[kodePasien]

NPM : 19421051
NAMA : INVENT VALIANT PHANGESTU
PRODI : INFORMATIKA
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
EMAIL : INVENTVALIANT11@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 kodePasien{  
  
    public static void main (String[]args){  
  
        String kodepasien="PS0003";  
  
        String kodekamar="4444";  
  
        int lamamenginap= 5 ;  
  
        String kodedokter="DK003";  
  
        double totalbayar;  
  
        double diskon;  
  
        String statuspasien;  
  
        int biyadaftar;  
  
        String namakamar;  
  
        int biyakamar ;  
  
        String namadokter;  
  
        int biyapemeriksaan;  
  
  
        if (kodepasien=="PS0001"){  
  
            statuspasien="pasien baru";  
  
            biyadaftar = 500000;  
  
  
        }else if (kodepasien=="PS0002"){  
  
            statuspasien="pasien lama";  
  
            biyadaftar=400000;  
  
  
        }else if (kodepasien=="PS0003"){  
  
            statuspasien="pasien BPJS";  
  
            biyadaftar=300000;  
  
  
        }else {  
  
            statuspasien="pasien akses";  
  
            biyadaftar=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 mawar";

biayakamar = 2000000;

}

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 {

namadokter="DR.Udin";

biayapemeriksaan = 100000;

```
}  
if (lamamenginap >= 10){  
    diskon=biayakamar*50/100;  
}else if (lamamenginap >= 8){  
    diskon=biayakamar*40/100;  
}else if (lamamenginap >= 6){  
    diskon=biayakamar*30/100;  
}else if (lamamenginap >= 4){  
    diskon=biayakamar*20/100;  
}else{  
    diskon=biayakamar*10/100;  
}  
totalbayar = biyadaftar+biayakamar+biayapemeriksaan-diskon;  
System.out.println("status pasien =" + statuspasien);  
System.out.println("biaya daftar pasien = Rp" + biyadaftar);  
System.out.println("nama kamar =" + namakamar);  
System.out.println("biaya kamar = Rp" + biayakamar);  
System.out.println("nama dokter =" + namadokter);  
System.out.println("biaya pemeriksaan =" + biayapemeriksaan);  
System.out.println("diskon =" + diskon);  
System.out.println("total bayar = Rp" + totalbayar);  
}  
}
```

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

Nama class adalah suatu objek program yang sedang kita buat seperti contoh di atas nama classnya adalah “**kodePasien**” dan disarankan setiap kata kedua dari nama class huruf pertamanya adalah huruf capital contoh “**kodePasien**”

Public static void main (String[]) args) kata kata disamping ketika sedang melakukan codingan di java juga harus ada, karena ketika tidak ada kata kata tersebut program yang sedang kita buat tidak akan berjalan dengan baik

Class sebuah keyword yang digunakan untuk membuat sebuah class contoh:

➤ `public class kodePasien{`

String tipe data teks yang merupakan gabungan huruf, angka, dan berbagai karakter yang lain contoh dibagi menjadi 2:

1. `String kodekamar="4444";` contoh disamping merupakan inputan yang tidak perlu dicari lagi dan disetiap akhir pernyataan diletakan tanda `;`
2. `String statuspasien;` contoh disamping merupakan inputan yang harus dicari dan sama seperti diatas disetiap akhir pernyataan harus dikasih tanda `;`

Int tipe data untuk angka yang tidak menggunakan koma dan contoh dari codingan diatas adalah

- `int biyadaftar;`
➤ `int biyadaftar;`
➤ `int biyapemeriksaan;`

dan sama seperti string diakhir pernyataan harus diletakan `;`

Double sama seperti int tetapi boleh menggunakan koma

IF digunakan untuk memberikan suatu syarat ataupun banyaknya statement.

Contoh dari if adalah:

- `if (kodekamar==1111){`
 `namakamar="kamar melati";`
 `biyakamar = 1000000;`
➤ `if (lamamenginap>= 10){`
 `diskon=biyakamar*50/100;`
➤ `if (kodedokter=="DK001"){`
 `namadokter="DR.Andi";`
 `biyapemeriksaan = 500000;`

Else If digunakan saat kita memiliki banyak kondisi

Contoh dari else if:

```
}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{ biasanya terletak pada diakhir diakhir statement dan dikasih tanda kurung kurawal seperti **}else{**

Contoh }else{

```
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 mawar";  
    biayakamar = 2000000;  
}
```

System.out.println sebuah method yang telah di-import otomatis untuk digunakan mencetak outout dikonsul. Nama class dan file harus sama contoh:

Ini adalah contoh nama class dan filenya sama

```
String statuspasien;
```

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

dan ini adalah contoh nama class dan filenya berbeda

```
String sttspasien;
```

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

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