

# PROGRAM RAWAT INAP RUMAH SAKIT



Anggota Kelompok :

Irawansyah	1302174032
Kemas Muhammad Rziqillahi	1302172144
Nadhia Salsabila Azzahra	1302174094

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
TELKOM UNIVERSITY**

**2018**

## DAFTAR ISI

PENDAHULUAN.....	3
Latar Belakang.....	3
Tujuan .....	3
Batasan Masalah .....	3
Landasan Teori.....	4
Pasien .....	4
Staff Rumah sakit .....	4
Cara Pembayaran.....	4
Menu utama .....	4
Rancangan Sistem.....	5
Flowchart .....	6
Struktur Data.....	8
Demo Program.....	9
Analisis, dan Kesimpulan. ....	18
Analisis .....	18
Kesimpulan .....	18

## PENDAHULUAN

### LATAR BELAKANG

Pada saat ini teknologi terus berkembang pesat tanpa peduli siap atau tidak siap kita menerimanya. Seluruh aspek kehidupan tidak lepas dari jangkauan teknologi, tak terkecuali juga dunia kesehatan dan rumah sakit.

Rumah sakit sebagai suatu Lembaga sosial yang memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat, memiliki sifat sebagai suatu lembaga yang tidak ditunjukan untuk mencari keuntungan. Walaupun demikian kita tidak dapat memungkiri bahwa dibutuhkan suatu sistem informasi di dalam rumah sakit tersebut.

Rumah Sakit sebagai salah satu organisasi pelayanan di bidang kesehatan telah memiliki otonomi, sehingga pihak rumah sakit dituntut untuk memberikan pelayanan yang sebaik-baiknya dengan manajemen yang seefektif mungkin. Hal ini disebabkan oleh setiap pengambilan keputusan yang tidak tepat akan berakibat inefisiensi dan penurunan kinerja rumah sakit. Hal tersebut dapat menjadi kendala jika informasi yang tersedia tidak mampu memberikan informasi yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan.

Kecanggihan teknologi bukan merupakan suatu jaminan akan terpenuhinya suatu informasi melainkan sistem yang terstruktur dan mampu mengakomodasi seluruh informasi.

Berdasarkan permasalahan diatas Program Rawat Inap ini mempermudah pihak pasien maupun Rumah Sakit dalam masalah penyimpanan data secara komputerisasi sehingga data pasien tidak mudah hilang dan mudah untuk di cari.

### TUJUAN

Tujuan dari program ini adalah sebagai berikut.

1. Mengembangkan sistem registrasi pasien rawat inap di Rumah Sakit.
2. Memudahkan pasien dalam melakukan registrasi rawat inap.
3. Memudahkan staff rumah sakit dalam melakukan pencarian data pasien.
4. Mempercepat proses registrasi rawat inap.
5. Mengurangi tingkat kesalahan pada proses pembayaran dan pencarian data pasien.

### BATASAN MASALAH

- Program hanya mampu menampung keluhan pasien dan memilih dokter yang dibutuhkan namun tidak dapat mengidentifikasi keluhan lalu mencari dokter yang sesuai dengan keluhan pasien secara langsung.
- Program hanya dapat digunakan dalam rumah sakit saja karena tidak tersedia secara online.

## LANDASAN TEORI

### PASIEN

Pasien dalam program ini menjadi user. Pasien dapat mengisi data diri berupa nama, umur, jenis kelamin, dll. dan dapat memilih dokter yang mereka butuhkan dan menyertakan gejala yang mereka alami untuk memudahkan dokter dalam melakukan identifikasi awal. Pasien juga dapat memilih ruang inap baik menggunakan asuransi maupun tidak. Setiap asuransi yang mereka gunakan memiliki syarat dan ketentuan yang telah ditetapkan. Dan yang terakhir pasien dapat melakukan proses pembayaran secara langsung pada program tersebut namun harus melalui staff rumah sakit yang bersangkutan.

### STAFF RUMAH SAKIT

Staff rumah sakit dalam program ini menjadi admin. Staff rumah sakit yang memiliki hak akses ke dalam program dapat melihat data-data pasien yang ada dan mencetak biaya rumah sakit dari pasien.

