

NAMA : REVANI NANDA PUTRI
KELAS : 1B
PRODI : SIB
NO : 24

JOBSHEET 5

PERCOBAAN 1

Pertanyaan

1. Modifikasi program diatas pada bagian struktur pemilihannya dengan memanfaatkan Ternary Operator!

```
jobsheet5 > java > J PemilihanPercobaan124.java > PemilihanPercobaan124
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class PemilihanPercobaan124 {
4  |
5      Run | Debug
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner input24 = new Scanner (System.in);
8
9          System.out.print(s:"Masukkan angka : ");
10         int angka = input24.nextInt();
11
12         // if (angka %2 == 0) {
13         //     System.out.println("Angka "+angka+" bilangan genap");
14         // } else {
15         //     System.out.println("Angka "+angka+" bilangan ganjil");
16         // }
17
18         String result = (angka %2 == 0) ? "Angka "+angka+" bilangan genap" : "Angka "+angka+" bilangan ganjil";
19         System.out.println(result);
20     }
```

2. Jalankan dan amatilah hasilnya!

```
Masukkan angka : 5
Angka 5 bilangan ganjil
PS D:\dokumenreva\kulyeah\kelas\pemas\p.DASPRO-JOBSHEET> |
```

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!

```
Commit

Memodifikasi ifelse menggunakan Ternary Operator
master
revaniputeri committed 4 minutes ago
1 parent fa78f11 co

Showing 1 changed file with 8 additions and 5 deletions.

jobsheet5/java/PemilihanPercobaan124.java
@@ -8,10 +8,13 @@ public static void main(String[] args) {
8      System.out.print("Masukkan angka : ");
9      int angka = input24.nextInt();
10
11      - if (angka %2 == 0) {
12      -     System.out.println("Angka "+angka+" bilangan genap");
13      - } else {
14      -     System.out.println("Angka "+angka+" bilangan ganjil");
15      - }
16      + // if (angka %2 == 0) {
17      + //     System.out.println("Angka "+angka+" bilangan genap");
18      + // } else {
19      + //     System.out.println("Angka "+angka+" bilangan ganjil");
20      + // }
21
22      String result = (angka %2 == 0) ? "Angka "+angka+" bilangan genap" : "Angka "+angka+" bilangan ganjil";
23      System.out.println(result);
24
25  }
```

4. Jelaskan mengapa output program yang dimodifikasi sama dengan output program sebelum dimodifikasi!

Jawaban :

karena pada dasarnya kedua perintah tersebut merupakan perintah yang sama, namun perintah Ternary Operator merupakan bentuk sederhana dari if else.

Syntax

```
variable = (condition) ? expressionTrue : expressionFalse;
```

PERCOBAAN 2

Pertanyaan

1. Modifikasi program diatas sehingga dapat menampilkan nilai huruf sesuai aturan berikut ini!

Nilai Angka	Nilai Mutu		
	Nilai Huruf	Nilai Setara	Kualifikasi
80 < N ≤ 100	A	4	Sangat Baik
73 < N ≤ 80	B+	3,5	Lebih dari Baik
65 < N ≤ 73	B	3	Baik
60 < N ≤ 65	C+	2,5	Lebih dari Cukup
50 < N ≤ 60	C	2	Cukup
39 < N ≤ 50	D	1	Kurang
N ≤ 39	E	0	Gagal

Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository

Jawaban :

