

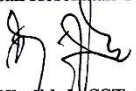



# **LAMPIRAN**

## Lampiran 1

	<b>BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN</b> <b>POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG</b> - Kampus Utama : Jalan Besar Ijen No. 77 C Malang 65112. Telepon (0341) 566075, 571388 Fax (0341) 556746 - Kampus I : Jalan Srikoyo No. 106 Jember. Telepon (0331) 486613 - Kampus II : Jalan Ahmad Yani Sumberporong Lawang. Telepon (0341) 427847 - Kampus III : Jalan Dr. Soelomo No. 46 Blitar. Telepon (0342) 801043 - Kampus IV : Jalan KH. Wahid Hasyim No. 64 B Kediri. Telepon (0354) 773095 Website: <a href="http://www.poltekkes-malang.ac.id">http://www.poltekkes-malang.ac.id</a> E-mail: <a href="mailto:direktorat@poltekkes-malang.ac.id">direktorat@poltekkes-malang.ac.id</a>	
Nomor	: PP.08.02/6.0/ 1687 /2018	Malang, 20 Oktober 2018
Lampiran	: -	
Hal	: <u>Surat Ijin Penelitian</u>	
Kepada		
Yth. Kepala Bakesbangpol dan Linmas Kota Malang		
Di		
Kab. Malang		
Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir Mahasiswa Semester V Prodi D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Malang TA. 2018/2019, maka bersama ini kami harapkan Bapak/Ibu berkenan untuk memberikan ijin kepada mahasiswa atas nama :		
Nama	: Dina Atikah Ghaisani	
NIM	: 1604000074	
Untuk melakukan penelitian di institusi yang Bapak/Ibu pimpin dengan Topik / Judul: <i>Pengaruh Pengembangan Sistem Informasi GBJ Berbasis Desktop untuk Memunjang Kecepatan Pembuatan Grafik Barber Johnson di RSUD. Kota Malang.</i>		
Pada : November 2018 – Januari 2019.		
Adapun data yang akan diambil adalah:		
1. Sensus harian rawat inap per ruangan		
2. Rekapitulasi sensus harian rawat inap per ruangan.		
Demikian surat ini kami buat. Atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.		
Ketua Jurusan Kesehatan Terapan		
		
<b>Diniyah Kholidah, SST, SGz, MPH</b> NIP. 19750921 199703 2 001		
Tembusan Disampaikan Kepada :		
1. Ka. Dinas Kesehatan Kota Malang		
2. Direktur RSUD. Kota Malang		
3. Ka. Rekam Medis RSUD. Kota Malang		

## Lampiran 2

	<p>PEMERINTAH KOTA MALANG DINAS KESEHATAN <b>RUMAH SAKIT UMUM DAERAH</b> Jl. Rajasa No. 27 Kel. Bumiayu Kec. Kedungkandang Telp :0341-754338,0341-754339 Email: rsudkotamalang@gmail.com website: rsud.malangkota.go.id Kode Pos 65135</p>
Malang, 10 Desember 2018	
Nomor : 800 / 35.73.302.020/ 2018	Kepada
Sifat : Biasa	Yth. Sdri. Dina Atikah Ghaisani
Lampiran : -	Di
Perihal : <u>Jawaban Ijin Penelitian</u>	Malang



Menindak lanjuti Surat dari Dinas Kesehatan Kota Malang Nomor 072/931/35.73.302/2018 tanggal 22 November 2018 perihal Permohonan Ijin Penelitian atas nama:

Nama : Dina Atikah Ghaisani  
NIM : 1604000074  
Universitas : Poltekes Kemenkes Malang

dengan ini diberitahukan bahwa RSUD Kota Malang memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan Judul "Pengembangan Sistem Informasi GBJ Berbasis Dekstop untuk Menunjang Kecepatan Pembuatan Grafik Barber Johnson di RSUD Kota Malang" yang akan dilaksanakan sampai dengan 28 Februari 2019. Mahasiswa yang telah selesai melaksanakan penelitian wajib untuk melaporkan hasilnya kepada Direktur RSUD Kota Malang.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Plt. Direktur RSUD Kota Malang,

  
  
dr. H. Husrul Muarif  
Pembina  
NIP. 19690706 200003 1 009

## Lampiran 3

### Lampiran 1: Lembar Persetujuan Responden

#### LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN (INFORMED CONSENT)

Dengan hormat,

Saya mahasiswa D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

Nama : Dina Atikah Ghaisani

NIM : 1604000074

Bermaksud akan melakukan penelitian yang berjudul "**Penerapan Aplikasi GBJ Berbasis Desktop Untuk Menunjang Kecepatan Pembuatan Grafik Barber Johnson di RSUD Kota Malang**".

