[rumahSakit]

NPM :19421093

NAMA :RUTH FEBRIAN SIANTURI

PRODI :INFORMATIKA

FAKULTAS :ILMU KOMPUTER

EMAIL :ruthfebrian47@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

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

        String kodepasien="PS003";
        String kodekamar="4444";
        String kodedokter="DK003";
        String statuspasien;
        String namadokter;
        String namakamar;
        double lamamenginap=5;
        double biyadaftarpasien;
        double biyakamar;
        double biyapemeriksaan;
        double diskon;
        double totalbayar;

        if (kodepasien=="PS0001"){
            statuspasien="pasien baru";
            biyadaftarpasien=500000;

        }else if (kodepasien=="PS0002"){
            statuspasien="pasienlama";
            biyadaftarpasien=400000;

        }else if (kodepasien=="PS003"){
            statuspasien="pasienBPJS";
            biyadaftarpasien=300000;

        }else{
            statuspasien="pasienakses";
            biyadaftarpasien=200000;
        }

        if (kodekamar=="1111"){
            namakamar="kamarMelati";
            biyakamar=1000000;

        }else if(kodekamar=="2222"){
            namakamar="kamarMawar";
            biyakamar=2000000;

        }else if (kodekamar=="3333"){
            namakamar="kamarDahlia";
            biyakamar=3000000;

        }else if (kodekamar=="4444"){
            namakamar="kamarAnggrek";
            biyakamar=4000000;

        }else{
            namakamar="kamarTulip";
            biyakamar=5000000;
        }

        if (kodedokter=="DK001"){
            namadokter="DR Andi";
            biyapemeriksaan=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= biyadaftarpasien+biayakamar+biayapemeriksaan-diskon;

System.out.println("statuspasien="+statuspasien);
System.out.println("biyadaftarpasien="+biyadaftarpasien);
System.out.println("namakamar="+namakamar);
System.out.println("biayakamar="+biayakamar);
System.out.println("namadokter="+namadokter);
System.out.println("biayapemeriksaan="+biayapemeriksaan);
System.out.println("diskon="+diskon);
System.out.println("totalbayar="+totalbayar);
}
}

```

Menjalankan program Ctrl 1 ,Ctrl 2

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```

statuspasien=pasienBPJS
biyadaftarpasien=300000.0
namakamar=kamarAnggrek
biayakamar=4000000.0
namadokter=DR karni
biayapemeriksaan=300000.0
diskon=800000.0
totalbayar=3800000.0
Press any key to continue . . .

```

PENJELASAN SOURCE CODE

1. **Nama class** adalah entitas yang menggambarkan suatu objek dari program yang akan kita buat

contoh:

```
public class rumahSakit{
```

2. **public static void main (String []args){**

Public dapat diartikan bahwa argumen atau metode

main() merupakan sebuah metode yang bersifat publik, dengan kata lain metode main dapat di panggil dimana saja.

Void merupakan suatu tipe data yang menyatakan bahwa deklarasi code tidak memerlukan nilai balik atau return.

String menyatakan bahwa argumen yang terdapat pada code java tersebut merupakan string

args merupakan argumen bertipe data string yang mengandung array.

contoh:

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

3. Input

String tipe data taks yang dapat menggabungkan tipe data angka ,huruf ,simbol dan lain-lain.

- Contoh **String kodepasien="PS003"**; berarti inputan tidak perlu dicari dan jangan lupa tanda = , tanda " dan paling penting tanda ; untuk menentukan bahwa kodepasien sudah tidak perlu dicari.
- Contoh **String statuspasien**; berarti inputan ini harus dicari jadi belum tau isinya apa hanya diakhiri tanda ; .

Contoh yang sama:

```
String kodepasien="PS003";  
String kodekamar="4444";  
String kodedokter="DK003";  
String statuspasien;  
String namadokter;  
String namakamar;
```

Double tipe data untuk perhitungan yang bersifat bilangan riil dan menghasilkan hasil yang lebih akurat ,tipe data double memiliki jangkauan **-1.7E308 s/d 1.7E308**.

- Contoh **double lamamenginap=5**; menentukan bahwa lamamenginap sudah mempunyai hasil dan tidak perlu di beri tanda " , dan masih sama harus diakhiri tanda titik koma.
- Contoh **double biyadaftarpasien**; menentukan biyadaftarpasien perlu dicari hasilnya dan diakhiri tanda titik koma ; .

