[RUMAH SAKIT]

NPM : 19421053

NAMA : Ardi Tama Juliansyah

PRODI : Informatika

FAKULTAS : Ilmu Komputer

EMAIL : arditamajuliansyah@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){

double penginapan = 5;
String kodepasien = "PS0003";
String kodekamar = "4444";
String kodedokter = "DK003";
String statuspasien;
double biayapendaftaran;
double biyakamar;
String namakamar;
String namadokter;
double biayaperiksa;
double diskon;
double total;

if(kodepasien.equals("PSOO01")){
    statuspasien = "pasien baru";
    biayapendaftaran = 500000;
}else if(kodepasien.equals("PS0002")){
    statuspasien = "pasien lama";
    biayapendaftaran = 400000;
}else if(kodepasien.equals("PS0003")){
    statuspasien = "pasien BPJS";
    biayapendaftaran = 300000;
}else{
    kodepasien = "PS0004";
    statuspasien = "pasien akes";
    biayapendaftaran = 200000;
}
if(kodekamar.equals("1111")){
    namakamar = "kamar melati";
    biyakamar = 1000000;
}else if(kodekamar.equals("2222")){
    namakamar = "kamar mawar";
    biyakamar = 2000000;
}else if(kodekamar.equals("3333")){
    namakamar = "kamar dahlia";
    biyakamar = 3000000;
}else if(kodekamar.equals("4444")){
    namakamar = "kamar anggrek";
    biyakamar = 4000000;
}else{
    kodekamar = "5555";
    namakamar = "kamar tulip";
    biyakamar = 5000000;
}

if(kodedokter.equals("DK001")){
    namadokter = "Dr.andi";
    biayaperiksa = 500000;
```

```

    }else if(kodedokter.equals("DK002")){
        namadokter = "Dr.joko";
        biayaperiksa = 400000;
    }else if(kodedokter.equals("DK003")){
        namadokter = "Dr.karni";
        biayaperiksa = 300000;
    }else if(kodedokter.equals("DK004")){
        namadokter = "Dr.amin";
        biayaperiksa = 200000;
    }else{
        kodedokter = "DK005";
        namadokter = "Dr.udin";
        biayaperiksa = 100000;
    }
    if (penginapan >=10){
        diskon = biayakamar*0.5;
    }else if(penginapan >=8){
        diskon = biayakamar*0.4;
    }else if(penginapan >=6){
        diskon = biayakamar*0.3;
    }else if(penginapan >=4){
        diskon = biayakamar*0.2;
    }else if(penginapan >=1){
        diskon = biayakamar*0.1;
    }else{
        diskon = 0;
    }

    total = biayapendaftaran + biayakamar + biayaperiksa - diskon;

    System.out.println("Status pasien = "+statuspasien);
    System.out.println("Biaya pasien = "+biayapendaftaran);
    System.out.println("Nama kamar = "+namakamar);
    System.out.println("Biaya pemeriksa = "+biayaperiksa);
    System.out.println("Diskon = "+diskon);
    System.out.println("Total bayar = "+total);

    }
}

```


PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

1. Public class RumahSakit{

➤ PENJELASAN :

Termasuk judul dari suatu pembuatan program, judul ini juga harus sama, ketika kita ngoding pasti nya kita akan save kodingan tersebut, nah ketika kita save nama nya harus sama dengan judul di public class RumahSakit yang kita ambil adalah RumahSakit nya saja ketika ingin disave, karna kalau tidak sama akan error atau tidak berjalan program tersebut.

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

➤ PENJELASAN :

(String[]args){ kalau tidak ini program tidak akan bisa dieksekusi, bahkan akan mendapatkan error, bagian yang terdapat di dalam kurung tersebut, disebut bagian parameter dan argument.

Apasih kegunaan dari public static void main(String[]args){ kegunaan nya adalah agar compiler tahu, fungsi yang dilakukan terlebih dahulu ketika berhasil di compile, dan sebenarnya main() itu bukan fungsi melainkan prosedur.

(String[]args){ adalah merupakan elemen wajib bagi setiap pemograman java, kalau tidak adanya elemen tersebut, program yang kita buat tidak akan berjalan dengan baik atau error.

Arti dari Public adalah sebuah pernyataan bahwa elemen atau statement, yang artinya dapat memanggil dimanapun.

3. double penginapan = 5; 5 ini adalah lama menginapnya 5 hari

String kodepasien = "PS0003"; PS0003 adalah kode pasien yang akan dipanggil

String kodekamar = "4444"; 4444 adalah kode kamar yang akan dipanggil

String kodedokter = "DK003"; DK003 adalah kode dokter yang akan dipanggil

String statuspasien;

double biayapendaftaran;

double biayakamar;

String namakamar;

String namadokter;

double biayaperiksa;

double diskon;

double total;

➤ PENJELASAN :

Nah dari semua itu adalah suatu variable yang akan dipanggil satu persatu dengan tipe data yang berbeda, atau symbol yang mewakili nilai tertentu.

Disni saya Cuma menggunakan 2 tipe data yaitu : double sama string, tapi saya akan jelaskan secara singkat macam macam tipe data?

- Char : tipe data karakter, contoh z
- Int : angka atau bilangan bulat, contoh 29

- Float : bilangan decimal, contoh 2.1
- Double : bilangan decimal juga, tapi lebih besar kapasitasnya, contoh 2.1
- String : kumpulan karakter yang membentuk teks, contoh Hello World!
- Boolean : tipe data yang hanya bernilai true dan false

Nah jadi disitu saya hanya menggunakan 2 tipe saja yaitu, string dan double