### CARA PEMBAYARAN

Cara pembayaran yang dapat digunakan dalam program ini adalah transaksi pembayaran secara *cash* atau *debit*. Apabila pasien memilih pembayaran secara *cash* maka program akan meminta besar biaya yang dibayarkan beserta kembalian sedangkan jika pasien memilih *debit* maka program tidak akan meminta besar biaya yang dibayarkan melainkan meminta pasien untuk menggesekkan kartu ditempat yang telah disediakan. Pembayaran dilakukan oleh pasien melalui staff rumah sakit yang bersangkutan dan tidak dapat melakukan pembayaran sendiri.

### MENU UTAMA

Menu utama terbagi dua, yaitu menu yang disediakan untuk pasien dan menu untuk staff rumah sakit. Menu ini terdiri dari tahap-tahap yang dapat diisi dan dipilih oleh pasien maupun staff rumah sakit.

## RANCANGAN SISTEM

### **Fungsi/Prosedur**

Penggunaan fungsi/prosedur ini dilagunakan pada setiap modul ada yang didalam program yang nantinya akan dipanggil ke dalam menu utama.

### **Perulangan**

Perulangan diterapkan pada main dan sebagian modul. Perulangan pada program ini berlaku apabila user mengisi data yang tidak sesuai dengan ketentuan sehingga program meminta user untuk mengisi kembali data yang sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan

### **Percabangan**

Percabangan digunakan pada beberapa modul yang pada umumnya bersifat inputan user, dalam login ke staf rumah sakit, dan pilihan-pilihan yang nantinya akan dipilih oleh user.