Adapun dengan segala informasi serta data yang Bapak/Ibu berikan, peneliti akan bertanggung jawab dalam menjaga kerahasiaannya. Sehubungan dengan hal tersebut, apabila Bapak/Ibu setuju untuk ikut berpartisipasi dalam penelitian ini dimohon untuk berkenan menandatangani pada kolom yang disediakan.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Responden

  
( Dina Atikah Ghaisani )

Malang,

Peneliti

  
(Dina Atikah Ghaisani)

## Lampiran 4

### PEDOMAN OBSERVASI

Pada penelitian ini observasi (pengamatan) yang dilakukan yaitu mengukur kecepatan pembuatan grafik *Barber Johnson* sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi GBJ berbasis desktop di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Malang, meliputi:

#### A. Tujuan

Untuk mendapatkan informasi dan data mengenai tingkat kecepatan pembuatan grafik *Barber Johnson* sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi GBJ berbasis desktop di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Malang.

#### B. Aspek yang diamati:

1. Kegiatan pembuatan grafik *Barber Johnson* sebelum menggunakan aplikasi GBJ berbasis desktop.
2. Kegiatan pembuatan grafik *Barber Johnson* sesudah menggunakan aplikasi GBJ berbasis desktop.
3. Tingkat kecepatan pembuatan grafik *Barber Johnson* sebelum menggunakan aplikasi GBJ berbasis desktop.
4. Tingkat kecepatan pembuatan grafik *Barber Johnson* sesudah menggunakan aplikasi GBJ berbasis desktop.

#### C. Tata Cara Pengisian Lembar Observasi

1. Menyiapkan data untuk membuat grafik *Barber Johnson* yang akan dihitung kecepatannya.
2. Menyiapkan alat ukur yaitu stopwatch untuk menghitung kecepatan pembuatan grafik *Barber Johnson*.
3. Menghitung kecepatan pembuatan grafik *Barber Johnson* sebelum menggunakan aplikasi GBJ.
4. Perhitungan kecepatan dimulai dari saat petugas mengatakan “mulai” dan berhenti saat petugas mengatakan “sudah”.
5. Menulis waktu yang telah dihitung di kolom “sebelum” pada kolom (3).
6. Menghitung kecepatan pembuatan grafik *Barber Johnson* sesudah menggunakan aplikasi GBJ.

7. Perhitungan kecepatan dimulai dari saat petugas mengatakan “mulai” dan berhenti saat petugas mengatakan “sudah”.
8. Menulis waktu yang telah dihitung di kolom “sesudah” pada kolom (5).
9. Melakukan perhitungan terhadap selisih waktu lamanya pembuatan grafik *Barber Johnson* pada kolom (6).

D. Lembar Observasi

Penerapan Aplikasi Berbasis Desktop Untuk Menunjang Kecepatan  
Pembuatan Grafik *Barber Johnson* Di RSUD Kota Malang

No.	Tanggal	Sebelum	Tanggal	Sesudah	Selisih
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1					
2					
3					
4					
5					
Dst.					

