TUGAS PEMOGRAMAN 1

NPM : 19421030
NAMA : ULUL ABSHAR
PRODI : INFORMATIKA
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
EMAIL : ululabshar10566@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 biaya_rumah_sakit {  
    public static void main(String[] args){  
  
        String kodepasien = "PS0003";  
        String statuspasien;  
        double biyadaftarpasien;  
        String kodekamar = "4444";  
        String namakamar;  
        double biyakamar;  
        String kodedokter = "DK003";  
        String namadokter;  
        double lamamenginap = 5;  
        double biyapemeriksaan;  
        double diskon;  
        double totalbayar;  
  
        if(kodepasien == "PS0001"){  
            statuspasien = "Pasien Baru";  
            biyadaftarpasien = 500000;  
        } else if(kodepasien == "PS0002"){  
            statuspasien = "Pasien Lama";  
            biyadaftarpasien = 400000;  
        } else if(kodepasien == "PS0003"){  
            statuspasien = "pasiean BPJS";  
            biyadaftarpasien = 300000;  
        } else{  
            statuspasien = "pasien akses";  
            biyadaftarpasien = 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 {  
            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";
    biayapemeriksaan = 300000;
}else if(kodedokter == "DK004"){
    namadokter = "DR.amin";
    biayapemeriksaan = 200000;
}else{
    namadokter = "DR.udin";
    biayapemeriksaan = 100000;
}
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 if (    lamamenginap>=1){
    diskon =biayakamar * 0.1;
}else{
    diskon = 0;
}
totalbayar = biyadaftarpasien + biayakamar + biayapemeriksaan - diskon;

System.out.println("Status Pasien =" +statuspasien);
System.out.println("Biaya Daftar Pasien =" +biyadaftarpasien);
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 =" +totalbayar);
}
}

```

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

```
public class biaya_rumah_sakit {      [untuk menentukan nama class yang akan di buat]
```

```
public static void main(String[] args){  [untuk menentukan jenis dan type data]
```

```
String kodepasien = "PS0003";  
String statuspasien;  
String kodekamar = "4444";  
String namakamar;  
String kodedokter = "DK003";  
String namadokter;
```

[untuk menentukan type data String ,String merupakan instruksi untuk mendeklarasikan Penulisan string harus diawali den diakhiri dengan tanda petik dua ("),]

```
double biyadaftarpasien;  
double biyakamar;  
double lamamenginap = 5;  
double biyapemeriksaan;  
double diskon;  
double totalbayar;
```

[Double adalah tipe data untuk angka, sama seperti int, tapi Double dapat menggunakan koma]

```
if(kodepasien == "PS0001"){  
    statuspasien = "Pasien Baru";  
    biyadaftarpasien = 500000;  
} else if(kodepasien == "PS0002"){  
    statuspasien = "Pasien Lama";  
    biyadaftarpasien = 400000;  
} else if(kodepasien == "PS0003"){  
    statuspasien = "pasiean BPJS";  
    biyadaftarpasien = 300000;  
} else{  
    statuspasien = "pasien akses";  
    biyadaftarpasien = 200000;  
}
```

[keterangan aturan di tabel 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";  
    biyapemeriksaan = 500000;  
}else if(kodedokter=="DK002"){  
    namadokter = "DR.joko";  
    biyapemeriksaan = 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;
    }

```

[keterangan aturan di tabel 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 = 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 if (    lamamenginap>=1){
    diskon =biayakamar * 0.1;
}else{
    diskon = 0;
}

```

[keterangan aturan di tabel lama menginap dan 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.

```
totalbayar = biyadaftarpasien + biayakamar + biayapemeriksaan - diskon;
```

[keterangan total bayar dihasilkan dari biaya daftar pasien ditambah biaya kamar ditambah biaya pemeriksaan dan dikurangi diskon sesuai ketentuan yang berlaku}

```

System.out.println("Status Pasien =" +statuspasien);
System.out.println("Biaya Daftar Pasien =" +biyadaftarpasien);
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 =" +totalbayar);
}
}

```

[untuk mengeluarkan yang di hasilkan pengodean]

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