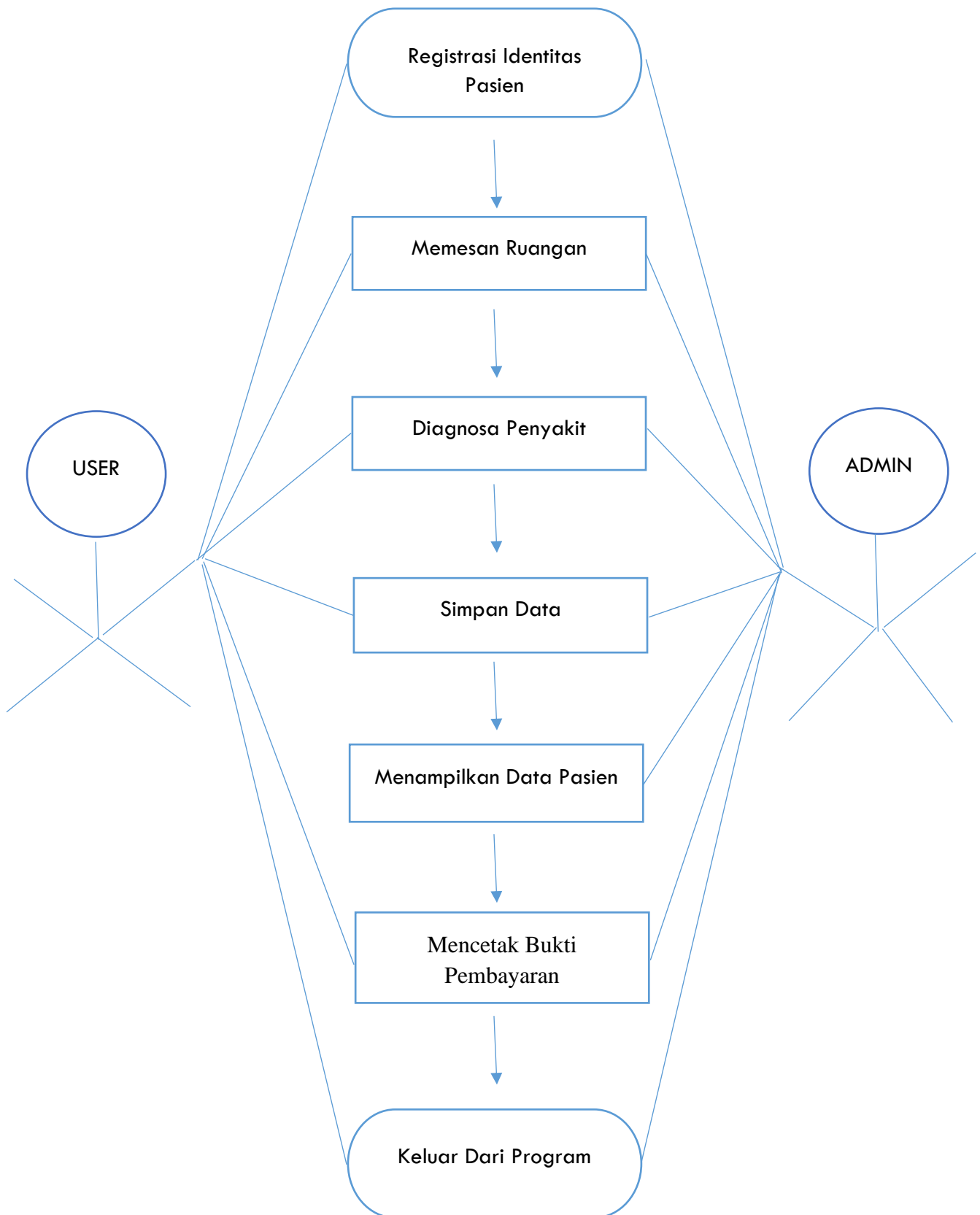
### **List**

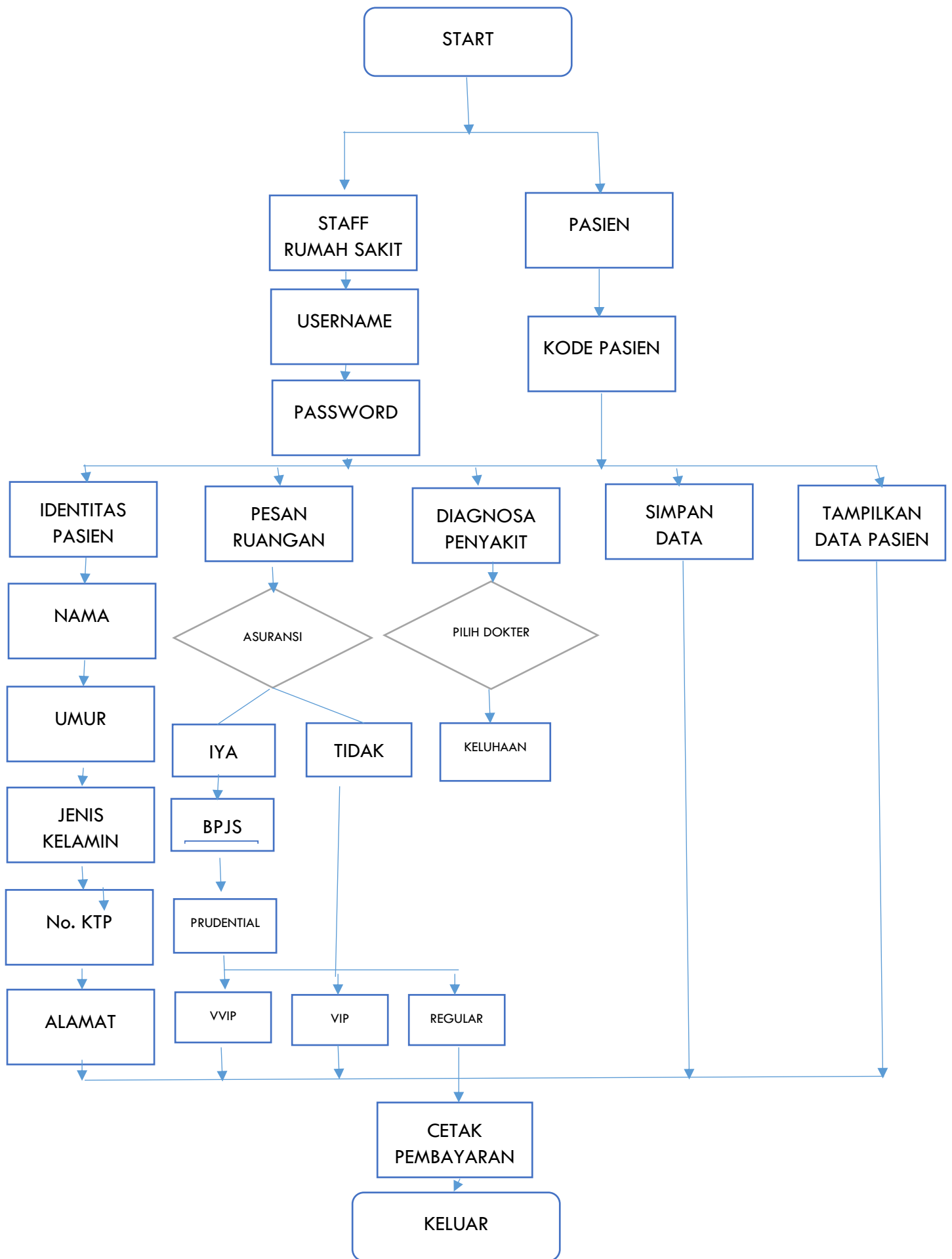
Diterapkan pada program untuk menyimpan identitas pasien, memilih ruangan, dan diagnosa pasien yang sudah diisikan pada menu pasien lalu list tersebut akan dimasukkan kedalam file.txt.

