

**SISTEM PENGOLAHAN DATA RAWAT INAP  
DI RSUP Dr. SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN  
BERBASIS MULTIUSER**



**Disusun Oleh :**

**Nama : Hery Kurniawan  
NIM : 065610087  
Jurusan : Sistem Informasi**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2007**

# BAB I PENDAHULUAN

## A. Latar Belakang

Kebijakan yang dibuat manajemen rumah sakit selalu diarahkan untuk memberi pelayanan yang sebaik-baiknya dengan menggunakan sumber daya yang ada dan yang dimiliki secara efektif dan efisien. Evaluasi terhadap pelaksanaan pengelolaan rumah sakit sangat diperlukan untuk menentukan apakah sumber-sumber yang dimiliki, menyangkut sumber daya manusia, modal, peralatan dalam memberikan pelayanan perawatan dan pelayanan penunjang medis telah digunakan secara efektif dan efisien atau belum. Evaluasi ini juga diperlukan untuk menentukan apakah masih dimungkinkan peningkatan efisiensi dan efektivitas pengelolaan sumber-sumber tersebut agar berdaya guna bagi pasien dan unit pelayanan kesehatan.

Indikator-indikator pelayanan rawat inap rumah sakit dapat dipakai untuk mengetahui tingkat pemanfaatan, mutu, dan efisiensi pelayanan rawat inap suatu rumah sakit. Dalam statistik rumah sakit terdapat beberapa indikator pelayanan rawat inap rumah sakit yang dihasilkan dari pengolahan data sensus harian rawat inap yaitu BOR (*Bed Occupancy Ratio*), AVLOS (*Average Length of Stay*), TOI (*Turn Over Interval*), BTO (*Bed Turn Over*), GDR (*Gross Death Rate*), dan NDR (*Net Death Rate*) (Depkes, 2005).

Sensus harian rawat inap adalah kegiatan pencacahan atau penghitungan pasien rawat inap yang dilakukan setiap hari pada suatu ruang rawat inap. Sensus harian rawat inap berisi tentang mutasi keluar masuk pasien selama 24 jam mulai dari pukul 00.00 s/d 24.00. Tujuannya adalah untuk mengetahui memperoleh informasi semua pasien yang masuk dan keluar rumah sakit selama 24 jam (Depkes RI, 1994).

Berdasarkan studi awal pada tanggal 12 September 2007, kegiatan sensus harian rawat inap di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten

pengolahan datanya masih dilakukan secara manual. Pelaksanaannya menggunakan kertas formulir sensus harian rawat inap yang diisi oleh bagian bangsal, yang selanjutnya direkap oleh petugas pengolahan data bagian rekam medis. Untuk mempermudah dan mempercepat kegiatan pengolahan data sensus harian rawat inap diperlukan suatu program pengolahan data. Permasalahan inilah yang mendasari pembuatan sistem pengolahan data rawat inap ini. Diharapkan dengan sistem pengolahan data ini dapat dihasilkan pelaporan kegiatan sensus harian rawat inap secara cepat, efektif dan efisien.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah disebutkan, maka permasalahan pokok yang akan dibahas pada penelitian ini adalah bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem pengolahan data sensus harian rawat inap berbasis web.

## **C. Ruang Lingkup**

Ruang lingkup dari pembuatan sistem pengolahan data sensus harian rawat inap rumah sakit ini adalah:

1. Sistem digunakan untuk kegiatan pengolahan data sensus harian rawat inap.
2. Sistem tidak melibatkan data medis dan administratif pasien.
3. Studi kasus di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten.
4. Sistem yang dibuat berbasis web dan multiuser.
5. Pembuatan sistem dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, dan MySQL sebagai database. Serta menggunakan Apache sebagai server dan Macromedia Dreamweaver sebagai editor.

#### **D. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian adalah membuat sistem pengolahan data sensus harian rawat inap yang berfungsi untuk:

1. Melakukan proses *admisi, discharge, transfer* (ADT) pasien rawat inap.
2. Melakukan pengumpulan dan pengolahan data untuk sensus harian rawat inap.
3. Membantu pembuatan laporan rekapitulasi sensus harian rawat inap.
4. Melakukan perhitungan data statistik indikator-indikator pelayanan rawat inap rumah sakit sesuai dengan periode yang diinginkan, seperti; BOR (*Bed Occupancy Ratio*), AVLOS (*Average Length of Stay*), TOI (*Turn Over Interval*), BTO (*Bed Turn Over*), GDR (*Gross Death Rate*), dan NDR (*Net Death Rate*).

## BAB II PEMBAHASAN

### A. Install program

Program sistem pengolahan data rawat inap (SPDRI) menggunakan database mysql dan server apache, oleh karena itu terlebih dahulu harus menginstall program tersebut. Program mysql dan apache dapat diinstall melalui paket software Xampp.

Membuat database pada program mysql, langkahnya sbb:

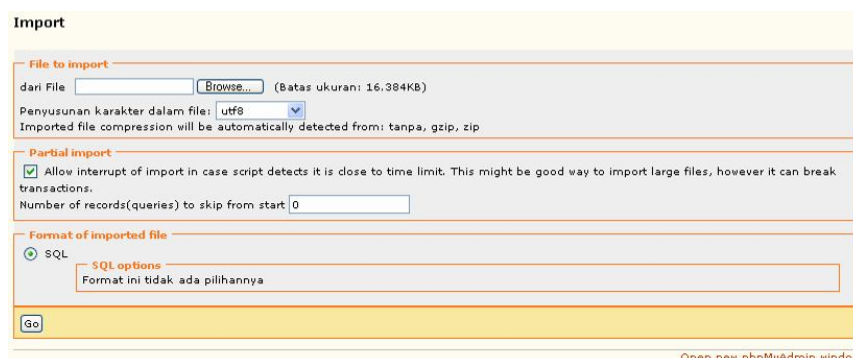
1. Buka program mysql phpmyadmin dengan Internet Explorer.
2. Ketik alamat <http://localhost/phpmyadmin>
3. Membuat nama database baru, dengan nama **spdri** pada kolom seperti berikut:



