[Tugas Pemogram java klinik atau rumah sakit]

NPM : 19421046
NAMA : JUNAIDI
PRODI : INFORMATIKA
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
EMAIL : junaidi@ubl.ac.id

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

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[]argu){

        String k_pasien= "PS0003";
        int k_kamar= 1111;
        String k_dokter="DK005";
        int lamaMenginap=1;
        String statusPasien;
        int biayaDaftarPasien;
        String namaKamar;
        int biayaKamar;
        String namaDokter;
        int biayaPeriksa;
        double diskon;
        double totalBayar;

        if(k_pasien=="PS0001") {
            statusPasien= "Pasien Baru"; biayaDaftarPasien= 500000;
        }else if(k_pasien=="PS0002") {
            statusPasien= "Pasien Lama"; biayaDaftarPasien= 400000;
        }else if(k_pasien=="PS0003") {
            statusPasien= "Pasien BPJS"; biayaDaftarPasien= 300000;
        }else {statusPasien= "Pasien Akses"; biayaDaftarPasien= 200000;
        }
        if(k_kamar==1111){
            namaKamar="Kamar Melati"; biayaKamar=1000000;
        }else if(k_kamar==2222){
            namaKamar="Kamar Mawar"; biayaKamar=2000000;
        }else if(k_kamar==3333){
            namaKamar="Kamar Dahlia"; biayaKamar=3000000;
        }else if(k_kamar==4444){
            namaKamar="Kamar Anggrek"; biayaKamar=4000000;
        }else{ namaKamar="Kamar Tulip"; biayaKamar=5000000;
        }

        if(k_dokter=="DK001"){
            namaDokter="DR.Andi"; biayaPeriksa=500000;
        }else if(k_dokter=="DK002"){
            namaDokter="DR.Joko"; biayaPeriksa=400000;
        }else if(k_dokter=="DK003"){
            namaDokter="DR.Karni"; biayaPeriksa=300000;
        }else if(k_dokter=="DK004"){
            namaDokter="DR.Amin"; biayaPeriksa=200000;
        }else{ namaDokter="DR.Udin"; biayaPeriksa=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 + biayaPeriksa - 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 =" +biayaPeriksa);
        System.out.println("Diskon =" +diskon);
        System.out.println("Total Bayar =" +totalBayar);
    }
}
```

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

line 1 membuat kelas

line 2 merupakan program utama untuk menjalankan kode program

line 3-12 merupakan deklarasi variabel data dengan tipe data sebelum variabel, string tipe data untuk teks, seperti k_pasien, k_dokter, statusPasien, namaKamar, dan namaDokter

**int (integer) tipe data untuk angka numerik, seperti k_kamar, lamaMenginap, biayaDaftarPasien, biayaKamar, biayaPeriksa
sedangkan Double tipe data untuk angka yang memiliki pecahan atau koma.**

line 14-52 merupakan kondisi pada java, dimana jika kondisi 1 benar maka kerjakan ini, kalau tidak lanjutkan ke kondisi 2, dimana jika kondisi benar maka kerjakan ini, kalau salah lanjut ke kondisi berikutnya sampai selesai.

**Jika kode pasien PS0001 benar, maka statusPasien=Pasien Baru dan biayaDaftarPasien= 500000
jika tidak kode pasien PS0002 ,maka statusPasien= Pasien Lama dan biayaDaftarPasien= 400000
jika tidak kode pasien PS0003, maka statusPasien= Pasien BPJS dan biayaDaftarPasien= 300000
selain itu statusPasien Pasien Akses dan biayaDaftarPasien= 200000**

line 53 merupakan proses penjumlahan dari setiap biaya dari kondisi.

line 54-61 merupakan kode program print atau mencetak inputan berbeda baris. Dimana inputan tersebut mengambil setiap variabel berbeda.

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