### **File dan Module**

Diterapkan pada program untuk menyimpan data pasien pada saat pengisian data-data yang telah disediakan. data tersebut disimpan dalam file.txt, yang nantinya dapat dibuka oleh pihak rumah sakit.

## FLOWCHART





## STRUKTUR DATA

No .	Nama	Umur	Jenis kela min	No. KTP	Dokter	keluhan	asuransi	ruangan	Cara bayar
1.	Syahnaz	17	P	93297448989	dr. Amira, Sp.PD	pusing	-	VVIP	Cash
2.	Hadi	23	L	43437258998	dr. Supradi	Pilek	Prudential	VIP	Debit
3.	Mila	40	P	37874838989	dr. Supradi	demam	BPJS	Regular	Debit
4.	Ami	5	P	64376478967	dr. Mia, Sp. A	Sakit ulu hati	Prudential	VVIP	Cash
5.	Jono	22	L	72892737874	dr. Amira, Sp.PD	Gatal-gatal	-	VIP	Cash
6.	Dino	16	L	57847973545	dr. Mia, Sp. A	Demam	-	Regular	Cash
7.	Fahmi	4	L	75487284433	dr. Supradi	cacar	BPJS	Regular	Debit
8.	Michelle	69	P	24872873333	Dr. Andi, Sp.M	Konsultasi saja	Prudential	Regular	Cash



## DEMO PROGRAM



```
=====
1. Pasien
2. Staff Rumah Sakit
=====
Masukkan Pilihan : 1
Masukkan Kode Pasien Yang Telah Diberikan : pasien_
```

1. Kita akan disuruh memilih apakah menjadi Admin/Staff Rumah Sakit atau user/Pasien jika kita menjadi pasien/user kita akan mendapatkan kode pasien yang akan digunakan untuk menyimpan data dalam data base.



```
=====
1. Pasien
2. Staff Rumah Sakit
=====
Masukkan Pilihan : 2
username : a
password : a
Kode Pasien Yang Ingin Dicari : pasien_
```

2. Sedangkan jika kita menjadi admin maka kita disuruh melakukan login berupa username dan password lalu disuruh memasukkan kode pasien untuk menampilkan data pasien yang sudah disimpan di data base

```

Main.py
=====
Rumah Sakit Mardi Waluyo
=====
1. Identitas Pasien
2. Pesan Ruangan
3. Diagnosa Penyakit
4. Simpan Data
5. Tampilkan Data Pasien
6. Cetak Bukti Pembayaran
7. Selesai
=====
Masukkan Pilihan : 1_

```

3. Selanjutnya kita akan memilih pilihan aksi apa yang akan dilakukan disini saya memilih 1 untuk mengisi identitas pasien

```

Main.py
=====
Identitas Pasien
=====
Nama : irawansyah
umur : 18
Jenis Kelamin(perempuan/laki-laki) : laki-laki
No. KTP : 987654321
Alamat : jalan satelit 1 no 11

```

4. Identitas pasien berupa nama, umur, jenis kelamin, No.KTP dan Alamat

```
Main.py
=====
Rumah Sakit Mardi Waluyo
=====
1. Identitas Pasien
2. Pesan Ruangan
3. Diagnosa Penyakit
4. Simpan Data
5. Tampilkan Data Pasien
6. Cetak Bukti Pembayaran
7. Selesai
=====
Masukkan Pilihan : 2
```

5.selanjutnya saya akan memilih pilihan 2 untuk pemesanan ruangan.

```
Main.py
-----LIST BIAYA KAMAR-----
Denis Kamar      Biaya Kamar
Regular          Rp.850000,00
VIP              Rp.1200000,00
VVIP             Rp.2000000,00

=====
PEMESANAN RUANG INAP
=====
Apakah anda mempunyai asuransi (iya/tidak) : iya
Asuransi apa yang anda pakai (BPJS/Prudential): BPJS
Anda Mendapat Ruangan Regular

enter untuk kembali ke menu
```

