

## 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 Rekam Medis Unit Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Jember Klinik.

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 Rekam Medis Unit Instalasi Gawat Darurat ini, dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) dengan persyaratan minimal adalah sebagai berikut:

1. *Processor* Intel Pentium IV 1,6 GHz atau di atasnya.
2. *Memory* 1 Gb atau lebih.
3. *Harddisk* 40 Gb atau lebih.
4. Monitor dengan resolusi minimal 1366 x 768
5. Printer, *mouse*, *scanner* dan *keyboard*.

#### 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 SQL Server 2005 Management Studio.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic .NET 2005.
4. .Net Framework minimal versi 2.0.
5. Untuk *report* menggunakan Crystal Reports for Visual Studio .NET 2005.
6. Untuk perancangan sistem menggunakan Power Designer 6.1.
7. Untuk perancangan desain *input/output* menggunakan Microsoft Office Visio 2010.
8. Untuk dokumentasi menggunakan Microsoft Office Word 2010.

#### 4.1.3 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem

Pengembangan aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Unit Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Jember Klinik 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 SQL Server 2005 Management Studio, kemudian *attach database* yang dibutuhkan.
3. *Install* aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Unit Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Jember Klinik.

## 4.2 Evaluasi Sistem

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

Uji coba dilakukan dalam tahapan beberapa 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 Awal

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data melalui aplikasi login pada form awal. Proses inputan dilakukan dengan cara menginputkan data login berupa nama pengguna dan kata sandi. Berdasarkan inputan data login tersebut dapat diketahui hak akses login dari masing-masing pengguna yaitu sebagai administrator sistem, administrasi IGD, perawat, dokter, kasir, kasubsi IGD atau kepala RS. Data login yang digunakan dapat dilihat pada Tabel 4.1 di halaman 147 yang menunjukkan

data login sebagai administrasi IGD dan dokter, sedangkan uji coba form awal dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.1 Login

<b>Nama Kolom</b>	<b>Data 1</b>	<b>Data 2</b>
Nama pengguna	Alisa Septiana	Dr. Marisa Anggraini
Jabatan	Perawat Igd	Dokter Igd
Kata sandi	Alias	

Tabel 4.2 Uji Coba Form Awal

<b>No</b>	<b>Tujuan</b>	<b>Input</b>	<b>Output Diharapkan</b>	<b>Output Sistem</b>
1.	Deskripsi nama pengguna dan kata sandi yang benar.	Memasukkan data 1 (satu) seperti pada Tabel 4.1.	Form awal tertutup dan muncul form utama sesuai dengan hak akses pengguna.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Login berhasil</li> <li>3. Muncul form utama perawat</li> </ol>
2.	Deskripsi kata sandi yang salah.	Memilih data nama pengguna = "Alisa Septiana" dan memasukkan kata sandi = "lisa".	Muncul pesan, "Kata sandi Anda salah".	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Login tidak berhasil</li> <li>3. Muncul pesan, "Kata sandi Anda salah"</li> </ol>
3.	Deskripsi kata sandi yang kosong.	Memasukkan data 2 (dua) seperti pada Tabel 4.1.	Muncul pesan, "Seluruh kolom harus terisi!".	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Login tidak berhasil</li> <li>3. Muncul pesan, "Seluruh kolom harus terisi"</li> </ol>
4.	Deskripsi nama pengguna dan kata sandi yang kosong.	Tidak ada.	Muncul pesan, "Seluruh kolom harus terisi!".	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Login tidak berhasil</li> <li>3. Muncul pesan, "Seluruh kolom harus terisi"</li> </ol>

