

## Lampiran 1 : Surat Ijin Penelitian



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG**

- 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. Soetomo No. 46 Blitar. Telepon (0342) 801043  
- Kampus IV : Jalan KH. Wakhid Hasyim No. 64 B Kediri. Telepon (0354) 773095

Website: <http://www.poltekkes-malang.ac.id> E-mail: [direktorat@poltekkes-malang.ac.id](mailto:direktorat@poltekkes-malang.ac.id)



Nomor : PP.08.02/6.0/ 1445 /2018  
Lampiran : -  
Hal : Surat Ijin Penelitian

Malang, 1 Oktober 2018

Kepada  
Yth. Direktur RSIA. Puri Bunda  
Di  
Malang

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir Mahasiswa Semester V Prodi D-III Perekafm 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 : Restu Vionieta Lestarie  
NIM : 1604000069

Untuk melakukan penelitian di institusi yang Bapak/Ibu pimpin dengan Topik / Judul :  
*Implementasi Aplikasi Sensus Harian Rawat Inap yang Terotomatisasi dengan Presentasi Grafik Barber Jhonson.*

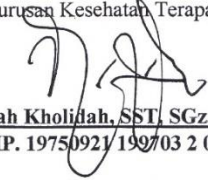
Pada : Oktober 2018 – Januari 2019.

Adapun data yang akan diambil adalah sebagai berikut :

1. Sensus harian RI;
2. Rekapitulasi sensus harian;
3. Kecepatan pembuatan laporan;
4. Jumlah kunjungan.

Demikian surat ini kami buat. Atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua  
Jurusan Kesehatan Terapan

  
**Dinivah Kholidah, SST, SGz, MPH**  
NIP. 19750921/199703 2 001

Tembusan Disampaikan Kepada :  
1. Ka. Rekam Medis RSIA. Puri Bunda  
2. Arsip

## Lampiran 2 : Surat Ijin Penelitian dari Rumah Sakit



### SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Nomor : 044/PB/I/2019

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Merry Nuthea, MMRS  
Jabatan : Direktur RSIA Puri Bunda  
Rumah Sakit : RSIA Puri Bunda

menyatakan bahwa mahasiswa berikut ini :

Nama : Restu Vionieta Lestarie  
NIM : 1604000069  
Judul Penelitian : “Implementasi Aplikasi Sensus Harian Rawat Inap Terhadap Kecepatan Kegiatan Pelaporan di RSIA Puri Bunda”

Benar telah selesai melakukan penelitian di RSIA Puri Bunda.

Demikian surat ini kami buat untuk menjadikan periksa dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Malang

Pada tanggal : 30 Januari 2019



**dr. Merry Nuthea, MMRS**  
DIREKTUR



### Lampiran 3 : Surat Balasan Validasi Aplikasi

#### SURAT BALASAN

Kepada  
Sdri. Restu Vionieta Lestarie  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

Dengan hormat,

Melalui surat ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mahmud Yunus, S.Kom., M.Pd, M. T  
Jabatan : Lektor / IIID  
Institusi : STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG

Menyatakan bahwa saya menerima surat permohonan yang telah diberikan kepada saya dan saya bersedia menjadi validator uji *Blackbox* untuk aplikasi sensus haian rawat inap dari produk tugas akhir saudara yang berjudul "Implementasi Aplikasi Sensus Harian Rawat Inap terhadap Kecepatan Kegiatan Pelaporan RSIA Puri Bunda".

Demikian surat balasan ini saya sampaikan, atas perhatian Saudari saya ucapkan terima kasih.

Malang,

Yang membuat pernyataan,



Mahmud Yunus, S.Kom., M.Pd, M. T  
NIDN. 0716087501

## Lampiran 4 : Surat Pernyataan Kesanggupan Menjadi Validator Aplikasi

### **SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN Sebagai Penguji / Validator Program Aplikasi Komputer**

Berdasarkan Surat Permohonan saudara tentang kesanggupan menjadi penguji program Aplikasi “Sensus Harian Rawat Inap Berbasis *Web*”, dengan ini saya ;

Nama : Mahmud Yunus, S.Kom., M.Pd, M. T  
Kedudukan Jabatan : Lektor / IIID  
Instansi : STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG

Menyatakan sanggup untuk menjadi penguji/validator dari tugas akhir yang berjudul “Implementasi Aplikasi Sensus Harian Rawat Inap Terhadap Kecepatan Kegiatan Pelaporan di RSIA Puri Bunda” Pada aplikasi sensus harian rawat inap berbasis *web*.  
Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Malang,