6. Jika kita memilih menggunakan Asuransi maka kita diberi 2 pilihan yaitu:BPJS dan Prudential. Apabila kita menggunakan BPJS maka biaya yang harus dikeluarkan adalah Rp.0,00 akan tetapi kita hanya bisa mendapat ruangan regular sedangkan jika kita menggunakan asuransi prudential maka biaya akan dikurangi Rp.500.000,00

```

Main.py
=====
                          Rumah Sakit Mardi Waluyo
=====
1. Identitas Pasien
2. Pesan Ruangan
3. Diagnosa Penyakit
4. Simpan Data
5. Tampilkan Data Pasien
6. Cetak Bukti Pembayaran
7. Selesai
=====
Masukkan Pilihan : 3

```

7. Selanjutnya saya memilih pilihan 3 untuk melakukan diagnosa penyakit

```

\Coding\bahan\New folder\Tugas Besar DAP\Main.py - Sublime Text (UNREGISTERED)
Main.py
=====
                          PEMESANAN RUANG INAP
=====
Dokter Yang Tersedia:
=====
1. Dokter Umum
2. Dokter Spesialis Penyakit Dalam
3. Dokter Spesial Mata
4. Dokter spesialis Anak
=====
Dokter Yang Dipilih : 1
Dokter Anda yang Menangani : dr. Supradi
Keluhan Yang Dirasakan : sakit kepala_

```

8. Pada diagnosa penyakit kita akan memilih dokter dan keluhan apa yang dirasakan pasien.

```
Main.py
=====
Rumah Sakit Mardi Waluyo
=====
1. Identitas Pasien
2. Pesan Ruangan
3. Diagnosa Penyakit
4. Simpan Data
5. Tampilkan Data Pasien
6. Cetak Bukti Pembayaran
7. Selesai
=====
Masukkan Pilihan : 4_
```

9. Selanjutnya saya memilih pilihan 4 untuk simpan data

```
Main.py
Data berhasil di simpan, enter untuk kembali ke menu
_
```

10. Bisa dilihat pada demo diatas user/pasien sudah berhasil menyimpan data di data base yang sudah dibuat berupa .txt

```

Main.py
=====
Rumah Sakit Mardi Waluyo
=====
1. Identitas Pasien
2. Pesan Ruangan
3. Diagnosa Penyakit
4. Simpan Data
5. Tampilkan Data Pasien
6. Cetak Bukti Pembayaran
7. Selesai
=====
Masukkan Pilihan : 5_

```

11. Selanjutnya saya memilih pilihan 5 untuk menampilkan data pasien/user

```

Main.py
Nama       : irawansyah
Umur       : 18
Jenis Kelamin : laki-laki
No.KTP     : 987654321
Alamat     : jalan satelit 1 no 11
Nama Dokter : dr. Supradi
Keluhan Pasien : sakit kepala

enter untuk kembali ke menu

```

12. Menu ini berisi data-data yang tadi telah diisi oleh pasien/user

```

Main.py
=====
Rumah Sakit Mardi Waluyo
=====
1. Identitas Pasien
2. Pesan Ruangan
3. Diagnosa Penyakit
4. Simpan Data
5. Tampilkan Data Pasien
6. Cetak Bukti Pembayaran
7. Selesai
=====
Masukkan Pilihan :
```

13. Apabila kita memilih pilihan sebagai staff rumah sakit/admin maka menu yang muncul sama seperti pasien namun staff rumah sakit tidak dapat membuat file baru. Mereka hanya dapat mengedit saja.

```

Main.py
Nama       : Irawansyah
Umur       : 18
Jenis Kelamin : laki-laki
No.KTP     : 798798797
Alamat     : jalan satelit 1 no 11
Nama Dokter : dr. Supradi
Keluhan Pasien : sakit kepala
enter untuk kembali ke menu
```

14. Apabila kita memilih pilihan 5/tampilkan data maka yang akan muncul adalah data pasien sesuai dengan kode yang sudah ada.

```
Main.py
Lama Di Rawat Di Rumah Sakit (Hari) : 6
Tanggal Cetak Bukti Pembayaran (ex:21 Oktober 2017) : 21 januari 2018

=====
BUKTI PEMBAYARAN
=====
Nama Pasien : Irawansyah
Jenis Kelamin : laki-laki
Nama Dokter : dr. Supradi

Rincian pembayaran

Biaya Kamar      Rp 12000000 ,00
Konsultasi Dokter Rp 300000 ,00
                Rp 12300000 ,00 +

Ket : -

Cara pembayaran(Cash/Debit) :
```

