang if, misal perintah if “yes” maka masih ada pilihan. Sedangkan misal tidak sesuai perintah maka perintah yang dijalankan oleh “else”

➤ **Simbol-simbol yang digunakan dalam program java seperti petik dua (“”), titik koma (;), kurung kurawal ({}), plus (+), dan kurung biasa (). Sangat berpengaruh dalam proses jalannya program. Masing masing diantaranya digunakan untuk;**

- **Petik dua (“ ”)** : untuk memanggil variabel data yang tipenya string
- **Titik koma (;)** : diprogram java ; sangat berpengaruh dalam prosesnya, ketika salah codenya ada yang kurang tanda ; maka proses tersebut tidak jalan.
- **Kurung kurawal ({})** : tanda ini menyatakan adanya pembukaan dan penutup dalam suatu proses
- **Plus (+)** : tanda plus (+) dibagian `system.out.print` gunanya untuk memanggil hasil yang akan ditampilkan
- **Kurung biasa ()** : digunakan untuk pembuka dan penutup kondisi setelah penulisan if

➤ **System.out.println**

Berfungsi untuk menampilkan output ke layar monitor.

Contoh, misal ada perintah dibawah ini maka akan menghasilkan output sebagai berikut:

```
//deklarasi output
System.out.println("Status Pasien :"+stts_pasien);
System.out.println("Biaya Daftar Pasien :"+biaya_daftar);
System.out.println("Nama Kamar :"+nm_kamar);
System.out.println("Biaya Kamar :"+biaya_kamar);
System.out.println("Nama Dokter :"+nm_dokter);
System.out.println("Biaya Pemeriksaan :"+biaya_pemeriksaan);
System.out.println("Diskon :"+diskon);
System.out.println("Total Bayar :"+totalBayar);
    }
}
```

The screenshot shows a Windows command prompt window with the title bar "C:\Windows\system32\cmd.exe". The window contains the following text:

```
Status Pasien :Pasien BPJS
Biaya Daftar Pasien :3000000
Nama Kamar :kamar Anggrek
Biaya Kamar :40000000
Nama Dokter :DR.Karni
Biaya Pemeriksaan :3000000
Diskon :8000000.0
Total Bayar :38000000
Press any key to continue . . .
```

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