4. Klik tombol Ciptakan(Create).
5. Import struktur database, klik menu import pada tab menu.



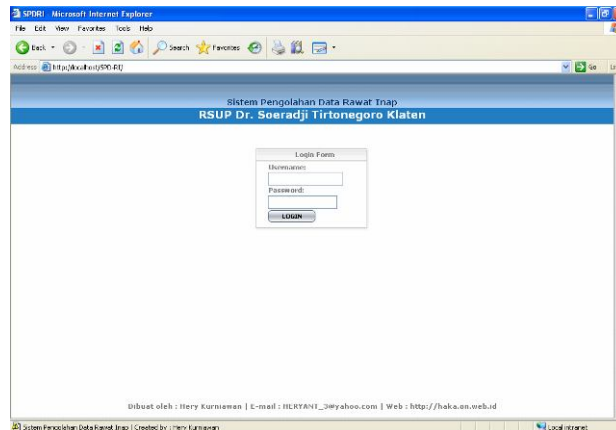
6. Cari path file database yang akan di import, klik browse



7. Pilih file di path : C:\Program Files\xampp\htdocs\SPD-RI\database (atau pada folder SPD-RI). Klik file spdri.sql. Klik Open.
8. Selanjutnya klik tombol Go seperti pada gambar pada nomor 6 import file database.
9. Database selesai dibuat.

Menginstall program SPDRi, langkahnya sbb:

1. Kopy folder SPD-RI ke dalam path C:\Program Files\xampp\htdocs.
2. Membuka program dengan Internet Explorer, dengan alamat <http://localhost/spd-ri> jika diakses secara local, dan jika secara jaringan diakses dengan alamat <http://ip-address/spd-ri> dengan ip address merupakan alamat ip address server misal <http://192.172.188.10/spd-ri>.



## B. Menu program

Sistem pengolahan data rawat inap ini dibagi menjadi 3 level (batasan penggunaan), yaitu level admin, petugas dan manajer. Menu dimasing-masing level adalah sbb:

### Menu program level admin

1. Menu Halaman Awal
2. Menu Data Pengguna
3. Menu Data Bangsal
4. Menu Data Pelayanan RI
5. Menu Logout

### Menu program level petugas

1. Menu Data Pasien
  - i. Tambah data pasien
  - ii. Data pasien
2. Menu Rawat Inap
  - i. Admisi rawat inap

- ii. Data rawat inap
- iii. Info bangsal
- 3. Menu Sensus RI
  - i. Per bulan / bangsal
  - ii. Per bulan / SMF
  - iii. Per triwulan / SMF
- 4. Menu Indikator
  - i. Per bangsal / bulan
  - ii. Per bangsal / triwulan
  - iii. Per bangsal / tahun
  - iv. Per bulan dalam setahun
  - v. Per bangsal / bulan dalam setahun
  - vi. Grafik barber johnson
- 5. Menu Laporan
  - i. Pasien masuk
  - ii. Pasien pindah bangsal
  - iii. Pasien mati
  - iv. Pasien keluar
- 6. Menu Logout

### **Menu program level manajer**

- 1. Menu grafik barber johnson
- 2. Menu indikator
  - i. Per bangsal / bulan
  - ii. Per bangsal / triwulan
  - iii. Per bangsal / tahun
  - iv. Per bulan dalam setahun
  - v. Per bangsal / bulan dalam setahun
- 3. Menu Logout

### C. Alur proses program

Alur proses ini merupakan bagaimana alur kerja program sistem pengolahan data rawat inap ini. Untuk login ke sistem harus memakai username dan password dengan default sbb:

Program admin : username = **admin**, password = **admin**

Program level petugas : username = **petugas**, password = **petugas**

Program level manajer : username = **manajer**, password = **manajer**

Alur kerja dari sistem pengolahan data rawat inap, adalah sbb:

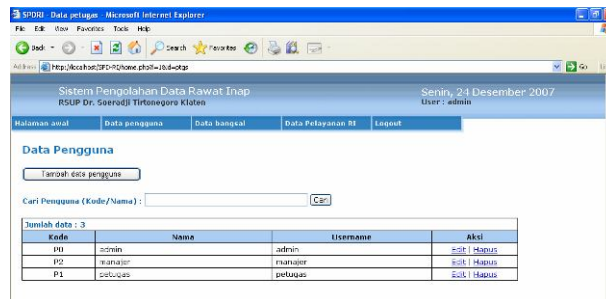
1. Admin login ke program level admin, dan mengisi data pengguna yang akan memakai sistem pengolahan data rawat inap ini. Selain itu juga data bangsal dan jenis pelayanan rawat inap juga diisi.
2. Petugas login ke program level petugas. Petugas mengisi data pasien jika data pasien belum ada dengan menu tambah data pasien.
3. Petugas memasukkan data pasien yang dirawat inap dengan menu admisi rawat inap.
4. Jika pasien pindah bangsal, cari terlebih dahulu data pasien dengan fungsi pencarian, kemudian pilih link pindah. Isi data pindah rawat inap.
5. Jika pasien keluar rawat inap, cari terlebih dahulu data pasien dengan fungsi pencarian, kemudian pilih link keluar. Isi data keluar rawat inap.
6. Petugas dapat melihat hasil rekapitulasi sensus rawat inap, indikator, grafik barber johnson dan laporan daftar pasien.
7. Pihak manajer dapat login ke sistem dan tersedia menu laporan indikator dan grafik barber johnson.



