Pemrograman Rumah Sakit Kasih Ibu Jakarta

NPM : 19411063
NAMA : Gilbert Handaya
PRODI : Sistem Informasi
FAKULTAS : FIK
EMAIL : gilberthandaya@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 BIAYARUMAHSAKIT {  
  
    public static void main (String [] Args){  
  
        String Kode_Pasien = "PS0003", Kode_Dokter = "DK003", Status_Pasien,  
        Nama_Kamar, Nama_Dokter;  
  
        int Kode_Kamar = 4444, Lama_Menginap = 5;  
  
        double Biaya_Daftar, Biaya_Pemeriksaan, Biaya_Kamar, Total_Bayar, Diskon;  
  
        //fungsi logika untuk biaya pasien  
  
        if(Kode_Pasien == "PS0001"){  
            Status_Pasien = "Pasien Baru";  
            Biaya_Daftar = 500000;  
        }  
        else if(Kode_Pasien == "PS0002"){  
            Status_Pasien = "Pasien Lama";  
            Biaya_Daftar = 400000;  
        }  
        else if(Kode_Pasien == "PS0003"){  
            Status_Pasien = "Pasien BPJS";  
            Biaya_Daftar = 300000;  
        }  
        else {  
            Status_Pasien = "Pasien ASKES";  
            Biaya_Daftar = 200000;  
        }  
  
        //fungsi logika untuk biaya kamar  
        if(Kode_Kamar == 1111){  
            Nama_Kamar = "Kamar Melati";  
            Biaya_Kamar = 1000000;  
        }  
        else if(Kode_Kamar == 2222){  
            Nama_Kamar = "Kamar Mawar";  
            Biaya_Kamar = 2000000;  
        }  
    }  
}
```

```
    }

    else if(Kode_Kamar == 3333){

        Nama_Kamar = "Kamar Dahlia";

        Biaya_Kamar = 3000000;

    }

    else if(Kode_Kamar == 4444){

        Nama_Kamar = "Kamar Anggrek";

        Biaya_Kamar = 4000000;

    }

else {

Nama_Kamar = "Kamar Tulip";

Biaya_Kamar = 5000000;

}

//fungsi logika untuk biaya pemeriksaan dokter
if(Kode_Dokter == "DK001"){

Nama_Dokter = "Dr.Andi";

Biaya_Pemeriksaan = 500000;

}

    else if(Kode_Dokter == "DK002"){

        Nama_Dokter = "Dr.Joko";

        Biaya_Pemeriksaan = 400000;

    }

    else if(Kode_Dokter == "DK003"){

        Nama_Dokter = "Dr.Karni";

        Biaya_Pemeriksaan = 300000;

    }

    else if(Kode_Dokter == "DK004"){

        Nama_Dokter = "Dr.Amin";

        Biaya_Pemeriksaan = 200000;

    }

else {

Nama_Dokter = "Dr.Udin";

Biaya_Pemeriksaan = 100000;

}

//fungsi logika untuk diskon per lama menginap
if(Lama_Menginap >= 10){

Diskon = Biaya_Kamar * 0.5;

}
```

```
        else if(Lama_Menginap >= 8){
            Diskon = Biaya_Kamar * 0.4;
        }
        else if(Lama_Menginap >= 6){
            Diskon = Biaya_Kamar * 0.3;
        }
        else if(Lama_Menginap >= 4){
            Diskon = Biaya_Kamar * 0.2;
        }
        else if(Lama_Menginap >= 1){
            Diskon = Biaya_Kamar * 0.1;
        }

    else {
        Diskon= 0;
    }

    Total_Bayar = Biaya_Daftar + Biaya_Kamar + Biaya_Pemeriksaan - Diskon;

    System.out.println("Kode Pasien = "+ Kode_Pasien);
    System.out.println("Status Pasien = "+ Status_Pasien);
    System.out.println("Biaya Daftar Pasien = Rp."+ Biaya_Daftar);
    System.out.println("Kode Kamar = "+ Kode_Kamar);
    System.out.println("Nama Kamar = "+ Nama_Kamar);
    System.out.println("Biaya Kamar = Rp."+ Biaya_Kamar);
    System.out.println("Kode Dokter = "+ Kode_Dokter);
    System.out.println("Nama Dokter = "+ Nama_Dokter);
    System.out.println("Biaya Pemeriksaan = Rp."+ Biaya_Pemeriksaan);
    System.out.println("Diskon = Rp."+ Diskon);
    System.out.println("Total Bayar = Rp."+ Total_Bayar);

