MEMBUAT PROGRAM REGISTRASI PASIEN DENGAN JAVA

NPM : 19411011
NAMA : M.AJI PERDANA
PRODI : Sistem Informasi
FAKULTAS : Fakultas Ilmu Komputer
EMAIL : ajicooljazz38@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 registrasiPasien{
    public static void main(String[] args) {

        //Deklarasi Variable
        String kodePasien = "PS0003";
        int kodeKamar = 4444;
        int lamaMenginap = 5;
        String kodeDokter = "DK003";

        String statusPasien,namaKamar,namaDokter;
        double biayaDaftarPasien,biayaKamar,biayaPemeriksaan,diskon,totalBayar;

        //Percabangan Table Pasien
        if(kodePasien.equals("PS0001")){
            statusPasien = "Pasien Baru";
            biayaDaftarPasien = 500000;
        }else if(kodePasien.equals("PS0002")){
            statusPasien = "Pasien Lama";
            biayaDaftarPasien = 400000;
        }else if(kodePasien.equals("PS0003")){
            statusPasien = "Pasien BPJS";
            biayaDaftarPasien = 300000;
        }else{
            statusPasien = "Pasien Askes";
            biayaDaftarPasien = 200000;
        }

        //Percabangan Table 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;
        }

        //Percabangan Table 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;
    }

    //Percabangan Table Diskon
    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;
    }

    //Operasi Mencari Total pembayaran
    totalBayar = biayaDaftarPasien+biayaKamar+biayaPemeriksaan-diskon;

    //Output
    System.out.println("=====Registrasi Pasien=====");
    System.out.println("Status Pasien      = "+statusPasien);
    System.out.println("Biaya Daftar Pasien = "+"Rp."+biayaDaftarPasien);
    System.out.println("Nama Kamar         = "+namaKamar);
    System.out.println("Biaya Kamar        = "+"Rp."+biayaKamar);
    System.out.println("Nama Dokter        = "+namaDokter);
    System.out.println("Biaya Pemeriksaan   = "+"Rp."+biayaPemeriksaan);
    System.out.println("Diskon              = "+"Rp."+diskon);
    System.out.println("Total bayar         = "+"Rp."+totalBayar);
    System.out.println("=====");
}
}

```

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

1. Public

Merupakan sebuah modifier (*ijin hak akses*) pada java yang bisa di akses oleh class dan package lain.

2. Class

Adalah wadah yang berfungsi untuk menampung isi dari program-program yang akan dijalankan. Nama class pada java di berikan disamping sintaks class.

Contoh:

```
public class registrasiPasien{}
```

Nama Class

3. public static void main(String[]args)

+ public static void main

Adalah sebuah method (*sekumpulan statement yang dikumpulkan bersama untuk melaksanakan tugas tertentu*) dengan nama **main**, yang mana method ini adalah method utama untuk menjalankan suatu program. Tanpa adanya method ini program tidak akan menghasilkan apa-apa.

+ String[]args

String[]args adalah **array** (*kumpulan dari variable yang menyimpan lebih dari 1 buah data yang memiliki tipe data yang sama*) dengan tipe data **String** (*tipe data yang menampung banyak karakter berupa huruf, angka dan simbol*) yang berfungsi untuk menyimpan nilai argumen yang diberikan, sehingga kita bisa mengolahnya.

4. Blok Program Java {}

Blok program java merupakan tanda pembuka dari statement dan ekspresi yang di bungkus menjadi satu. Blok program java selalu di tandai dengan kurung kurawal {}.

Contoh :

```
public class registrasiPasien{}
```

Blok Pemrograman Java

5. Penggunaan Tipe Data

+ Tipe data String

Tipe data yang menampung banyak karakter berupa huruf, angka dan simbol. Setiap nilai dari tipe data String wajib di beri tanda petik dua (*"Nilai"*) untuk menandakan bahwa itu variable tersebut bernilai String.

Contoh :

```
String kodePasien = "PS0003";
```

Tipe Data

Nama Variable

Nilai variable kodePasien

+ Tipe data int (Integer)

Tipe data yang digunakan untuk mempresentasikan bilangan bulat.

Contoh :

🚦 Tipe data double

Tipe data yang digunakan untuk mempresentasikan bilangan desimal.

Contoh :

6. Komentar Pada Java (//)

Komentar pada java di gunakan untuk memberi keterangan pada program yang kita buat.Komentar pada java selalu di tandai dengan tanda (//).

Tanda komentar (//) tidak akan dibaca sebagai program pada java.

Contoh :

```
//Deklarasi variable  
String kodePasien = "PS003";
```

→ Komentar java. "Tidak akan dianggap sebagai program".

7. Percabangan majemuk (if else if)

Percabangan majemuk merupakan bentuk opsi atau pilihan pernyataan terkondisi yang berguna untuk pengambilan keputusan terhadap banyak kemungkinan.

Contoh :

```
//Percabangan Table Diskon  
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;  
}
```

Penjelasan :

Jika lama menginap lebih dari 10 hari maka pasien akan mendapatkan diskon sebesar 50% dari biaya kamar.

Dan jika nilai variable tidak memenuhi kondisi if pertama maka akan pindah ke opsi selanjutnya,Begitupun seterusnya hingga berujung pada else.

Dan untuk fungsi else tidak perlu di beri kondisi,dikarenakan else merupakan opsi terakhir

8. Operasi aritmatika java

Operator aritmatika java adalah operasi matematika yang meliputi penjumlahan (+) ,pengurangan (-) ,perkalian (*) ,pembagian (/) dan modulus (%)*(Sisa Hasil bagi)*.

Contoh :

9. Menampilkan Output ke layar pada java.

Cara menampilkan output ke layar pada pemrograman java adalah dengan cara menggunakan perintah : *System.out.println(" ");*

println = sintaks untuk mencetak output dengan adanya penambahan baris pada kalimat berikutnya.

Print = sintaks untuk mencetak output tanpa adanya penambahan baris pada kalimat berikutnya.

Contoh :

```
System.out.println("=====Registrasi Pasien=====");
System.out.println("Kode Pasien      = "+kodePasien);
System.out.println("Biaya Daftar Pasien = "+"Rp."+biayaDaftarPasien);
System.out.println("Nama Kamar      = "+namaKamar);
System.out.println("Biaya Kamar      = "+"Rp."+biayaKamar);
System.out.println("Nama Dokter      = "+namaDokter);
System.out.println("Biaya Pemeriksaan = "+"Rp."+biayaPemeriksaan);
System.out.println("Diskon           = "+"Rp."+diskon);
System.out.println("Total bayar      = "+"Rp."+totalBayar);
System.out.println("=====");
```

Hasil :

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