TUGAS PEMOGRAMAN 1 DATA RUMAH SAKIT

NPM : 19421055

NAMA : IRMA SURYANI

PRODI : INFORMATIKA

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

EMAIL : irma13316@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 Kedokteran{
    public static void main (String[]args){
        String kodePasien="PS003";
        String kodeKamar ="4444";
        double lamaMenginap= 5;
        String kodeDokter="DK003";

        String statusPasien;
        double biayaDaftarPasien;
        String namaKamar;
        double biayaKamar;
        String NamaDokter;
        double biayaPemeriksaan;
        double Diskon;
        double TotalBayar;

        if(kodePasien=="PS0001"){
            statusPasien="Pasien Baru";
            biayaDaftarPasien=500000;
        }else if(kodePasien=="PS0002"){
            statusPasien="Pasien Lama";
            biayaDaftarPasien=400000;
        }else if(kodePasien=="PS0003"){
            statusPasien="Pasien BPJS";
            biayaDaftarPasien=300000;
        }else {
            kodePasien="PS0004";
            statusPasien="Pasien Akses";
            biayaDaftarPasien=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 {

            kodeKamar="5555";

            namaKamar="Kamar tulip";

            biayaKamar=5000000;
        }

        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 {
   >kodeDokter="DK005";
   >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 if(lamaMenginap>=1){
   >Diskon = biayaKamar*0.1;
}else{
   >Diskon=0;
}

TotalBayar = biayaDaftarPasien + biayaKamar + biayaPemeriksaan - Diskon;

    System.out.println("status pasien="+statusPasien);
    System.out.println("biaya daftar pasien="+biayaDaftarPasien);
    System.out.println("nama kamar="+namaKamar);
    System.out.println("biaya kamar="+biayaKamar);
    System.out.println("nama dokter="+NamaDokter);
    System.out.println("biaya pemeriksaan="+biayaPemeriksaan);
    System.out.println("diskon="+Diskon);
    System.out.println("total bayar="+TotalBayar);
}
}

```

PENJELASAN SOURCE CODE

“public class Kedokteran” , “public” menandakan bahwa data bisa di akses semua orang, “class Kedokteran” Merupakan nama class yang akan di buat.

```
public static void main (String[]args){  
yang merupakan ketetapan pada java.
```

String & double, merupakan tipe data yang digunakan (sesuai dengan keterangan soal). Jika String adalah tipe data yang bisa mengcover data huruf,angka dan simbol, sedangkan double, merupakan tipe data dengan angka,bilangan bulat/bilangan pecah.

```
if(kodePasien=="PS0001")){
```

if tunggal pernyataan yang dijalankan bila kondisi benar. Tanda “==” (sama dengan dua) digunakan sama seperti kata “equals” untuk tipe data String.

else if, merupakan fungsi untuk mencari kondisi benar dan kondisi salah.

Kemudian untuk setiap pernyataan jika tunggal artinya menggunakan fungsi “if tunggal” ,jika ada beberapa kondisi artinya menggunakan fungsi “if else”. Jika ada beberapa tabel pernyataan yang berbeda maka harus membuat fungsi “if” baru, dan pada tabel pernyataan pertama di bagian akhir pernyataan harus dengan fungsi “else”.

TotalBayar = biayaDaftarPasien + biayaKamar + biayaPemeriksaan - Diskon; ,”perintah untuk mencari Total bayar”

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

Untuk menampilkan yang ada di dalam tanda kutip. “+statusPasien” tanda + (tambah) digunakan untuk memanggil “statusPasien” untuk di tampilkan di layar komputer.

Println untuk menampilkan di dalam tanda kutip dengan baris baru (agar terlihat lebih rapi).

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