(MEMBUAT PROGRAM DATA RUMAH SAKIT DENGAN PEMOGRAMAN JAVA)

NPM : 19411064
NAMA : ERIK BUDI PRASTIYO
PRODI : SISTEM INFPRMASI
FAKULTAS : KOMPUTER
EMAIL : erikbudi002w@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

```

public class datarumahsakit {

    public static void main (String[] args) {

        String kode_pasien = "PS003";

        int kodekamar = 4444;

        int lamamenginap = 5;

        String kodedokter = "DK003";

        String statuspasien,namakamar,namadokter;

        double biyadaftarpasien,biyakamar,biyapemeriksaan,totalbayar,diskon;

        if (kode_pasien.equals ("PS001")) {

            statuspasien = "pasienbaru";

            biyadaftarpasien = 500000;

```

```
}
```

```
else if (kode_pasien.equals ("PS002")) {
```

```
    statuspasien = "pasienlama";
```

```
    biyadaftarpasien = 400000;
```

```
}
```

```
else if (kode_pasien.equals ("PS003")) {
```

```
    statuspasien = "pasienbpjs";
```

```
    biyadaftarpasien = 300000;
```

```
}
```

```
else {
```

```
    statuspasien = "pasienbaru";
```

```
    biyadaftarpasien = 200000;
```

```
}
```

```
if (kodekamar ==1111) {
```

```
    namakamar = "kamarmelati";
```

```
    biyakamar =1000000;
```

```
}
```

```
else if (kodekamar ==2222) {
```

```
    namakamar = "kamarmawar";
```

```
    biyakamar =2000000;
```

```
}
```

```
else if (kodekamar ==3333) {
```

```
    namakamar = "kamardahlia";
```

```
    biyakamar =3000000;
```

```
}  
else if (kodekamar ==4444) {  
    namakamar = "kamarmelati";  
    biayakamar =4000000;  
}  
else {  
    namakamar = "kamarmelati";  
    biayakamar =5000000;  
}  
if (kodedokter.equals ("DK001")) {  
    namadokter = "dr andi";  
    biayapemeriksaan = 500000;  
}  
else if (kodedokter.equals ("DK002")) {  
    namadokter = "dr joko";  
    biayapemeriksaan = 400000;  
}  
else if (kodedokter.equals ("DK003")) {  
    namadokter = "dr karni";  
    biayapemeriksaan = 300000;  
}  
else if (kodedokter.equals ("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{  
    diskon = biayakamar * 0.2;  
}
```

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

```
System.out.println ("statuspasien" + statuspasien);
```

```
System.out.println ("biyadaftarpasien" + biyadaftarpasien);
```

```
System.out.println ("namakamar" + namakamar);
```

```
System.out.println ("biayakamar" + biayakamar);
```

```
System.out.println ("namadokter" + namadokter);
```

```
System.out.println ("biayapemeriksaan" + biayapemeriksaan);
```

```
}
```

```
}
```

PENJELASAN

Baris ke satu menyatakan bagian untuk mengawali pendefinisian kelas bernama pasien, kelas berubah suatu blok yang diawali dengan simbol { dan diakhiri dengan }. Blok ini dimulai bagian baris pertama dan diakhiri pada baris akhir program. Kelas ini memiliki sebuah metode bernama main (). Main () disebut dengan metode yang akan dijadikan sebagai awal pengeksesikan dari aplikasi java, metode main () didefinisikan sebagai public static void menyatakan bahwa metode ini bisa dipanggil dari mana saja baik dari dalam maupun dari luar kelas bersifat sama untuk semua instan kelas berarti bahwa metode ini tidak memberikan nilai baik sebuah metode jika diperlukan dapat memberikan nilai baik.

kita menggunakan tanda (==) untuk menentukan persamaan pada suatu kondisi untuk menandakan nilai String.

Contoh : if (kodepasien=="PS0001"){

Menentukan nilai data string

Kita menggunakan tanda ([]) digunakan untuk mengindikasikan sebuah larik atau array.

Contoh

public static void main (String [] args)

Tipe data String

Kita menggunakan tanda ({ }) digunakan untuk memulai dan mengakhiri sebuah program.

Contoh :

public class registrasi Pasien{ }

Garis kurawal Pemrograman Java

Variabel String adalah tipe data untuk teks yang gabungan huruf, angka, spasi dan berbagai karakter.

Contoh :

String kodePasien = "PS0003";

↓ ↓ ↓

Tipe Data Nama Variable Nilai variable kodePasien 6

Variabel Double adalah variabel menggunakan angka sama seperti int tapi double dapat menggunakan koma dan tipe data.

Contoh :

```
double biayaPemeriksaan = "300000";
```

Tipe Data Nama Variable Nilai variable biayaKamar

Kita menggunakan tanda (" ") digunakan untuk membentuk data String baik numeric atau alpha numeric yang berada diantara tanda sebagai String.

Contoh :

```
String kodePasien = "PS003";
```

Variabel String

Percabangan majemuk (if else if) Percabangan majemuk merupakan bentuk opsi atau pilihan pernyataan terkondisi yang berguna untuk pengambilan keputusan terhadap banyak kemungkinan.

Contoh :

```
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;  
}
```

Jika lama menginap lebih dari 10 hari maka pasien akan mendapatkan diskon sebesar 50% dari biaya kamar.

Dan jika nilai variable tidak memenuhi kondisi if pertama maka akan pindah ke operasi

selanjutnya, begitupun seterusnya hingga berujung pada else.

```
diskon = biayaKamar*0.2;  
}else{  
diskon = biayaKamar*0.1;
```

Dan untuk fungsi else tidak perlu di beri kondisi,
dikarenakan else merupakan opsi terakhir

Operator aritmatika java adalah operasi matematika yang meliputi penjumlahan (+), pengurangan (-), perkalian (*), pembagian (/) dan modulus (%) (*Sisa Hasil bagi*).

Contoh :

```
double biayaDaftarPasien = 300000;  
double biayaKamar= 4000000;  
double biayaPemeriksaan = 300000;  
diskon = biayaKamar*0.2;  
totalBayar = biayaDaftarPasien+biayaKamar+biayaPemeriksaan-diskon; Operasi Aritmatika Java
```

cara menampilkan output tulisan ke layar pada pemrograman java adalah dengan cara menggunakan perintah : `System.out.println(" " + );`

Contoh :

```
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);
```

klik Ctrl 1 bila Tool completed successfully itu di katakan berhasil sesuai di bawah ini ;

Klik Ctrl 2 untuk menampilkan hasil programan yang di input dari awal sampai akhir, di bawah ini hasil dari program pasien :

FLOWCHART PROGRAM

START

Kode pasien : PS003
Kode kamar : 4444
Lama menginap : 5 hari

N

Kode pasien : "PS001"
Kode pasien : "PS002"
Kode pasien : "PS003"
Kode pasien : "PS004"

Y

Status pasien = "pasien lama"
Biaya daftar = 400000
Status pasien = "pasien BPJS"
Biaya daftar = 300000

N

Status pasien = "pasien askes"
Biaya daftar = 200000
Status pasien = "pasien baru"
Biaya daftar = 500000

A

C

Lama menginap > 10
hari

Lama menginap > 8

Lama menginap > 6

Lama menginap > 4

Total bayar = biaya daftar
Pasien + biaya kamar + biaya
pemeriksaan - diskon

SEIESAI

Diskon 10% dari biaya
kamar

Diskon 20% dari biaya
kamar

Diskon 30% dari biaya
kamar

Diskon 40% dari biaya
kamar

Diskon 5% dari biaya
kamar

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