

## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

#### 4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan hasil implementasi dari analisis dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Diharapkan dengan adanya implementasi ini dapat dipahami jalannya suatu Sistem Informasi Pelayanan dan Rekam Medis pada Instalasi Gawat Darurat di Rumah Sakit Bedah Surabaya.

Tahap ini merupakan pembuatan perangkat lunak yang disesuaikan dengan rancangan atau desain sistem yang telah dibuat. Sebelumnya pengguna harus mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari sistem yang akan diimplementasikan baik dari segi perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*) komputer.

##### 4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Agar dapat menjalankan aplikasi Sistem Informasi Pelayanan dan Rekam Medis pada Instalasi Gawat Darurat ini, dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) dengan persyaratan minimal adalah sebagai berikut:

A. Kebutuhan perangkat keras untuk *server*

Berikut spesifikasi minimal perangkat keras untuk server adalah :

1. Processor Intel Core 2 duo 2,00 GHz,
2. RAM 2 Gigabytes DDR2,
3. 80 Gigabytes Hard disk Drive,
4. Display VGA 128 MB,

5. *Monitor, printer, mouse dan keyboard.*

B. Kebutuhan perangkat lunak untuk *server*

Berikut spesifikasi minimal perangkat lunak untuk server adalah :

1. Sistem Operasi Windows Server 2008,
2. Dot Net Framework versi 4.0,
3. My SQLyog Ultimate.

C. Kebutuhan perangkat keras untuk *client*

Berikut spesifikasi minimal perangkat keras untuk client adalah :

1. Processor Intel IV 1,7 GHz atau di atasnya,
2. RAM 1 Gigabytes DDR2,
3. 40 Gigabytes Hard disk Drive,
4. Display VGA 128 MB,
5. *Monitor, printer, mouse dan keyboard.*

D. Kebutuhan perangkat lunak untuk *client*

Berikut spesifikasi minimal perangkat lunak untuk client adalah :

1. Sistem Operasi Windows 7,
2. Dot Net Framework versi 4.0.

#### 4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Sistem operasi menggunakan Microsoft Windows XP Professional,
2. *Database* untuk pengolahan data menggunakan Microsoft MYSQL (SQLyog Ultimate),

3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic .Net 2008,
4. .Net Framework minimal versi 2.0,
5. Untuk *report* menggunakan *Crystal Reports for Visual Studio .Net* 2008,
6. Untuk perancangan sistem menggunakan Power Designer 6.1,
7. Untuk perancangan desain *input/output* menggunakan Microsoft Office Visio 2007,
8. Untuk dokumentasi menggunakan Microsoft Office Word 2007.

#### 4.1.3 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem

Pengembangan aplikasi Sistem Informasi Pelayanan dan Rekam Medis pada Instalasi Gawat Darurat di Rumah Sakit Bedah Surabaya membutuhkan perangkat lunak yang telah terinstalasi, adapun tahapan-tahapan instalasi dan pengaturan sistem adalah:

1. *Install* sistem operasi Microsoft Windows XP Professional,
2. *Install* aplikasi pengolahan *database* Microsoft MYSQL (SQLyog Ultimate), kemudian *attach database* yang dibutuhkan,
3. *Install* .Net Framework minimal versi 2.0,
4. *Install* aplikasi Sistem Informasi Pelayanan dan Rekam Medis pada Instalasi Gawat Darurat di Rumah Bedah Surabaya.

## 4.2 Evaluasi Sistem

Tahapan evaluasi sistem terbagi menjadi 2 (dua) yaitu, evaluasi hasil uji coba sistem dan analisis uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba sistem dilakukan untuk mengkroscek kembali semua tahapan yang sudah dilakukan dan analisis uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap semua hasil uji coba yang dikerjakan terhadap sistem.

Uji coba dilakukan dalam beberapa tahap uji coba (*testing*) yang telah disiapkan sebelumnya. Proses pengujian menggunakan *black box testing* dimana aplikasi akan diuji dengan melakukan berbagai percobaan untuk membuktikan apakah aplikasi yang telah dibuat sudah sesuai dengan tujuan yang akan dicapai.

### 4.2.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Untuk mendapatkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan maka dilakukan beberapa uji coba. Uji coba meliputi pengujian terhadap fitur dasar aplikasi, uji coba proses diagnosis dan uji coba validasi pengguna terhadap pemakaian aplikasi dengan menggunakan *black box testing*. Uji coba yang dilakukan adalah sebagai berikut:

#### 1. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Pasien Baru

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan dan mengetahui apakah data pasien dapat digunakan pada sistem. Proses inputan dilakukan dengan cara menginputkan dua pasien dengan tiga data berdasarkan **Lampiran 1 Data Pasien**. Berdasarkan inputan data pasien tersebut dapat diketahui hasil uji coba dari masing-masing data yaitu sebagai perbandingan antara pasien lama dan pasien baru. Uji coba data

pasien baru dapat dilihat pada Tabel 4.1. Beberapa tabel yang diperlukan adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Tabel Uji Coba Form Registrasi

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
1	Menyimpan data pasien	Memasukkan data pasien baru seperti pada <b>Lampiran 1 Data Pasien</b> Bagian A data Pasien.	Muncul pesan, "Pasien Monica Yundrawati telah ditambah".	1. Sukses, 2. Muncul pesan, "Pasien Monica Yundrawati telah ditambah".
2	Mengisi data Pasien yang akan registrasi	Memasukkan nomor pasien pada <i>teksbox</i> nomor pasien/ cari data pasien pada tombol pasien lama.	Data pasien terisi pada masing-masing <i>teksbox</i> dan <i>combobox</i> .	1. Sukses 2. Muncul data pasien.
3	Menyimpan alamat tinggal pasien.	Memasukkan data pasien baru seperti pada <b>Lampiran 1 Data Pasien</b> Bagian B data alamat tinggal pasien dan tekan tombol tambah (+).	Muncul pesan, "Alamat Tinggal Semolowaru Selatan XIII/12 telah ditambah".	1. Sukses, 2. Muncul Pesan "Alamat Tinggal Semolowaru Selatan XIII/12 telah ditambah".
4	Memilih data alamat tinggal pasien.	Tekan tombol <i>List</i> pada group alamat tinggal pasien pilih salah satu data alamat tinggal pasien.	Muncul form daftar alamat tinggal pasien.	1. Sukses, 2. Muncul form daftar alamat tinggal pasien, 3. <i>Teksbox</i> alamat tinggal pasien terisi sesuai dengan kolomnya.

Tabel 4.1 Tabel Uji Coba Form Registrasi (Lanjutan)

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
5	Menyimpan keluarga pasien.	Memasukkan data pasien baru seperti pada <b>Lampiran 1 Data Pasien</b> Bagian C data keluarga pasien di.	Muncul pesan, “Nama Keluarga Stella Nathania Christian telah ditambah”.	1. Sukses, 2. Muncul Pesan “Nama Keluarga Stella Nathania Christian telah ditambah”
6	Memilih data keluarga pasien.	Tekan tombol <i>List</i> pada group data keluarga pilih salah satu data keluarga pasien.	Muncul form daftar data keluarga pasien.	1. Sukses, 2. Muncul form daftar data keluarga pasien, 3. Keluarga pasien terisi sesuai dengan kolomnya.
7	Menyimpan data registrasi pasien.	Memasukkan data registrasi pasien seperti pada <b>Lampiran 1 Data Pasien</b> Bagian D data registrasi.	Muncul pesan, “Data Registrasi Monica Yundrawati telah ditambah”.	1. Sukses, 2. Muncul pesan, “Data Registrasi Monica Yundrawati telah ditambah”.

Untuk uji coba No.1 pada Tabel 4.1 di halaman 177, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.1 di halaman 179 yang menunjukkan tentang pesan peringatan data yang dimasukkan sudah tersimpan.

Gambar 4.1 Tampilan Data Pasien Baru Berhasil Disimpan

Berdasarkan uji coba No.2 pada Tabel 4.1 menjelaskan bahwa proses mencari data pasien lama pada master pasien. Hasil uji coba No.2 dilihat pada Gambar 4.2 dan 4.3 di halaman 180.

**... Pencarian Data Pasien**

Isi Nama/No Pasien/Alamat

	no_pasien	info	nama_agama	nama_pekerja	kelurahan	kecamatan	kota	kode_pos	nama	nama_panggil	alamat	rt	rw
▶	00000001	Teman/Kelu...	Katholik	Wiraswasta	Semolowaru	Sukolilo	Surabaya	60119	Monica Yun...	Monic	Semolowaru...	3	3

Gambar 4.2 Pencarian Data Pasien Lama

**Data Pasien**

No Pasien	00000001		
Nama Lengkap	Monica Yundrawati		
Nama Panggilan	Monic		
Alamat ID	Semolowaru Selatan XIII/12	RT	3 RW 3
No HP	03170911958	No Telp	0315948693 Kelurahan Semolowaru
Tempat/Tgl Lahir	Tanjung Karang / 18 Mei 1960	Kecamatan	Sukolilo
Jenis Kelamin	<input type="checkbox"/> P <input checked="" type="checkbox"/> W Pendidikan S1	Kota	Surabaya
Status	Kawin WN <input checked="" type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> A	Kode Pos	60119
No ID	KTP 1256215905600003	Kadaluarsa	20 Januari 2013
Agama	Katholik Informasi RS	Teman/Keluarga	
Pekerjaan	Wiraswasta Petugas	Asti	
Alamat Kerja	Semolowaru Selatan XIII/12		

Gambar 4.3 Data Pasien Terisi Sesuai Pencarian

Uji coba No.3 pada Tabel 4.1 di halaman 177 menunjukkan tentang menyimpan alamat tinggal pasien. Hasil uji coba No.3 dapat dilihat pada Gambar 4.4.