## D. Program level admin

### 1. Data pengguna

Menu data pengguna untuk manajemen data pengguna yang menggunakan sistem. Tampilannya seperti berikut:



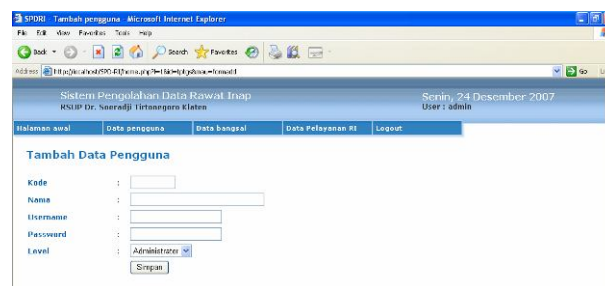
#### a. Tambah data pengguna

Cara menambah data pengguna:

- Klik tombol **Tambah data pengguna**



- Muncul form, dan isi data kode, nama, username, password dan level pengguna.



- Klik tombol **Simpan**.

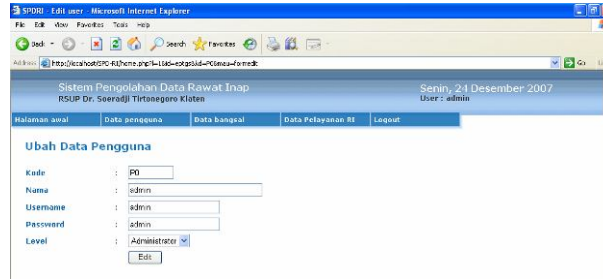
#### b. Edit data pengguna

Cara mengedit data pengguna:

- Cari data yang akan diedit, pilih link **Edit** seperti pada gambar.



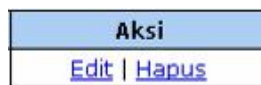
- Muncul form, lakukan pengeditan. Setelah selesai klik tombol **Edit**.



### c. Hapus data pengguna

Cara menghapus data pengguna:

- Cari data yang akan dihapus, pilih link **Hapus** seperti pada gambar.



- Muncul konfirmasi, pilih **Hapus** untuk menghapus data. Jika batal pilih **Batal**.

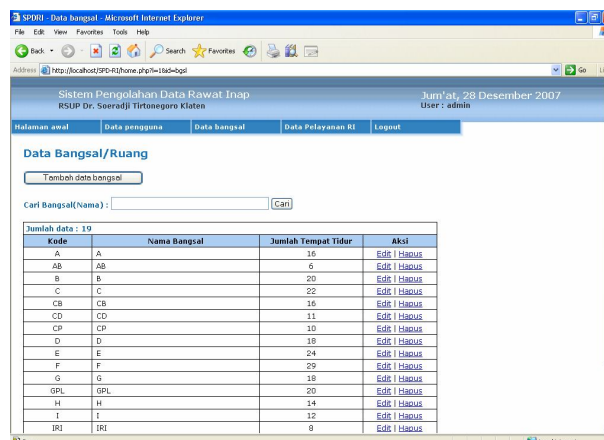


**Catatan** : Pengguna (user) admin tidak dapat dihapus, hanya dapat diubah. Jika dihapus akan muncul pesan berikut:



## 2. Menu Data Bangsal

Menu data bangsal untuk manajemen data bangsal, seperti nama bangsal dan jumlah tempat tidurnya. Tampilannya seperti berikut:



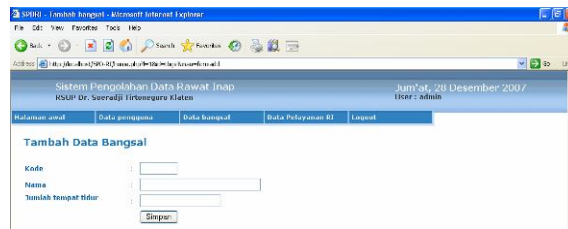
### a. Tambah data bangsal

Cara menambah data bangsal:

- Klik tombol **Tambah data pengguna**



- Muncul form, dan isi data kode, nama, dan jumlah tempat tidur.



- Klik tombol **Simpan**.

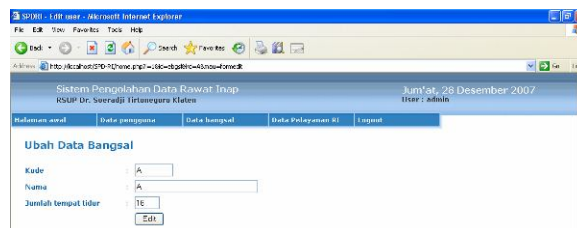
### b. Edit data bangsal

Cara mengedit data pengguna:

- Cari data yang akan diedit, pilih link **Edit** seperti pada gambar.



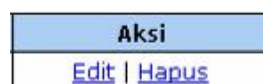
- Muncul form, lakukan pengeditan. Setelah selesai klik tombol **Edit**.



### c. Hapus data bangsal

Cara menghapus data bangsal:

- Cari data yang akan dihapus, pilih link **Hapus** seperti pada gambar.

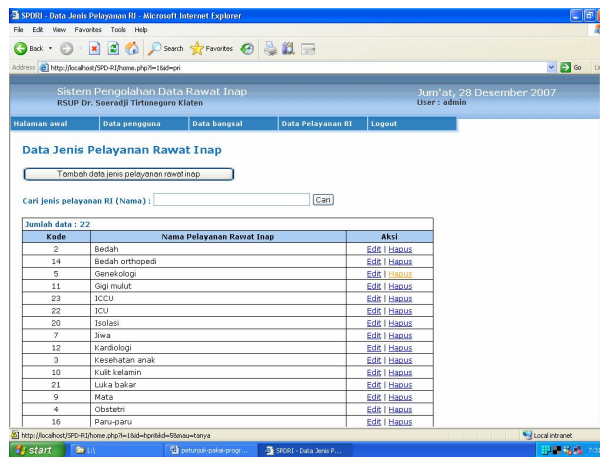


- Muncul konfirmasi, pilih **Hapus** untuk menghapus data. Jika batal pilih **Batal**.