Yang membuat pernyataan,



Mahmud Yunus, S.Kom., M.Pd, M. T

NIDN. 0716087501

## Lampiran 5 : Uji Blackbox

### UJI BLACKBOX

#### IMPLEMENTASI APLIKASI NSENSUS HARIAN RAWAT INAP TERHADAP KECEPATAN KEGIATAN PELAPORAN DI RSIA PURI BUNDA

Berikut terdapat beberapa pengujian, kondisi dan hasil yang diharapkan dari aplikasi "SENSUS HARIAN RAWAT INAP" berbasis *web* terhadap kecepatan kegiatan pelaporan di RSIA Puri Bunda Kota Malang. Tulislah hasil pengujian blackbox berikut dengan memberi tanda centang [√] pada kolom hasil pengujian.

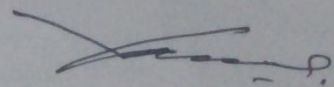
No.	Skenario Pengujian	Hal yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
			Valid	Gagal
<b>A</b>	<b>Halaman Login</b>			
	1. Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan benar	Masuk pada halaman utama: menu input data pasien	√	
	2. Salah dalam memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Tidak dapat masuk pada halaman utama: menu input data pasien dan akan muncul kotak dialog peringatan bertuliskan " <i>username/password salah!</i> "	√	
<b>B</b>	<b>Menu Pasien Masuk</b>			
	1. <i>User</i> menekan menu pasien masuk	Menampilkan tabel data profil pasien yang telah diinputkan	√	
	2. <i>User</i> menekan menu tambah pasien	Menampilkan pengisian data pasien masuk (input data/profil pasien)	√	
	3. <i>User</i> mengetik pada menu pencarian/ <i>search</i> dengan nama/nomor rekam medis pasien	Menampilkan data pasien yang dicari/ <i>search</i> sesuai nama/nomor rekam medis pasien	√	
	4. <i>User</i> menekan tombol <i>update</i>	Menampilkan pengisian <i>update</i> data pasien untuk merubah data/profil pasien apabila ada perubahan	√	
	5. <i>User</i> menekan tombol <i>save</i>	Menampilkan data pasien yang sudah dirubah/diedit	√	
<b>C</b>	<b>Menu Pasien Keluar</b>			
	1. <i>User</i> menekan menu pasien keluar	Menampilkan tabel data pasien yang telah diinputkan pada menu pasien masuk (No RM, Nama, Tgl MRS, Kamar, Kelas, Tgl	√	



		KRS, Cara KRS, dan Keterangan)		
	2. <i>User</i> menekan tombol <i>edit</i>	Menampilkan menu pengisian data pasien yang keluar	✓	
	3. <i>User</i> menekan tombol <i>save changes</i>	Menampilkan tabel data pasien keluar yang telah diedit sesuai tanggal keluar	✓	
<b>D</b>	<b>Menu Rekapitulasi</b>			
	1. <i>User</i> menekan menu rekapitulasi	Menampilkan tabel pencarian data rekapitulasi dengan mengisi tanggal mulai masuk dan tanggal selesai/keluar	✓	
	2. <i>User</i> menekan tombol <i>search</i> pada tabel pencarian data rekapitulasi	Menampilkan tabel data rekapitulasi sesuai tanggal yang telah diisikan	✓	
	3. <i>User</i> menekan tombol <i>print</i>	Mengunduh data rekapitulasi	✓	
	4. <i>User</i> menekan tombol rekap	Menampilkan tabel data rekapitulasi sensus harian (Ruangan, Pasien Masuk, Pasien Pindahan, Pasien Keluar Sembuh, Pasien Keluar Pindahan, Pasien Keluar Rujukan, Pasien Mati <48 Jam, Pasien Mati >48 Jam, Pasien Keluar)	✓	

Malang,

Yang membuat pernyataan,



Mahmud Yunus, S.Kom., M.Pd, M. T

NIDN. 0716087501

## Lampiran 6 : Surat Pernyataan Validasi Aplikasi

### SURAT PERNYATAAN VALIDASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mahmud Yunus, S.Kom., M.Pd, M. T  
Jabatan/Golongan : Lektor / IIID  
Instansi : STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG

Menyatakan bahwa saya telah melakukan validasi produk tugas akhir dari :