**Registrasi Pasien**

**Pencarian**

Tanggal: 20/01/2013 21:45:26

No Pasien:

**Data Pasien**

No Pasien: 00000001

Nama Lengkap: Monica Yundrawati

Nama Panggilan: Monic

Alamat ID: Semolowaru Selatan XIII/12

No HP: 03170911958 No Telp: 0315948693 Kelurahan: Semolowaru

Tempat/Tgl Lahir: Tanjung Karang / 18 Mei 1960 Kecamatan: Sukolilo

Jenis Kelamin: ☐ P ☒ W Pendidikan: S1 Kota: Surabaya

Status: Kawin WN ☒ I ☐ A Kode Pos: 60119

No ID: KTP 1256215905600003 Kadaluarsa: 20 Januari 2013

Agama: Katholik Informasi RS: Teman/Keluarga

Pekerjaan: Wiraswasta Petugas: Asti

Alamat Kerja: Semolowaru Selatan XIII/12

**Alamat Tinggal Pasien**

No: 00000001

Alamat: Semolowaru Selatan XIII/12

**Data Registrasi**

Kunjungan Ke:

No Registrasi:

Kirim Dari:

Keluhan:

Debitur:

Batas:

Atas Nama:

Umur: 52 Thn 8 Bln 12 Hr

Nama Unit:

Nama Dokter:

Biaya Reg:

Kelas:

Petugas:

**Data Keluarga**

No KK:

Hubungan:

Pekerjaan:

Nama Lengkap:

Alamat:

No HP:

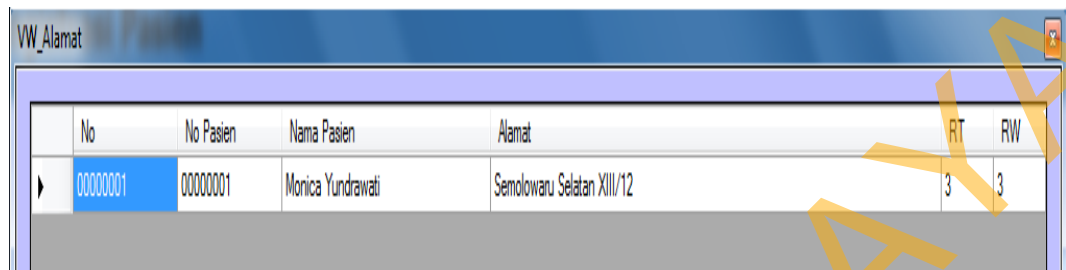
No Telp:

Kode Keluarga:

Gambar 4.4 Menyimpan Alamat Tinggal Pasien



Uji coba No.4 pada Tabel 4.1 di halaman 177 menunjukkan tentang mencari data alamat tinggal pasien. Hasil uji coba No.4 dapat dilihat pada Gambar 4.5 dan 4.6.



No	No Pasien	Nama Pasien	Alamat	RT	RW
00000001	00000001	Monica Yundrawati	Semolowaru Selatan XIII/12	3	3

Gambar 4.5 Memilih Data Alamat Tinggal Pasien



**Alamat Tinggal Pasien**

No: 00000001

Alamat: Semolowaru Selatan XIII/12

RT: 3 RW: 3

Gambar 4.6 Data Alamat Tinggal Pasien Terisi Sesuai Pencarian

Uji coba No.5 pada Tabel 4.1 di halaman 178 menunjukkan tentang menyimpan data keluarga pasien. Hasil uji coba No.5 dapat dilihat pada Gambar 4.7 di halaman 182.

**Registrasi Pasien**

**Pencarian**  
 Tanggal: 21/01/2013 14:30:02   
 No Pasien:

**Data Pasien**  
 No Pasien: 00000001  
 Nama Lengkap: Monica Yundrawati  
 Nama Panggilan: Monic  
 Alamat ID: Semolowaru Selatan XIII/12  
 No HP: 03170911958 No Telp: 0315948693  
 Tempat/Tgl Lahir: Tanjung Karang / 18 Mei 1960  
 Jenis Kelamin: ☐ P ☒ W Pendidikan: S1 Kota:   
 Status: Kawin WN ☒ I ☐ A Kode Pos: 60119  
 No ID: KTP 1256215905600003 Kadaluarsa: 20 Januari 2013  
 Agama: Katholik Informasi RS: Teman/Keluarga  
 Pekerjaan: Mahasiswa Petugas Asti  
 Alamat Kerja: Semolowaru Selatan XIII/12

**Alamat Tinggal Pasien**  
 No: 00000001    
 Alamat: Semolowaru Selatan XIII/12

**Data Registrasi**  
 Kiriman Dari:   
 Keluhan:   
 Debitur:   
 Batas:   
 Atas Nama:   
 Umur: 52 Thn 8 Bln 13 Hr  
 Nama Unit:   
 Nama Dokter:   
 Biaya Reg:   
 Kelas:   
 Petugas:

**Data Keluarga**  
 No KK: 1245465768767653 Agama: Katholik  
 Hubungan: Anak Pekerjaan: Mahasiswa    
 Nama Lengkap: Stella Nathania Christian  
 Alamat: Semolowaru Selatan XIII/12 RT 3 RW 3  
 No HP: 081217251425 No Telp: 081217251425 Kode Keluarga: 00000001

Gambar 4.7 Menyimpan Keluarga Pasien

Uji coba No.6 pada Tabel 4.1 di halaman 178 menunjukkan tentang memilih data keluarga. Hasil uji coba No.6 dapat dilihat pada Gambar 4.8 dan 4.9.

Kode	No Pasien	Nama Pasien	Hubungan	Pekerjaan	Agama	No KK	Nama Keluarga	Alamat
00000001	00000001	Monica Yundrawati	Anak	Mahasiswa	Katholik	1245465768767...	Stella Nathania Christian	Semolowaru Selatan

Gambar 4.8 Mencari Data Keluarga Pasien

**Data Keluarga**

No KK: 1245465768767653 Agama: Katholik  
 Hubungan: Anak Pekerjaan: Mahasiswa    
 Nama Lengkap: Stella Nathania Christian  
 Alamat: Semolowaru Selatan XIII/12 RT 3 RW 3  
 No HP: 081217251425 No Telp: 081217251425 Kode Keluarga: 00000001

Gambar 4.9 Data Keluarga Pasien Terisi Sesuai Pencarian

Untuk uji coba No.7 pada Tabel 4.1 di halaman 178, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.10 yang menunjukkan tentang pesan peringatan data yang dimasukkan sudah tersimpan.

Gambar 4.10 Tampilan Data Registrasi Pasien Berhasil Disimpan

## 2. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Transaksi Pencatatan Rekam Medis

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses validasi untuk menyimpan dan menampilkan data transaksi rekam medis. Data untuk uji coba form transaksi rekam medis dapat dilihat pada **Lampiran 1 Data Pasien** Bagian E.

Tabel 4.2 Tabel Uji Coba Form Rekam Medis

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
8	Mengisi data pasien.	Klik <i>datagridview</i> pasien.	Muncul data pasien pada group data pasien.	1. Sukses, 2. Muncul data pasien pada group data pasien.
9	Menyimpan data rekam medis pasien pada master rekam medis.	Memasukkan data pasien baru seperti pada <b>Lampiran 1 Data Pasien</b> Bagian E data rekam medis.	Muncul pesan, "Pasien Monica Yundrawati telah ditambah".	1. Sukses, 2. Muncul pesan "Pasien Monica Yundrawati telah ditambah".

Berdasarkan uji coba No.8 pada Tabel 4.2 di halaman 183 menjelaskan bahwa proses mengisi data pasien dari daftar pasien yang telah melakukan registrasi pada form pencatatan rekam medis. Hasil uji coba No.8 dilihat pada Gambar 4.11.

Gambar 4.11 Mengisi Data Pasien Pada Form Pencatatan Rekam Medis

Untuk uji coba No.9 pada Tabel 4.2 di halaman 183, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.12 di halaman 185 yang menunjukkan tentang pesan peringatan data yang dimasukkan sudah tersimpan.

Gambar 4.12 Tampilan Data Rekam Medis Pasien Berhasil Disimpan

Tabel 4.3 Tabel Uji Coba Form Rekam Medis

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
10	Mengubah data rekam medis pada tabel.	Mengganti berat badan 55 kg menjadi 56 kg.	Muncul pesan, "Pasien Monica Yundrawati telah dilakukan perubahan".	1. Sukses, 2. Muncul pesan, "Pasien Monica Yundrawati telah dilakukan perubahan".
11	Membatalkan input data rekam medis.	BB 60kg.	Tidak ada.	1. Sukses, 2. Data bersih pada <i>teksbox</i> .

Uji coba No.10 pada Tabel 4.3 menunjukkan tentang mengubah data rekam medis pasien. Hasil uji coba No.10 dapat dilihat pada Gambar 4.13 di halaman 186.

Gambar 4.13 Mengubah Data Rekam Medis Pasien dengan Data Baru

Uji coba No.11 pada Tabel 4.3 di halaman 185 tentang membatalkan untuk mengubah data rekam medis pasien pada form pencatatan rekam medis. Hasil uji coba No.11 dapat dilihat pada Gambar 4.14.

Gambar 4.14 Membatalkan Memasukkan Data Rekam Medis Pasien

### 3. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Transaksi Pencatatan Observasi Pasien (**Data Pertama**)

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses validasi untuk menyimpan dan menampilkan data transaksi pencatatan observasi pasien. Data untuk uji coba form transaksi pencatatan observasi pasien dapat dilihat pada **Lampiran 1 Data Pasien** Bagian F.

Tabel 4.4 Tabel Uji Coba Form Observasi

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
12	Menyimpan data observasi pasien.	Memasukkan data seperti pada <b>Lampiran 1 Data Pasien</b> Bagian F data observasi.	Muncul pesan, “Data Rekam Medis 0000000001 telah ditambahkan”.	1. Sukses, 2. Muncul pesan “Data Rekam Medis 0000000004 telah ditambahkan”.
13	Memilih data observasi pasien yang ingin diubah.	Klik observasi pertama pasien Petugas Endang.	Muncul pesan, “Apakah Anda ingin mengubah Data Observasi Pasien 0000000001?”	1. Sukses, 2. Muncul pesan, “Apakah Anda ingin mengubah Data Observasi Pasien 0000000001?”
14	Mengubah data observasi.	Mengganti data tensi 110/70 menjadi 100/70.	Muncul pesan, “Data Observasi Pasien RM 0000000001 telah dilakukan perubahan”	1. Sukses, 2. Muncul pesan, “Data Observasi Pasien RM 0000000001 telah dilakukan perubahan”.