- Kode Program

```
J PemilihanPercobaan124.java 1 J PemilihanPercobaan224.java 1, U X J Assignment2.java 3
jobSheet5 > java > J PemilihanPercobaan224.java > PemilihanPercobaan224 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanPercobaan224 {
4
5     Run | Debug
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input24 = new Scanner (System.in);
8
9         System.out.print(s:"Nilai uas      : ");
10        float uas = input24.nextFloat();
11        System.out.print(s:"Nilai uts      : ");
12        float uts = input24.nextFloat();
13        System.out.print(s:"Nilai kuis     : ");
14        float kuis = input24.nextFloat();
15        System.out.print(s:"Nilai tugas   : ");
16        float tugas = input24.nextFloat();
17
18        float total = (uas * 0.4F) + (uts * 0.3F) + (kuis * 0.1F) + (tugas * 0.2F);
19        String message = total < 65 ? "Remidi" : "Tidak Remidi";
20        String nilai;
21        if (total > 80 && total <= 100){
22            | nilai = "A";
23        }else if (total > 73 && total <= 80){
24            | nilai = "B+";
25        }else if (total > 65 && total <= 73){
26            | nilai = "B";
27        }else if (total > 60 && total <= 65){
28            | nilai = "C+";
29        }else if (total > 50 && total <= 60){
30            | nilai = "C";
31        }else if (total > 39 && total <= 50){
32            | nilai = "D";
33        }else {
34            | nilai = "E";
35        }
36
37        System.out.println("Nilai Akhir = " +total+ " , Nilai Huruf = " +nilai+ " sehingga " +message);
38
39    }
40 }
```

- **Output**

```
Nilai uas      : 60
Nilai uts      : 80
Nilai kuis     : 75
Nilai tugas    : 75
Nilai Akhir = 70.5, Nilai Huruf = B sehingga Tidak Remidi
PS D:\dokumenreva\kulyeah\kelas\pemas\P.DASPRO-JOBSHEET>
```

2. Setelah penambahan kode program pada pertanyaan nomor 1, berapakah jumlah kondisi yang ada serta jelaskan jenis operator yang digunakan!

Jawaban :

dalam 1 kode full terdapat 8 kondisi, saya menggunakan operator if else if else dikarenakan kondisi yang saya butuhkan lebih dari 2 kondisi.

PERCOBAAN 3

Pertanyaan

1. Jelaskan fungsi dari break dan default pada percobaan 4 diatas!

Jawaban :

- fungsi dari **break** merupakan perintah atau pernyataan yang digunakan untuk memberhentikan eksekusi switch case apabila suatu kondisi terpenuhi
- sedangkan fungsi **default** merupakan perintah atau pernyataan yang akan ter eksekusi apabila tidak ada kondisi yang terpenuhi

2. Modifikasi kode program diatas, hapus break pertama. Kemudian jalankan program. Tampilkan hasilnya dan jelaskan hasilnya!

