[Pemograman Java untuk Rumah sakit atau klinik]

NPM :19411019

NAMA :Wahyu Wulan Safitri

PRODI :Sistem Informasi

FAKULTAS :Ilmu Komputer

EMAIL :wahyuwulansafitri@gmail.com

SOAL TUGAS :

1. 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

Biaya Kamar

Nama Dokter
Biaya Pemeriksaan
Diskon
Total Bayar

SOURCE CODE / KODING PROGRAM (KETIK DIBAWAH INI)

```
public class inputrumahsakit {  
    public static void main (String[] args) {  
  
        //Input Soal  
  
        String Kodepasien = "PS0003";  
        double Kodekamar = 4444;  
        double Lamamenginap = 5;  
        String Kodedokter = "DK003";  
  
        //deklarasi variabel  
  
        String kodepasien = "";  
        String kodedokter = "";  
        String statuspasien = "";  
        String kamar = "";  
        String dokter = "";  
        double biyadaftar;  
        double kodekamar;  
        double biyakamar;  
        double biyapemeriksaan;  
        double lamamenginap;  
        double diskon;  
        double totalbayar;  
  
        //if majemuk  
        if(kodepasien.equals("PS0001")){  
            statuspasien = "pasien baru";  
            biyadaftar = 500000;  
  
        }else if(kodepasien.equals("PS0002")){  
            statuspasien = "pasien lama";  
            biyadaftar = 400000;
```

```
    }else if(kodepasien.equals("PS0003")){  
        statuspasien = "pasien lama";  
        biyadaftar = 400000;  
  
    }else if(kodepasien.equals("PS0004")){  
        statuspasien = "pasien BPJS";  
        biyadaftar = 300000;  
  
    }else {  
        statuspasien = "pasien Askes";  
        biyadaftar = 200000;  
    }  
}
```

```
//If Majemuk  
if(Kodekamar==1111){  
    kamar = "Kamar Melati";  
    biyakamar = 1000000;  
  
}else if(Kodekamar==2222){  
    kamar = "Kamar Mawar";  
    biyakamar = 2000000;  
  
}else if(Kodekamar==3333){  
    kamar = "Kamar Dahlia";  
    biyakamar = 3000000;  
  
}else if(Kodekamar==4444){  
    kamar = "Kamar Anggrek";  
    biyakamar = 4000000;  
  
}else {  
    kamar = "Kamar Tulip";  
    biyakamar = 5000000;  
}  
  
}
```

```
//If Majemuk  
if(Kodedokter.equals("DK001")){  
    dokter = "DR. Andi";  
}
```

```

        biayapemeriksaan = 500000;

    }else if (Kodedokter.equals("DK002")){
        dokter = "DR. Joko";
        biayapemeriksaan= 400000;

    }else if (Kodedokter.equals("DK003")){
        dokter = "DR. Karni";
        biayapemeriksaan= 300000;

    }else if (Kodedokter.equals("DK004")){
        dokter = "DR. Amin";
        biayapemeriksaan= 200000;

    }else {
        dokter = "DR. Udin";
        biayapemeriksaan= 100000;
    }

    //If Majemuk
    if(Lamamenginap>10){
        diskon = biayakamar * 0.5;

    }else if (Lamamenginap>8){
        diskon = biayakamar * 0.4 ;

    }else if (Lamamenginap>6){
        diskon = biayakamar * 0.3 ;

    }else if (Lamamenginap>4){
        diskon = biayakamar * 0.2 ;

    }else {
        diskon = biayakamar * 0.1;
    }

    totalbayar = biayadaftar + biayakamar + biayapemeriksaan - diskon;

    System.out.println ("          Status Pasien          "+statuspasien);

```

```
        System.out.println ("      Biaya Daftar      "+biayadaftar);
        System.out.println ("      Nama Kamar      "+kamar);
        System.out.println ("      Biaya Kamar      "+biayakamar);
        System.out.println ("      Nama Dokter      "+dokter);
        System.out.println ("      Biaya Pemeriksaan "+biayapemeriksaan);
        System.out.println ("      Diskon           "+diskon);
        System.out.println ("      Total bayar      "+totalbayar);

    }

}
```

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

1. **public** = digunakan untuk menyatakan bahwa kelas tersebut dapat di akses oleh kelas manapun.
2. **public static void main (String[] Args)** = elemen wajib yang harus ada dalam bahasa pemrograman java.
3. **String[] args** = yaitu disebut parameter atau argument.
4. **main()** = metode main dapat dipanggil dimana saja.
5. **Void** = suatu tipe data yang menyatakan bahwa deklarasi code tidak memerlukan nilai balik.
6. **String** = kumpulan character yang meliputi huruf, angka, dan beberapa symbol.
7. **Args** = argumen bertipe data string yang mengandung symbol [].
8. **Int** = digunakan untuk kumpulan angka.
9. **Double** = digunakan untuk kumpulan angka/ angka desimal.
10. **System.out.println(“”);** = yaitu hasil output (untuk menampilkan ke layar monitor).
11. **If dan else** = yaitu percabangan.

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