Untuk uji coba No.12 pada Tabel 4.4, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.15 di halaman 188 yang menunjukkan tentang pesan peringatan data yang dimasukkan sudah tersimpan.

**PencatatanRM\_ObservasiPX**

**Isi Observasi Pasien**

No RM: 0000000001

Jam: 21/01/2013 13:00:00 Kode Observasi: 000000001

TENSI: 10/70 mmHg NADI: 88 x/mnt RR: 28 x/mnt

SPO2: 99 % TEMPERATUR: 36 derajat C GCS: 4-5-6

Kesadaran: CM REFLEX PUPIL: +

Petugas: Endang

Kode	No RM	Jam	Tensi	Nadi	RR	SPO2
<p><b>Berhasil</b></p> <p>Data Nomor Rekam Medis 0000000001 telah di tambah</p> <p>OK</p>						

Gambar 4.15 Tampilan Data Observasi Pasien Berhasil Disimpan

Uji coba No13 pada Tabel 4.4 di halaman 187 menunjukkan tentang memilih data yang akan diubah pada tabel observasi pasien. Hasil uji coba No.13 dapat dilihat pada Gambar 4.16 dan 4.17 di halaman 189.



PencatatanRM\_ObservasiPX

**Isi Observasi Pasien**

No RM: 0000000001

Jam: 23/01/2013 11:19:52 Kode Observasi:

TENSI: mmHg NADI: x/mnt RR: x/mnt

SPO2: % TEMPERATUR: derajat C GCS:

Kesadaran: REFLEX PUPIL:

Petugas:

	Kode	No RM	Jam	Tensi	Nadi	RR	SPO2
►	00000...	0000000001	13:00:00	110/70	88	28	99

Konfirmasi

Apakah Anda ingin mengubah Data Observasi Pasien 0000000001?

Yes No

Gambar 4.16 Memilih Data yang Akan Diubah pada Tabel Observasi Pasien

**Isi Observasi Pasien**

No RM: 0000000001

Jam: 21/01/2013 13:00:00 Kode Observasi: 00000001

TENSI: 110/7 mmHg NADI: 88 x/mnt RR: 28 x/mnt

SPO2: 99 % TEMPERATUR: 36 derajat C GCS: 4-5-6

Kesadaran: CM REFLEX PUPIL: +

Petugas: Endang

Gambar 4.17 Data Observasi Pasien Terisi Sesuai Pencarian

Uji coba No.14 pada Tabel 4.4 di halaman 187 menunjukkan tentang mengubah data observasi pasien. Hasil uji coba No.14 dapat dilihat pada Gambar 4.18 dan 4.19.

Gambar 4.18 Mengubah Data Observasi Pasien dengan Data Baru

	Kode	No RM	Jam	Tensi	Nadi	RR	SPO2
▶	00000...	0000000001	13:00:00	100/70	88	28	99

Gambar 4.19 Data Observasi Pasien Terisi Sesuai Perubahan

Proses pengisian data line, intravena, sc, im, ic, syringe pump, infus pump, obat oral, suppositoria, nebulizer, oksigen, intubasi, catheter, ngt, intruksi dokter, dan tambahan tindakan sama dengan observasi pasien seperti Tabel 4.4 di halaman 187 dan Gambar 4.15 sampai dengan Gambar 4.19.

#### 4. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Transaksi Pencatatan Pemeriksaan Fisik

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses validasi untuk menyimpan dan menampilkan data transaksi pencatatan pemeriksaan fisik.

Data untuk uji coba form transaksi pencatatan pemeriksaan fisik dapat dilihat pada **Lampiran 1 Data Pasien** Bagian U.

Tabel 4.5 Tabel Uji Coba Form Pemeriksaan Fisik

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
15	Menyimpan data pemeriksaan fisik.	Memasukkan data seperti pada <b>Lampiran 1 Data Pasien</b> Bagian U data pemeriksaan fisik.	Muncul pesan, “Data Nomor Rekam Medis 0000000004 telah ditambahkan”.	1. Sukses, 2. Muncul pesan “Data Nomor Rekam Medis 0000000004 telah ditambahkan”.
16	Memilih data pemeriksaan fisik yang ingin diubah.	Klik pemeriksaan fisik perawat Endang.	Muncul pesan, “Apakah Anda ingin mengubah Data Pemeriksaan Fisik Pasien 0000000004?”	1. Sukses, 2. Muncul pesan, “Apakah Anda ingin mengubah Data Pemeriksaan Fisik Pasien 0000000004?”
17	Mengubah data pemeriksaan fisik.	Mengganti data pemeriksaan fisik Kejadian 21/01/2013 17:00:00 menjadi 31/12/2012 17:10:00.	Muncul pesan, “Data Pemeriksaan Fisik Pasien RM 0000000004 telah dilakukan perubahan”	1. Sukses, 2. Muncul pesan, “Data Pemeriksaan Fisik Pasien RM 0000000004 telah dilakukan perubahan”.

Untuk uji coba No.15 pada Tabel 4.5, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.20 di halaman 192 yang menunjukkan tentang pesan peringatan data yang dimasukkan sudah tersimpan.

**PencatatanRM\_PemeriksaanFisik**

**Isi Pemeriksaan Fisik**

No RM: 0000000001

Kejadian: 21/01/2013 17:00:00

Kode Fisik: 00001

Tempat: tangga

Bagian: KEPALA

Janis Tind: Rontgen Kepala

Keterangan: Retak ringan bag kepala

File: D:\TA\TA FIX MAJU\Laporan TA\Data\JPEG\TANIK-0.jpg

Perawat: Endang

Dokter: [blank]

**Berhasil**

Data Nomor Rekam Medis 0000000001 telah di tambah

OK

Gambar 4.20 Tampilan Data Pemeriksaan Fisik Berhasil Disimpan

Uji coba No.16 pada Tabel 4.5 di halaman 191 menunjukkan tentang memilih data yang akan diubah pada tabel pemeriksaan fisik. Hasil uji coba No.16 dapat dilihat pada Gambar 4.21 dan 4.22 di halaman 193.

**PencatatanRM\_PemeriksaanFisik**

**Isi Pemeriksaan Fisik**

No RM: 0000000001

Kejadian: 23/01/2013 22:19:39

Tempat:

Janis Tind:

Kode Fisik:

Bagian:

**Konfirmasi**

Apakah Anda ingin mengubah Data Pemeriksaan Fisik Pasien 0000000001?

Yes No

	Kode	No RM	Igl Kejadian	Tempat	Bagian	Jenis	Keterangan
▶	00001	0000000001	21/01...	tangga	1	Rontg...	Retak ...

Gambar 4.21 Memilih Data yang Akan Diubah pada Tabel Pemeriksaan Fisik

**Isi Pemeriksaan Fisik**

No RM: 0000000001

Kejadian: 21/01/2013 17:00:00

Tempat: tangga

Janis Tind: Rontgen Kepala

Keterangan: Retak ringan bag kepala

File: D:\TA\TA FIX MAJU\Laporan TA\Data\JPEG\TANIK-0.jpg

Perawat: Endang

Dokter: Anedya niedar,dr

Gambar 4.22 Data Pemeriksaan Fisik Terisi Sesuai Pencarian

Uji coba No.17 pada Tabel 4.5 di halaman 191 menunjukkan tentang mengubah data pemeriksaan fisik. Hasil uji coba No.17 dapat dilihat pada Gambar 4.23.

Gambar 4.23 Mengubah Data Pemeriksaan Fisik dengan Data Baru

	Kode	No RM	Tgl Kejadian	Tempat	Bagian	Jenis
▶	00001	0000000001	21/01/2013 17:10	tangga	1	Rontg...

Gambar 4.24 Data Pemeriksaan Fisik Terisi Sesuai Perubahan

Proses pengisian data diagnose, cara keluar, dan kematian sama dengan pemeriksaan fisik seperti Tabel 4.5 di halaman 191 dan Gambar 4.20 sampai dengan Gambar 4.24.

## 5. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Transaksi Tindakan Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses validasi untuk menyimpan dan menampilkan data transaksi pencatatan tindakan pasien. Data untuk uji coba form transaksi tindakan pasien dapat dilihat pada **Lampiran 1 Data Pasien** Bagian Y.

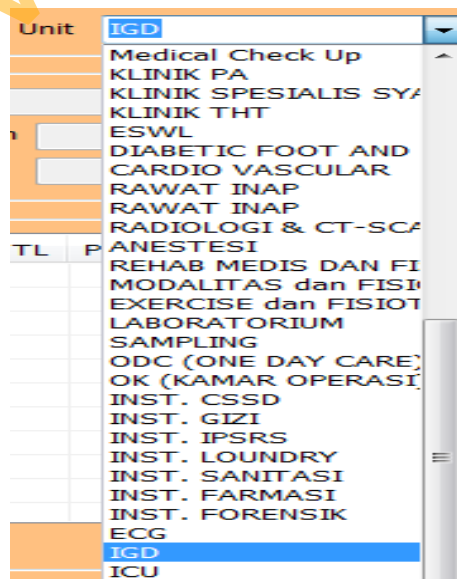
Tabel 4.6 Tabel Uji Coba Form Tindakan Pasien

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
18	Memilih unit untuk mencari tindakan sesuai dengan unit insatalasi.	<i>Klik</i> salah satu unit yang akan dimasukkan.	Tampilan tindakan sesuai dengan unit yang dipilih.	1. Sukses, 2. Tampilan tindakan sesuai dengan unit yang dipilih.
19	Memilih tindakan pasien.	<i>Klik</i> salah satu tindakan yang digunakan pasien.	Data tindakan yang dipilih muncul pada <i>teksbox</i> masing-masing di form tindakan pasien.	1. Sukses, 2. Data tindakan yang dipilih muncul pada <i>teksbox</i> masing-masing di form tindakan pasien.
20	Diskripsi data tindakan yang diisi belum lengkap.	Tekan tombol (+) bila sudah terisi data tindakan pasien lengkap.	Muncul pesan, “Masukkan data tindakan pasien yang benar!”.	1. Sukses, 2. Muncul pesan, “Masukkan data tindakan pasien yang benar!”.
21	Menambah data tindakan ke <i>list</i> tindakan pasien	Tekan tombol (+) bila sudah terisi data tindakan pasien lengkap.	Muncul data tindakan pada <i>list</i> tindakan pasien.	1. Sukses, 2. Muncul data tindakan pada <i>list</i> tindakan pasien.