### 3. Menu Data Pelayanan Rawat Inap (RI)

Menu data pelayanan ri untuk manajemen data mengenai jenis pelayanan rawat inap. Tampilan daftar data pelayanan ri sbb:



#### a. Tambah data pelayanan ri

Cara menambahkan data pelayanan ri:

- Klik tombol **Tambah data pelayanan rawat inap**



- Muncul form, dan isi data nama jenis pelayanan rawat inap.



- Klik tombol **Simpan**.

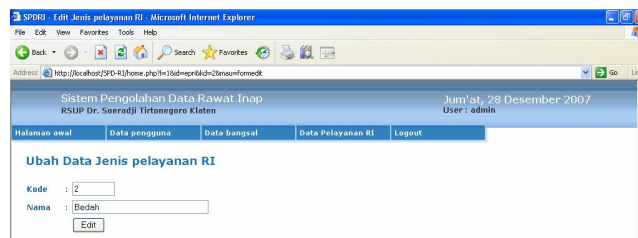
## b. Edit data pelayanan ri

Cara mengedit data pelayanan ri:

- Cari data yang akan diedit, pilih link **Edit** seperti pada gambar.



- Muncul form, lakukan pengeditan. Setelah selesai klik tombol **Edit**.



## c. Hapus data pelayanan ri

Cara menghapus data pelayanan ri:

- Cari data yang akan dihapus, pilih link **Hapus** seperti pada gambar.



- Muncul konfirmasi, pilih **Hapus** untuk menghapus data. Jika batal pilih **Batal**.



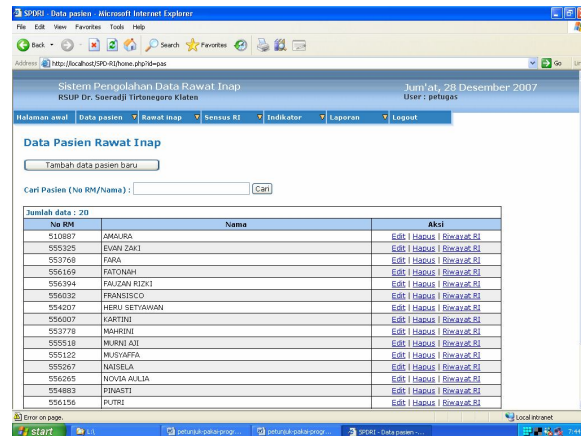
## 4. Menu Logout

Menu logout berfungsi untuk mengakhiri sesi login sistem atau keluar dari sistem. Setelah klik menu logout maka akan ditampilkan halaman login.

## E. Program level petugas

### 1. Menu Data Pasien

Menu ini merupakan program yang berfungsi untuk manajemen data pasien.



#### a. Tambah data pasien

Cara menambah data pasien:

- Klik tombol **Tambah data pasien baru**.



- Muncul form, dan isi data norm dan nama.

#### b. Edit data pasien

Cara mengedit data pasien:

- Cari data yang akan diedit, pilih link **Edit** seperti pada gambar.

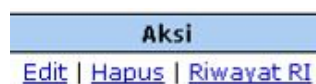


- Muncul form, lakukan pengeditan. Setelah selesai klik tombol **Edit**.

#### c. Hapus data pasien

Cara menghapus data pasien:

- Cari data yang akan dihapus, pilih link hapus seperti pada gambar.



- Muncul konfirmasi, pilih **Hapus** untuk menghapus data. Jika batal pilih **Batal**.



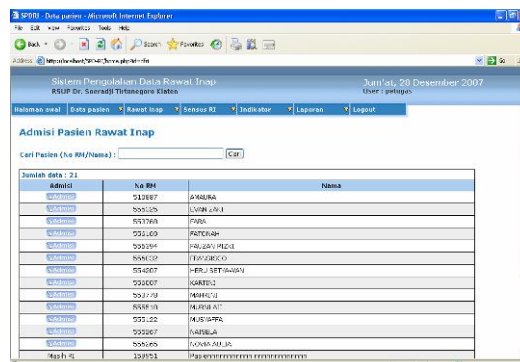
## 2. Menu Rawat Inap

Menu rawat inap merupakan menu untuk manajemen data rawat inap, seperti tambah dan edit pasien masuk, pindah bangsal dan keluar rawat inap.

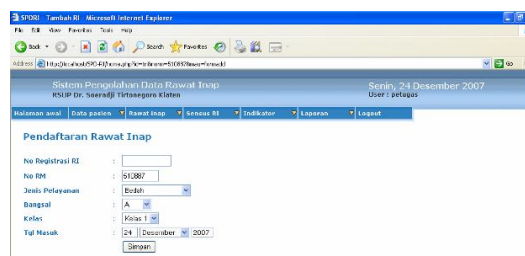
### a. Pendaftaran pasien masuk rawat inap (admisi)

Langkah tambah data rawat inap :

- Pilih menu **Admisi rawat inap**.
- Cari data pasien dengan fungsi pencarian. Masukkan nama atau norm.
- Setelah ditemukan, muncul data pasien yang dicari. Klik tombol **Admisi**.



- Muncul form pendaftaran rawat inap. Kemudian isi data pasien masuk rawat inap.



