[TUGAS APLIKASI JAVA TENTANG RUMAH SAKIT]

NPM : 19411048

NAMA : Gilang Prasetio

PRODI : Sistem Informasi

FAKULTAS : Ilmu Komputer

EMAIL : prasetiogilang01@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 datarumahsakit{  
    public static void main (String[]args){  
  
        String kodepasien = "PS0003";  
        int kodekamar = 4444;  
        int lamamenginap = 5;  
        String kodedokter = "DK003";  
        String statuspasien,namakamar,namadokter;  
        double biyadaftarpasien,biayakamar,biayapemeriksaan, totalbayar, diskon;  
  
        if (kodepasien.equals ("PS0001")) {  
            statuspasien = "Pasien Baru";  
            biyadaftarpasien = 500000;  
        }  
  
        else if (kodepasien.equals ("PS0002")){  
            statuspasien = "Pasien Lama";  
            biyadaftarpasien = 400000;  
        }  
  
        else if (kodepasien.equals ("PS0003")){  
            statuspasien = "Pasien BPJS";  
            biyadaftarpasien = 300000;  
        }  
  
        else {  
            statuspasien ="Pasien Askes";  
            biyadaftarpasien = 200000;  
        }  
  
        if (kodekamar==1111){  
            namakamar = "Kamar Melati";
```

```
        biayakamar = 1000000;
    }

    else if (kodekamar==2222){
        namakamar = "Kamar Mawar";
        biayakamar = 2000000;
    }

    else if (kodekamar==3333){
        namakamar = "Kamar Dahlia";
        biayakamar = 3000000;
    }

    else if (kodekamar==4444) {
        namakamar = "Kamar Anggrek";
        biayakamar = 4000000;
    }

    else {
        namakamar = "Kamar Tulip";
        biayakamar = 5000000;
    }

}

if (kodedokter.equals ("DK001")){
    namadokter = "Dr Andi";
    biayapemeriksaan = 500000;
}

else if (kodedokter.equals ("DK002")){
    namadokter = "Dr Joko";
    biayapemeriksaan = 400000;
}

else if (kodedokter.equals ("DK003")){
    namadokter = "Dr Karni";
    biayapemeriksaan = 300000;
```

```
}
```

```
else if (kodedokter.equals ("DK004")){  
    namadokter = "Dr Amin";  
    biayapemeriksaan = 200000;  
}
```

```
else {  
    namadokter = "Dr udin";  
    biayapemeriksaan = 100000;  
}
```

```
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 = biyadaftarpasien + biayakamar + biayapemeriksaan - diskon ;
```

```
System.out.println ("\t\t\t\t Data Dan Rincian Pasien Di Rumah Sakit                " );
System.out.println ("\t\t\t\t\t===== " );

System.out.println ("\n\t\t\t\t\tStatus Pasien                = " + statuspasien);
System.out.println ("\t\t\t\t\tBiaya Daftar Pasien                = Rp. " + biayadaftarpasien);
System.out.println ("\t\t\t\t\tNama Kamar                = " + namakamar);
System.out.println ("\t\t\t\t\tBiaya Kamar                = Rp. " + biayakamar);
System.out.println ("\t\t\t\t\tNama Dokter                = " + namadokter);
System.out.println ("\t\t\t\t\tBiaya Pemeriksaan                = Rp. " + biayapemeriksaan);
System.out.println ("\t\t\t\t\tDiskon                = Rp. " + diskon);
System.out.println ("\t\t\t\t\tTotal Bayar                = RP. " + totalbayar);
System.out.println ("\t\t\t\t\t===== " );