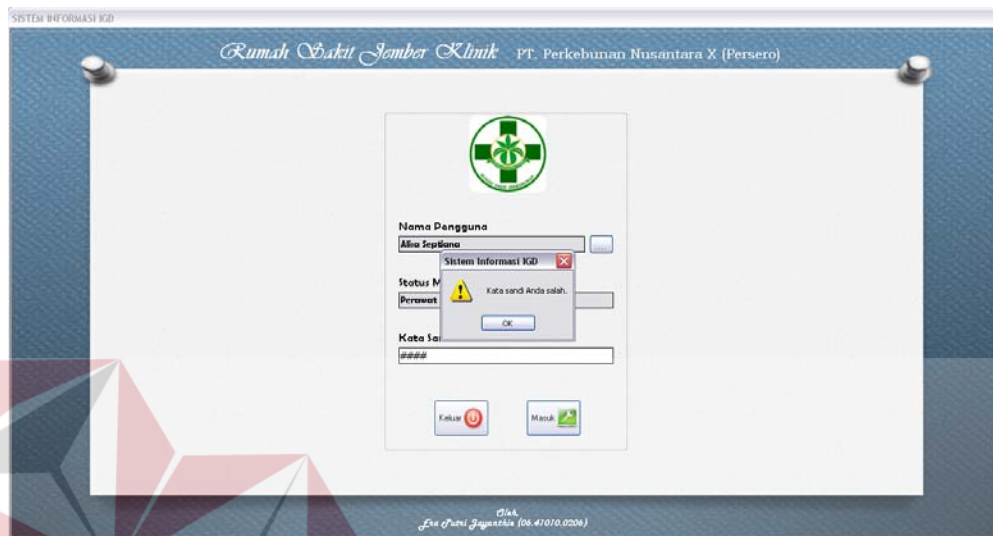
Form awal merupakan tampilan pertama kali saat aplikasi dijalankan. Pada form ini pengguna hanya dapat melakukan login sistem. Tampilan form awal dapat dilihat pada Gambar 4.1.

Gambar 4.1 Tampilan Form Awal

Berdasarkan uji coba No.1 pada Tabel 4.2 di halaman 147, menjelaskan bahwa proses login berhasil dengan hak akses sebagai perawat. Hasil uji coba dapat dilihat pada Gambar 4.2.

Gambar 4.2 Tampilan Login Sebagai Perawat

Untuk uji coba No.2 pada Tabel 4.2 di halaman 147, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.3 yang menunjukkan tentang pesan peringatan karena kata sandi yang diinputkan tidak sesuai dengan nama pengguna yang dipilih.