- Klik tombol **Simpan**



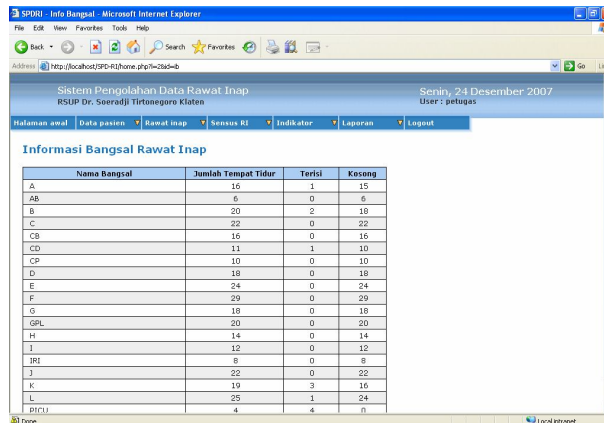






### g. Info bangsal

Menu **Info bangsal** untuk melihat informasi mengenai jumlah tempat tidur total, terisi dan yang kosong tiap-tiap bangsal.



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Info Bangsal' page. The page title is 'Sistem Pengolahan Data Rawat Inap RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten'. The navigation menu includes 'Halaman awal', 'Data pasien', 'Rawat inap', 'Sensus RI', 'Indikator', 'Laporan', and 'Logout'. The main content area is titled 'Informasi Bangsal Rawat Inap' and contains a table with the following data:

Nama Bangsal	Jumlah Tempat Tidur	Terisi	Kosong
A	16	1	15
AB	4	0	4
B	20	2	18
C	22	0	22
CB	16	0	16
CD	11	1	10
CP	10	0	10
D	18	0	18
E	24	0	24
F	29	0	29
G	18	0	18
GPL	20	0	20
H	14	0	14
I	12	0	12
JRI	8	0	8
J	22	0	22
K	19	3	16
L	25	1	24
PTN	4	4	0

### 3. Menu Sensus RI

Menu **Sensus rawat inap** untuk menampilkan laporan rekapitulasi sensus rawat inap menurut kategori tertentu. Kategorinya antara lain:

#### a. Per bulan / bangsal

Menampilkan laporan rekapitulasi sensus rawat inap satu bangsal tertentu dengan periode satu bulan. Untuk menampilkan terlebih dahulu pilih bangsal dan periode yang diinginkan, seperti berikut:



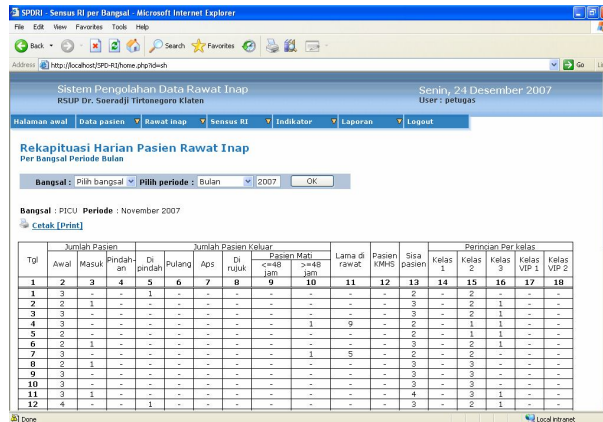
The screenshot shows a form with two dropdown menus: 'Bangsal : Pilih bangsal' and 'Pilih periode : Bulan'. The year '2007' is displayed next to the second dropdown, and an 'OK' button is to the right.

Jika data bangsal dan periode belum dipilih maka akan muncul pesan berikut:



The screenshot shows the same form as above, but with a red oval highlighting an error message: 'Bangsal Belum Dipilih...! Bulan Belum Dipilih...!'. Below the error message, the form fields and 'OK' button are visible.

Jika berhasil akan muncul laporan seperti berikut:



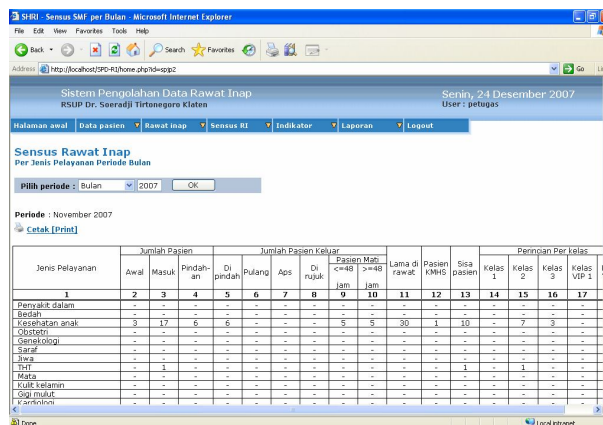
Untuk mencetak laporan lihat langkah mencetak laporan.

**b. Per bulan / SMF**

Menampilkan laporan rekapitulasi sensus rawat inap per jenis pelayanan rawat inap dengan periode satu bulan. Untuk menampilkan terlebih dahulu pilih periode bulan yang diinginkan, seperti berikut:



Jika data bangsal dan periode belum dipilih maka akan muncul pesan kesalahan. Jika berhasil maka akan muncul laporan seperti berikut:



Untuk mencetak laporan lihat langkah mencetak laporan.

**c. Per triwulan / SMF**

Menampilkan laporan rekapitulasi sensus rawat inap per jenis pelayanan rawat inap dengan periode 3 bulan (triwulan). Untuk

menampilkan terlebih dahulu pilih periode triwulan yang diinginkan, seperti berikut:

Pilih periode : Triwulan ▼ 2007 OK

Jika data bangsal dan periode belum dipilih maka akan muncul pesan kesalahan. Jika berhasil maka akan muncul laporan seperti berikut:

Untuk mencetak laporan lihat langkah mencetak laporan.