Jawaban :

```
17
18      switch (operator) {
19          case '+':
20              hasil = angka1 + angka2;
21              System.out.println(angka1 + " + " + angka2 + " = " + hasil);
22          case '-':
23              hasil = angka1 - angka2;
24              System.out.println(angka1 + " - " + angka2 + " = " + hasil);
25              break;
26          case '*':
27              hasil = angka1 * angka2;
28              System.out.println(angka1 + " * " + angka2 + " = " + hasil);
29              break;
30          case '/':
31              hasil = angka1 / angka2;
32              System.out.println(angka1 + " / " + angka2 + " = " + hasil);
33              break;
34      }
```

```

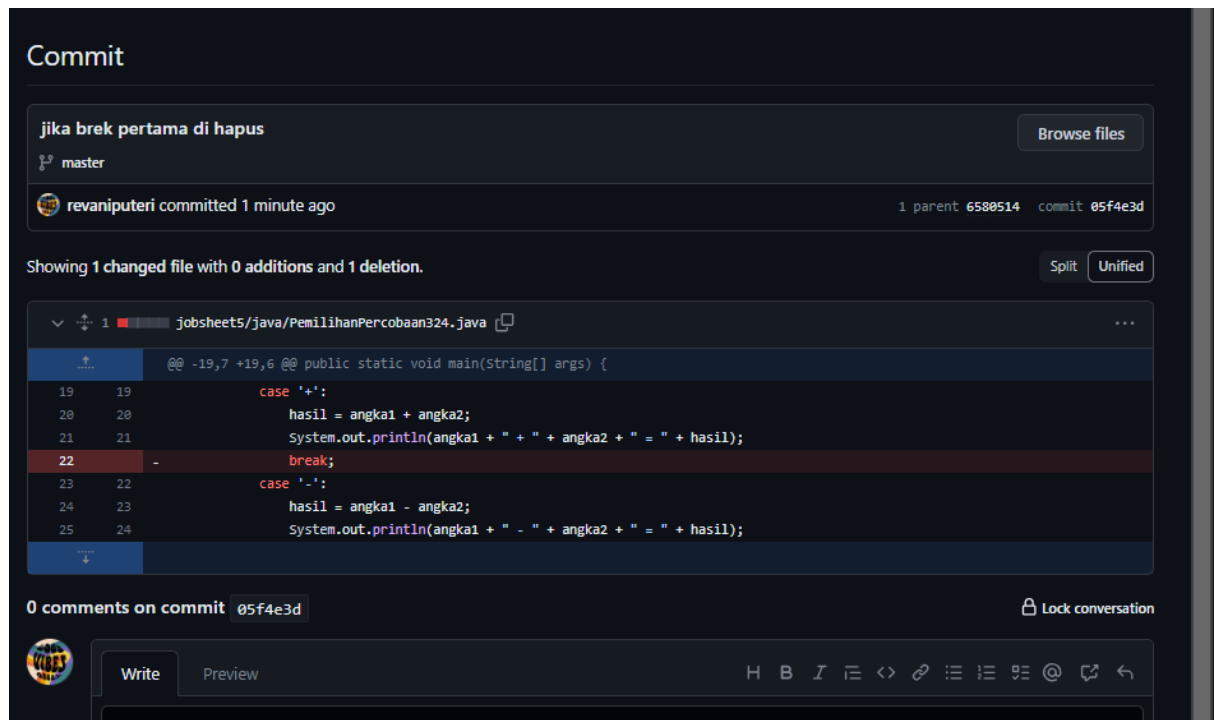
Masukkan angka pertama : 2
Masukkan angka kedua : 8
Masukkan operator (+ - * /) : +
2.0 + 8.0 = 10.0
2.0 - 8.0 = -6.0
PS D:\dokumenreva\kulyeah\kelas\pemas\P.DASPRO-JOBSHEET>

```

yang terjadi adalah **fall-through** program tidak berhenti ketika kondisi telah terpenuhi, yang terjadi malah program mengeksekusi kondisi berikutnya.

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository

Jawaban :



4. Jelaskan fungsi perintah kode program dibawah ini pada percobaan 4!

```
operator = sc.next().charAt(0);
```

Jawaban :

- **operator** merupakan nama variabel yang akan digunakan
- **sc.next()** merupakan sebuah perintah untuk membaca inputan dari Scanner **sc** yang diinputkan oleh user
- **charAt(0)** merupakan metode yang digunakan untuk mengambil 1 karakter pertama (karena index 0) pada inputan yang telah diambil oleh perintah **sc.next()**

