PEMOGRAMAN JAVA RUMAH SAKIT

NPM : 19421034
Nama : Novanka Fadilla Azhari Huzien
Prodi : Informatika
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Email : novanka.fadilla@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 rumahsakit{

    public static void main (String []args){

        String kodePasien = "PS00003";

        String namaKamar;

        String statusPasien;

        double lamaMenginap = 1;

        String kodeDokter = "DK003";

        String namaDokter;

        double biayaPemeriksaan;

        double biayaDaftar;

        double biayaKamar;

        double kodeKamar = 4444;

        double diskon;

        double totalBayar;

        if(kodePasien=="PS0001"){

            statusPasien = "pasienbaru";

            biayaDaftar = 500000;

        }else if(kodePasien=="PS0002"){

            statusPasien = "pasienlama";

            biayaDaftar = 400000;

        }else if(kodePasien=="PS0003"){

            statusPasien = "pasienBPJS";

            biayaDaftar = 300000;

        }else{

            statusPasien = "pasienaskes";

            biayaDaftar = 200000;

        }

        System.out.println("kode pasien =" +kodePasien);

        System.out.println("status pasien =" +statusPasien);

    }

}
```

```
System.out.println("biaya daftar =" + biayaDaftar);
```

```
if(kodeKamar==1111){
```

```
    namaKamar = "kamarMelati";
```

```
    biayaKamar = 1000000;
```

```
}else if(kodeKamar==2222){
```

```
    namaKamar = "kamarMawar";
```

```
    biayaKamar = 2000000;
```

```
}else if(kodeKamar==3333){
```

```
    namaKamar = "kamarDahlia";
```

```
    biayaKamar = 3000000;
```

```
}else if(kodeKamar==4444){
```

```
    namaKamar = "kamarAnggrek";
```

```
    biayaKamar = 4000000;
```

```
}else{
```

```
    namaKamar = "kamarTulip";
```

```
    biayaKamar = 5000000;
```

```
}
```

```
System.out.println("kode kamar =" + kodeKamar);
```

```
System.out.println("nama kamar =" + namaKamar);
```

```
System.out.println("biaya kamar =" + biayaKamar);
```

```
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;

    }

    System.out.println("kode dokter =" +kodeDokter);
    System.out.println("nama dokter =" +namaDokter);
    System.out.println("biaya pemeriksaan =" +biayaPemeriksaan);

    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;

    }
```

```
System.out.println("lama menginap =" +lamaMenginap);
```

```
System.out.println("diskon =" +diskon);
```

```
totalBayar = biayaDaftar + biayaKamar + biayaPemeriksaan - diskon;
```

```
System.out.println("total bayar =" +totalBayar);
```

```
}
```

```
}
```

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

1. Buat nama class untuk memulai coding program.
ex : rumahsakit
2. Ketik " `public static void main (String []args){` "untuk memanggil variabel class dan menjalankan pengetikan codingan program pada java.
3. Lalu masukkan variabel dan inputan yang diminta, (Dengan menggunakan tipe data yang sesuai dengan kebutuhan kita inginkan).
ex : `String KodePasien = "PS003";`
`int KodeKamar = 4444;`
`int LamaMenginap = 5;`
`String KodeDokter = "DK003";`
4. Setelah inputan dimasukkan, lalu masukkan lagi variabel berikut hasil output yang nantinya akan diminta, (Tentunya harus menggunakan tipe data yang sesuai dengan kebutuhan kita inginkan).
ex : `String kodePasien = "PS00003";`
`String namaKamar;`
`String statusPasien;`
`double lamaMenginap = 1;`
`String kodeDokter = "DK003";`
`String namaDokter;`
`double biayaPemeriksaan;`
`double biayaDaftar;`
`double biayaKamar;`
`double kodeKamar = 4444;`
`double diskon;`
`double totalBayar;`
5. Lalu, kita codingkanlah tabel-tabel diatas. (Namun, karena kondisi yang dibutuhkan juga lebih dari 2 kondisi, maka gunakanlah if dan else if , agar hasil outputnya sesuai dengan kebutuhan kita).
ex : `if(kodePasien=="PS0001"){`
`statusPasien = "pasienbaru";`
`biayaDaftar = 500000;`

`}else if(kodePasien=="PS0002"){`
`statusPasien = "pasienlama";`
`biayaDaftar = 400000;`

`}else if(kodePasien=="PS0003"){`
`statusPasien = "pasienBPJS";`
`biayaDaftar = 300000;`

`}else{`
`statusPasien = "pasienaskes";`
`biayaDaftar = 200000;`

`}`

`System.out.println("kode pasien =" +kodePasien);`
`System.out.println("status pasien =" +statusPasien);`
`System.out.println("biaya daftar =" +biayaDaftar);`

6. Lalu setelah codingan tabel 1 selesai, kita codingkanlah lagi tabel 2 yang diatas. (Masih sama, karena kondisi yang dibutuhkan juga lebih dari 2 kondisi, maka gunakanlah if dan else if , agar hasil outputnya sesuai dengan kebutuhan kita).

```
ex : if(kodeKamar==1111){
    namaKamar = "kamarMelati";
    biayaKamar = 1000000;

}else if(kodeKamar==2222){
    namaKamar = "kamarMawar";
    biayaKamar = 2000000;

}else if(kodeKamar==3333){
    namaKamar = "kamarDahlia";
    biayaKamar = 3000000;

}else if(kodeKamar==4444){
    namaKamar = "kamarAnggrek";
    biayaKamar = 4000000;

}else{
    namaKamar = "kamarTulip";
    biayaKamar = 5000000;

}

System.out.println("kode kamar =" +kodeKamar);
System.out.println("nama kamar =" +namaKamar);
System.out.println("biaya kamar =" +biayaKamar);
```

7. Lalu setelah codingan tabel 1 dan 2 selesai, maka kita codingkanlah lagi tabel 3 yang diatas. (Masih sama, karena kondisi yang dibutuhkan juga lebih dari 2 kondisi, maka gunakanlah if dan else if , agar hasil outputnya sesuai dengan kebutuhan kita).

```
ex : 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;

}

System.out.println("kode dokter =" +kodeDokter);
System.out.println("nama dokter =" +namaDokter);
System.out.println("biaya pemeriksaan =" +biayaPemeriksaan);
```

8. Lalu setelah codingan tabel 1,2 dan 3 selesai, maka kita codingkanlah lagi tabel 4 yang diatas. (Masih sama, karena kondisi yang dibutuhkan juga lebih dari 2 kondisi, maka gunakanlah if dan else if , agar hasil outputnya sesuai dengan kebutuhan kita).

```
ex : 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;
```

```
}
```

```
System.out.println("lama menginap =" + lamaMenginap);
```

```
System.out.println("diskon =" + diskon);
```

9. Untuk mengakhiri codingan yang telah kita buat pada tabel ke-1,2,3 dan 4 diatas. Langkah selanjutnya adalah memasukkan code dibawah berikut untuk menentukan:
totalBayar = biayaDaftar + biayaKamar + biayaPemeriksaan - diskon;

```
System.out.println("total bayar =" + totalBayar);
```

```
}
```

```
}
```


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