#### 4. Menu Indikator

Menu indikator untuk menampilkan laporan indikator rawat inap menurut kategori tertentu, berikut kategorinya:

##### a. Per bangsal / bulan

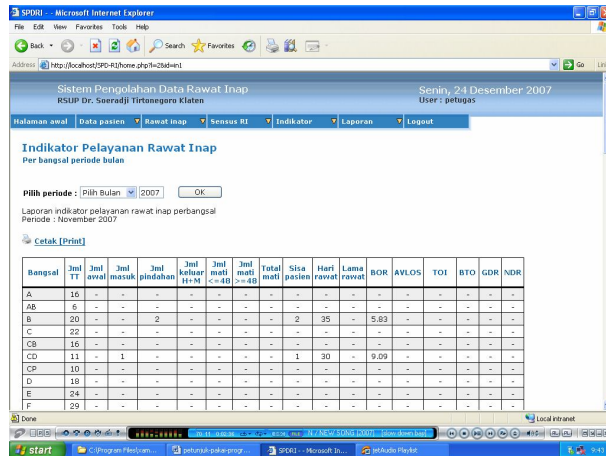
Menampilkan laporan indikator rawat inap per bangsal dengan periode satu bulan. Untuk menampilkan terlebih dahulu pilih periode yang diinginkan, seperti berikut:

Pilih periode : Pilih Bulan ▼ 2007 OK

Jika periode belum dipilih maka akan muncul pesan berikut:



Jika berhasil akan muncul laporan seperti berikut:



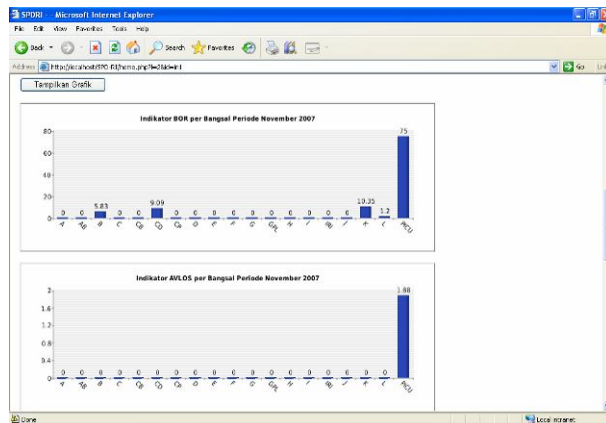
Untuk mencetak laporan lihat langkah mencetak laporan.  
 Untuk menampilkan grafik klik tombol seperti berikut:



Kemudian muncul kotak dialog seperti berikut:



Pilih tombol **Retry**, dan grafik masing-masing indikator akan muncul seperti berikut:



Cara lain untuk menampilkan grafik yaitu dengan cara merefresh halaman laporan pada tombol refresh Internet Explorer.

**b. Per bangsal / triwulan**

Menampilkan laporan indikator rawat inap per bangsal dengan periode triwulan. Untuk menampilkan terlebih dahulu pilih periode yang diinginkan, seperti berikut:

Pilih triwulan :

Jika periode belum dipilih maka akan muncul pesan kesalahan. Jika berhasil akan muncul laporan. Untuk menampilkan grafik, langkahnya seperti pada indikator per bangsal / bulan. Untuk mencetak caranya seperti langkah mencetak laporan.

**c. Per bangsal / tahun**

Menampilkan laporan indikator rawat inap per bangsal dengan periode satu tahun. Untuk menampilkan terlebih dahulu pilih periode yang diinginkan, seperti berikut:

Pilih tahun :

Jika periode belum dipilih maka akan muncul pesan kesalahan. Jika berhasil akan muncul laporan. Untuk menampilkan grafik, langkahnya seperti pada indikator per bangsal / bulan. Untuk mencetak caranya seperti langkah mencetak laporan.

**d. Per bulan dalam setahun**

Menampilkan laporan indikator rawat inap per bulan dalam periode satu tahun. Untuk menampilkan terlebih dahulu pilih periode yang diinginkan, seperti berikut:

Pilih tahun :

Jika periode belum dipilih maka akan muncul pesan kesalahan. Jika berhasil akan muncul laporan. Untuk menampilkan grafik, langkahnya seperti pada indikator per bangsal / bulan. Untuk mencetak caranya seperti langkah mencetak laporan.

**e. Per bangsal / bulan dalam setahun**

Menampilkan laporan indikator rawat inap satu bangsal tertentu per bulan selama periode satu tahun. Untuk menampilkan terlebih dahulu pilih bangsal dan periode yang diinginkan, seperti berikut:

Pilih Bangsal :  periode :

Jika periode belum dipilih maka akan muncul pesan kesalahan. Jika berhasil akan muncul laporan. Untuk menampilkan grafik, langkahnya seperti pada indikator per bangsal / bulan. Untuk mencetak caranya seperti langkah mencetak laporan.

**f. Grafik barber johnson**

Menampilkan grafik barber johnson dengan kategori tertentu, yaitu:

- Grafik barber johnson per bangsal per bulan.
- Grafik barber johnson bangsal total satu tahun.
- Grafik barber johnson total bulan.
- Grafik barber johnson total satu tahun.

