[Pemograman Java untuk rumah sakit]

NPM : 19421029

NAMA : FERSA ANDERSON

PRODI : INFORMATIKA

FAKULTAS : KOMPUTER

EMAIL : fersaanderson0@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 kedokteran {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String KodeP= "PS0003";  
  
        int KodeK= 4444;  
  
        int LM= 5;  
  
        String KodeDK= "DK003";  
  
        String SP;  
  
        int BiayaD;  
  
        String NK;  
  
        int BK;  
  
        String NDK;  
  
        int BP;  
  
        double diskon;  
  
        double totalBYR;  
  
  
        if (KodeP == "PS0001"){  
            SP= "Pasien Baru";  
            BiayaD = 500000;  
        }else if (KodeP == "PS0002"){  
            SP= "Pasien Lama";  
            BiayaD = 400000;  
        }else if (KodeP == "PS0003"){  
            SP= "Pasien BPJS";  
            BiayaD = 300000;  
        }else if(KodeP == "PS0004"){  
            SP= "Pasien Akses";  
            BiayaD = 200000;  
        }else{  
            SP= "null";  
            BiayaD= 0;  
        }  
  
        if (KodeK == 1111){  
            NK = "Kamar Melati";  
            BK = 1000000;  
        }  
    }  
}
```

```
}else if (KodeK == 2222){

    NK = "Kamar Mawar";

    BK = 2000000;

}else if (KodeK == 3333){

    NK = "Kamar Dahlia";

    BK = 3000000;

}else if (KodeK == 4444){

    NK = "Kamar Anggrek";

    BK = 4000000;

}else if (KodeK == 5555){

    NK = "Kamar Tulip";

    BK = 5000000;

}else{

    NK = "null";

    BK = 0;

}

if (KodeDK == "DK001"){

    NDK = "DR.Andi";

    BP = 500000;

}else if (KodeDK == "DK002"){

    NDK = "DR.Joko";

    BP = 400000;

}else if (KodeDK == "DK003"){

    NDK = "DR.Karni";

    BP = 300000;

}else if (KodeDK == "DK004"){

    NDK = "DR.Amin";

    BP = 200000;

}else if (KodeDK == "DK005"){

    NDK = "DR.Udin";

    BP = 100000;

}else{

    NDK = "null";

    BP = 0;

}

if(LM>= 10){

    diskon= BK*0.5;

}else if(LM>= 8){

    diskon= BK*0.4;

}else if(LM>= 6){

    diskon= BK*0.3;
```

```

}else if(LM>= 4){

    diskon= BK*0.2;

}else if(LM>= 1){

    diskon= BK*0.1;

}else{

    diskon= 0;

}

totalBYR= BiayaD + BK + BP - diskon;


System.out.println("Status Pasien =" +SP);

System.out.println("Biaya Daftar Pasien =Rp." +BiayaD);

System.out.println("Nama Kamar =" +NK);

System.out.println("Biaya Kamar =Rp." +BK);

System.out.println("Nama Dokter =" +NDK);

System.out.println("Biaya Pemeriksaan =Rp." +BP);

System.out.println("Diskon =Rp." +diskon);

System.out.println("Total Bayar =Rp." +totalBYR);


}

}

```

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

Penjelasan:

KodeP= Kode Pasien

KodeK= Kode Kamar

LM= Lama menginap

KodeDK=Kode Dokter

SP= Status Pasien

BiayaD= Biaya Daftar

NK= Nama Kamar

BK= Biaya Kamar

NDK= Nama Dokter

BP= Biaya Pemeriksaan

TotalBYR= Total Bayar

String adalah tipe data yang merupakan gabungan huruf, angka, whitespace(spasi), dan berbagai karakter. Dalam koding di atas String digunakan oleh (KodeP, KodeDK, SP, NK, NDK).

int (Integer) adalah tipe data untuk angka numerik yang tidak menggunakan koma, untuk tipe data 32 bit. Dalam koding di atas int digunakan pada (KodeK, LM, BiayaD, BK).

Double adalah tipe data untuk angka, sama seperti int, tapi Double dapat menggunakan koma dan tipe data merupakan 64 bit. Dalam koding di atas double digunakan pada(diskon dan totalBYR)

else if : percabangan yang digunakan saat kita memiliki banyak kondisi (lebih dari 2) dan banyak pernyataan (lebih dari 2). Sintaks dari else if seperti berikut :

```
if(kondisi){  
    pernyataan1  
}  
elseif(kondisi2){  
    pernyataan2  
}  
else(kondisi3){  
    pernyataan3  
}  
  
else {  
    pernyataan4  
}
```

jika kondisi1 benar, maka pernyataan1 akan dijalankan, jika kondisi2 benar, maka pernyataan2 akan dijalankan, jika semua kondisi salah, maka pernyataan4 yang akan dijalankan saja.

Contoh :

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

```
        String KodeP= "PS0003";
```

```
        if (KodeP == "PS0001"){  
            SP= "Pasien Baru";  
            BiayaD = 500000;  
        }else if (KodeP == "PS0002"){  
            SP= "Pasien Lama";  
            BiayaD = 400000;  
        }else if (KodeP == "PS0003"){  
            SP= "Pasien BPJS";  
            BiayaD = 300000;  
        }else if(KodeP == "PS0004"){  
            SP= "Pasien Akses";  
            BiayaD = 200000;  
        }else{  
            SP= "null";  
            BiayaD= 0;  
        }  
    }  
}
```

Output : Program akan menampilkan *pernyataan* yang hanya ada di “(KodeP==”PS0003”)” saja, karena pada else if yang ketiga atau dengan pernyataan “(KodeP==”PS0003”)” bernilai benar, sedangkan pernyataan yang lain tidak dijalankan karena kondisi tidak memenuhi.

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