    }

}
```

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

Assalamuallaikum Wr. Wb.

Disini Saya akan menjelaskan tentang Source Code yang saya buat dalam pemrograman Java

1. **public class datarumahsakit{**

Pertama – tama Saya akan menjelaskan tentang syntax diatas ini, maksud dari syntax tersebut adalah kita akan membuat kelas public dengan nama kelasnya yaitu datarumahsakit

- Public artinya yaitu (umum) dapat diakses atau dipanggil dimana saja
- Class artinya yaitu pembuatan ruang atau tempat dari sebuah kelas
- Datarumahsakit yaitu adalah nama dari kelas yang akan dibuat.

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

oke, selajunya tentang syntax diatas maksud dari syntax tersebut

- Public artinya yaitu (umum) dapat diakses atau dipanggil dimana saja
- Static artinya ia memiliki sifat yang sama disemua instant class
- void artinya tidak mengirimkan nilai balik
- main yaitu untuk mengawali segala bentuk eksekusi dalam program java
- String[] yaitu tipe data yang menangani serangkainya karakter yang berjenis array
- args adalah variable objek.

3. **String kodepasien = "PS0003"; int kodekamar = 4444; int lamamenginap = 5; String kodedokter = "DK003";**

Langsung saja disini saya akan membuat deklarasi variable yang tentu saja sesuai dengan soal table diatas.

- Dalam **kodepasien** dan **kodedokter** Saya menggunakan tipe data **String**, karna isinya adalah campuran antara text dan huruf
- Dan pada **kodekamar** dan **kodedokter** saya menggunakan tipe data **int**, karna isinya adalah angka bilangan bulat
- Tanda **;** (**titik koma**) digunakan untuk mengakhiri pernyataan
- lalu pada tipe data String kita diwajibkan untuk menggunakan tanda “ ” pada setiap isinya

4. **String statuspasien,namakamar,namadokter; double biyadaftarpasien,biyakamar,biyapemeriksaan, totalbayar, diskon;**

Disini saya membuat dan mengelompokan variable diatas dengan tipe datanya. Pada tipe data **String** saya memasukan **variable statuspasien, namakamar, namadokter** Karena variable tersebut terdiri dari **huruf/text**

Dan pada tipe data **double** saya memasukan variable **biyadaftarpasien,biyakamar,biyapemeriksaan, totalbayar, diskon;** Karena pada variable tersebut berisi **angka**

5. **Pada kasus disoal ini kita akan menggunakan IF Majemuk karena terdiri dari banyak variable, berikut macam” kondisi dari if majemuk**

IF: “Jika kondisi benar maka kerjakan ini, kalau tidak silahkan lanjut”

ELSE IF: “Jika kondisi benar maka kerjakan ini, kalau salah maka kerjakan yang itu, setelah itu lanjut”

ELSE : “Jika kondisi diatas tidak ada yang benar, maka kondisinya yang ini”

Kurung kurawal : berfungsi untuk memberi tahu komputer bahwa perintah-perintah di dalamnya merupakan satu kesatuan.

TABLE PERTAMA TENTANG DATA PASIEN

```
if (kodepasien.equals ("PS0001")) {  
  
    statuspasien = "Pasien Baru";  
  
    biyadaftarpasien = 500000;  
  
}  
  
else if (kodepasien.equals ("PS0002")){  
  
    statuspasien = "Pasien Lama";  
  
    biyadaftarpasien = 400000;  
  
}  
  
else if (kodepasien.equals ("PS0003")){  
  
    statuspasien = "Pasien BPJS";  
  
    biyadaftarpasien = 300000;  
  
}  
  
else {  
  
    statuspasien ="Pasien Askes";  
  
    biyadaftarpasien = 200000;  
  
}
```

Disini langsung buat dan masukan saja data variabelnya pada table soal pertama tentang data pasien, karena tipe data pada kode pasien **String** saya menggunakan syntax **if (kodepasien.equals (“PS0001”))**
Syntax tersebut hanya dikhususkan untuk tipe data String
Lanjut masukan data variable selanjutnya tentang **statuspasien** dan **biyadaftarpasien**
Pada syntax else tidak usah ditulis lagi kode pasiennya karna tidak ada data yang benar dari diatas otomatis data langsung dialihkan ke else

TABLE KEDUA TENTANG DATA KAMAR

```
if (kodekamar==1111){  
    namakamar = "Kamar Melati";  
    biayakamar = 1000000;  
}  
  
else if (kodekamar==2222){  
    namakamar = "Kamar Mawar";  
    biayakamar = 2000000;  
}  
  
else if (kodekamar==3333){  
    namakamar = "Kamar Dahlia";  
    biayakamar = 3000000;  
}  
  
else if (kodekamar==4444) {  
    namakamar = "Kamar Anggrek";  
    biayakamar = 4000000;  
}  
  
else {  
    namakamar = "Kamar Tulip";  
    biayakamar = 5000000;  
}
```

Disini saya langsung membuat syntax tentang data kamar, **if (kodekamar==1111){**

Pada syntax tersebut saya menggunakan operator **pembanding** yaitu **Sama Dengan**, karena isi dari kode kamar adalah **Angka**, Lalu selanjutnya masukan isi variable dari **namakamar dan biayakamar** dan sesuaikan dengan tipe datanya
Pada syntax else tidak usah ditulis lagi kode kamarnya karna tidak ada data yang benar dari diatas otomatis data langsung dialihkan ke else

TABLE KETIGA TENTANG DATA DOKTER