Nama : Restu Vionieta Lestarie  
NIM : 1604000069  
Semester : VI (Enam)  
Program Studi : D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan  
Jurusan : Jurusan Kesehatan Terapan  
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang  
Nama Produk : Aplikasi Sensus Harian Rawat Inap Terhadap Kecepatan Kegiatan Pelaporan di RSIA Puri Bunda

Setelah saya lakukan telaah, dengan ini saya menyatakan bahwa isi dari produk Tugas Akhir tersebut diatas telah sesuai dengan yang diharapkan pada perangkat berbasis *web*.  
Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang,

Yang membuat pernyataan,



Mahmud Yunus, S.Kom., M.Pd, M. T

NIDN. 0716087501

**Lampiran 7 : Tabel penghitungan waktu sebelum implementasi aplikasi**

<b>No.</b>	<b>Pelaksanaan Hari ke-</b>	<b>Jumlah Pasien Masuk</b>	<b>Waktu</b>
1	1	9	520 detik
2	2	1	336 detik
3	3	8	869 detik
4	4	3	836 detik
5	5	11	1232 detik
6	6	6	872 detik
7	7	9	1002 detik
8	8	2	747 detik
9	9	13	1103 detik
10	10	5	935 detik
11	11	4	1050 detik
12	12	7	970 detik
13	13	5	915 detik
14	14	6	753 detik
15	15	12	1330 detik
16	16	7	942 detik
17	17	6	1388 detik
18	18	3	875 detik
19	19	4	888 detik
20	20	10	1327 detik
21	21	7	1218 detik
22	22	8	1215 detik
23	23	8	1109 detik
24	24	2	615 detik
25	25	8	852 detik
26	26	9	1047 detik
27	27	5	930 detik
28	28	10	1221 detik
29	29	4	987 detik
30	30	5	1150 detik
<b>Total</b>		<b>197 pasien</b>	<b>29216 detik</b>
<b>Rata-rata</b>		<b>5</b>	<b>16 menit 23 detik</b>



**Lampiran 8 : Tabel penghitungan waktu sesudah implementasi aplikasi**

<b>No.</b>	<b>Pelaksanaan Hari ke-</b>	<b>Jumlah Pasien Masuk</b>	<b>Waktu</b>
1	1	9	32 detik
2	2	1	40 detik
3	3	8	39 detik
4	4	3	35 detik
5	5	11	45 detik
6	6	6	32 detik
7	7	9	42 detik
8	8	2	37 detik
9	9	13	53 detik
10	10	5	50 detik
11	11	4	50 detik
12	12	7	48 detik
13	13	5	75 detik
14	14	6	33 detik
15	15	12	40 detik
16	16	7	42 detik
17	17	6	48 detik
18	18	3	65 detik
19	19	4	68 detik
20	20	10	127 detik
21	21	7	72 detik
22	22	8	50 detik
23	23	8	139 detik
24	24	2	135 detik
25	25	8	132 detik
26	26	9	137 detik
27	27	5	190 detik
28	28	10	192 detik
29	29	4	180 detik
30	30	5	194 detik
<b>Total</b>		<b>197 pasien</b>	<b>40 menit 22 detik</b>
<b>Rata-rata</b>		<b>6,5</b>	<b>1 menit 34 detik</b>

**Lampiran 9 : Uji SPSS Paired-Sample T-test**

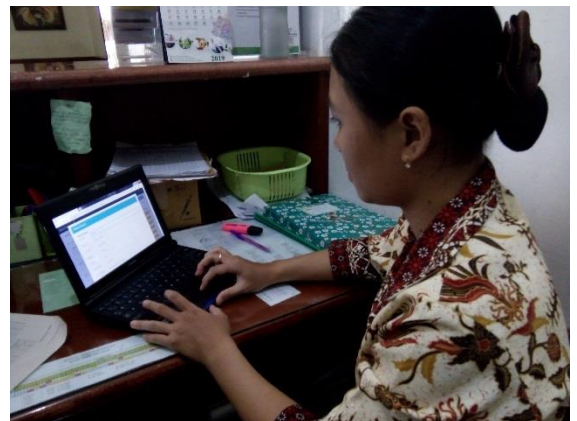
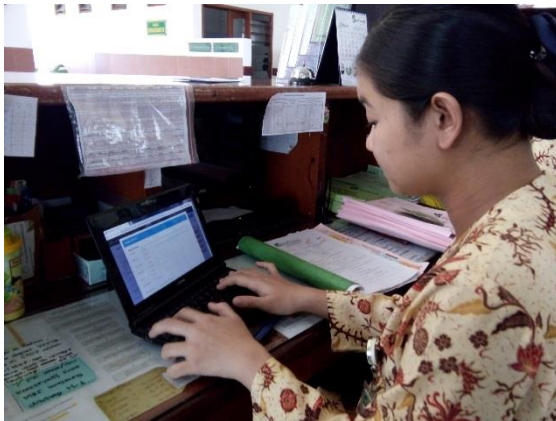
**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Sebelum	974,4667	30	239,88269	43,79639
	Sesudah	80,7333	30	55,05855	10,05227