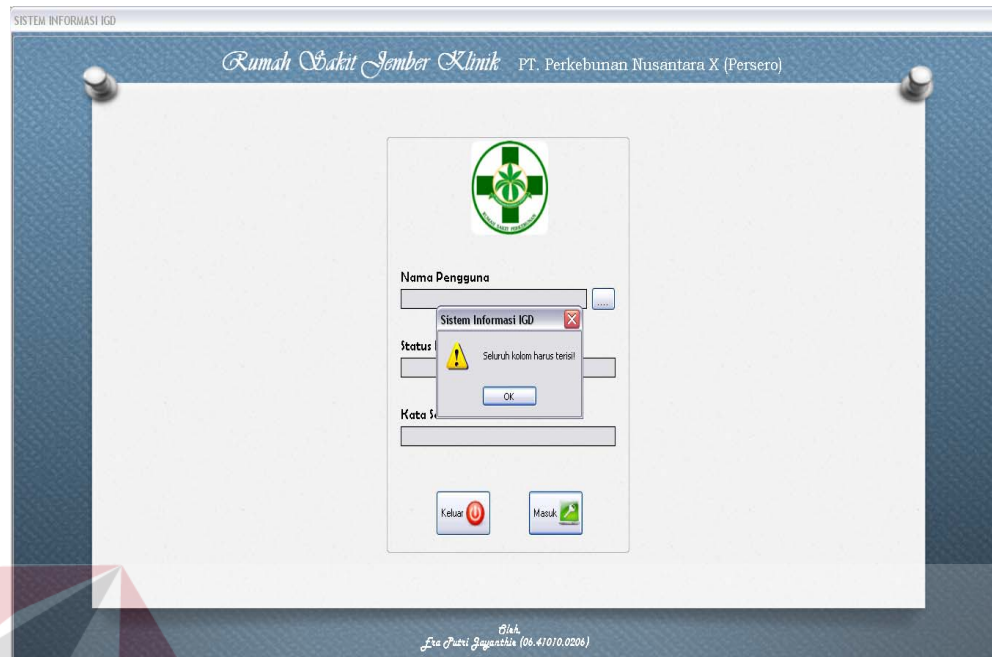


Gambar 4.3 Peringatan Ketidaksesuaian Kata Sandi

Uji coba No.3 dan No.4 pada Tabel 4.2 di halaman 147 menunjukkan tentang pesan peringatan karena terdapat kolom yang dikosongkan. Hasil uji coba No.3 dapat dilihat pada Gambar 4.4 dan hasil uji coba No.4 pada Gambar 4.5 di halaman 150.



Gambar 4.4 Peringatan Kata Sandi Kosong



Gambar 4.5 Peringatan Kolom Kosong

## 2. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Cari Nama Staf

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses validasi untuk menampilkan data login pengguna sistem. Uji coba form cari nama staf dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Uji Coba Form Cari Nama Staf

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
5.	Menampilkan data pengguna pada form awal.	Memilih salah satu data staf pada tabel.	Data nama staf dan jabatan muncul pada kolom di form awal.	1. Sukses 2. Nama staf dan jabatan muncul di form awal

Form cari nama staf merupakan form yang menampilkan data-data login yang dapat masuk ke dalam sistem. Tampilan form cari nama staf dapat dilihat pada Gambar 4.6 di halaman 151.



... Cari Nama Staf Keluar

Nama Staf	Jabatan
Alisa Septiana	Perawat Igd
Budi Setyawan	Perawat Igd
Dhimas Adi Prakoso	Administrasi Igd
Doni Irawan	Administrasi Igd
Dr. Bambang Samudra, Sp.Jp	Kepala Rs
Dr. Cecilia Evelyn	Dokter Igd
Dr. Dhea Setyaningrum	Dokter Igd
Dr. Marisa Anggraini	Dokter Igd

\* click user untuk masuk ke dalam sistem \*

Gambar 4.6 Tampilan Form Nama Staf

Berdasarkan uji coba No.5 pada Tabel 4.3 di halaman 150 yang menjelaskan bahwa proses pemunculan nama staf dan jabatan berhasil, dapat dilihat pada Gambar 4.7.



SISTEM INFORMASI IGD  
Rumah Sakit Sumber Klinik PT. Perkebunan Nusantara X (Persero)

INSTITUT BISNIS  
INFORMATIKA  
STIKOM  
SURABAYA

Nama Pengguna  
Alisa Septiana

Kata sandi

Status Masuk  
Perawat Igd

Kata sandi

Keluar Masuk

© 2014  
Lisensi: Proprietary (06.41010.0200)

Gambar 4.7 Tampilan Pemilihan Data Pengguna Berhasil

### 3. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Data Pengguna

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data melalui aplikasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.4 di halaman 152. Proses manipulasi data pengguna adalah proses penyimpanan untuk perubahan kata sandi pengguna yang telah disimpan sebelumnya dan



membatalkan proses perubahan data. Uji coba form data pengguna dapat dijelaskan pada Tabel 4.5.

Tabel 4.4 Login

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Nama pengguna	Alisa Septiana	Alisa Septiana
Jabatan	Perawat Igd	Perawat Igd
Kata sandi	Septiana	A

Tabel 4.5 Uji Coba Form Data Pengguna

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
6.	Memperbarui data pengguna.	Masukkan data 1 (satu) pada Tabel 4.4 untuk merubah data kata sandi. Lalu tekan tombol perbarui.	Muncul pesan, “Data berhasil diperbarui”. Data yang dirubah disimpan ke <i>database</i> .	1. Sukses 2. Muncul pesan, “Data berhasil diperbarui”
7.	Membatalkan pengisian kolom-kolom.	Masukkan data 2 (dua) pada Tabel 4.4, lalu tekan tombol batal.	Perubahan data tidak tersimpan. Data kembali ke awal.	1. Sukses 2. Data login pengguna kembali seperti semula.