Tabel 4.6 Tabel Uji Coba Form Tindakan Pasien (Lanjutan)

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
22	Menyimpan data tindakan pasien.	Memasukkan data seperti pada <b>Lampiran 1 Data Pasien</b> Bagian Y data tindakan pasien.	Muncul pesan, “Data Nomor Registrasi 00000000004 telah ditambahkan”.	1. Sukses, 2. Muncul pesan “Data Nomor Registrasi 00000000004 telah ditambahkan”
23	Membatalkan <i>input</i> data tindakan pasien.	Tekan tombol batal atau keluar.	Tidak ada.	1. Sukses, 2. Keluar dari form barang pasien.
24	Menghapus salah satu data pada <i>list</i> tindakan pasien.	Pilih kode tindakan yang akan dihapus, tekan tombol hapus.	Data tindakan yang akan dihapus hilang dari <i>list</i> daftar tindakan pasien.	1. Sukses, 2. Data tindakan yang akan dihapus hilang dari <i>list</i> daftar tindakan pasien.



Berdasarkan uji coba No.18 pada Tabel 4.6 di halaman 195 menjelaskan bahwa proses memilih unit untuk tampilan tindakan pada form tindakan. Hasil uji coba No.18 dilihat pada Gambar 4.25 dan 4.26 di halaman 197.



Gambar 4.25 Memilih Unit Sesuai Tindakan Pasien



**... TINDAKAN**



Isikan nama/kode Tindakan   

	kode_tindakan	nama_kelas	tindakan_kel	tindakan	jasa_bahan	jasa_rs	jasa_adm	jasa_med_l	jasa_med_tl	jasa_pelayanan	jasa_kso	jasa_lain	total
▶	0001	-	IGD	Ambulan Dlm Kot...	0	150000	0	0	0	0	0	0	150000
	0002	-	IGD	Amputasi jari pet...	0	280000	0	0	0	0	0	0	280000
	0003	-	IGD	Amputasi jari beri...	0	115000	0	0	0	0	0	0	115000
	0004	-	IGD	Ekstraksi Corpus ...	0	65000	0	0	0	0	0	0	65000
	0005	-	IGD	Corpus Alenium d...	0	280000	0	0	0	0	0	0	280000

Gambar 4.26 Data Tindakan Terisi Sesuai Pilihan Unit

Berdasarkan uji coba No.19 pada Tabel 4.6 di halaman 195 menjelaskan bahwa proses memilih tindakan untuk tindakan pasien pada form tindakan. Hasil uji coba No.19 dilihat pada Gambar 4.27 dan 4.28.

**... TINDAKAN**


Isikan nama/kode Tindakan   

	kode_tindakan	nama_kelas	tindakan_kel	tindakan	jasa_bahan	jasa_rs	jasa_adm	jasa_med_l	jasa_med_tl	jasa_pelayanan	jasa_kso	jasa_lain
▶	0010	-	IGD	Rawat luka Excoriasi	0	0	0	0	0	0	0	0
	0011	-	IGD	Rawat luka Excoriasi Kecil (1-5 cm)	0	25000	0	0	0	0	0	0
	0012	-	IGD	Rawat luka Excoriasi Sedang (5-15 cm)	0	35000	0	0	0	0	0	0
	0013	-	IGD	Rawat luka Excoriasi Besar (> 15 cm)	0	50000	0	0	0	0	0	0

Gambar 4.27 Memilih Data Tindakan Untuk Tindakan Pasien

**... Tindakan Pasien**

Tanggal  No RM  No Reg  Unit  Dokter

Tindakan   

Dokter  Bhn/Alat  Jasa RS  Jasa Adm  Jasa Med L  Jasa Med TL  Jml

Kode Trans  Jasa Pelayanan  Jasa KSO  Lain2  Biaya Per  Total

Gambar 4.28 Data Tindakan Terisi Sesuai Pilihan

Untuk uji coba No.20 pada Tabel 4.6 di halaman 195, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.29 yang menunjukkan tentang pesan peringatan data belum dimasukkan dengan benar.

**..: Tindakan Pasien**

Tanggal: 25/01/2013 10:39:37 No RM: 0000000001 No Reg: 0000000001 Unit: IGD Dokter: Purbo Agus Sulis dr.

Tindakan: 0011 Rawat luka Excoriasi Kecil (1-5 cm)

Dokter: Widorini S, dr, MARS

Kode Trans: 001 Jasa Pelayanan: 0 Jasa KSO: 0 Lain2: 0 Biaya Per: 25000 Total: 0

**Data Tindakan**

Kode	Tindakan	Dokter	Bahan/Alat	Jasa RS	Jasa Adm	Jasa Med L	Jasa Med TL	Pelayanan	Jasa KSO	Lain-Lain	Jml	Perawatan	Total	Ref
0011	Rawat luka Excoriasi Kecil	0001	0	25000	0	0	0	0	0	0	1	25000	25000	002

**Kesalahan**

Masukkan data tindakan pasien yang benar!

OK

Gambar 4.29 Peringatan Ketidaksesuaian Data Tindakan Pasien

Untuk uji coba No.21 pada Tabel 4.6 di halaman 195, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.30 yang menunjukkan tentang data tindakan yang ditambahkan pada *list* tindakan pasien sudah berhasil.

**Data Tindakan**

Kode	Tindakan	Dokter	Bahan/Alat	Jasa RS	Jasa Adm	Jasa Med L	Jasa Med TL	Pelayanan	Jasa KSO	Lain-Lain	Jml	Perawatan	Total	Ref
0011	Rawat luka Excoriasi Kecil	0001	0	25000	0	0	0	0	0	0	1	25000	25000	002

Gambar 4.30 Tampilan Data Tindakan Berhasil Mengisi *List* Tindakan Pasien

Berdasarkan uji coba No.22 pada Tabel 4.6 di halaman 195 menjelaskan bahwa proses menyimpan data tindakan pasien berhasil. Hasil uji coba No.22 dilihat pada Gambar 4.31 di halaman 199.

**...: Tindakan Pasien**

Tanggal: 25/01/2013 10:39:37 No RM: 0000000001 No Reg: 0000000001 Unit: IGD Dokter: Purbo Agus Sulistio, dr.

Tindakan:  Dokter:  Bhn/Alat:  Jasa RS:  Jasa Adm:  Jasa Med L:  Jasa Med TL:  Jml:

Kode Trans: 0000000001  Jasa Pelayanan:  Jasa KSO:  Lain2:  Biaya Per:  Total:

**Data Tindakan**

Kode	Tindakan	Dokter	Bahan/Alat	Jasa RS	Jasa Adm	Jasa Med L	Jasa Med TL	Pelayanan	Jasa KSO	Lain-Lain	Jml	Perawatan	Total	Ref
0011	Rawat luka Excoriasi Kecil	(... 0001	0	25000	0	0	0	0	0	0	1	25000	25000	002

OK

BERHASIL  
Data No Registrasi 0000000001 telah di tambah

Total Tindakan 25000

SIMPAN TINDAKAN HAPUS TINDAKAN UBAH TINDAKAN BATAL TINDAKAN

Gambar 4.31 Tampilan Data Tindakan Pasien Berhasil Disimpan

Uji coba No.23 pada Tabel 4.6 di halaman 196 menunjukkan tentang membatalkan memasukkan data tindakan pasien maka tekan tombol batal atau keluar. Hasil uji coba No.23 dapat dilihat pada Gambar 4.32.

SIMPAN TINDAKAN HAPUS TINDAKAN UBAH TINDAKAN BATAL TINDAKAN

Keluar

Gambar 4.32 Membatalkan Memasukkan Data Tindakan Pasien

Uji coba No.24 pada Tabel 4.6 di halaman 196 menunjukkan tentang menghapus data pada *list* tindakan pasien. Hasil uji coba No.24 dapat dilihat pada Gambar 4.33 dan 4.34 di halaman 200.



## 6. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Transaksi Hasil Penunjang

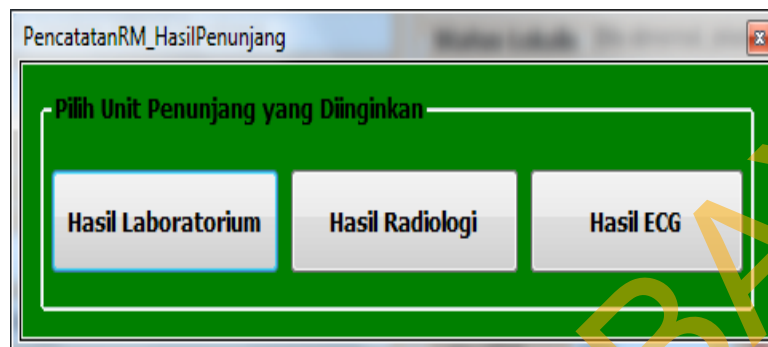
Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses validasi untuk menyimpan dan menampilkan data transaksi pencatatan hasil penunjang pasien. Data untuk uji coba form transaksi hasil penunjang dapat dilihat pada

### Lampiran 1 Data Pasien Bagian X.

Tabel 4.7 Tabel Uji Coba Form Hasil Penunjang

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
25	Memilih hasil penunjang yang akan diisi hasilnya.	Tekan tombol Hasil Penunjang dan pilih tombol sesuai dengan hasil yang akan diisi.	Muncul form isian hasil penunjang.	1. Sukses, 2. Muncul form isian hasil penunjang.
26	Mencari data tindakan pasien yang akan diisi hasilnya.	Tekan tombol cari dan pilih tindakan yang akan diisi hasilnya.	Muncul form tindakan pasien, pilih tindakan dan akan tampil form isian hasil tindakan sesuai dengan data tindakan yang diinginkan.	1. Sukses, 2. Muncul form tindakan pasien, 3. Muncul form isian data hasil tindakan yang akan diisi hasilnya.
27	Menyimpan data hasil penunjang pasien.	Memasukkan data pasien baru seperti pada <b>Lampiran 1 Data Pasien</b> Bagian X data hasil laboratorium.	Muncul pesan, "Data Hasil Laboratorium Pasien Monica Yundrawati telah ditambah".	1. Sukses, 2. Muncul pesan, "Data Hasil Laboratorium Pasien Monica Yundrawati telah ditambah".

