[TUGAS PEMOGRAMAN JAVA tentang RUMAH SAKIT]

NPM : 19411057

NAMA : Rifqi Favian

PRODI : SISTEM INFORMASI

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

EMAIL : rifqifavian@yahoo.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

```
public class uangRumahSakit{

    public static void main(String [] args){

        String kodePasien="PS0003",kodeDokter="DK003";

        int kodeKamar=4444,lamaMenginap=5;

        String statusPasien,namaKamar,namaDokter;

        int biayaPemeriksaan,diskon,totalBayar,biayaKamar,biayaDaftar;

        if(kodePasien=="PS0001"){

            statusPasien="Pasien Baru";

            biayaDaftar=500000;}

        else if(kodePasien=="PS0002"){

            statusPasien="Pasien Lama";

            biayaDaftar=400000;}

        else if(kodePasien=="PS0003"){

            statusPasien="Pasien BPJS";

            biayaDaftar=300000;}
```

```
else if (kodePasien=="PS0004"){
    statusPasien="Pasien Askes";
    biayaDaftar=200000;}
else{
    statusPasien="Tidak Ditemukan";
    biayaDaftar=0;}

if(kodeKamar==1111){
    namaKamar="Kamar Melati";
    biayaKamar=1000000;}
else if(kodeKamar==2222){
    namaKamar="Kamar Melati";
    biayaKamar=2000000;}
else if(kodeKamar==3333){
    namaKamar="Kamar Dahlia";
    biayaKamar=3000000;}
else if(kodeKamar==4444){
    namaKamar="Kamar Anggrek";
    biayaKamar=4000000;}
else if(kodeKamar==5555){
    namaKamar="Kamar Tulip";
    biayaKamar=5000000;}
else{
    namaKamar="Tidak Diketahui";
    biayaKamar=0;}

if(kodeDokter=="DK001"){
    namaDokter="DR. Andi";
    biayaPemeriksaan=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 if(kodeDokter=="DK005"){
        namaDokter="DR. Udin";
        biayaPemeriksaan=100000;}
    else{
        namaDokter="Tidak Diketahui";
        biayaPemeriksaan=0;}

    if(lamaMenginap > 10){
        diskon=1000000*50/100;}
    else if(lamaMenginap>8){
        diskon=2000000*40/100;}
    else if(lamaMenginap>6){
        diskon=3000000*30/100;}
    else if(lamaMenginap>4){
        diskon=4000000*20/100;}
    else if(lamaMenginap>1){
        diskon=5000000*10/100;}
    else{
        diskon=0;}

```

totalBayar = biayaDaftar + biayaKamar + biayaPemeriksaan - diskon;

```
System.out.println("Status Pasien                : " +statusPasien);
System.out.println("Biaya Daftar                  : " +biayaDaftar);
System.out.println("Nama Kamar                    : " +namaKamar);
System.out.println("Biaya Kamar                      : " +biayaKamar);
System.out.println("Nama Dokter yang Mengurus Pasien : " +namaDokter);
System.out.println("Biaya Pemeriksaan Pasien          : " +biayaPemeriksaan);
System.out.println("Diskon Biaya Kamar                : " +diskon);
System.out.println("Total Bayar keseluruhan Pasien   : " +totalBayar);

    }
}
```

PENJELASAN SOURCE CODE

Variabel

- Variabel adalah konsep yang mempunyai bermacam – macam nilai.
- Suatu objek, atau sifat, atau atribut atau nilai dari orang, atau kegiatan yang mempunyai bermacam – macam variasi antara satu dengan lainnya yang ditetapkan oleh peneliti dengan tujuan untuk di pelajari dan ditarik kesimpulan.
- Variabel harus dapat diukur, karena penelitian pada dasarnya proses mengukur suatu variabel

Proses

- Setelah melalui input, data mentah tersebut diolah/diproses di program.
- Di dalam proses semua terjadinya pengolahan/ operasi perhitungan (ALU) yang mengidentifikasi angka biner.

Output

- Tahap terakhir merupakan tahap pengeluaran/output dimana dalam langkah ini dari semua proses input ke semua proses di dapati hasilnya. Seperti mencoba koding programan.

1. String adalah tipe data untuk teks yang merupakan gabungan huruf, angka, whitespace(spasi), Dan berbagai karakter. Fungsi ini digunakan untuk membuat identifier String/teks. String juga sering disebut sebagai “array of char”.
2. Int (integer) adalah adalah tipe data untuk angka numerik yang tidak menggunakan bulat.
3. Double adalah tipe data untuk angka, sama seperti int, tapi Double dapat menggunakan koma dan tipe data.

(String [] args) adalah merupakan elemen wajib yang harus ada dalam bahasa pemrograman java, karena tanpa adanya elemen tersebut, program yang di buat dengan bahasa pemrograman java tidak akan berjalan dengan baik.

FLOWCHART PROGRAM

REFERENSI :

Endra, R. Y. (2019, October 29). Belajar Mudah Algoritma dan Pemrograman Java. Retrieved from osf.io/v7yfn

Endra, R. Y. (2019, October 29). Internet of Things. Retrieved from osf.io/4h8sf