**Lampiran 5**

**LEMBAR HASIL OBSERVASI**  
**KECEPATAN PEMBUATAN GRAFIK *BARBER JOHNSON***  
**DI RSUD KOTA MALANG**

No.	Tanggal	Sebelum	Tanggal	Sesudah	Selisih
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	14 Januari 2019	1.35	28 Januari 2019	0.19	1.16
2	14 Januari 2019	0.56	28 Januari 2019	0.19	0.37
3	14 Januari 2019	1.02	28 Januari 2019	0.20	0.42
4	14 Januari 2019	2.15	28 Januari 2019	0.21	1.54
5	14 Januari 2019	1.36	28 Januari 2019	0.26	1.10
6	14 Januari 2019	1.19	28 Januari 2019	0.26	0.53
7	14 Januari 2019	0.59	28 Januari 2019	0.23	0.36
8	14 Januari 2019	1.47	28 Januari 2019	0.30	1.17
9	14 Januari 2019	0.54	28 Januari 2019	0.24	0.30
10	14 Januari 2019	1.23	28 Januari 2019	0.19	1.04
11	14 Januari 2019	1.09	28 Januari 2019	0.21	0.48
12	14 Januari 2019	1.06	28 Januari 2019	0.24	0.42
13	14 Januari 2019	1.32	28 Januari 2019	0.22	1.10
14	14 Januari 2019	1.07	28 Januari 2019	0.24	0.43
15	14 Januari 2019	0.55	28 Januari 2019	0.27	0.28

## Lampiran 6

### Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	PRE TEST	78,3333	15	23,10741	5,96631
	POST TEST	23,0000	15	3,29502	,85077

### Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	PRE TEST & POST TEST	15	,055	,845

### Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	PRE TEST - POST TEST	55,33333	23,15990	5,97986	42,50781	68,15886	9,253	14	,000



## Lampiran 7

### Lampiran 4: Surat Permohonan Validator

#### SURAT PERMOHONAN

Yth. Pugh Yudho Trisnanto, S.Kom., MM.  
Dosen Perkam Medis dan Informasi Kesehatan di POLITEKNIK KESEHATAN  
KEMENKES MALANG

Dengan hormat,

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dina Atikah Ghaisani  
NIM : 1604000074  
Semester : VI (Enam)  
Program Studi : D-III Perkam Medis dan Informasi Kesehatan  
Jurusan : Kesehatan Terapan

Dengan ini saya mengajukan permohonan kepada Bapak untuk dapat menjadi validator produk tugas akhir saya yang berjudul "Penerapan Aplikasi GBJ Berbasis Desktop Untuk Menunjang Kecepatan Pembuatan Grafik *Barber Johnson* di RSUD Kota Malang". Adapun hasil validasi tersebut akan saya pergunakan untuk menunjang tugas akhir saya di Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.

Demikian surat permohonan saya, atas perhatian dan bantuan Bapak saya mengucapkan terima kasih.

Malang,

Pemohon



Dina Atikah Ghaisani

NIM. 1604000074

## Lampiran 8

### **SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN**

Yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Puguh Yudho Trisnanto, S.Kom., MM.

NIP. : 19800225 200501 1 001

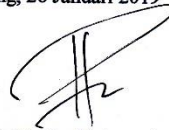
Jabatan : Dosen D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan

Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

Menyatakan bersedia untuk menjadi penguji/validator Aplikasi Rekapitulasi dan Grafik *Barber Johnson*.

Demikian surat pernyataan ini saya buat digunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 28 Januari 2019



**Puguh Yudho Trisnanto, S.Kom., MM.**

**NIP. 19800225 200501 1 001**

No Uji Black Box Sistem Informasi	<b>200119</b>			
Nama Perangkat Lunak Sistem Informasi	Aplikasi rekapitulasi dan grafik baber johson <i>sub: Interface form rekapitulasi grafik baber johson</i>			
Metode Uji Blacbox	1. Equivalent Partitioning			
	2. Boundary Value			
	3. Error Guessy			
Nama Peneliti	<b>Dina Atikah Ghaisani</b>			
Tanggal Uji Perangkat Lunak	Malang, 20 Januari 2019			
Nilai uji GSC	<i>Penilaian Kompleksitas memiliki skala 0 s/d 5 Keterangan 0 = Tidak Pengaruh, 1 = Insidental, 2 = Moderat, Pengaruh data 3 = Rata-rata, 4 = Signifikan dan 5 = Essential (data penting)</i>			
No_uji	Jenis variabel Pengujian	Subjek_pengujian	Keterangan_Subjek Pengujian	Bobot GSC (GeneralSystem Characteristics)
<b>1</b>	Uji coba blackbox berusaha untuk menemukan kesalahan dalam beberapa kategori, diantaranya adalah:	1. Fungsi-fungsi yang salah atau hilang	Apakah proses mirachel dan hold ada dalam aplikasi ini berfungsi ?	[0/1/2/3/4/5]  =0 Tidak pengaruh
		2. Kesalahan interface	Apakah interface external menghasilkan	[0/1/2/3/4/5]  4=signifikan