Proses merubah kata sandi dapat dilakukan oleh pemilik data, sehingga semua pengguna dapat merubah data kata sandinya masing-masing tanpa melalui administrator sistem. Tampilan form data pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Tampilan Form Data Pengguna

Berdasarkan uji coba No. 6 pada Tabel 4.5 di halaman 152, yang menjelaskan bahwa data kata sandi milik pengguna berhasil diperbarui, dapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Tampilan Perubahan Data Berhasil

#### 4. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Utama Perawat

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data melalui aplikasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.6. Proses manipulasi data rekam medis pasien pada form utama perawat adalah proses penyimpanan data rekam medis pasien. Uji coba form utama perawat dapat dijelaskan pada Tabel 4.7.

Tabel 4.6 Data Rekam Medis Pasien

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Alergi	Karbohidrat, garam	Makanan laut
Nomor rak arsip	1112.02	
Keterangan tindakan penanganan	Pasien dialihkan ke poliklinik	-

Tabel 4.7 Uji Coba Form Utama Perawat

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
8.	Memperbarui data rekam medik pasien.	Masukkan data 1 (satu) seperti pada Tabel 4.6, kemudian tekan -	Muncul pesan, "Data berhasil diperbarui" dan data yang baru-	1. Sukses 2. Muncul pesan, "Data berhasil diperbarui"

Tabel 4.7 (Lanjutan)

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
		tombol perbarui.	disimpan ke <i>database</i> .	3. Data disimpan ke <i>database</i>
9.	Membatalkan pengisian kolom-kolom.	Masukkan data 2 (dua) seperti pada Tabel 4.6, tekan tombol batal.	Semua kolom bersih dan data tidak tersimpan.	1. Sukses 2. Semua kolom bersih

Form utama perawat merupakan form tampilan awal saat pengguna login sistem sebagai perawat IGD. Pada form utama perawat, dapat ditampilkan data identitas dan catatan klinis pasien yang dipilih pengguna. Tampilan form utama perawat dapat dilihat pada Gambar 4.10.

The screenshot shows a web-based form for patient data entry. On the left is a navigation menu with options like 'Triage Anamnesa', 'Tindakan Penanganan Pasien', 'Dokumen Pasien', and 'Data Vital Medis Pasien'. The main area contains several input fields and text boxes for patient details, including registration number (A110000001), name (Barata Subrata), date of birth (14/08/1978), and medical history. At the bottom, there are buttons for 'Rekam Medis Pasien', 'Perbarui', and 'Batal'.

Gambar 4.10 Tampilan Form Utama Perawat

Berdasarkan uji coba No.8 pada Tabel 4.7 di halaman 153, yang menjelaskan bahwa data rekam medis pasien berhasil diperbarui dapat dilihat pada Gambar 4.11 di halaman 155.

The screenshot shows a web-based medical record system. On the left is a sidebar with a user profile for 'Alisa Septiana' and navigation buttons for 'Triase Asamasa', 'Tindakan Penanganan Pasien', 'Dokumen Pasien', and 'Data Visual Media Pasien'. The main area displays patient information for 'Barata Subrata' (ID: A11000001) and a medical record entry for a fall injury. A modal window titled 'Sistem Informasi IGD' displays a success message: 'Data berhasil diperbarui.' Below the form are buttons for 'Perbarui' and 'Batal'.