Uji coba No.25 pada Tabel 4.7 di halaman 201 menunjukkan tentang memilih hasil penunjang yang akan diisi hasilnya. Hasil uji coba No.25 dapat dilihat pada Gambar 4.35.



Gambar 4.35 Menampilkan Pilihan Data Hasil Penunjang

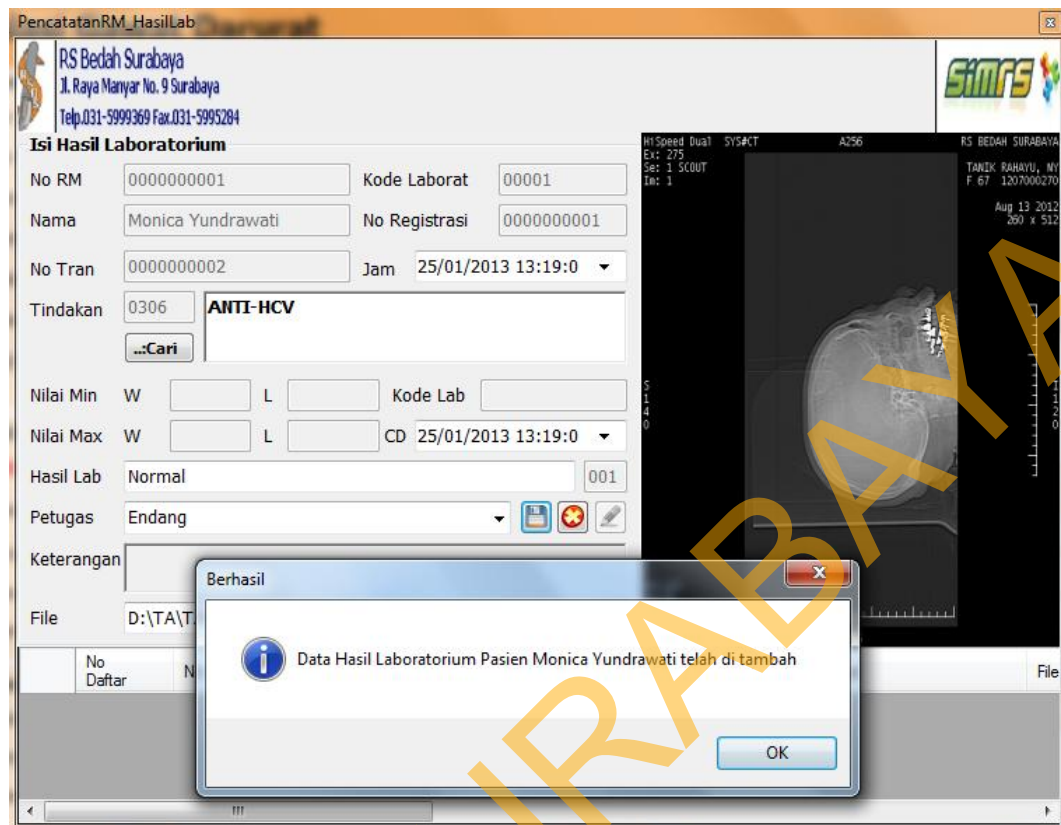
Uji coba No.26 pada Tabel 4.7 di halaman 201 menunjukkan tentang mencari data tindakan pasien yang akan diisi hasilnya. Hasil uji coba No.26 dapat dilihat pada Gambar 4.36.

 A screenshot of a software window titled "Pencarian Data Tindakan Penunjang". The window has a green header bar. Below the header, there is a search form with fields for "Kode/Nama", "No Registrasi" (0000000001), and "Nama" (Monica Yundrawati). Below the search form, there is a table with the following columns: Create Date, No Tran, No Daftar, Kode, Tindakan, Kode Dokter, Bahan, RS, Adm, Med L, Med TL, Pelayanan, and KSO. The table contains two rows of data.
 

Create Date	No Tran	No Daftar	Kode	Tindakan	Kode Dokter	Bahan	RS	Adm	Med L	Med TL	Pelayanan	KSO
25/01/2013 10:39	00000...	0000000001	0011	Rawat luka Eksorasi Keol ...	0001	Widoni S, dr, MARS	0	25000	0	0	0	0
25/01/2013 13:16	00000...	0000000001	0306	ANTI-HCV	0045	Purbo Agus Suleto, dr.	0	97000	0	0	0	0

Gambar 4.36 Mencari Data Tindakan Pasien Untuk Diisi Hasil

Untuk uji coba No.27 pada Tabel 4.7 di halaman 201 hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.37 di halaman 203 yang menunjukkan tentang pesan peringatan data yang dimasukkan sudah tersimpan.



Gambar 4.37 Tampilan Data Rekam Medis Pasien Berhasil Disimpan

## 7. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Transaksi Pembayaran

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses validasi untuk menyimpan dan menampilkan data transaksi pembayaran pasien. Data untuk uji coba form transaksi pembayaran dapat dilihat pada **Lampiran 1 Data Pasien** Bagian Y dan Z.

Tabel 4.8 Tabel Uji Coba Form Pembayaran

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
28	Memilih data registrasi pasien.	Masukkan nomor pasien dan tekan <i>enter</i> .	Muncul form daftar registrasi pasien.	1. Sukses, 2. Muncul form daftar registrasi pasien.

Tabel 4.8 Tabel Uji Coba Form Pembayaran (Lanjutan)

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
29	Menampilkan data pembayaran sesuai dengan nomor registrasi dan nomor pasien yang dicari.	Klik nomor registrasi yang dipilih pada form <i>view</i> registras dan tekan tombol tampilkan.	Muncul data pembayaran pada masing-masing <i>teksbox</i> .	1. Sukses, 2. Muncul data pembayara n pada masing-masing <i>teksbox</i> .
30	Menampilkan data <i>billing</i> pasien yang dicari.	Tekan tombol rincian biaya perawatan detail.	Muncul data detail perawatan biaya pasien.	1. Sukses, 2. Muncul data detail perawatan biaya pasien.
31	Memilih pembayaran yang dibayar pasien.	Tekan tombol pembayaran cek out dan pilih pembayaran cek out pada nama pembayaran.	Nama pembayaran berubah menjadi pembayaran cek out.	1. Sukses, 2. Nama pembayara n berubah menjadi pembayar an cek out.
32	Menyimpan pembayaran cek out pasien.	Masukkan jumlah pembayaran, keterangan, dan nama petugas yang menerima uang.	Jumlah pembayaran tampil pada rincian biaya perawatan pasien.	1. Sukses, 2. Jumlah pembayara n tampil pada rincian biaya perawatan pasien..

Uji coba No.28 pada Tabel 4.8 di halaman 203 menunjukkan tentang memilih data registrasi pasien. Hasil uji coba No.28 dapat dilihat pada Gambar 4.38 di halaman 205.



**BILLING PASIEN**

**Data Pasien**

No Pasien: 00000001  
 No Registrasi:   
 Tgl Registrasi: 28/01/2013 13:54:39  
 Biaya s.d Tanggal: 28/01/2013 13:54:39  
 Nama Lengkap: Monica Yundrawati  
 Tempat/Tgl Lahir: Tanjung Karang 18/05/1960  
 Umur: 52 Tahun 8 Bulan  
 Jenis Kelamin: Wanita  
 Status: Kawin  
 Agama: Katholik  
 Alamat: Semolowaru Selatan XIII/12  
 RT 3 RW 3 Kode Pos 60119  
 Propinsi: Jawa Timur  
 Telephone: 0315948693

**Biaya Perawatan**

Total Biaya Perawatan:   
 Biaya Registrasi:   
 Biaya Perawatan:   
 Plafon (-):   
 Selisih (dibayar Pasien):

**Vw\_Registrasi**

**Pembayaran Cash**

No Pasien	No Daftar	Tgl Masuk	Reg	T.Obat	T.Perawatan	Plafon
00000...	0000000001	21/01...	35000	490777	122000	0

00000001 0000000001 25/01/2013 13:19 LABORATORIUM

Gambar 4.38 Menampilkan Daftar Registrasi Pasien Sesuai Nomor Pasien

Uji coba No.29 pada Tabel 4.8 di halaman 204 menunjukkan tentang menampilkan data pembayaran sesuai dengan nomor registrasi dan nomor pasien. Hasil uji coba No.29 dapat dilihat pada Gambar 4.39.