**Tabel Uji blacbox 1.1**

## 1.2 Tabel Pengujian

### 1.3 Uji Blackbox pada menu Form Hasil Sensus Harian

			informasi yang dibutuhkan?	
		3. Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal	Bagaimana data di distribusikan dan pengolahan fungsi ditangani?	[0/1/2/3/4/5] 1=isidental
		4. Kesalahan performa	Seberapa lama waktu yang diperlukan dan performa secara keseluruhan	[0/1/2/3/4/5] 1=isidental
2	Ujicoba blackbox diaplikasikan di beberapa tahapan berikutnya, karena ujicoba blackbox dengan sengaja mengabaikan struktur kontrol sehingga perhatiannya difokuskan pada informasi domain. Ujicoba didesain untuk dapat menjawab pernyataan-pernyataan berikut:	1. Struktur data dan akses database yang digunakan	1. Bagaimana validitas fungsionalnya diuji?	[0/1/2/3/4/5] 3=rata-rata
		2. Entity yang memiliki relasi dan fungsi yang tidak memiliki ketergantungan	2. Jenis input seperti apa yang akan menghasilkan kasus uji yang baik?	[0/1/2/3/4/5] 4=signifikan
		Class relasi yang berhubungan dengan class lain atau nilai kardinalitas class (kekuatan relasi)	3. Bagaimana batasan-batasan kelas data diisolasi?	[0/1/2/3/4/5] =5 Essential
		Nilai rata-rata dalam sistem yang digunakan	4. Berapa rasio data dan jumlah data yang dapat ditoleransi oleh sistem?	[0/1/2/3/4/5] =3 rata-rata

		Error data yang tidak sesuai dengan type data yang digunakan	5. Apa akibat yang akan timbul dari kombinasi spesifik data pada operasi sistem?	[0/1/2/3/4/5] 2=Moderat
3	Type testing Aplikasi yang dilakukan	1. Security	Sebuah aplikasi harus aman digunakan, informasi yang bersifat privasi dan sensitif tidak boleh tersebar. Aplikasi harus dapat menjaga kepercayaan pengguna dengan memberi mereka keyakinan bahwa informasi pengguna berada pada kondisi yang aman.	[0/1/2/3/4/5] 0=tidak pengaruh
		2. Performa	Performa testing mengacu kepada pendekatan penilaian 'CriterionReferenced Test' atau acuan patokan, yaitu pengukuran keberhasilan yang didasarkan atas penafsiran dari tingkahlaku (performance) berdasarkan kriteria/standar penguasaan mutlak (relative tetap dan berlaku untuk semua testee).	[0/1/2/3/4/5] =3rata-rata
		3. Usability	Usability testing merupakan teknik yang digunakan untuk mengevaluasi suatu aplikasi dengan menguji pada sisi pengguna (user). Hal ini dapat dilihat dari kegunaan aplikasi tersebut bagi para pengguna, sehingga para pengguna perlu	[0/1/2/3/4/5] =5Essential

			dilibatkan dalam proses pengujian.	
		4. Functionality	fungsi yang diciptakan atas pembuatan suatu aplikasi .Dalam program ini fungsi utama yang ingin ditunjukkan kepada pengguna ( <i>user</i> ) adalah mendapatkan hasil akhir nilai data laporan Aplikasi rekam medis di RSUD Kota Malang sesuai dengan data yang dibutuhkan.	[0/1/2/3/4/5] 5=Essential
4	Data yang digunakan	1. Equivalent Partitioning	<i>Class-class</i> yang ekuivalen merepresentasikan sekumpulan keadaan valid dan invalid untuk kondisi input. Biasanya kondisi input dapat berupa spesifikasi nilai numerik, kisaran nilai, kumpulan nilai yang berhubungan atau kondisi boolean. Ekuivalensi <i>class</i> dapat didefinisikan dengan panduan berikut :Kondisi input menspesifikasikan kisaran/range, maka didefinisikan 1 yang valid dan 2 yang invalid untuk <i>equivalence class</i>	[0/1/2/3/4/5] 5=Essential
		2. Boundary Value	Boundary Value merupakan pilihan test case yang mengerjakan nilai yang sudah ditentukan, dengan teknik perancangan test case melengkapi test case <i>equivalence partitioning</i> yang fokusnya pada input	[0/1/2/3/4/5] 3=rata-rata