**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 Sebelum-Sesudah	893,7333	234,0635	42,73393	806,33264	981,13402	20,914	29	,000

**Lampiran 10 : Dokumentasi Implementasi Aplikasi Sensus Harian Rawat Inap Berbasis Web**



Lampiran 11: *Manual Book*

# Manual Book

# Aplikasi Sensus Harian Rawat Inap Berbasis *Web*



MANUAL BOOK

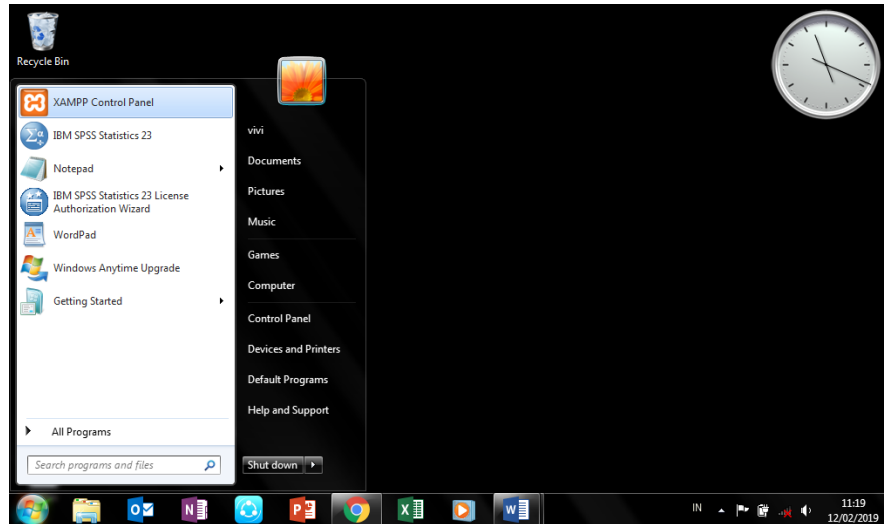
RESTU VIONIETA LESTARIE

# Manual Book

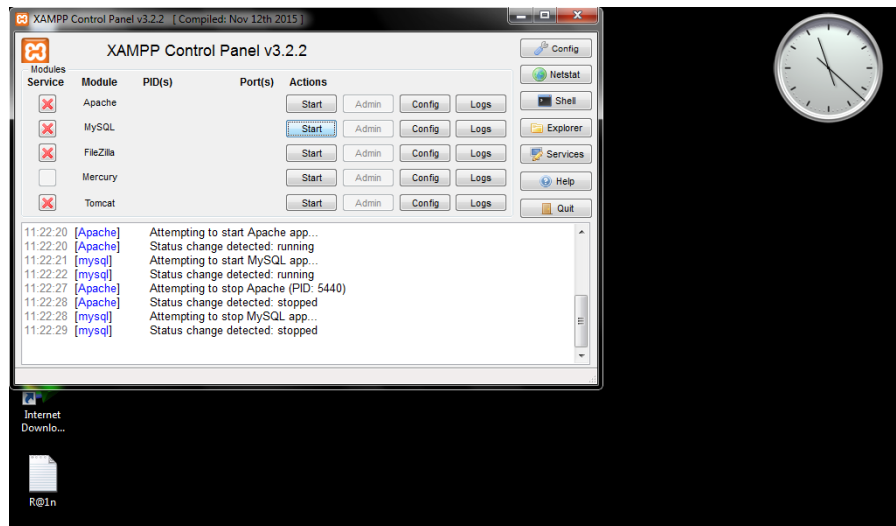
## Aplikasi Sensus Harian Rawat Inap Berbasis Web