```
4. if(kodepasien.equals("PS0001")){
    statuspasien = "pasien baru";
    biayapendaftaran = 500000;
}else if(kodepasien.equals("PS0002")){
    statuspasien = "pasien lama";
    biayapendaftaran = 400000;
}else if(kodepasien.equals("PS0003")){
    statuspasien = "pasien BPJS";
    biayapendaftaran = 300000;
}else{
    kodepasien = "PS0004";
    statuspasien = "pasien akes";
    biayapendaftaran = 200000;
}

if(kodekamar.equals("1111")){
    namakamar = "kamar melati";
    biyakamar = 1000000;
}else if(kodekamar.equals("2222")){
    namakamar = "kamar mawar";
    biyakamar = 2000000;
}else if(kodekamar.equals("3333")){
    namakamar = "kamar dahlia";
    biyakamar = 3000000;
}else if(kodekamar.equals("4444")){
    namakamar = "kamar anggrek";
    biyakamar = 4000000;
}else{
    kodekamar = "5555";
    namakamar = "kamar tulip";
    biyakamar = 5000000;
}

if(kodedokter.equals("DK001")){
```

```

_____namadokter = "Dr.andi";
        biayaperiksa = 500000;
    }else if(kodedokter.equals("DK002")){
        namadokter = "Dr.joko";
        biayaperiksa = 400000;
    }else if(kodedokter.equals("DK003")){
        namadokter = "Dr.karni";
        biayaperiksa = 300000;
    }else if(kodedokter.equals("DK004")){
        namadokter = "Dr.amin";
        biayaperiksa = 200000;
    }else{
        kodedokter = "DK005";
        namadokter = "Dr.udin";
        biayaperiksa = 100000;
    }
}
if (penginapan >=10){
    diskon = biayakamar*0.5;
}else if(penginapan >=8){
    diskon = biayakamar*0.4;
}else if(penginapan >=6){
    diskon = biayakamar*0.3;
}else if(penginapan >=4){
    diskon = biayakamar*0.2;
}else if(penginapan >=1){
    diskon = biayakamar*0.1;
}else{
    diskon = 0;
}

```

➤ PENJELASAN :

Nah ini adalah suatu file yang saya akan buat sebagai program rumah sakit mulai dari pendaftaran, kamar tidur, biaya, nama dokter, dll

Sebelum anda membuat file ini anda juga harus melihat lihat jangan sampai ada yang terlewat apalagi variabelnya dan tipe data, anda juga bisa cek program tersebut dengan tekan ctrl+l masih ada yang error atau tidak, kalo ada bacaan successful anda bisa jalankan program dengan tekan ctrl+2, jika diperhatikan deklarasi class ini diawali dengan tanda { dan diakhiri dengan tanda } hal ini menandakan semua bagian dari class ini,

IF: yaitu percabangan yang digunakan jika kita hanya memiliki 1 pernyataan yang akan dijalankan seperti contoh diatas, contoh : if(kodepasien.equals("PSOO01")){

IF ELSE : percabangan yang digunakan jika kita memiliki banyak pernyataan yang lebih dari 2, akan dijalankan seperti yang saya buat,

Contoh : }else if(kodepasien.equals("PS0002")){

statuspasien = "pasien lama";

biayapendaftaran = 400000;

fungsi else adalah merupakan lanjutan dari fungsi if dimana jika kondisi benar maka statement pertama yang akan dijalankan, tetapi apabila salah maka statement yang ada pada blok else yang akan dilaksanakan,

fungsi dalam petik atau kutip tersebut adalah untuk mengapit data bertipe text(pada pemula tersebut), contoh : "pasien lama"; dan setiap akhir kata harus di akhiri dengan tanda titik koma.

5. total = biayapendaftaran + biayakamar + biayaperiksa - diskon;

➤ PENJELASAN :

Ini adalah suatu data yang kita input, yang akan menghitung semua total pembayaran dan dia akan menghitung secara otomatis, kalau dikali dengan menggunakan * kalau dibagi menggunakan / , dan data ini akan di outout atau hasil pengolahan.

6. System.out.println("Status pasien = "+statuspasien);

System.out.println("Biaya pasien = "+biayapendaftaran);

System.out.println("Nama kamar = "+namakamar);

System.out.println("Biaya pemeriksaan = "+biayaperiksa);

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

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

}

}

➤ PENJELASAN :

Ini adalah salah satu codingan output yang akan memanggil dari data yang kita tentukan, contoh diatas saya memanggil data statuspasien, biayapendaftaran, namakamar dan seterusnya, nama ini juga harus cocok atau sama dengan variable yang kita buat, karna memanggilnya dengan nama variable tersebut, kalau beda huruf kecil besar pasti programnya akan error atau tidak berjalan, dan setelah itu harus diakhiri tanda kurung kurawang 2 biji.

Jika semuanya akan berjalan dengan lancar atau tidak yang error anda bisa cek dengan ctrl+2 nah dia akan muncul di cmd semua hasil data atau pengolahan datanya,

Ini adalah contoh dari program yang sudah berjalan dengan baik

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Status pasien = pasien BPJS
Biaya pasien = 300000.0
Nama kamar = kamar anggrek
Biaya pemeriksaan = 300000.0
Diskon = 800000.0
Total bayar = 3800000.0
Press any key to continue . . .
```


FLOWCHART PROGRAM

REFERENSI :

Endra, R. Y. (2019, October 29). Belajar Mudah Algoritma dan Pemograman Java. Retrieved from osf.io/v7yfn