    }
}
```

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

1. Membuat nama class untuk memulai pengcodingan program.
ex : ADMINISTRASIRUMAHSAKIT (nama class harus sama dengan nama file).
2. Ketik "public static void main (String [] Args){}".
3. memasukkan variabel dan input yang ditentukan oleh client, gunakan tipe data yang sesuai input yang dibutuhkan, agar variable dapat dipanggil dengan sempurna.
ex : String KodePasien = "PS003", KodeDokter = "DK003";
int KodeKamar = 4444, LamaMenginap = 5;
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 Status_Pasien, Nama_Kamar, Nama_Dokter;
double Biaya_Daftar, Biaya_Kamar, Biaya_Pemeriksaan, Diskon, Total_Bayar;
5. Kita melakukan coding untuk membentuk rangkaian program sehingga dapat digunakan untuk proses penginputan data, sehingga dapat menghasilkan output yang sesuai dengan logika, dalam kasus ini kita menggunakan if dan else if.
ex :

```
if(Kode_Pasien == "PS0001"){
    Status_Pasien = "Pasien Baru";
    Biaya_Daftar = 500000;
}
else if(Kode_Pasien == "PS0002"){
    Status_Pasien = "Pasien Lama";
    Biaya_Daftar = 400000;
}

else if(Kode_Pasien == "PS0003"){
    Status_Pasien = "Pasien BPJS";
    Biaya_Daftar = 300000;
}

else{
    Status_Pasien = "Pasien ASKES";
    Biaya_Daftar = 200000;
}
```
6. Lalu, kita melakukan coding lagi untuk table berikutnya dengan cara yang sama, tetapi tetap menyesuaikan keperluan.
ex :

```
if(Kode_Kamar == 1111){
    Nama_Kamar = "Kamar Melati";
    Biaya_Kamar = 1000000;
}
else if(Kode_Kamar == 2222){
    Nama_Kamar = "Kamar Mawar";
    Biaya_Kamar = 2000000;
}
else if(Kode_Kamar == 3333){
    Nama_Kamar = "Kamar Dahlia";
    Biaya_Kamar = 3000000;
}

else if(Kode_Kamar == 4444){
    Nama_Kamar = "Kamar Anggrek";
    Biaya_Kamar = 4000000;
}

}
```

```

else{
    Nama_Kamar = "Kamar Tulip";
    Biaya_Kamar = 5000000;
}

```

7. Lalu, hal yang sama juga kita lakukan untuk table berikutnya.

```

ex : if(Kode_Dokter == "DK001"){
    Nama_Dokter = "Dr.Andi";
    Biaya_Pemeriksaan = 500000;

    }else if(Kode_Dokter == "DK002"){
    Nama_Dokter = "Dr.Joko";
    Biaya_Pemeriksaan = 400000;

    }else if(Kode_Dokter == "DK003"){
    Nama_Dokter = "Dr.Karni";
    Biaya_Pemeriksaan = 300000;

    }else if(Kode_Dokter == "DK004"){
    Nama_Dokter = "Dr.Amin";
    Biaya_Pemeriksaan = 200000;

    }else{
    Nama_Dokter = "Dr.Udin";
    Biaya_Pemeriksaan = 100000;
    }

```

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(Lama_Menginap >= 10){
    Diskon = Biaya_Kamar * 0.5;

    }else if(Lama_Menginap >= 8){
    Diskon = Biaya_Kamar * 0.4;

    }else if(Lama_Menginap >= 6){
    Diskon = Biaya_Kamar * 0.3;

    }else if(Lama_Menginap >= 4){
    Diskon = Biaya_Kamar * 0.2;

    }else if(Lama_Menginap >= 1){
    Diskon = Biaya_Kamar * 0.1;

    }else{
    Diskon = 0;
    }

```

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 = Biaya_Daftar + Biaya_Kamar + Biaya_Pemeriksaan - Diskon;
System.out.println("Kode Pasien = " + Kode_Pasien);
System.out.println("Status Pasien = " + Status_Pasien);
System.out.println("Biaya Daftar Pasien = Rp." + Biaya_Daftar);
System.out.println("Kode Kamar = " + Kode_Kamar);
System.out.println("Nama Kamar = " + Nama_Kamar);
System.out.println("Biaya Kamar = Rp." + Biaya_Kamar);

```

```
System.out.println("Kode Dokter = "+ Kode_Dokter);
System.out.println("Nama Dokter = "+ Nama_Dokter);
System.out.println("Biaya Pemeriksaan = Rp."+ Biaya_Pemeriksaan);
System.out.println("Diskon = Rp."+ Diskon);
System.out.println("Total Bayar = Rp."+ Total_Bayar);
    }
}
```

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