**BILLING PASIEN**

**Data Pasien**

No Pasien: 00000001  
 No Registrasi: 0000000001  
 Tgl Registrasi: 21/01/2013 14:46:33  
 Biaya s.d Tanggal: 28/01/2013 13:54:39  
 Nama Lengkap: Monica Yundrawati  
 Tempat/Tgl Lahir: Tanjung Karang 18/05/1960  
 Umur: 52 Tahun 8 Bulan  
 Jenis Kelamin: Wanita  
 Status: Kawin  
 Agama: Katholik  
 Alamat: Semolowaru Selatan XIII/12  
 RT 3 RW 3 Kode Pos 60119  
 Propinsi: Jawa Timur  
 Telephone: 0315948693

**Biaya Perawatan**

Total Biaya Perawatan:   
 Biaya Registrasi: 35000  
 Biaya Perawatan: 122000  
 Total Harga Obat: 490777  
 Pembayaran Obat: 0  
 Piutang Obat: 490777  
 Biaya Administrasi: 0  
 Total Biaya: 647777  
 Sudah Dibayar: 0  
 Sisa Pembayaran: 647777

**Plafon (-)**


**Selisih (dibayar Pasien)**

**Unit Pelayanan**

No Pasien	No Daftar	Tgl Masuk	Kode	Unit
00000001	0000000001	21/01/2013 14:46	4001	IGD
00000001	0000000001	25/01/2013 13:19		LABORATORIUM

Gambar 4.39 Menampilkan Data Pembayaran Sesuai Pencarian

Uji coba No.30 pada Tabel 4.8 di halaman 204 menunjukkan tentang menampilkan data *billing* pasien sesuai dengan nomor registrasi dan nomor pasien. Hasil uji coba No.30 dapat dilihat pada Gambar 4.40.

 **RS Bedah Surabaya**  
JL. Raya Manyar No. 9 Surabaya  
Telp. 031-5999369 - Fax. 031-5995284

PERINCIAN BIAYA PERAWATAN			
No. Pasien	00000001	No. Register	0000000001
Nama Pasien	Monica Yundrawati	Tgl. Registrasi	21/01/2013 14:46:33
Alamat	Semolowaru Selatan XIII/12	Tgl. Keluar	
	RT 3 RW 3	Umur	52 th 8 bln
<b>Penanggung Biaya :</b>			
Nama Penanggung	UMUM		
- Nomor Kartu			
- Atas Nama	Monica Yundrawati		
- Hubungan Keluarga			
biaya s/d tanggal		Tgl. Cetak	26/01/2013 16:18:58
URAIAN		JUMLAH BIAYA	
21/01/2013 14:46 Biaya Registrasi		35,000.00	
<b>IGD</b>			
25/01/2013 10:30 0001 0011	Rawat luka Excoriasi Kecil (1-5 cm) - Widorini S, dr, MARS	25,000.00	
		<b>25,000.00</b>	
<b>LABORATORIUM</b>			
25/01/2013 13:11 0002 0306	ANTI-HCV - Purbo Agus Sulistio, dr.	97,000.00	
		<b>97,000.00</b>	
<b>OBAT-OBATAN</b>			
25/01/2013 10:40 100054	TETAGAM P 250IU X 1ML 1 AMPL X54.347826	213,854.00	
25/01/2013 10:40 100226	NACL 3% 500 ML 1 FLS X 11187.86	11,187.00	
25/01/2013 10:40 100330	CEDANTRON INJ 4 MG 1 AMP X89.565217	20,689.00	
25/01/2013 10:40 100368	SANMOL TAB 500 MG 30 TAB X16.747826	6,480.00	
25/01/2013 10:40 108019	RL 500 ML 1 FLS X66.956522	8,866.00	
25/01/2013 10:40 108113	NOVORAPID FLEXIPEN 3 ML 1 PEN X 157033.8	157,033.00	
25/01/2013 10:40 108195	PRONALGES SUPPO 1 SUPP X59.565217	9,359.00	

Gambar 4.40 Menampilkan Data *Billing* Pasien Sesuai Pencarian


**RS Bedah Surabaya**

 Jl. Raya Manyar No. 9 Surabaya  
 Telp. 031-5999369 - Fax. 031-5995284

PERINCIAN BIAYA PERAWATAN			
No. Pasien	00000001	No. Register	0000000001
Nama Pasien	Monica Yundrawati	Tgl. Registrasi	21/01/2013 14:46:33
Alamat	Semolowaru Selatan XIII/12	Tgl. Keluar	
	RT 3 RW 3	Umur	52 th 8 bln
<b>Penanggung Biaya :</b>			
Nama Penanggung	UMUM		
- Nomor Kartu			
- Atas Nama	Monica Yundrawati		
- Hubungan Keluarga			
biaya s/d tanggal		Tgl. Cetak	26/01/2013 16:18:58
URAIAN			JUMLAH BIAYA
21/01/2013 14:46	Biaya Registrasi		35,000.00
26/01/2013 10:46	108343 BETADINE GARGLE 100 ML 1 FLS X69.142857		7,769.00
26/01/2013 10:46	108701 ANTRAIN INJ 1 AMP X53.209302		8,853.00
26/01/2013 10:46	200334 HANSAPLAST STRIP 3 STP X 198.275		594.00
26/01/2013 10:46	200339 KASA STERIL NON XRAY 2 PCS X01.527778		2,202.00
26/01/2013 10:46	200345 NASAL O2 DWS 2 PCS X 11330		22,660.00
26/01/2013 10:46	200484 NAACL 0,9 % 100 ML 1 FLS X16.947619		8,216.00
26/01/2013 10:46	209027 GLOVE NON STERIL S 2 PCS X13.708333		1,226.00
26/01/2013 10:46	209312 SYRINGE 10 CC TRM 1 PCS X58.535714		3,358.00
26/01/2013 10:46	800138 VENTOLIN NEBULIZER 1 AMP X31.627907		8,431.00
			<b>490,777.00</b>

 Gambar 4.41 Menampilkan Data *Billing* Pasien Sesuai Pencarian

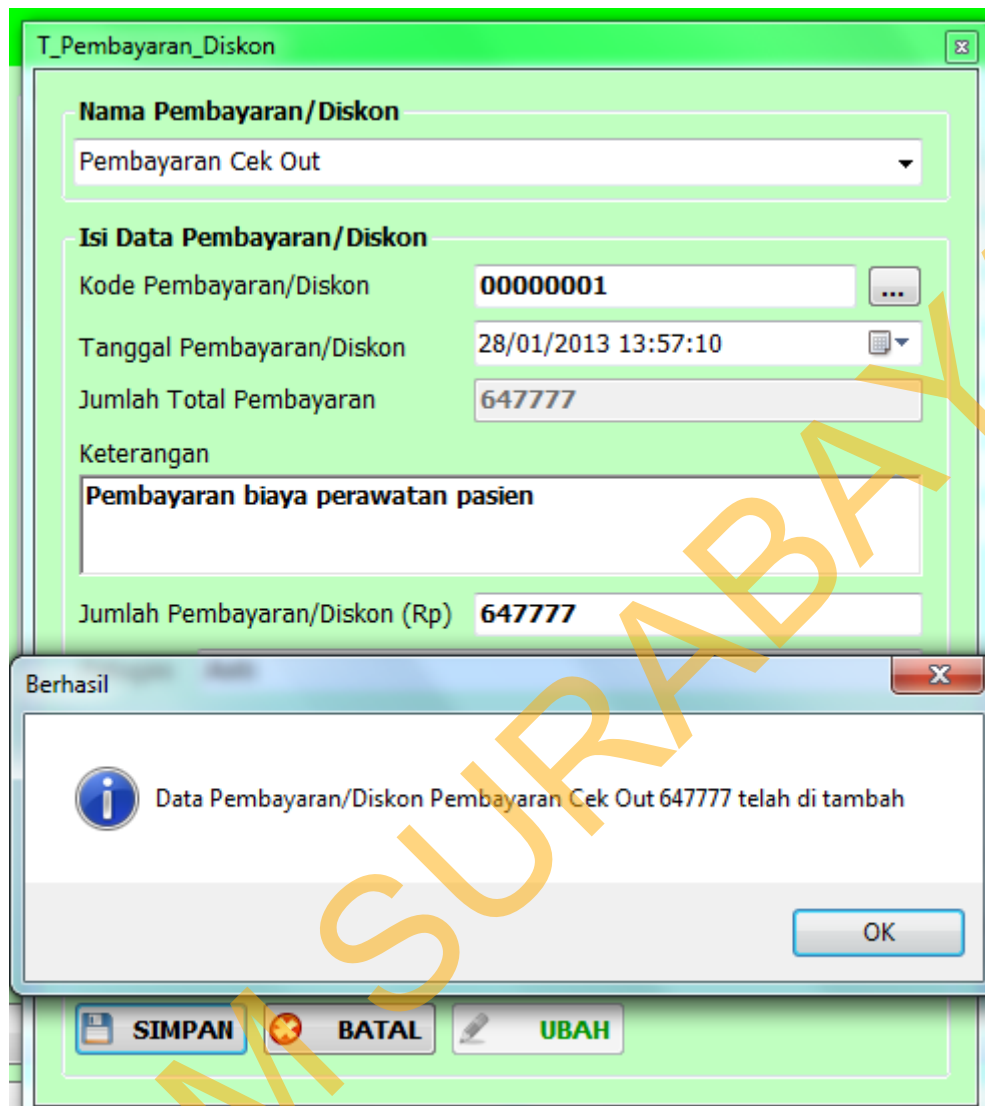
Uji coba No.31 pada Tabel 4.8 di halaman 204 menunjukkan tentang menampilkan data pembayaran yang dibayar pasien. Hasil uji coba No.31 dapat dilihat pada Gambar 4.39.

The screenshot shows a software window titled "T\_Pembayaran\_Diskon". It contains the following elements:

- Nama Pembayaran/Diskon:** A dropdown menu with "Pembayaran Cek Out" selected. The list includes:
  - Pembayaran Registrasi
  - Pembayaran Uang Muka
  - Pembayaran Cek Out (highlighted)
  - Reduksi Biaya Dokter
  - Reduksi Rumah Sakit
  - Reduksi Obat/BHP/Alkes
  - Reduksi Kartu Cimb Niaga
- Keterangan:** A large empty text area.
- Jumlah Pembayaran/Diskon (Rp):** An empty text input field.
- Petugas:** An empty text input field.
- Dibayar Oleh:**
  - Nama:** Monica Yundrawati
  - Alamat:** Semolowaru Selatan XIII/12
  - Date:** 28/01/2013 13:57:10
- Buttons:** SIMPAN (Save), BATAL (Cancel), and UBAH (Edit).