			masukan nilai. Boundary Value fokusnya pada domain output hasil range nilai.	
		3. Error Guessy	Error Guessy adalah pengujian berdasarkan intuisi dari sisi programmer. Dalam hal ini <i>error guessy</i> dimaksudkan untuk mengetahui kemungkinan <i>error</i> yang terjadi ketika program di uji coba.	[0/1/2/3/4/5] 1=Isidental
5	Class Tabel yang diuji	1. Add Pemeriksaan Balita	Apakah interface pemeriksaan balita memiliki fungsi yang sesuai dengan kebutuhan data yang digunakan?	[0/1/2/3/4/5] 2=Moderat memiliki pengaruh data dengan class kardinalitas yang lainnya.

FORM LIHAT DATA

bulan	tanggal	pasien_awal	pasien_masuk	pasien_pindahan	jumlah_masuk	pasien_dipindahka	pasien_keluar_hidk
▶ Februari	2	10	2	0	12	1	2
Februari	23	12	3	0	15	1	3
*							

BULAN:

JUMLAH KELUAR:  JIWA:  0,05 %

LAMA DIRAWAT:  HARI:  7,71 HARI

LAMA PERAWATAN:  HARI:  0,14 KALI

JUMLAH KAMAR:  KAMAR:  190,29 HARI

JUMLAH HARI:  HARI

KEMBALI KE FORM ISI DATA

CARI DATA

PELAPORAN

Berikut ini adalah hasil dari table pengujian menggunakan tipe testing equivalence class :

Tabel 3.1

No	Data Uji	Input	Hasil tes Diharapkan	Output	Kesimpulan
1	Nilai input data Pasien Pindahan=average nilai Nilai<2	Pasien Pindahan=0 Pasien dipindahkan = 1	mengeluarkan nilai input data Pasien Pindahan	mengeluarkan nilai input data Pasien dipindahkan	Hasil input data valid
2	Nilai input data Pasien Keluar hidup =average nilai 1<nilai<2	Pasien Keluar hidup=2 Pasien Keluar Mati= 0	mengeluarkan nilai input data Pasien Keluar Mati=0	Perhitungan tidak mengeluarkan nilai input Pasien Mati =2	Hasil input data valid
3	Nilai input data Pasien dipindahkan =average nilai Nilai<1	Pasien Pindahan=0 Pasien dipindahkan = 1	Perhitungan mengeluarkan nilai input Pasien dipindahkan =1	Perhitungan mengeluarkan nilai input Pasien Keluar hidup =2	Hasil input data invalid

Berikut ini adalah table hasil pengujian untuk Boundary Value Analysis :

Tabel 3.2

No	Data Uji	Input	Hasil tes diharapkan	Output	Kesimpulan
1	Nilai input data Pasien Pindahan=average nilai Nilai<2	Pasien Pindahan=0 Pasien dipindahkan = 1	Tidak mengeluarkan nilai input data Pasien dipindahkan = 2	Tidak mengeluarkan nilai input data Pasien dipindahkan = 2	Hasil input data valid
2	Nilai input data Pasien Keluar hidup =average nilai Nilai>2	Pasien keluar hidup=2	Perhitungan mengeluarkan nilai input Pasien keluar hidup =2	Perhitungan tidak mengeluarkan nilai input Pasien keluar hidup = 2	Hasil input data valid



3	Nilai input data pasien masuk =average nilai Nilai>3	Pasien masuk =3	Perhitungan mengeluarkan nilai input Pasien Masuk =3	Perhitungan tidak mengeluarkan nilai input Pasien Masuk = 3	Hasil input data valid
---	--	-----------------	--	---	------------------------

Berikut ini adalah table hasil pengujian untuk Error Geussing :

Tabel 3.3

No	Data Uji	Input	Hasil tes diharapkan	Output	Kesimpulan
1	Nilai input data Pasien awal	Pasien awal=10	Perhitungan tidak mengeluarkan nilai input Pasien awal = 10	Perhitungan mengeluarkan nilai input pasien awal = 10	Hasil input data valid
2	Nilai data lama dirawat	Lama di rawat = 54	Perhitungan tidak mengeluarkan nilai input lama dirawat =54	Perhitungan mengeluarkan nilai input lama dirawat =54	Hasil input data valid

#### 1.4 Perbandingan Hasil Pengujian dengan Data menggunakan metode Equivalent Partitioning, Boundary Value dan Error Gessing.

