[TUGAS PEMROGRAMAN 1 APLIKASI JAVA]

NPM : 19421058

NAMA : AFANDI AKBAR

PRODI : INFORMATIKA

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

EMAIL : bladefandi04@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 DataPasien{
public static void main(String []args){
String KodePasien = "PS0003"; int KodeKamar = 4444; int LamaMenginap = 3; String
KodeDokter = "DK003";
String StatusPasien;
double BiayaDaftar;
String NamaKamar;
double BiayaKamar;
String NamaDokter;
double BiayaPemeriksaan;
double diskon;
double Tbayar;

if(KodePasien == "PS0001"){
    StatusPasien = "Pasien Baru";
    BiayaDaftar = 500000;
}else if(KodePasien == "PS0002"){
    StatusPasien = "Pasien Lama";
    BiayaDaftar = 400000;
}else if(KodePasien == "PS0003"){
    StatusPasien = "Pasien BPJS";
    BiayaDaftar = 300000;
}else{
    KodePasien = "PS0004";
    StatusPasien = "Pasien Askes";
    BiayaDaftar = 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 = 0.5 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap >= 8){
   >>diskon = 0.4 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap >= 6){
   >>diskon = 0.3 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap >= 4){
   >>diskon = 0.2 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap <= 4){
   >>diskon = 0.1 * BiayaKamar;
}else{
   >>diskon = 0;
}
}
```

Tbayar = BiayaDaftar + BiayaKamar + BiayaPemeriksaan - diskon;

```
System.out.println("Status Pasien = "+StatusPasien);
System.out.println("Biaya daftar Pasien = "+BiayaDaftar);
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 = "+Tbayar);
}
}
```

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

```
public class Pasien{
```

(Untuk menentukan nama kelas yang akan dibuat. Bersifat public/dapat diakses kelas lain.)

```
public static void main(String []args){
```

(Metode yang wajib ada pada awal untuk mengeksekusi program. Bersifat public.)

```
String KodePasien = "PS0003";
```

```
String KodeDokter = "DK003";
```

```
String StatusPasien;
```

```
String NamaKamar;
```

```
String NamaDokter;
```

(Menggunakan type data String, Merupakan type data yang mencakup/gabungan dari huruf,angka,spasi, dan berbagai karakter. Penulisan harus diawali dan diakhiri dengan ("").)

```
int KodeKamar = 4444;
```

```
int LamaMenginap = 5;
```

(Menggunakan type data int, merupakan type data yang menampung bilangan bulat.

Saya menggunakan int karena kemungkinan tidak ada bilangan pecahan pada KodeKamar dan LamaMenginap(boleh juga menggunakan double).)

```
double BiayaDaftar;
```

```
double BiayaKamar;
```

```
double BiayaPemeriksaan;
```

```
double diskon = 0;
```

```
double Tbayar;
```

(Menggunakan type data double, merupakan type data yang menampung bilangan bulat dan pecahan. Saya menggunakan double karena kemungkinan akan ada bilangan pecahan saat melakukan perhitungan.)

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

```
    StatusPasien = "Pasien Baru";
```

```
    BiayaDaftar = 500000;
```

```
}else if(KodePasien == "PS0002"){
```

```
    StatusPasien = "Pasien Lama";
```

```
    BiayaDaftar = 400000;
```

```
}else if(KodePasien == "PS0003"){
```

```
    StatusPasien = "Pasien BPJS";
```

```
    BiayaDaftar = 300000;
```

```
}else{
```

```
    KodePasien = "PS0004";
```

```
    StatusPasien = "Pasien Askes";
```

```
    BiayaDaftar = 200000;
```

```
}
```

(Keterangan pada table kode pasien, status pasien dan biaya daftar)

(Pernyataan if mempunyai pengertian, “Jika kondisi bernilai benar, maka perintah 1 akan dikerjakan dan jika tidak memenuhi syarat maka akan mengerjakan perintah 2 dan seterusnya.)

```
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;
}

```

(Keterangan pada table kode kamar, nama kamar dan biaya kamar)

(Pernyataan if mempunyai pengertian, “Jika kondisi bernilai benar, maka perintah 1 akan dikerjakan dan jika tidak memenuhi syarat maka akan mengerjakan perintah 2 dan seterusnya.)

```

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;
}

```

(Keterangan pada table kode dokter, nama dokter dan biaya pemeriksaan)

(Pernyataan if mempunyai pengertian, “Jika kondisi bernilai benar, maka perintah 1 akan dikerjakan dan jika tidak memenuhi syarat maka akan mengerjakan perintah 2 dan seterusnya.)

```

if(LamaMenginap >= 10){
    diskon = 0.5 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap >= 8){
    diskon = 0.4 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap >= 6){
    diskon = 0.3 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap >= 4){
    diskon = 0.2 * BiayaKamar;
}else if(LamaMenginap <= 4){
    diskon = 0.1 * BiayaKamar;
}else{
    diskon = 0;
}

```

(Keterangan pada table diskon)

(Pernyataan if mempunyai pengertian, “Jika kondisi bernilai benar, maka perintah 1 akan dikerjakan dan jika tidak memenuhi syarat maka akan mengerjakan perintah 2 dan seterusnya.)

Tbayar = BiayaDaftar + BiayaKamar + BiayaPemeriksaan - diskon;

(Keterangan total bayar dihasilkan dari biaya daftar ditambah biaya kamar ditambah biaya pemeriksaan dikurang diskon.)

```
System.out.println("Status Pasien = "+StatusPasien);
System.out.println("Biaya daftar Pasien = "+BiayaDaftar);
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 = "+Tbayar);
}
}
```

(Untuk menampilkan hasil dari coding ke monitor.)

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