Gambar 4.11 Tampilan Perubahan Data Rekam Medis Berhasil

Uji coba form utama perawat seperti pada Tabel 4.7 di halaman 153, berlaku juga pada uji coba form utama dokter. Data yang digunakan untuk uji coba adalah seperti pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Data Rekam Medis Pasien

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Diagnosa penyakit	Gegar otak ringan	Gegar otak ringan
Tindakan unit lain	-	-
Keterangan tindakan penanganan	Setelah diperiksa dan ditangani, benturan pada kepala pasien tidak menyebabkan penggumpalan darah pada otak. Sehingga pasien dapat dirawat jalan.	-

Form utama dokter merupakan form awal yang ditampilkan jika pengguna melakukan login sistem dengan hak akses sebagai dokter IGD. Tampilan form utama dokter dapat dilihat pada Gambar 4.12 di halaman 156.

Gambar 4.12 Tampilan Form Utama Dokter

### 5. Evaluasi Hasil Uji Coba Form *Triage* dan *Anamnesa*

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data melalui aplikasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.9. Proses manipulasi data rekam medis pasien pada form *triage* dan *anamnesa* adalah proses penyimpanan data rekam medis pasien. Uji coba form *triage* dan *anamnesa* dapat dijelaskan pada Tabel 4.10 di halaman 157.

Tabel 4.9 Data Rekam Medis Pasien

Nama Kolom	Data 1	Data 2
No registrasi	J110000003	J110000004
Tanggal tiba	22/12/2011	20/12/2011
Jam tiba	22:23	12:00
Transportasi	Ambulan 118	
Tanggal kejadian	20/12/2011	
Jam kejadian	22:00	
Tempat kejadian	Kantor ptpn 10	
Tensi atas	120	
Tensi bawah	80	
Nadi	80	
Suhu	36	
Nafas	18	

Tabel 4.9 (Lanjutan)

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Penyebab	Kecelakaan lainnya	
Penyebab	Tertimpa balok kayu	
Alasan datang	Trauma/rudapaksa	
Jenis kasus	Bedah	
Detil jenis kasus	-	
Resusitasi	Tidak	
Anamnesa	Kepala dan sebagian tubuh pasien tertimpa balok kayu dgn berat sekitar 35kg.	
Letak cedera	Kepala,	
Triage	Biru	
Gcs eye	Tidak membuka mata walu dirangsang	
Gcs verbal	Tidak menjawab dengan suara apapun	
Gcs motoric	Tidak ada respon gerak	
Nilai gcs	3	
Dokter	Dr. Marisa Anggraini	

Tabel 4.10 Uji Coba Form *Triage* dan *Anamnesa*

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
10.	Menyimpan data rekam medis pasien baru.	Masukkan data 1 (satu) pada Tabel 4.9, kemudian tekan tombol tambah.	Muncul pesan, “Data berhasil ditambah” dan data yang baru disimpan ke <i>database</i> .	1. Sukses 2. Muncul pesan, “Data berhasil ditambahkan”
11.	Membatalkan pengisian kolom-kolom.	Masukkan data 2 (dua) pada Tabel 4.9, lalu tekan tombol batal.	Semua kolom bersih dan data tidak tersimpan.	1. Sukses 2. Semua kolom bersih.

Gambar 4.13 Tampilan Form *Triage* dan *Anamnesa*

Tampilan form *triage* dan *anamnesa* yang dapat dilihat pada Gambar 4.13 di halaman 157. Form *triage* dan *anamnesa* merupakan form yang berfungsi untuk menginputkan data rekam medis pasien berupa catatan klinis. Berdasarkan uji coba No.10 pada Tabel 4.10 di halaman 157, yang menjelaskan bahwa data rekam medis pasien berhasil disimpan dapat dilihat pada Gambar 4.14.