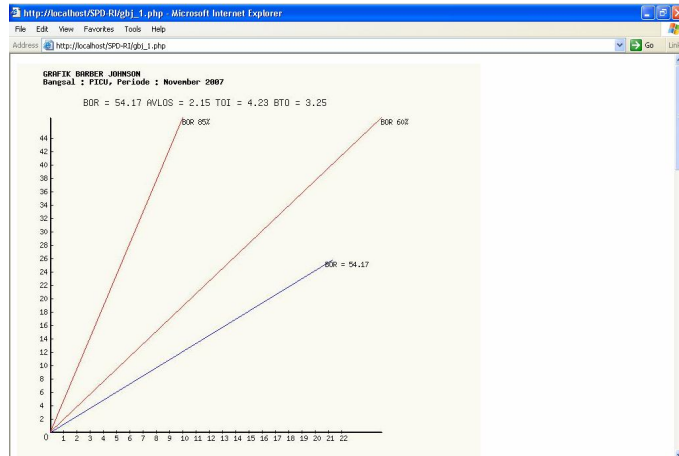
Tampilan pemilihan kategori grafik barber johnson terlihat seperti berikut:

**GRAFIK BARBER JOHNSON**

<b>Grafik Barber Johnson Per Bangsal Per Bulan</b>
Bangsal : <input type="text" value="Pilih bangsal"/> Bulan : <input type="text" value="Pilih Bulan"/> Tahun : <input type="text" value="2007"/> <input type="button" value="OK"/>
<b>Grafik Barber Johnson Bangsal Total Satu Tahun</b>
Bangsal : <input type="text" value="Pilih bangsal"/> Tahun : <input type="text" value="2007"/> <input type="button" value="OK"/>
<b>Grafik Barber Johnson Total Bulan</b>
Bulan : <input type="text" value="Pilih Bulan"/> Tahun : <input type="text" value="2007"/> <input type="button" value="OK"/>
<b>Grafik Barber Johnson Total Satu Tahun</b>
Tahun : <input type="text" value="2007"/> <input type="button" value="OK"/>

Untuk menampilkan grafik, pilih data pada kategori yang diinginkan, setelah klik tombol OK akan muncul grafik seperti berikut:





## 5. Menu Laporan

Menampilkan daftar pasien masuk, pindah mati dan keluar.

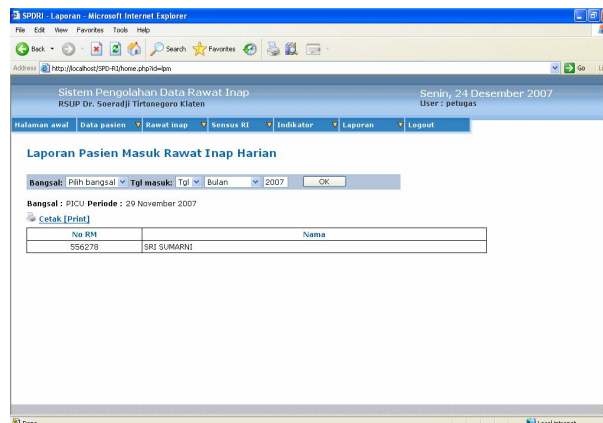
Langkah untuk menampilkan laporan daftar pasien :

- Pilih menu yang diinginkan, laporan pasien masuk, pindah, keluar atau mati.
- Pilih bangsal dan periode yang diinginkan :

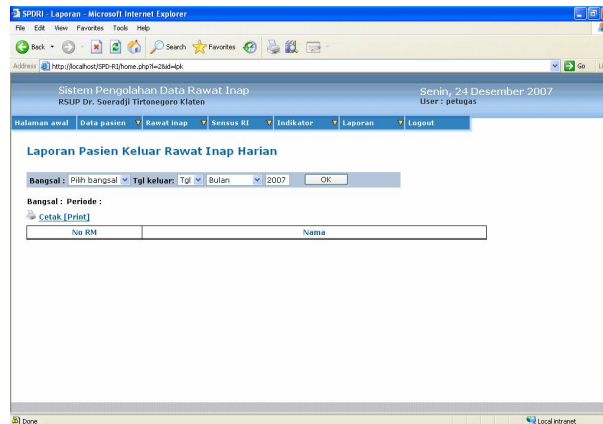
Bangsal:  Tgl masuk:  Bulan

- Klik tombol OK, maka laporan akan muncul seperti berikut:

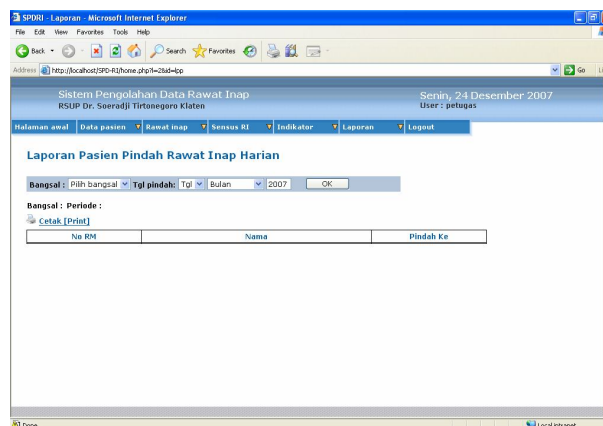
### a. Pasien masuk



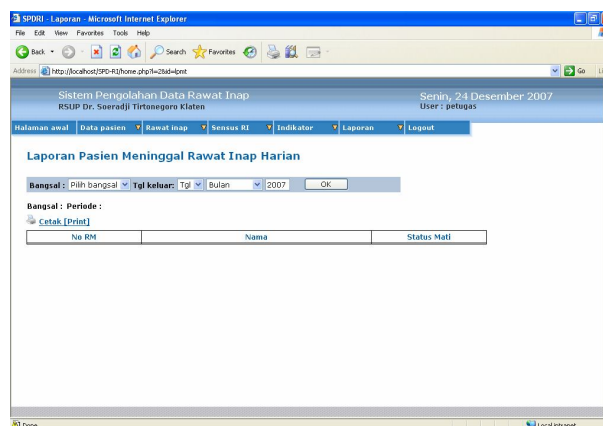
## b. Pasien pindah bangsal



## c. Pasien keluar



## d. Pasien mati



- Untuk mencetak laporan lihat langkah mencetak laporan.