Hasil perbandingan pengujian aplikasi dengan ketiga metode yang sudah dilakukan disajikan dalam table berikut ini.

Tabel 3.4

Metode yang Digunakan	Hasil
Equivalent Partitioning	Tidak Menemukan Kesalahan
Boundary Value	Tidak Menemukan Kesalahan
Error Guessing	Tidak Menemukan Kesalahan

#### 4.1 Hasil Pengujian


Dengan membandingkan hasil pengujian dengan ketiga metode tersebut ditemukan hasil yang diharapkan yaitu ditemukannya kelemahan aplikasi dengan metode Boudry Value dan tidak ditemukannya kesalahan pada kedua metode lainnya.

## **4.2 Hasil Perbandingan**

Perbandingan hasil pengujian dengan ketiga metode yang sudah dilakukan, hanya Boudry Value saja yang menemukan kelemahan aplikasi.

### 4.3 Aplikasi Siap di Implementasikan atau Tidak

Setelah dilakukan pengujian pada Aplikasi rekapitulasi dan grafik baber johson, Aplikasi ini dinyatakan layak untuk digunakan.

Nama Peneliti	Nama Penguji Perangkat Lunak	Nilai Uji Blacbox General System Characteristics
DINA ATIKAH GHAIANI Nim. 1604000074	 PUGUH YUDHO TRISNANTO, S.KOM, MM Nip.19802250011001	47 Diterima

**Lampiran 10**





**Polkesma**  
*"The Truly Vocational Education of Health"*

MANUAL BOOK APLIKASI  
BARBER JOHNSON REKAP  
SENSUS DAN GRAFIK



DINA ATIKAH GHAISANID-III PMIK POLTEKKES KEMENKES  
MALANG

## A. INSTALASI APLIKASI

Berikut ini adalah langkah-langkah untuk menginstal Aplikasi GBJ berbasis desktop di komputer Anda.

1. Mengcopy folder yang berisi serangkaian data-data aplikasi
2. Buka folder “bin” selanjutnya buka folder “Debug”
3. Pilih dan klik kanan file yang bernama “RUMUS.exe”
4. Pilihlah “create to desktop”

## B. Menggunakan Aplikasi

1. Masuk ke dalam aplikasi

Buka aplikasi yang telah instal pada desktop, maka akan muncul tampilan seperti ini



Selanjutnya masukkan username: rmik dan password: rmik123 lalu klik Login

2. Beranda

Setelah pengguna masuk aplikasi, maka akan muncul tampilan beranda dari aplikasi



Fungsi dari setiap menu di atas yaitu:

Pengisian data : untuk mengentry data sensus harian rawat inap per harinya

Logout : untuk mengeluarkan pengguna dari aplikasi

### 3. Pengisian Data

Klik “pengisian data” pada beranda aplikasi, maka akan keluar halaman seperti dibawah ini

BULAN	<input type="text"/>	PASIENT DIPINDAHKAN	<input type="text"/>	JIWA	LAMA DIRAWAT	<input type="text"/>	HARI
TANGGAL	<input type="text"/>	PASIENT KELUAR HIDUP	<input type="text"/>	JIWA	HARI PERAWATAN	<input type="text"/>	HARI
PASIENT AWAL	<input type="text"/>	JIWA	PASIENT KELUAR MATI	<input type="text"/>	JIWA	JUMLAH TT	<input type="text"/>
PASIENT MASUK	<input type="text"/>	JIWA	JUMLAH KELUAR	<input type="text"/>	JIWA	JUMLAH HARI	<input type="text"/>
PASIENT PINDAHAN	<input type="text"/>	JIWA					
JUMLAH MASUK	<input type="text"/>	JIWA					
			<b>SIMPAN DATA</b>		<b>LIHAT DATA</b>		