Gambar 4.14 Tampilan Penyimpanan Data Rekam Medis Pasien Berhasil

#### 6. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Dokter Poliklinik

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan aplikasi pada form dokter poliklinik. Proses manipulasi form dokter poliklinik yaitu, proses penyimpanan data dokter poliklinik pada tabel data rekam medis pasien dan proses untuk menampilkan *report* surat pengantar konsultasi. Uji coba form dokter poliklinik dapat dijelaskan pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Uji Coba Form Dokter Poliklinik

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
12.	Menyimpan data dokter poliklinik	Memilih data dokter poliklinik pada tabel,	Muncul pesan, "Data dokter konsultan tersimpan.", dan data	1. Sukses 2. Muncul pesan, "Data

Tabel 4.11 (Lanjutan)

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
	pada data rekam medis pasien.	kemudian menekan tombol simpan.	dokter poliklinik yang dipilih tersimpan di dalam data rekam medik pasien.	dokter konsultan tersimpan.”
13.	Menampilkan <i>report</i> berdasarkan dokter yang dipilih.	Memilih dokter, kemudian tekan tombol simpan. Setelah itu buka <i>tab</i> surat pengantar.	Muncul surat pengantar konsultasi pada <i>crystalreportviewer</i> berdasarkan dokter yang dipilih pengguna.	1. Sukses 2. Surat pengantar muncul pada <i>crystalreportviewer</i>

Form dokter poliklinik merupakan form untuk menampilkan data dokter poliklinik yang dapat dipilih untuk konsultan penyakit pasien. Tampilan form dokter poliklinik dapat dilihat pada Gambar 4.15.

Kode	Nama Dokter	Spesialisasi
C110020	Dr. Nugroho	Sp Mata
C110021	Dr. Suwardo	Sp Mata
C110022	Dr. Purnohadi	Sp Bedah
C110023	Dr. Duriyanto	Sp Bedah
C110024	Dr. Samsul H	Sp Bedah
C110025	Dr. Arief	Sp Bedah
C110026	Dr. Suparimbo	Sp Bedah
C110027	Dr. I Nyoman Se...	Sp Bedah
C110028	Dr. Budi Suwarno	Sp Bedah
C110029	Dr. Dwi Kayanto	Sp Bedah
C110030	Dr. Budi Sumarse...	Sp Bedah
C110031	Dr. Syifa Khairun...	Umum
C110032	Dr. Arsyad Purwadi	Umum
C110033	Dr. Agus Budi La...	Umum

Gambar 4.15 Tampilan Form Dokter Poliklinik

Berdasarkan uji coba No.12 pada Tabel 4.11 di halaman 158 menjelaskan bahwa data dokter poliklinik berhasil disimpan. Tampilan hasil uji coba tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.16 di halaman 160.



Kode	Nama Dokter	Spesialisasi
C110007	Dr. Usman Gumanti	Sp Penyakit S
C110008	Dr. Eddy Ak	Sp Penyakit S

Gambar 4.16 Tampilan Penyimpanan Data Dokter Poliklinik Berhasil

Untuk uji coba No.13 pada Tabel 4.11 di halaman 158 yang dapat dilihat pada Gambar 4.17 menunjukkan bahwa *report* surat pengantar konsultasi dapat ditampilkan.

Nama Pasien : Farah Mattilda                      Hari : Senin-Rabu  
 Umur : 24 Tahun    Jam : 11.00-15.00  
 No Reg : J110000004                                      Jenis Konsul : Biasa / Cito

Kepada Yth. Dr. Usman Gumanti  
 Mohon bantuan Sejawat atas pasien ini untuk :  
 1. Konsul saat ini      2. Alih rawat / Over name      3. Rawat bersama

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1      Zoom Factor: 100%

Gambar 4.17 Tampilan Surat Pengantar Konsultasi Dokter

## 7. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Antrian Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses menampilkan data melalui aplikasi. Proses manipulasi form antrian pasien yaitu, proses untuk menampilkan daftar antrian pasien. Uji coba form antrian pasien dapat dijelaskan pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Uji Coba Form Antrian Pasien

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
14.	Menampilkan data pasien yang dipilih, pada form utama perawat.	Memilih data pada tabel untuk ditampilkan pada kolom-kolom.	Data pasien yang dipilih tampil pada form utama perawat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Data pasien terpilih dapat ditampilkan pada form utama perawat</li> </ol>

Form antrian pasien merupakan form untuk menampilkan data pasien dan daftar antrian pasien yang belum ditangani oleh unit IGD. Tampilan form antrian pasien dapat dilihat pada Gambar 4.18.