### A. Penggunaan Aplikasi Sensus Harian Rawat Inap Berbasis Web

1. Buka software XAMPP pada menu windows di komputer/PC



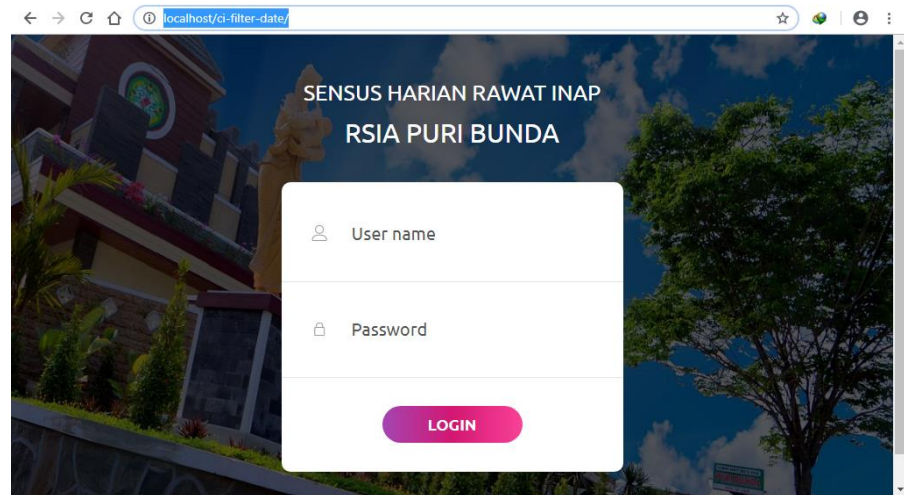
2. Klik tombol *start* pada *actions* Apache dan MySQL



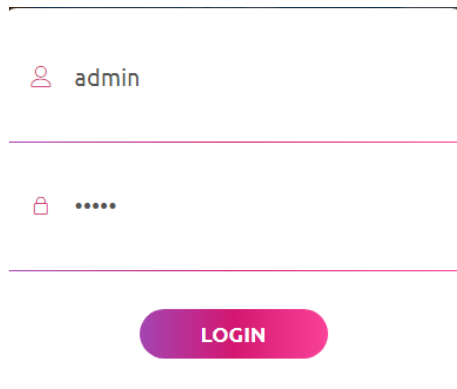
3. Kemudian buka *web browser* (*Google Chrome*)



- Selanjutnya tuliskan link <http://localhost/ci-filter-date/> untuk menampilkan halaman awal/login aplikasi



- Pada menu *login* tulis *username* dan *password* yang telah ditentukan sebelumnya



- Selanjutnya *enter* atau *Login*, untuk masuk pada tampilan awal aplikasi seperti pada gambar dibawah ini



RSIA PURI BUNDA Pasien Masuk Pasien Keluar Rekapitulasi Keluar

Input Data Pasien Pasien Masuk

Show 10 entries Search:

No.rm	Nama	Kamar	Kelas	Cara MRS	Tgl MRS	Asal Ruang	Action
193	Ny. Dwiratnasari	AMARTA	KELAS 2	Sendiri	14-11-2018		Perbarui
261	Ny. Dwi Ika	AMARTA	KELAS 2	Sendiri	15-11-2018		Perbarui
298	Ny. Dewi	HASTINA	SUPERIOR	Sendiri	18-11-2018		Perbarui
384	Ny. Dewi Eka	HASTINA	SUPERIOR	Sendiri	22-11-2018		Perbarui
407	Ny. Nita	HASTINA	KELAS 1	Sendiri	27-11-2018		Perbarui
497	Ny. Evie	HASTINA	KELAS 1	Sendiri	29-11-2018		Perbarui

Keterangan :

- Klik Tombol pasien masuk untuk input data pasien MRS Pasien Masuk
- Kemudian akan muncul tampilan input data pasien, isikan

**Data Pasien**

NO RM :

NAMA :

TGL MRS :

KAMAR :

KELAS :

CARA MRS :

ASAL RUANG :

Simpan Kembali

- Kemudian tekan tombol simpan Simpan maka data akan otomatis tersimpan dalam *database*.
- Untuk tombol perbarui fungsinya untuk memperbarui data pasien apabila ada yang akan Perbarui pindah ruangan dan akan muncul tampilan input data yang akan diperbarui seperti gambar dibawah ini

**Data Pasien**

NO RM :

NAMA :

TGL MRS :

KAMAR :

KELAS :

CARA MRS :

ASAL RUANG :

- e. Kita bisa mencari data pasien yang bersangkutan dengan mencari pada menu search/pencarian

