Pemrograman Rumah Sakit Jakarta

NPM :19411085
NAMA :Ricky Andrian Tomi
PRODI :Sistem informasi
FAKULTAS :Fakultas Ilmu Komputer
EMAIL :rickyandrian295@gmail.com

SOAL TUGAS :

1. Buatlah Program dengan ketentuan sebagai berikut :

Input :

kode pasien = PS0003

Kode Kamar = 4444

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

Lama Menginap	Diskon
>10 Hari	50 % dari Biaya Kamar
>8 Hari	40 % dari Biaya Kamar

Kode Dokter	Nama Dokter	Biaya Kamar	Biaya Pemeriksaan
DK001	DR. Andri	Rp. 500.000	
DK002	DR. Ika	Rp. 400.000	
DK003	DR. Karni	Rp. 300.000	
DK004	DR. Amin	Rp. 200.000	
DK005	DR. Udin	Rp. 100.000	

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 TugasRicky{
    public static void main (String []args){
        //deklarasi variabel
        String kodepas="PS0003";
        String kodedok = "DK003";
        int kodekam = 4444;
        String namadok,statuspas, namakam;
        int durasi = 5;
        double discount;
        int biyadafr, total, biyakam, biyaprksa, totalkam;

        //deklarasi proses

        if (kodepas.equals("PS0001")){
            statuspas = "Pasien Baru";
            biyadafr = 500000;
        } else if (kodepas.equals("PS0002")){
            statuspas = "Pasien Lama";
            biyadafr = 400000;
        } else if (kodepas.equals("PS0003")){
            statuspas = "Pasien BPJS";
            biyadafr = 300000;
        } else if (kodepas.equals("PS0004")){
            statuspas = "Pasien Askes";
            biyadafr = 200000;
        } else {
            statuspas= "-";
            biyadafr=0;
        }

        if (kodekam == 1111){
            namakam = "Kamar Melati";
            biyakam = 1000000;
        } else if (kodekam == 2222){
            namakam = "Kamar Mawar";
            biyakam = 2000000;
        } else if (kodekam == 3333){
            namakam = "Kamar Dahlia";
            biyakam = 3000000;
        } else if (kodekam == 4444){
            namakam = "Kamar Anggrek";
            biyakam = 4000000;
        } else if (kodekam== 5555){
            namakam = "Kamar Tulip";
```

```

biayakam = 5000000;
} else {
    namakam="-";
    biayakam=0;
}
if (kodedok.equals("DK001")){
    namadok="DR. Andi";
    biayaprksa=500000;
} else if (kodedok.equals("DK002")){
    namadok="DR. Joko";
    biayaprksa=400000;
} else if (kodedok.equals("DK003")){
    namadok="DR. Karni";
    biayaprksa=300000;
} else if (kodedok.equals("DK004")){
    namadok="DR. Amin";
    biayaprksa=200000;
} else if (kodedok.equals("DK005")){
    namadok="DR. Udin";
    biayaprksa=100000;
} else {
    namadok="-";
    biayaprksa=0;
}
totalkam = biayakam * durasi;
if (durasi > 10) {
    discount=totalkam * 50/100;
} else if (durasi > 8) {
    discount=totalkam * 40/100;
} else if (durasi > 6) {
    discount=totalkam * 30/100;
} else if (durasi > 4) {
    discount=totalkam * 20/100;
} else if (durasi > 1) {
    discount=totalkam * 10/100;
} else {
    discount=0;}
int discountint = (int)discount;

total = biayadafr + totalkam + biayaprksa - discountint;
//deklarasi output
System.out.println("Status Pasien : " +statuspas);
System.out.println("Total Biaya Pendaftaran : " +biayadafr);

```

```
System.out.println("Nama Kamar : " +namakam);
System.out.println("Nama Dokter : " +namakam);
System.out.println("Total Biaya Periksa : " +biayaprksa);
System.out.println("Total Biaya Pendaftaran : " +totalkam);
System.out.println("Total Diskon : " +discount);
System.out.println("Total Bayar : " +total);
    }
}
```

PENJELASAN SOURCE CODE (KETIK DIBAWAH INI)

- ✓ Public adalah kode akses yang bersifat umum.atau dalam artian bahwa kodingan tersebut dapat diakses oleh umum.
- ✓ Class adalah cetakan untuk menciptakan suatu instan dari object.
- ✓ Biayarmhskt adalah nama dari class nya.
- ✓ Static adalah salah satu jenis modifier di java yang digunakan agar suatu atribut ataupun method dapat diakses oleh kelas atau objek tanpa harus melakukan instansiasi terhadap kelas tersebut.
- ✓ Void adalah method yang tidak dimiliki nilai kembali, biasanya digunakan tidak untuk mencari nilai dalam suatu operasi.
- ✓ main menerima sebuah argument array bertipe string .
- ✓ args tugas nya untuk menyimpan nilai argumen yang diberikan dari cmd atau terminal ,sehingga kita dapat mengolahnya dalam pemrograman.
- ✓ if(kodePasien=="PS0001") untuk data disamping tidak akan terpanggil karena tidak sesuai dengan deklarasi variabel yang diberi nilai diatas atau yang saya beri garis bawah,
- ✓ else if(kodePasien=="PS0003") untuk data disamping akan terpanggil karena sesuai dengan data diatas.
- ✓ Buka tutup kurung kurawal{ } dibawah if dan else if adalah data yang akan di tampilkan saat
- ✓ yang di dalam kurung kurawal tersebut akan di tampilkan di System.out.println atau di cmd/terminal.
- ✓ Untuk else berfungsi untuk mengakhiri if dan else if.
- ✓ `//proses`
 - `totalBayar= biayaDaftarPasien + biayaKamar + biayaPemeriksaan - Diskon;`
- ✓ Lalu dibawah nya merupakan rumus yang akan kita hitung atau proses penghitungan.
- ✓ Tambah(+),kurang(-),kali(*),bagi(/).
- ✓ Untuk kodingan System.out.println berguna untuk menampilkan data yang akan kita tampilkan. pada tanda petik dua merupakan deskripsi yang akan muncul pada tampilan yang ada di cmd/terminal. Tanda + merupakan variabel yang akan dipanggil untuk di tampilkan di cmd/terminal.
- ✓ Untuk tanda `;` berguna untuk memberikan proses telah berakhir untuk satu baris pemrograman.

FLOWCHART PROGRAM

Start

KODE PASIEN = PS003
KODE KAMAR = 4444
LAMA MENGINAP =
5(HARI)
KODE DOKTER = DK003

KODE PASIEN
="PS0001"

Y

STATUS PASIEN = "PASIEN
BARU"

BIAYA DAFTAR =

N

KODE PASIEN
="PS0002"

Y

STATUS PASIEN = "PASIEN
lama"

BIAYA DAFTAR =
Rp100.000

N

KODE PASIEN
="PS0003"

Y

STATUS PASIEN = "PASIEN
BPJS"

BIAYA DAFTAR =
Rp300.000

N

STATUS PASIEN = "PASIEN
ASKES"

BIAYA DAFTAR =
Rp200.000

1

4

Status Pasien = "Pasien Baru"
Biaya daftar Pasien =
Rp.300.000
Nama Kamar = "Kamar Anggrek"
Biaya Kamar = Rp.4.000.000
Nama Dokter = "Dr.Karni"
Biaya Pemeriksaan = Rp.300.000
Diskon = Rp.800.000

END

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

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