Setiap item yang ada harus terisi semua dengan keterangan setiap item sebagai berikut:

- Bulan : pilih bulan sesuai dengan kapan petugas mengisikan data sensus
- Tanggal : pada tanggal berapa petugas mengentry data sensus
- Pasien awal : sisa pasien dari hari sebelumnya
- Pasien masuk : pasien masuk pada ruangan tersebut
- Pasien pindahan : pasien yang berasal dari ruangan lain
- Jumlah masuk : pasien awal + pasien masuk + pasien pindahan
- Pasien dipindahkan: pasien keluar dari ruangan tersebut dan dipindahkan ke ruang lain
- Pasien keluar hidup : pasien keluar dalam keadaan hidup

- Pasien keluar mati : pasien keluar dalam keadaan mati
- Jumlah keluar : pasien dipindahkan + pasien keluar hidup + pasien keluar mati
- Lama dirawat : tanggal keluar – tanggal masuk
- Hari perawatan : pasien awal + pasien masuk – pasien keluar hidup mati
- Jumlah TT : jumlah tempat tidur pada ruangan tersebut
- Jumlah hari : jumlah hari pada bulan tersebut

Setelah mengisi data pada tiap item, maka klik simpan data, agar data data disimpan di dalam database. Dua menu yang lain juga memiliki fungsi yaitu:

Lihat data : untuk memunculkan data yang telah dientrykan

Gambar  : untuk kembali ke menu beranda aplikasi

#### 4. Hasil Rekapitulasi

	bulan	tanggal	pasien_awal	pasien_masuk	pasien_pindahan	jumlah_masuk	pasien_dipindahka	pasien_keluar_hic
▶	Januari	1	20	2	0	22	1	4
	Januari	2	3	4	7	14	2	1
	Januari	1	23	12	5	40	4	34
	Januari	1	2	3	1	6	1	2
	Januari	4	2	7	0	9	2	1

BULAN KEMBALI KE FORM ISI DATA

Januari


JUMLAH KELUAR 77
 JIWA BOR 0,06 %
CARI DATA

LAMA DIRAWAT 105
 HARI AVLOS 1,36 HARI
PELAPORAN

LAMA PERAWATAN 175
 HARI BTO 0,86 KALI
GRAFIK BARBER JOHNSON

JUMLAH KAMAR 90
 KAMAR TOI 33,96 HARI

JUMLAH HARI 31
 HARI



Untuk melihat hasil rekapitulasi klik “cari data” maka akan secara otomatis keluar output tabel untuk menampilkan data rekapitulasi dan hasil perhitungan indikator efisiensi rumah sakit.



## 5. Cetak Pelaporan

Klik menu “Pelaporan”, maka akan muncul halaman seperti di bawah ini

**LAPORAN TINGKAT EFISIENSI RUMAH SAKIT**

**BULAN :** Januari

**NILAI :**

<b>BOR</b>	0,06	<b>CETAK</b>
<b>AVLOS</b>	1,36	
<b>BTO</b>	0,86	<b>KELUAR</b>
<b>TOI</b>	33,96	

Selanjutnya klik “cetak” maka akan keluar print preview


## 6. Grafik Barber Johnson

bulan	tanggal	pasien_awal	pasien_masuk	pasien_pindahan	jumlah_masuk	pasien_dipindahkai	pasien_keluar_hic
Januari	1	20	2	0	22	1	4
Januari	2	3	4	7	14	2	1
Januari	1	23	12	5	40	4	34
Januari	1	2	3	1	6	1	2
Januari	4	2	7	0	9	2	1

BULAN: Januari

**KEMBALI KE FORM ISI DATA**

JUMLAH KELUAR	77	JIWA	BOR	0,06	%	<b>CARI DATA</b>
LAMA DIRAWAT	105	HARI	AVLOS	1,36	HARI	<b>PELAPORAN</b>
LAMA PERAWATAN	175	HARI	BTO	0,86	KALI	<b>GRAFIK BARBER JOHNSON</b>
JUMLAH KAMAR	90	KAMAR	TOI	33,96	HARI	
JUMLAH HARI	31	HARI				



Klik menu “grafik barber johnson” maka akan disambungkan ke *Microsoft Excel* untuk menampilkan hasil grafiknya