Search:

7. Kemudian pada menu pasien keluar, klik menu pasien keluar maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini

RSIA PURI BUNDA Pasien Masuk Pasien Keluar Rekapitulasi Keluar

Pasien Keluar

Show  entries Search:

No. RM	Nama	Tanggal MRS	Kamar	Kelas	Tanggal KRS	Cara KRS	Keterangan	Action
0	Ny. Anggih	11-11-2018	AMARTA	KELAS 2	1970-01-01	Sembuh		<input type="button" value="Perbarui"/> <input type="button" value="Hapus"/>
38	Ny. Dewi	22-11-2018	HASTINA	KELAS 1	2018-11-24	Sembuh		<input type="button" value="Perbarui"/> <input type="button" value="Hapus"/>
68	Ny. Dina	18-11-2018	HASTINA	KELAS 2	2018-11-20	Sembuh		<input type="button" value="Perbarui"/> <input type="button" value="Hapus"/>
193	Ny. Dwiratnasari	14-11-2018	AMARTA	KELAS 2				<input type="button" value="Perbarui"/>

**Keterangan :**

- a. Klik tombol search untuk mencari data pasien keluar

Search:

- b. Kemudian klik tombol perbarui  untuk memperbarui data pasien yang keluar dengan mengisi tanggal KRS, dan cara KRS seperti pada gambar dibawah ini

**Data Pasien**

NO RM :

NAMA :

TGL MRS :

KAMAR :

KELAS :

CARA MRS :

CARA KRS :

TGL KRS :

KETERANGAN :

- c. Kemudian tekan tombol simpan maka data akan otomatis tersimpan dalam *database* untuk data pasien keluar.
8. Selanjutnya klik menu rekapitulasi untuk menampilkan tampilan pencarian data pasien yang direkap melalui pencarian tanggal mulai dan selesai

RSIA PURI BUNDA Pasien Masuk Pasien Keluar Rekapitulasi Keluar

**Pencarian Data Rekapitulasi**

Tanggal Mulai  Tanggal Selesai

entries Search:

Nama Pasien	Tgl Mrs	Tgl Krs	Kamar	Kelas	Cara KRS	Keterangan
No data available in table						

**Keterangan :**

- a. Setelah mengisi tanggal mulai dan selesai tekan tombol cari

maka akan muncul tampilan tabel seperti gambar dibawah ini

No. RM	Nama Pasien	Tgl Mrs	Tgl Krs	Kamar	Kelas	Cara KRS	Keterangan
0	Ny. Anggih	2018-11-11	1970-01-01	AMARTA	KELAS 2	Sembuh	
38	Ny. Dewi	2018-11-22	2018-11-24	HASTINA	KELAS 1	Sembuh	
68	Ny. Dina	2018-11-18	2018-11-20	HASTINA	KELAS 2	Sembuh	
498	Ny. Mega Ayu	2018-11-04	2018-11-07	HASTINA	KELAS 1	Sembuh	
594	Ny. Ima	2018-11-17	2018-11-21	HASTINA	VIP	Sembuh	
1101	Ny. Reny	2018-11-12	2018-11-16	HASTINA	KELAS 1	Sembuh	
1140	Ny. Catur	2018-11-11	2018-11-13	AMARTA	KELAS 1	Sembuh	
1733	Ny. Veronica	2018-11-12	2018-11-14	HASTINA	KELAS 1	Sembuh	

- b. Kemudian klik tombol *print* **PRINT** untuk dapat langsung mengunduh **REKAP** dan klik tombol rekap untuk melihat terlebih dahulu rekapan datanya seperti tampilan gambar dibawah ini

TAMPILAN HASIL UNDUHAN REKAPITULASI  
EFISIENSI DAN MUTU PENGELOLAAN RS

NO	RUANGAN	PSN MASUK	PSN MASUK PINDAHAN	PSN KELUAR SEMBUH	PSN KELUAR PINDAHAN	PSN KELUAR RUJUKAN	PSN MATI < 48 JAM	PSN MATI > 48 JAM	PSN KELUAR
1	AMARTA	170		81					81
2	HASTINA	132		98					98
3	DEWI KUNTI								
4	DWARAWATI								
5	MADRM								
6	SUBADRA								
7	DRUPADI								
8	PANDAWA								
9	AYODYA								
10	FISIOLOGI								
11	PATOLOGI								
	TOTAL	302		180					181

PDF