Gambar 4.18 Tampilan Form Antrian Pasien

Berdasarkan uji coba No.14 pada Tabel 4.12 di halaman 161, yang menjelaskan bahwa data pasien yang dipilih di form antrian pasien berhasil ditampilkan pada form utama perawat dapat dilihat pada Gambar 4.19.

Gambar 4.19 Tampilan Pemilihan Data Pasien Berhasil

Uji coba form utama perawat seperti pada Tabel 4.12 di halaman 161, berlaku juga pada uji coba form daftar pasien. Tampilan form daftar pasien dapat dilihat pada Gambar 4.20.

Kode Pasien	Nama Pasien
A11000004	Lisa Budiono

Gambar 4.20 Tampilan Form Daftar Pasien

### 8. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Tindakan Penanganan Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data melalui aplikasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.13 dan Tabel 4.14. Proses manipulasi data tindakan penanganan pasien pada form tindakan penanganan pasien adalah proses penyimpanan data penanganan pasien dan data tindakan khusus pasien. Uji coba form tindakan penanganan pasien dapat dijelaskan pada Tabel 4.15.

Tabel 4.13 Data Penanganan Pasien

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode perawatan	U000001	U000001
Kode perawatan pasien	PR00000002	PR00000003
Jumlah perawatan	1	0
Biaya perawatan	45000	45000
Keterangan perawatan	-	-

Tabel 4.14 Data Tindakan Khusus Pasien

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode tindakan	TK001	TK001
Kode tindakan pasien	TP003	TP003
Keterangan dokter	Pembedahan dengan melakukan pembiusan total.	

Tabel 4.15 Uji Coba Form Tindakan Penanganan Pasien

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
15.	Menyimpan data penanganan pasien baru.	Masukkan data 1 (satu) seperti pada Tabel 4.13 dan Tabel 4.14, lalu tekan tombol simpan.	Muncul pesan, "Data berhasil disimpan". Data baru disimpan ke <i>database</i> dan ditampilkan pada tabel.	1. Sukses 2. Muncul pesan "Data berhasil disimpan"
16.	Memperbarui data penanganan pasien.	Memilih data pada tabel, merubah data lalu tekan tombol simpan.	Muncul pesan, "Data berhasil diperbarui" dan data yang baru disimpan ke <i>database</i> .	1. Sukses 2. Muncul pesan, "Data berhasil diperbarui"

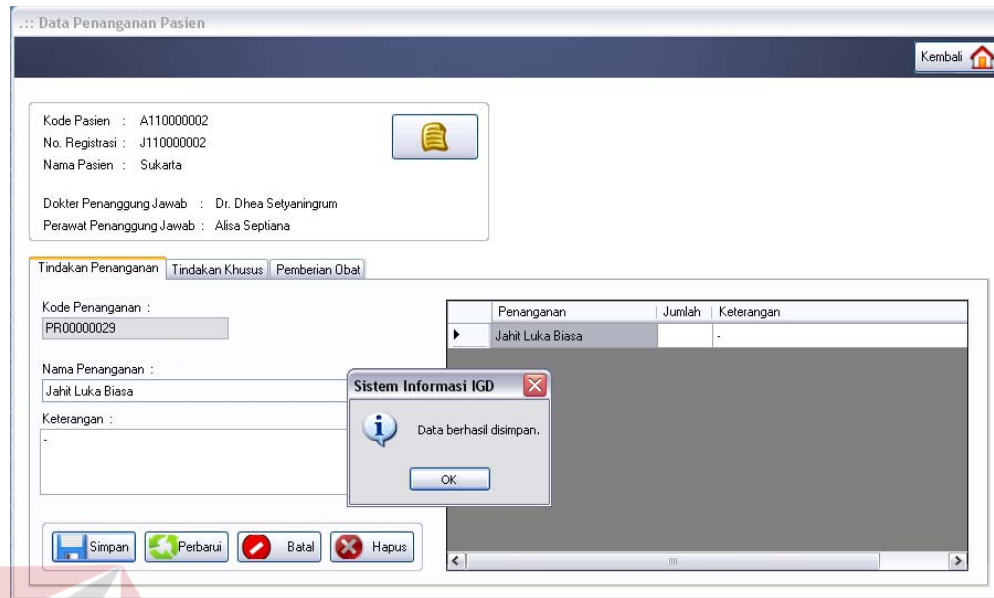
Tabel 4.15 (Lanjutan)