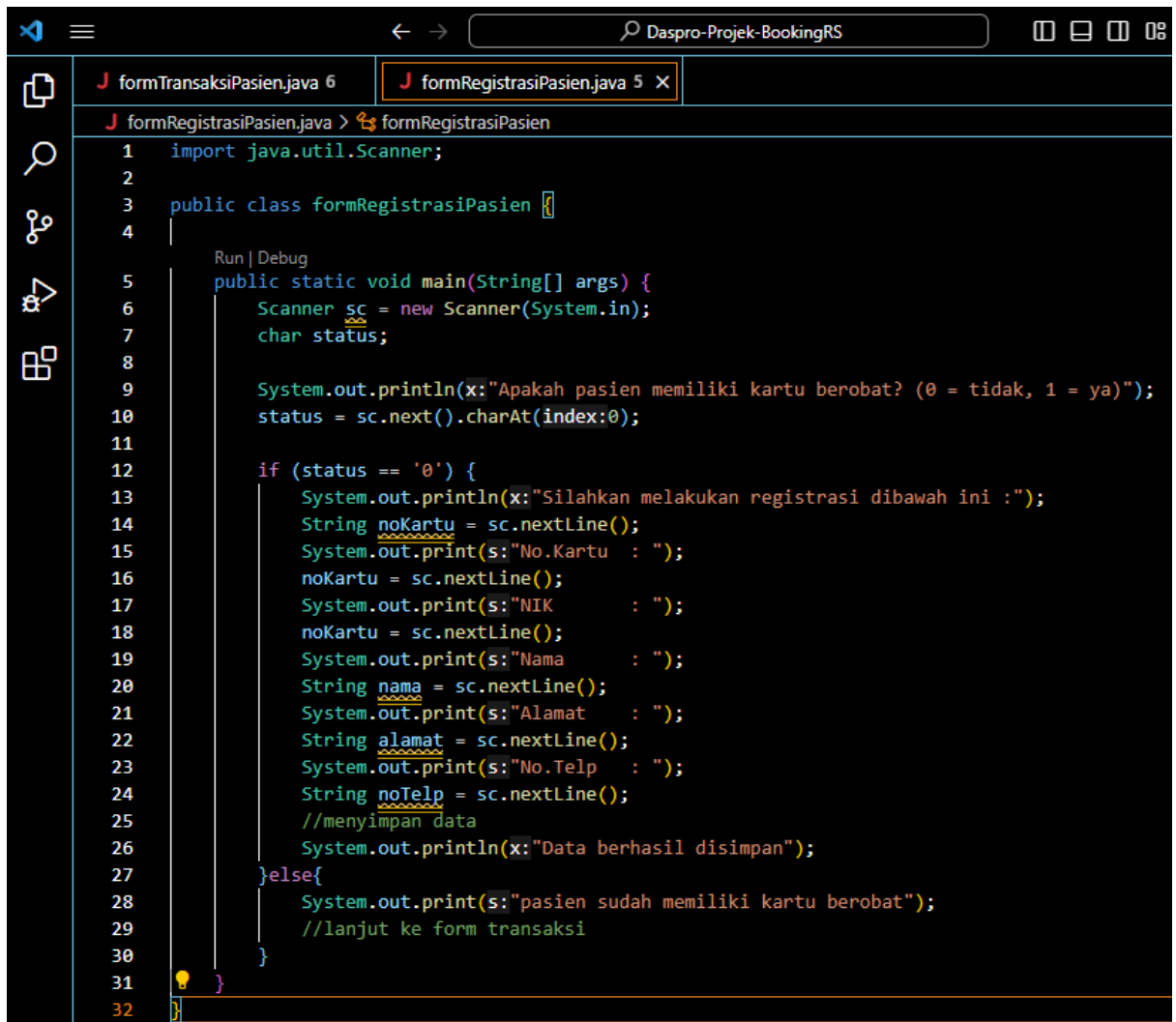
TUGAS

Buatlah kode program berdasarkan flowchart yang telah dibuat pada Tugas pertemuan 5 Mata Kuliah Dasar Pemrograman! Push dan commit hasil kode program anda ke repository project Anda!

Catatan : tugas hanya boleh menerapkan materi dari pertemuan 1 hingga pertemuan 5

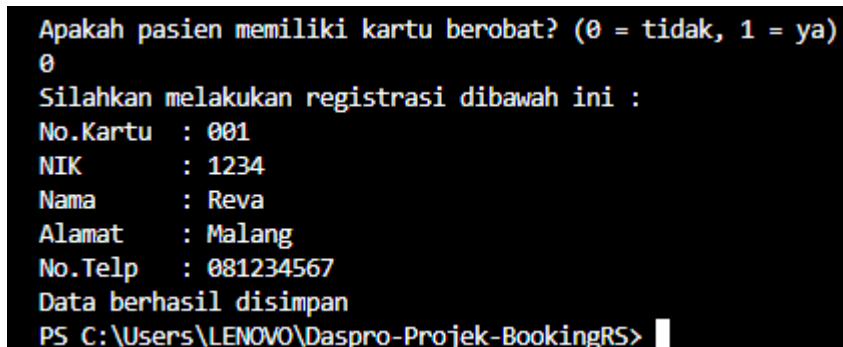
1. Fitur kartu berobat

fitur kartu berobat digunakan untuk mengetahui apakah pasien memiliki data yang sudah terdaftar sebelumnya