## 6. Menu Logout

Menu untuk mengakhiri sesi login, keluar dari sistem.

## F. Menu program level manajer

Menu ini ditujukan untuk digunakan oleh para manajer, seperti direktur, kepala bagian atau pihak manajer lain yang hanya ingin melihat laporan indikator dan grafik barber johnson saja. Menu pada program level manajer langkah penggunaannya sama seperti pada menu program pada level petugas. Menu pada level manajer antara lain sbb:

1. Menu grafik barber johnson
2. Menu indikator
  - a. Per bangsal / bulan
  - b. Per bangsal / triwulan
  - c. Per bangsal / tahun
  - d. Per bulan dalam setahun
  - e. Per bangsal / bulan dalam setahun
3. Menu Logout

## G. Langkah untuk mencetak laporan

Langkah untuk mencetak laporan sensus rawat inap, indikator dan laporan daftar pasien:

- Untuk mencetak laporan pilih link seperti berikut:



- Kemudian akan muncul tampilan dengan format cetak.

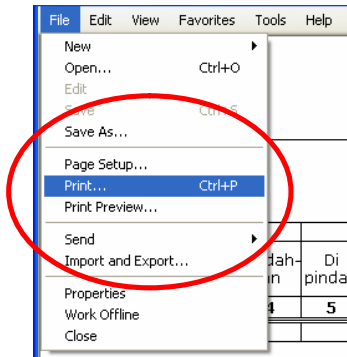
http://keuhelbun/SPD-Bilikata-shri.php?db=PCIBibun-PCIBibun-1131ku-2007 - Microsoft Internet Explorer

DEPARTEMEN KESEHATAN RI  
DIREKTORAT BENDAHARA PERALYANAN MEDIK  
RSUP Dr. SOERABADI TERTONEGORO  
KLATEN

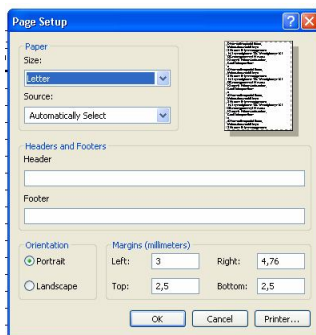
REKAPITULASI SENSUS PASIEN RAWAT INAP  
Data Bulan : November2007 Ruang Rawat : PICU

Tgl	Jumlah Pasien			Jumlah Pasien Takar							Lama di rawat	Pasien kelas	Sisa pasien	Sensitas per kelas			
	Awal	Masuk	Pindah-am	Di pindah	Outrap	App	Di rawat	Pasien Mas masuk jam	Pasien Mas jam	Kelas 1				Kelas 2	Kelas VIP 1	Kelas VIP 2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-	-	-
2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	-	-	-
3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	-	-	-
4	3	-	-	-	-	-	-	1	9	-	3	-	1	1	-	-	-
5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1	1	-	-	-
6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	-	-	-
7	3	-	-	-	-	-	-	1	5	-	2	-	2	-	-	-	-
8	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-
9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-
10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-
11	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	3	1	-	-	-
12	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	-	-	-
13	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	2	1	-	-	-
14	4	-	-	-	-	-	-	1	6	-	4	-	2	1	-	-	-
15	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-
16	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5	-	2	-	-	-	-
17	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-
18	3	2	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	4	-	-	-	-
19	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-
20	4	1	-	1	-	-	-	1	4	-	5	-	2	-	-	-	-
21	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-
22	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-
23	1	2	-	-	-	-	1	-	1	2	-	1	1	-	-	-	-
24	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	-	-
25	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-	-	-

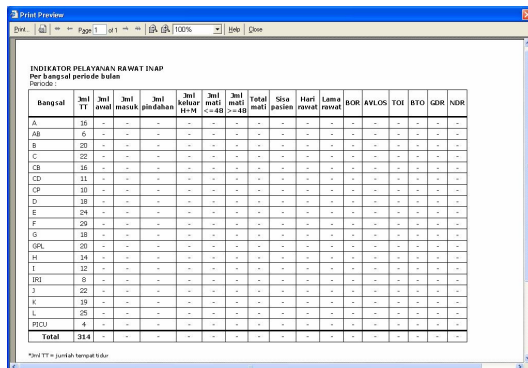
- Untuk mencetak laporan format cetak, pilih menu **File**.



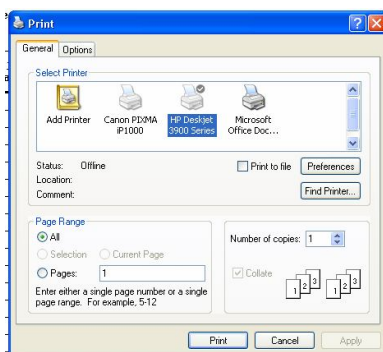
- Atur ukuran kertas dengan **Page Setup**,



- Preview cetak pilih **Print Preview**



- Mencetak pilih **Print**.



## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

1. Sistem pengolahan data rawat inap digunakan untuk mempermudah mengumpulkan dan mengolah data rawat inap.
2. Laporan yang dihasilkan berupa laporan rekapitulasi sensus harian rawat inap, indikator rawat inap BOR, AVLOS, TOI, BTO, GDR dan NDR beserta grafiknya, grafik barber johnson dan laporan daftar pasien masuk, pindah, mati serta keluar.
3. Sistem pengolahan data rawat inap memiliki tiga level *login user* yaitu level admin, petugas dan manajer.

#### **B. Saran**

Sistem pengolahan data rawat inap ini belum terintegrasi dengan sistem informasi rumah sakit lainnya, sehingga untuk pengembangan selanjutnya dapat diintegrasikan dengan sistem informasi rumah sakit lainnya.