```
if (kodedokter.equals ("DK001")){  
    namadokter = "Dr Andi";  
    biayapemeriksaan = 500000;  
}
```



```

else if (kodedokter.equals ("DK002")){

        namadokter = "Dr Joko";

        biayapemeriksaan = 400000;

}

```

```

else if (kodedokter.equals ("DK003")){

        namadokter = "Dr Karni";

        biayapemeriksaan = 300000;

}

```

```

else if (kodedokter.equals ("DK004")){

        namadokter = "Dr Amin";

        biayapemeriksaan = 200000;

}

```

```

else {

        namadokter = "Dr udin";

        biayapemeriksaan = 100000;

}

```

Lanjut buat table ketiga, pada syntax **if (kodedokter.equals ("DK001")){** saya menggunakan **.equals** lagi dikarenakan tipe data pada kodedokter adalah **String** Lalu masukan kembali isi variable dari **namadokter** dan **biayapemeriksaan** dan sesuaikan dengan tipe datanya kembali

Pada syntax else tidak usah ditulis lagi kode dokternya karna tidak ada data yang benar dari diatas otomatis data langsung dialihkan ke else

TABLE KEEMPAT TENTANG LAMA MENGINAP DAN DISKON

```

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

}

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

}

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

}

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

}

```

```

        else {
            diskon = biayakamar * 0.1;
        }

```

Oke, pada tahap ini **if (lamamenginap>10){** saya menggunakan **operator pembandingan** yaitu **> (lebih besar)** berguna untuk menunjukkan angka yang lebih besar dari yang disebutkan

Dan pada besar diskon Persen (%) saya menjadikannya decimal terlebih dahulu agar mudah dihitung dalam program javanya , lalu pada tahap else tidak usah lagi diketik laam menginapnya karena jika tidak ada lama menginapnya pada data diatas otomatis langsung dialihkan ke else

totalbayar = biyadaftarpasien + biayakamar + biayapemeriksaan - diskon ;

Selanjutnya masukan syntax seperti ini untuk menghitung total bayar sesuai dengan perintah soal diatas

Dan pada tahap terakhir yaitu digunakan untuk menampilkan ke layar atau output dari program yang kita buat, Syntaxnya sebagai berikut

```

System.out.println ("\t\t\t\t Data Dan Rincian Pasien Di Rumah Sakit                ");
System.out.println ("\t\t\t\t=====");
System.out.println ("\n\t\t\t\tStatus Pasien                = " + statuspasien);
System.out.println ("\t\t\t\tBiaya Daftar Pasien                = Rp. " + biyadaftarpasien);
System.out.println ("\t\t\t\tNama Kamar                = " + namakamar);
System.out.println ("\t\t\t\tBiaya Kamar                = Rp. " + biayakamar);
System.out.println ("\t\t\t\tNama Dokter                = " + namadokter);
System.out.println ("\t\t\t\tBiaya Pemeriksaan                = Rp. " + biayapemeriksaan);
System.out.println ("\t\t\t\tDiskon                = Rp. " + diskon);
System.out.println ("\t\t\t\tTotal Bayar                = RP. " + totalbayar);
System.out.println ("\t\t\t\t=====");
    }
}

```

Fungsi **System.out.print (“”);** yaitu untuk menampilkan output pada laayar monitor dan **ln** yaitu berfungsi untuk melangkah satu baris

Fungsi Tanda + pada syntax diatas yaitu berguna untuk memanggil data/isi dari program if yang dibuat

Fungsi **\t** yaitu untuk tab pada java

Fungsi **\n** yaitu untuk melangkah satu baris pada baris diatasnya

NOTE: untuk variable diatas harus disamakan besar dan kecil hurufnya pada saat memanggil di system.out.println dan saat save harus sama namanya dengan kelasnya

FLOWCHART PROGRAM

4

Status Pasien = Pasien BPJS
Biaya daftar Pasien = Rp. 300.000
Nama Kamar = Kamar anggrek
Biaya Kamar = Rp. 4.000.000
Nama Dokter = Dr. karni
Biaya Pemeriksaan = Rp. 300.000
Diskon = Rp. 800.000
Total Bayar = Rp. 3.800.000

END

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