Gambar 4.42 Menampilkan Data Pembayaran Sesuai Dibayar Pasien

Uji coba No.32 pada Tabel 4.8 di halaman 204 menunjukkan tentang menyimpan pembayaran cek out pasien. Hasil uji coba No.32 dapat dilihat pada Gambar 4.43.



**T\_Pembayaran\_Diskon**

**Nama Pembayaran/Diskon**  
Pembayaran Cek Out

**Isi Data Pembayaran/Diskon**

Kode Pembayaran/Diskon: 00000001

Tanggal Pembayaran/Diskon: 28/01/2013 13:57:10

Jumlah Total Pembayaran: 647777

Keterangan: Pembayaran biaya perawatan pasien

Jumlah Pembayaran/Diskon (Rp): 647777

**Berhasil**

Data Pembayaran/Diskon Pembayaran Cek Out 647777 telah di tambah

OK

SIMPAN BATAL UBAH

Gambar 4.43 Menyimpan Pembayaran Cek Out Pasien

#### 8. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Registrasi Pasien Lama

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses validasi untuk menyimpan registrasi pasien. Data untuk uji coba form registrasi dapat dilihat pada **Lampiran 1 Data Pasien Kedua** Bagian A sampai D.

Proses pengisian data registrasi seperti Tabel 4.1 nomor 2 sampai nomor 7 di halaman 177 sampai 178 dan uji coba pada Gambar 4.2 sampai dengan Gambar 4.10 di halaman 179 sampai 183.

#### 9. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Transaksi Pencatatan Rekam Medis

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses validasi untuk menyimpan dan menampilkan data transaksi rekam medis. Data untuk uji coba form transaksi rekam medis dapat dilihat pada **Lampiran 1 Data Pasien Kedua Bagian E**.

Proses pengisian data rekam medis pasien seperti Tabel 4.2 nomor 8 dan nomor 9 di halaman 184 dan uji coba pada Gambar 4.11 dan Gambar 4.12 di halaman 184 sampai 185. Untuk mengubah dan membatalkan terdapat pada Tabel 4.3 nomor 10 dan nomor 11 di halaman 185 dan uji coba pada Gambar 4.13 sampai dengan Gambar 4.14 di halaman 186.

#### 10. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Transaksi Hasil Penunjang

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses validasi untuk menyimpan dan menampilkan data transaksi pencatatan hasil penunjang pasien. Data untuk uji coba form transaksi hasil penunjang dapat dilihat pada **Lampiran 1 Data Pasien Kedua Bagian F dan G**.

Proses pengisian data hasil laboratorium dan radiologi seperti Tabel 4.7 nomor 25 sampai nomor 27 di halaman 201 dan uji coba pada Gambar 4.35 sampai dengan Gambar 4.37 di halaman 202 sampai 203.

#### 11. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Transaksi Tindakan Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses validasi untuk menyimpan dan menampilkan data transaksi pencatatan tindakan pasien. Data untuk uji coba form transaksi tindakan pasien dapat dilihat pada **Lampiran 1 Data Pasien Kedua Bagian H dan I**.

Proses pengisian data tindakan pasien, obat pasien, dan resep pasien seperti Tabel 4.6 nomor 18 sampai nomor 24 di halaman 195 sampai 196 dan uji coba pada Gambar 4.25 sampai dengan Gambar 4.34 di halaman 196 sampai 200.

#### 12. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Transaksi Pembayaran

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses validasi untuk menyimpan dan menampilkan data transaksi pembayaran pasien. Data untuk uji coba form transaksi pembayaran dapat dilihat pada **Lampiran 1 Data Pasien Kedua** Bagian H dan I.

Proses pengisian data pembayaran pasien seperti Tabel 4.8 nomor 28 sampai nomor 32 di halaman 203 sampai 204 dan uji coba pada Gambar 4.38 sampai dengan Gambar 4.43 di halaman 205 sampai 209.

Proses pengisian data diskon/potongan, pembayaran cek out, pembayaran uang muka, dan pembayaran karcis registrasi seperti Tabel 4.8 nomor 27 dan 28 di halaman 204 dan uji coba pada Gambar 4.42 dan 4.43 di halaman 208 dan 209.

#### 13. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Transaksi **Lampiran 1 Data Ketiga**

Proses pengisian data untuk **Lampiran 1 Data Pasien Ketiga** Bagian A sampai I seperti pengisian **Data Kedua** pada nomor 8 sampai dengan 12 di halaman 209 sampai 211.

#### 14. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Rekam Medis Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses menampilkan data pencatatan rekam medis pasien sebelumnya. Form ini dapat membantu dokter dan perawat untuk mengetahui *history* rekam medis pasien jika diperlukan.

Tabel 4.9 Tabel Uji Coba Rekam Medis Pasien

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
33	Menampilkan nomor registrasi pasien lama.	Tuliskan nomor pasien pada pencarian data pasien registrasi dan tekan tombol cari.	Muncul nomor registrasi berdasarkan nomor pasien yang dicari.	1. Sukses, 2. Muncul nomor registrasi berdasarkan nomor pasien yang dicari.
34	Mencari data rekam medis pasien lama.	Tuliskan nomor registrasi pada <i>group</i> pasien dan tekan tombol enter.	Muncul data rekam medis pasien berdasarkan nomor registrasi yang dicari.	1. Sukses, 2. Muncul data rekam medis pasien berdasarkan nomor registrasi yang dicari.

Uji coba No.33 pada Tabel 4.9 menunjukkan tentang menampilkan nomor registrasi pasien apabila belum diisi cara keluarnya maka bias dicari. Hasil uji coba No.33 dapat dilihat pada Gambar 4.44 di halaman 213.



Gambar 4.44 Menampilkan Nomor Registrasi Pasien

Uji coba No.34 pada Tabel 4.9 di halaman 212 menunjukkan tentang mencari data rekam medis pasien lama. Hasil uji coba No.34 dapat dilihat pada Gambar 4.45.

Gambar 4.45 Menampilkan Data Rekam Medis Pasien Lama

### 15. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Informasi Laporan Registrasi

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses menampilkan data laporan registrasi berdasarkan data pencarian. Form ini dapat membantu kepala IGD untuk mengetahui kunjungan pasien per instalasi. Instalasi mana yang sering mendapatkan kunjungan dari pasien selama periode tertentu.

Tabel 4.10 Tabel Uji Coba Laporan Registrasi

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
33	Menampilkan form pencarian laporan kunjungan pasien.	Pilih menu laporan dan informasi dan pilih laporan kunjungan.	Muncul form pencarian laporan kunjungan.	1. Sukses, 2. Muncul form pencarian laporan kunjung.
34	Mencari data laporan kunjungan.	Tanggal Mulai 01/01/2012 sampai sekarang dan unit pelayanan semua (centang semua unit).	Muncul data laporan kunjungan pasien semua unit dari tanggal 01/01/2012 sampai sekarang.	1. Sukses, 2. Muncul data laporan kunjungan pasien semua unit dari tanggal 01/01/2012 sampai sekarang.

Uji coba No.33 pada Tabel 4.10 menunjukkan tentang tampilan form pencarian laporan kunjungan pasien. Hasil uji coba No.33 dapat dilihat pada Gambar 4.46 di halaman 215.

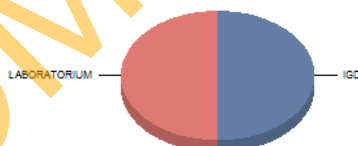
Gambar 4.46 Tampilan Form Cari Laporan Kunjungan Pasien

Uji coba No.34 pada Tabel 4.10 menunjukkan tentang pencarian data kunjungan semua instalasi dari tanggal 01/01/2012 sampai dengan sekarang. Hasil uji coba No.34 dapat dilihat pada Gambar 4.47.

**LAPORAN REGISTRASI UNIT PELAYANAN RS Bedah Surabaya**

Jl. Raya Manyar No. 9 Surabaya

Telp. 031-5999369 - Fax. 031-5995284



Tanggal Cetak: 03/02/2013 11:08:12

January 2013

Tanggal Masuk	No Pasien	Nama	No Registrasi	Unit Pelayanan	Umur Thn	Umur Bln	Debitur
21/01/2013	00000001	Monica Yundrawati	0000000001	IGD	52	8	UMUM
25/01/2013	00000001	Monica Yundrawati	0000000001	LABORATORIUM	52	8	UMUM

Gambar 4.47 Menampilkan Laporan Kunjungan Pasien

#### 16. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Informasi Laporan Rekam Medis Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses menampilkan data laporan rekam medis berdasarkan data pencarian. Form ini dapat membantu kepala IGD untuk mengetahui perbandingan rekam medis pasien yang pernah datang.

Tabel 4.11 Tabel Uji Coba Laporan Rekam Medis

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
35	Menampilkan form pencarian laporan rekam medis pasien.	Pilih menu laporan dan informasi dan pilih lihat rekam medis pasien.	Muncul form pencarian rekam medis pasien.	1. Sukses, 2. Muncul form pencarian rekam medis pasien.
36	Memilih rekam medis pasien.	Tekan tombol (...) dan pilih nomor registrasi 0000000001 nama monica yundrawati.	Muncul pesan "Apakah Anda ingin menampilkan data rekam medis Pasien Monica Yundrawati?".	1. Sukses, 2. Muncul pesan "Apakah Anda ingin menampilkan data rekam medis Pasien Monica Yundrawati?".
37	Menampilkan perbandingan rekam medis pasien.	Pilih nomor registrasi 0000000001 nama monica yundrawati.	Muncul pesan "Apakah Anda ingin menampilkan data rekam medis Pasien Monica Yundrawati?".	1. Sukses, 2. Muncul data perbandingan rekam medis antara kunjungan pertama dan kedua.

Uji coba No.35 pada Tabel 4.11 menunjukkan tentang tampilan form pencarian rekam medis pasien. Hasil uji coba No.35 dapat dilihat pada Gambar 4.48.