Contoh yang sama:

```
double lamamenginap=5;  
double biyadaftarpasien;  
double biyakamar;  
double biyapemeriksaan
```

```
double diskon;  
double totalbayar;
```

4. Proses

- **if** bisa berdiri sendiri atau bisa juga menggunakan **else** adalah bentuk pernyataan yang berfungsi untuk mengambil keputusan dari dua buah kemungkinan ya atau tidak, dan untuk **if** ada dua == ,dan **if** digunakan untuk pernyataan yang dijalankan ,bila kondisi benar juga.

Contoh 4 proses :

```
if (kodepasien=="PS0001"){
    statuspasien="pasien baru";
    biyadaftarpasien=500000;
```

```
if (kodekamar=="1111"){
    namakamar="kamarMelati";
    biyakamar=1000000;
```

```
if (kodedokter=="DK001"){
    namadokter="DR Andi";
    biyapemeriksaan=50000
```

- **}else if** berfungsi untuk mencari kondisi benar dan mencari kondisi salah.

Contoh 3 proses:

```
}else if (kodepasien=="PS0002"){
    statuspasien="pasienlama";
    biyadaftarpasien=400000;
```

```
}else if (kodepasien=="PS003"){
    statuspasien="pasienBPJS";
    biyadaftarpasien=300000;
```

```
}else if (kodepasien=="PS0002"){
    statuspasien="pasienlama";
    biyadaftarpasien=400000;
```

```
}else if (kodepasien=="PS003"){
    statuspasien="pasienBPJS";
    biyadaftarpasien=300000;
```

```
}else if(kodekamar=="2222"){
    namakamar="kamarMawar";
    biyakamar=2000000;
```

```
}else if (kodekamar=="3333"){
    namakamar="kamarDahlia";
    biyakamar=3000000;
```

```
}else if (kodekamar=="4444"){
    namakamar="kamarAnggrek";
    biyakamar=4000000;
```

```
}else if (kodedokter=="DK002"){
    namadokter="DR joko";
    biyapemeriksaan=400000;
```

```
}else if (kodedokter=="DK003"){
    namadokter="DR karni";
    biyapemeriksaan=300000;
```

```
}else if (kodedokter=="DK004"){
    namadokter="DR Amin";
    biyapemeriksaan=200000;
```

- **}else{** blok pernyataan yang dijalankan ,bila kondisi salah dan jangan lupa tutup kurung **}** untuk akhir satu proses.

Contoh 3 proses :

```
}else{
statuspasien="pasienakses";
biyadaftarpasien=200000;
}
```

```
}else{
namakamar="kamarTulip";
biyakamar=5000000;
}
```

```
}else{
namadokter="DR Udin";
biyapemeriksaan=100000;

}
```

- Untuk mencari diskon:

```
if (lamamenginap>=10){
diskon=0.5*biyakamar;
}else
```

```
if (lamamenginap>=8){
diskon=0.4*biyakamar;
}else
```

```
if (lamamenginap>=6){
diskon= 0.3*biyakamar;
}else
```

```
if (lamamenginap>=4){
diskon=0.2*biyakamar;
}else{
```

```
diskon=0.1*biyakamar;
}
```

- Rumus untuk mentotal uang keseluruhannya.

totalbayar= biyadaftarpasien+biyakamar+biyapemeriksaan-diskon;

5. Output

System.out.println untuk mencetak teks atau angka yang berada di antara tanda kutip dua kelayar monitor, contoh jika aplikasi sudah di dijalankan maka akan tampil di layar adalah

Contoh :

```
System.out.println("statuspasien="+statuspasien);
System.out.println("biyadaftarpasien="+biyadaftarpasien);
System.out.println("namakamar="+namakamar);
System.out.println("biyakamar="+biyakamar);
System.out.println("namadokter="+namadokter);
System.out.println("biyapemeriksaan="+biyapemeriksaan);
System.out.println("diskon="+diskon);
System.out.println("totalbayar="+totalbayar);
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
statuspasien=pasienBPJS  
biyadaftarpasien=300000.0  
namakamar=kamarAnggrek  
biyakamar=4000000.0  
namadokter=DR karni  
biyapemeriksaan=300000.0  
diskon=800000.0  
totalbayar=3800000.0  
Press any key to continue . . .
```

6. END

Tanda kurung dua untuk mengakhiri program kita.

Contoh:

```
}  
}
```


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