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class formRegistrasiPasien {
4
5     Run | Debug
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         char status;
9
10        System.out.println(x:"Apakah pasien memiliki kartu berobat? (0 = tidak, 1 = ya)");
11        status = sc.next().charAt(index:0);
12
13        if (status == '0') {
14            System.out.println(x:"Silahkan melakukan registrasi dibawah ini :");
15            String noKartu = sc.nextLine();
16            System.out.print(s:"No.Kartu : ");
17            noKartu = sc.nextLine();
18            System.out.print(s:"NIK : ");
19            noKartu = sc.nextLine();
20            System.out.print(s:"Nama : ");
21            String nama = sc.nextLine();
22            System.out.print(s:"Alamat : ");
23            String alamat = sc.nextLine();
24            System.out.print(s:"No.Telp : ");
25            String noTelp = sc.nextLine();
26            //menyimpan data
27            System.out.println(x:"Data berhasil disimpan");
28        }else{
29            System.out.print(s:"pasien sudah memiliki kartu berobat");
30            //lanjut ke form transaksi
31        }
32    }
```

- jika pasien tidak memiliki kartu berobat maka admin di arahkan untuk mendaftarkan pasien tersebut



```
Apakah pasien memiliki kartu berobat? (0 = tidak, 1 = ya)
0
Silahkan melakukan registrasi dibawah ini :
No.Kartu : 001
NIK : 1234
Nama : Reva
Alamat : Malang
No.Telp : 081234567
Data berhasil disimpan
PS C:\Users\LENOVO\Daspro-Projek-BookingRS>
```

- jika pasien memiliki kartu berobat maka admin akan langsung di arahkan ke form transaksi

```

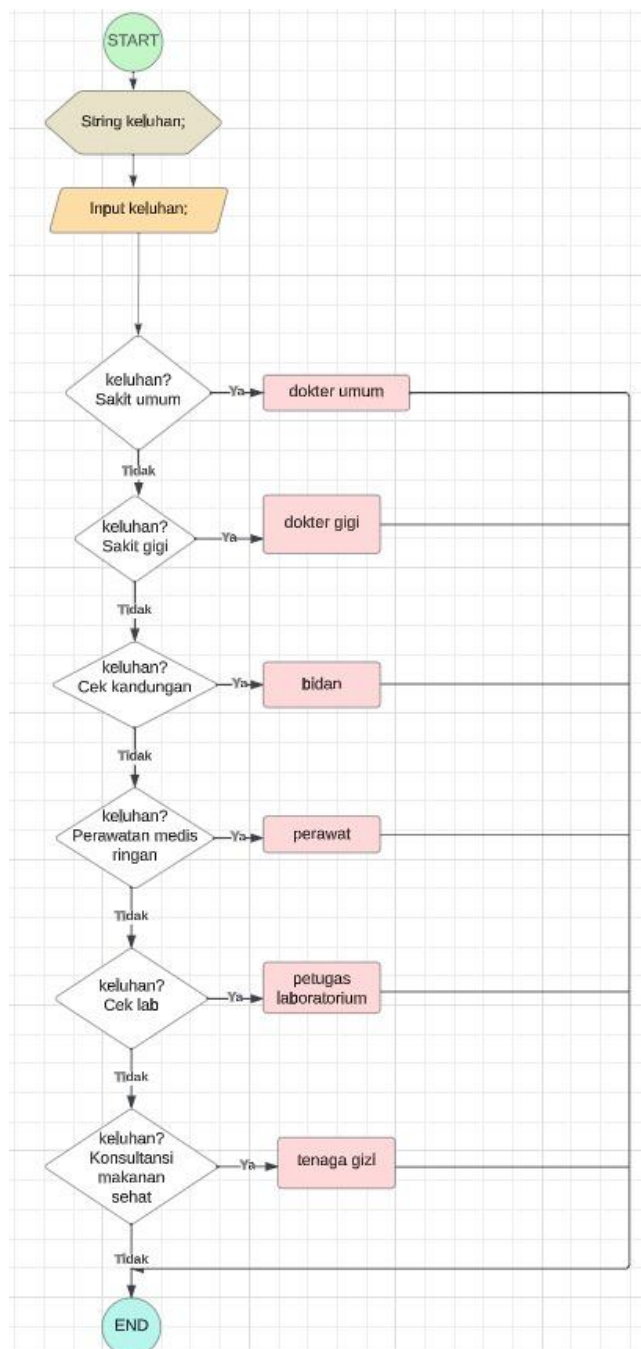
Apakah pasien memiliki kartu berobat? (0 = tidak, 1 = ya)
1
pasien sudah memiliki kartu berobat
PS C:\Users\LENOVO\Daspro-Projek-BookingRS>

```

2. Fitur pemilihan dokter

Terdapat perubahan dalam flowchat kemarin yang menggunakan if else, kini kami menggunakan perintah switch case untuk memilih dokter. dikarenakan dokter dalam pelayanan puskesmas selalu tersedia maka kami tidak menggunakan fitur tersedia atau tidaknya dokter.

- flowchart



- kode program