Laporan Rekam Medis

sistem informasi manajemen rumah sakit

**simrs**

**Rekam Medis I**

No Pasien

No Registrasi

No Rekam Medis

Nama Pasien

**Rekam Medis II**

No Pasien

No Registrasi

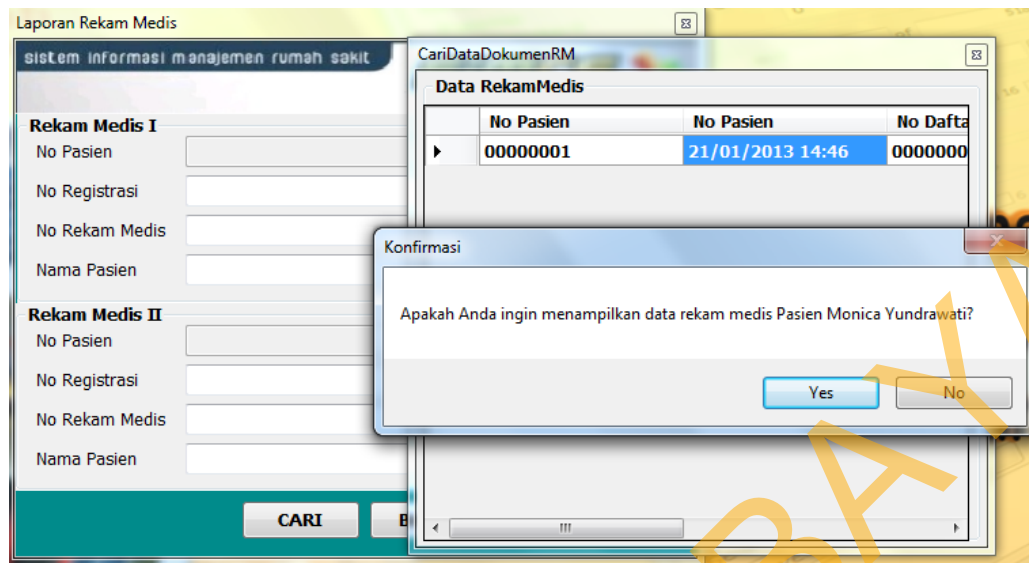
No Rekam Medis

Nama Pasien

**CARI** **BATAL**

Gambar 4.48 Tampilan Form Cari Rekam Medis Pasien

Uji coba No.36 pada Tabel 4.11 menunjukkan tentang memilih data rekam medis pasien yang akan ditampilkan. Hasil uji coba No.36 dapat dilihat pada Gambar 4.49 di halaman 218.



Gambar 4.49 Memilih Rekam Medis Pasien

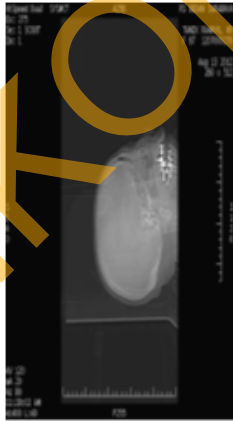

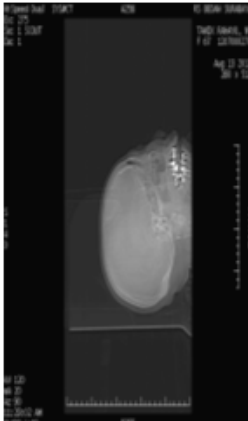

Uji coba No.37 pada Tabel 4.11 menunjukkan tentang perbandingan data rekam medis pasien Monica Yundrawati pada kunjungan pertama dan kedua. Hasil uji coba No.37 dapat dilihat pada Gambar 4.50.

**RS Bedah Surabaya**  
 Jl. Raya Manyar No. 9 Surabaya  
 Telp. 031-5999369 - Fax. 031-5995284

---

**REKEM MEDIS PASIEN**

---

			
No Pasien 00000001	No Registrasi 0000000001	No Pasien 00000001	No Registrasi 0000000002
Nama Pasien Monica Yundraw	No Rekam Medis 0000000001	Nama Pasien Monica Yundraw	No Rekam Medis 0000000001
Alamat Semolowaru Selatan XIII/12		Alamat Semolowaru Selatan XIII/10 Surabaya	

Gambar 4.50 Tampilan Form Perbandingan Rekam Medis Pasien

### 17. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Informasi Laporan Pembayaran

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses menampilkan data laporan pembayaran berdasarkan data pencarian. Form ini dapat membantu kepala IGD untuk mengetahui pendapatan per instalasi. Instalasi mana yang sering mendapatkan pendapatan paling besar selama periode tertentu.

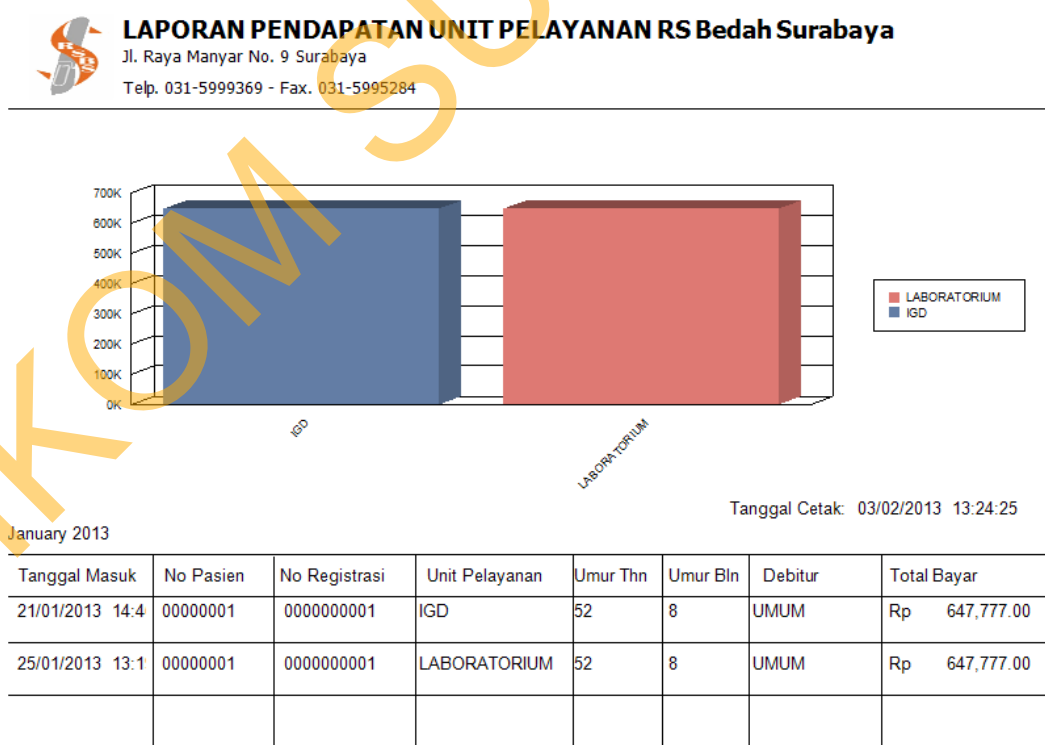
Tabel 4.12 Tabel Uji Coba Laporan Pendapatan

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
38	Menampilkan form pencarian laporan pendapatan.	Pilih menu laporan dan informasi dan pilih pendapatan.	Muncul form pencarian laporan pendapatan.	1. Sukses, 2. Muncul form pencarian laporan pendapatan.
39	Mencari data laporan pendapatan.	Tanggal Mulai 01/01/2012 sampai sekarang dan unit pelayanan semua (centang semua unit).	Muncul data laporan pendapatan semua unit dari tanggal 01/01/2012 sampai sekarang.	1. Sukses, 2. Muncul data laporan pendapatan semua unit dari tanggal 01/01/2012 sampai sekarang.

Uji coba No.38 pada Tabel 4.10 menunjukkan tentang tampilan form pencarian laporan pendapatan. Hasil uji coba No.38 dapat dilihat pada Gambar 4.51 di halaman 220.

Gambar 4.51 Tampilan Form Cari Laporan Pendapatan

Uji coba No.39 pada Tabel 4.12 menunjukkan tentang pencarian data laporan pendapatan semua instalasi dari tanggal 01/01/2012 sampai dengan sekarang. Hasil uji coba No.39 dapat dilihat pada Gambar 4.52.



Gambar 4.52 Menampilkan Laporan Pendapatan



#### 4.2.2 Analisis Hasil Uji Coba

Analisis hasil uji coba terdiri dari analisis hasil uji coba untuk fitur dasar sistem dan analisis hasil uji coba untuk proses pengolahan data rekam medis pasien. Analisis hasil uji coba tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Analisis Hasil Uji coba Fitur Dasar Sistem

Analisis hasil uji coba dari keseluruhan uji coba yang dilakukan akan menentukan kelayakan dari fitur dasar sistem berdasarkan desain yang telah dibuat. Fitur-fitur dasar sistem disebut layak apabila *output* yang diberikan oleh sistem sesuai dengan *output* yang diharapkan. Berdasarkan hasil uji coba dari No.1 sampai dengan No.13 dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur dasar tersebut telah berjalan dengan baik dan tidak terdapat *error*. Fungsi-fungsi tambah data, ubah data, simpan, hapus, cari, dan juga tampil dapat berjalan sebagaimana mestinya.

2. Analisis Hasil Uji Coba Proses Pengolahan Data Rekam Medis Pasien

Analisis hasil uji coba status dilakukan untuk menguji kinerja sistem dalam menentukan kelayakan aplikasi berdasarkan desain yang telah ditetapkan. Sebuah proses dapat dinilai layak apabila keseluruhan hasil uji coba sesuai dengan *output* yang diharapkan. Berdasarkan hasil ujicoba No.14 sampai dengan No.17 yang sudah dilakukan, *output* proses pengolahan data rekam medis pasien sudah sesuai dengan yang diharapkan. Pengolahan data rekam medis pasien berguna bagi seluruh perawat dan dokter IGD dalam menangani pasien