15. Apabila kita memilih pilihan cetak pembayaran maka yang akan muncul ada bukti pembayaran berupa besar biaya yang harus dibayarkan. Adapula pilihan cara pembayaran dengan *Cash* atau *Debit*.

```
Main.py
Lama Di Rawat Di Rumah Sakit (Hari) : 6
Tanggal Cetak Bukti Pembayaran (ex:21 Oktober 2017) : 21 januari 2018

=====
BUKTI PEMBAYARAN
=====
Nama Pasien : Irawansyah
Jenis Kelamin : laki-laki
Nama Dokter : dr. Supradi

Rincian pembayaran

Biaya Kamar      Rp 12000000 ,00
Konsultasi Dokter Rp 300000 ,00
                Rp 12300000 ,00 +

Ket : -

Cara pembayaran(Cash/Debit) : Cash
Masukkan Besar Biaya yang Dibayarkan : 150000000
Kembalian Anda : Rp. 137700000 ,00

-----LUNAS-----

Lampung, 21 januari 2018
```

16. Jika memilih cara pembayaran dengan *Cash* maka akan muncul besar biaya yang akan mereka bayarkan beserta kembalian jika ada.



```

Main.py
Lama Di Rawat Di Rumah Sakit (Hari) : 6
Tanggal Cetak Bukti Pembayaran (ex:21 Oktober 2017) : 21 Januari 2018

=====
                    BUKTI PEMBAYARAN
=====
Nama Pasien   : Irawansyah
Jenis Kelamin : laki-laki
Nama Dokter   : dr. Supradi

Rincian pembayaran

      Biaya Kamar      Rp    12000000 ,00
      Konsultasi Dokter  Rp     300000 ,00
                        -----+
                        Rp    12300000 ,00

Ket : -

Cara pembayaran(Cash/Debit) : Debit

-----LUNAS-----

                        Lampung, 21 Januari 2018

```

17. Dan jika kita memilih cara pembayaran dengan *Debit* maka langsung muncul tampilan seperti diatas.

## ANALISIS, DAN KESIMPULAN.

### ANALISIS

Program terdiri dari dua menu utama, yaitu menu pasien dan menu staf rumah sakit. Sebelum mengisi data, pasien akan diberikan sebuah kode unik. Kode unik tersebut akan yang akan di-*input*-kan pada saat awal pengisian data. Setelah itu, pasien harus mengisi data-data yang telah disediakan. Data-data tersebut berupa, 1) Identitas Pasien, 2) Diagnosa Penyakit, 3) Pilih Ruangan. Pasien harus memastikan bahwa mereka sudah mengisi seluruh data tanpa terkecuali. Setelah itu pasien harus menyimpan data mereka dengan cara memilih perintah yang sudah tersedia di menu. Transaksi pembayaran dilakukan melalui staf rumah sakit yang bersangkutan. Transaksi ini dapat dilakukan secara *Cash* atau *Debit*. Staf rumah sakit yang memiliki hak akses dapat melihat data-data pasien yang akan ditangani. Data-data pasien bersifat permanen dan tidak dapat dihapus. Data tersebut akan dijadikan sebagai arsip rumah sakit.

Ekspetasi awal dari program ini adalah dapat mengidentifikasi dokter yang tepat dalam menangani pasien berdasarkan keluhan yang mereka rasakan. Namun, program tersebut terlalu kompleks sehingga program akhirnya adalah pasien memilih dokter yang tepat untuk menangani mereka dan menambahkan keterangan mengenai keluhan yang mereka rasakan.

### KESIMPULAN

1. Dengan menggunakan sistem ini pengguna dapat menghemat waktu dalam penginputan, pengeditan dan pencarian data secara cepat.
2. Tampilan program dapat dipahami dengan mudah dan dimengerti oleh pengguna/user
3. Dengan menggunakan sistem database data-data yang dibuat dapat disimpan dengan aman.
4. Dapat memudahkan dalam pendaftaran dan pembayaran pasien rawat inap dan memudahkan juga untuk membuat laporan yang akurat.