TUGAS PEMOGRAMAN 1 RUMAH SAKIT

NPM : 19421033
NAMA : IYON RIFALDO
PRODI : INFORMATIKA
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
EMAIL : rifaldoiyon69@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 RumahSakitPutiMinang{
public static void main(String[] args){

String kodepasien = "PS0003";
double kodekamar = 4444;
double lamamenginap = 5;
String kodedokter = "DK003";
String statuspasien;
double biyadaftar;
String namakamar;
double biyakamar;
String namadokter;
double biyapemeriksaan;
double diskon;
double total;

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 {kodepasien="PS0004"; statuspasien = "Pasien Askes"; biyadaftar = 200000;}

if (kodekamar==(1111)){namakamar = "Kamar Melati"; biyakamar = 1000000;

}else if (kodekamar==(2222)){namakamar = "Kamar Mawar"; biyakamar = 2000000;

}else if (kodekamar==(3333)){namakamar = "Kamar Dahlia"; biyakamar = 3000000;

}else if (kodekamar==(4444)){namakamar = "Kamar Anggrek"; biyakamar = 4000000;

}else {kodekamar=5555; namakamar = "Kamar Tulip"; biyakamar = 5000000;}

if (kodedokter=="DK001")){namadokter = "DR. Andi"; biyapemeriksaan = 500000;

}else if (kodedokter=="DK002")){namadokter = "DR. Joko"; biyapemeriksaan = 400000;

}else if (kodedokter=="DK003")){namadokter = "DR. Karni"; biyapemeriksaan = 300000;

}else if (kodedokter=="DK004")){namadokter = "DR. Amin"; biyapemeriksaan = 200000;

}else {kodedokter="DK004"; namadokter = "DR. Udin"; biyapemeriksaan = 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 if (lamamenginap>=1){diskon=biayakamar *10 /100;}

else {diskon=0;}

total = 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 = "+total);

}
}
```

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

Public class digunakan untuk menyatakan bahwa kelas tersebut dapat diakses kelas lain manapun.

String digunakan untuk tipe data huruf, angka, spasi, dan berbagai karakter.

Int digunakan untuk tipe data angka yang tidak menggunakan koma.

Double digunakan tipe data untuk angka, sama seperti int, tapi double dapat menggunakan koma.

String kodepasien = kode pasien menggunakan tipe data string
double kodekamar = kode kamar menggunakan tipe data double
double lamamenginap = lama menginap menggunakan tipe data double
String kodedokter = kode dokter menggunakan tipe data string
String statuspasien = status pasien menggunakan tipe data string
double biyadaftar = biaya daftar menggunakan tipe data double
String namakamar = nama kamar menggunakan tipe data string
double biyakamar = biaya kamar menggunakan tipe data double
String namadokter = nama dokter menggunakan tipe data string
double biyapemeriksaan = biaya pemeriksaan menggunakan tipe data double
double diskon = diskon menggunakan tipe data double
double total = total bayar menggunakan tipe data double

If Else digunakan untuk pengujian sebuah kondisi. Jika kondisi yang di uji tersebut terpenuhi, maka program akan menjalankan pernyataan-pernyataan tertentu.

```
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 {kodepasien="PS0004"; statuspasien = "Pasien Askes"; biyadaftar = 200000;}
```

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"; biyakamar = 1000000;  
  
}else if (kodekamar==(2222)){namakamar = "Kamar Mawar"; biyakamar = 2000000;  
  
}else if (kodekamar==(3333)){namakamar = "Kamar Dahlia"; biyakamar = 3000000;  
  
}else if (kodekamar==(4444)){namakamar = "Kamar Anggrek"; biyakamar = 4000000;  
  
}else {kodekamar=5555; namakamar = "Kamar Tulip"; biyakamar = 5000000;}
```

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"; biyapemeriksaan = 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="DK004"; namadokter = "DR. Udin"; biayapemeriksaan = 100000;}
```

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=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 if (lamamenginap>=1){diskon=biayakamar *10 /100;}

else {diskon=0;}
```

(keterangan total dihasilkan dari biaya daftar pasien ditambah biaya kamar ditambah biaya pemeriksaan dan dikurangi diskon sesuai ketentuan yang berlaku)

```
total = biyadaftar+biayakamar+biayapemeriksaan-diskon;
```

(untuk mengeluarkan hasil pengodean)

```
System.out.println("Status Pasien = "+statuspasien);
System.out.println("Biaya Daftar Pasien = "+biyadaftar);
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 = "+total);
```

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