```
import java.util.Scanner;
public class DokterPuskesmas {
    public static void main(String[] args){
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Selamat Datang Di Rumah Sakit X - Admin");
        System.out.println("Pilih dokter yang ingin Anda temui:");
        System.out.println("=====Daftar Dokter=====");
        System.out.println("| 1. Dokter Umum |");
        System.out.println("| 2. Dokter Gigi |");
        System.out.println("| 3. Bidan |");
        System.out.println("| 4. perawat |");
        System.out.println("| 5. petugas lab |");
        System.out.println("| 6. tenaga gizi |");
        System.out.println("Pilih nomor dokter yang dibutuhkan pasien : ");
        int pemilihan = input.nextInt();
        String keluhan;

        switch (pemilihan) {
            case 1:
                keluhan = "Keluhan Dokter Umum";
                System.out.println("Dokter Umum - Konsultasi " + keluhan);
                break;
            case 2:
                keluhan = "Keluhan Dokter Gigi";
                System.out.println("Dokter Gigi - Konsultasi " + keluhan);
                break;
            case 3:
                keluhan = "Keluhan Bidan";
                System.out.println("Bidan - Konsultasi " + keluhan);
                break;
            case 4:
                keluhan = "Keluhan perawat";
                System.out.println("perawat - Konsultasi " + keluhan);
                break;
            case 5:
                keluhan = "Keluhan petugas lab";
                System.out.println("petugas lab - Konsultasi " + keluhan);
                break;
            case 6:
                keluhan = "Keluhan tenaga gizi";
                System.out.println("tenaga gizi - Konsultasi " + keluhan);
                break;
            default:
                System.out.println("Pilihan tidak valid");
        }
    }
}
```



```

        break;
    case 4:
        keluhan = "Keluhan Perawat";
        System.out.println("Perawat - Konsultasi " + keluhan);
        break;
    case 5:
        keluhan = "Keluhan Petugas Lab";
        System.out.println("Petugas Lab - Konsultasi " + keluhan);
        break;
    case 6:
        keluhan = "Keluhan Tenaga Gizi";
        System.out.println("Tenaga Gizi - Konsultasi " + keluhan);
        break;

    default:
        System.out.println("Inputan tidak valid!");
        break;
}

```

3. Fitur pasien menggunakan BPJS
 - a. menambahkan fitur pasien pengguna BPJS

```

//penambahan fitur pasien BPJS
System.out.println(x:"Apakah pasien memiliki kartu BPJS (0 = ya, 1 = tidak)? ");
statusbpjs = sc.next().charAt(index:0);

if (statusbpjs == '0') {
    noBpjs = sc.nextLine();
    System.out.print(s:"Masukkan No.BPJS pasien      : ");
    noBpjs = sc.nextLine();
    potonganBpjs = 100;
} else {
    potonganBpjs = 0;
    namaPasien = sc.nextLine();
}

```

- jika pasien memiliki kartu BPJS

```
Selamat Datang Di Rumah Sakit X - Admin
Masukkan Data Pasien

No KTP                :123
Apakah pasien memiliki kartu BPJS (0 = ya, 1 = tidak)?
0
Masukkan No.BPJS pasien      : 1234567
Nama                       : Revani
Usia                       : 13
Keluhan                   : sakit perut
-----
Potongan BPJS(%)          : 100
Harga                     : 5000
-----
Harga Akhir              :0
PS C:\Users\LENOVO\Daspro-Projek-BookingRS> |
```

- jika pasien tidak memiliki kartu BPJS

```
Selamat Datang Di Rumah Sakit X - Admin
Masukkan Data Pasien

No KTP                :123
Apakah pasien memiliki kartu BPJS (0 = ya, 1 = tidak)?
1
Nama                       : revani
Usia                       : 12
Keluhan                   : sakit perut
-----
Potongan BPJS(%)          : 0
Harga                     : 5000
-----
Harga Akhir              :5000
PS C:\Users\LENOVO\Daspro-Projek-BookingRS> |
```

- membuat filter usia pasien
membuat filter untuk menentukan apakah pasien termasuk kategori dewasa atau anak-anak untuk mengetahui biaya konsultasi/berobat di puskesmas

```
//usia menggunakan ifelse menentukan biaya konsultasi atau berobat
System.out.print(s:"Usia                : ");
usiaPasien = sc.nextInt();
if (usiaPasien <= 17) {
    kategoriPasien = "A-Anak";
    harga = 5000;
} else {
    kategoriPasien = "D-Dewasa";
    harga = 10000;
}
```

- Pasien dikatakan anak-anak jika berusia <=17 tahun

```

Selamat Datang Di Rumah Sakit X - Admin
Masukkan Data Pasien

No KTP                :123
Apakah pasien memiliki kartu BPJS (0 = ya, 1 = tidak)?
0
Masukkan No.BPJS pasien    : 1234567
Nama                     : Revani
Usia                     : 13
Keluhan                  : sakit perut
-----
Potongan BPJS(%)         : 100
Harga                    : 5000
-----
Harga Akhir              :0

```

- Pasien dikatakan dewasa jika berusia ≥ 18 tahun

```

Selamat Datang Di Rumah Sakit X - Admin
Masukkan Data Pasien

No KTP                :123
Apakah pasien memiliki kartu BPJS (0 = ya, 1 = tidak)?
0
Masukkan No.BPJS pasien    : 123
Nama                     : reva
Usia                     : 30
Keluhan                  : sakit pusing
-----
Potongan BPJS(%)         : 100
Harga                    : 10000
-----
Harga Akhir              :0
PS C:\Users\LENOVO\Daspro-Projek-BookingRS>

```

4. Fitur Pembayaran melalui kartu debit

- pemilihan 2 cabang

```

//pembayaran debit atau tunai by fauzi
System.out.println("Metode pembayaran menggunakan(1 = debit, 2 = tunai)? ");
pembayaran = sc.next().charAt(0);

if (pembayaran == '1') {
    nokartu = sc.nextLine();
    System.out.print("Masukan nomor kartu debit :");
    nokartu = sc.nextLine();

} else {
    System.out.println("Pembayaran menggunakan uang tunai");
}

}

```