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
17.	Membatalkan pengisian kolom-kolom.	Masukkan data 2 (dua) seperti pada Tabel 4.13 dan Tabel 4.14 lalu tekan tombol batal.	Semua kolom bersih dan data tidak tersimpan.	1. Sukses 2. Semua kolom isian bersih

Form tindakan penanganan pasien merupakan form yang dapat digunakan dokter dan perawat untuk menginputkan data tindakan penanganan atas pasien. Tampilan form tindakan penanganan pasien dapat dilihat pada Gambar 4.21.

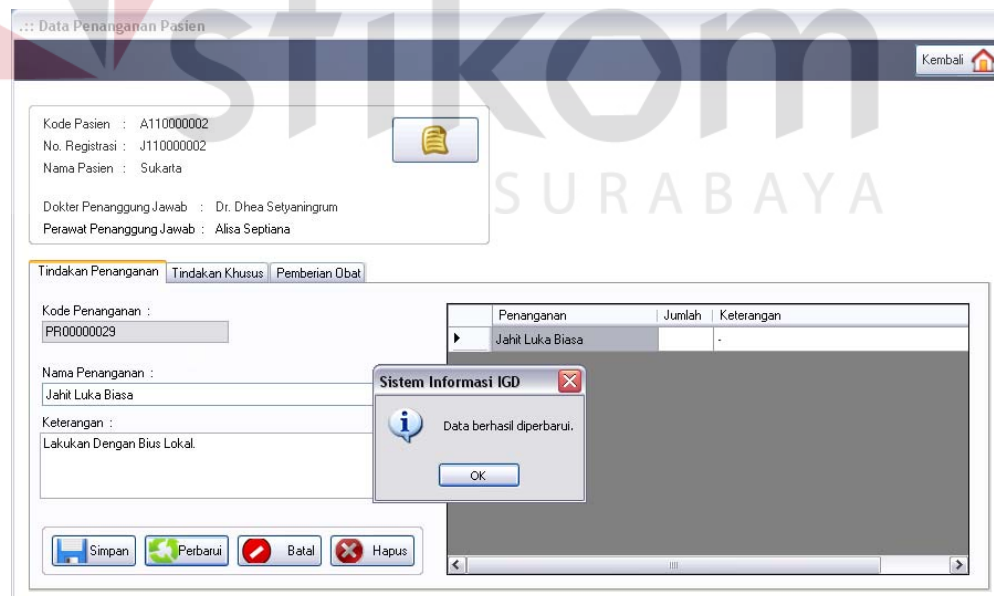
Gambar 4.21 Tampilan Form Tindakan Penanganan Pasien

Berdasarkan uji coba No.15 pada Tabel 4.15 di halaman 163, yang menjelaskan bahwa data tindakan penanganan pasien berhasil disimpan dapat dilihat pada Gambar 4.22 di halaman 165.



Gambar 4.22 Tampilan Penyimpanan Data Tindakan Penanganan Pasien Berhasil

Untuk uji coba No.16 pada Tabel 4.15 di halaman 163 yang menjelaskan bahwa data tindakan penanganan pasien yang telah tersimpan di dalam *database* berhasil diperbarui, dapat dilihat pada Gambar 4.23.



Gambar 4.23 Tampilan Perubahan Data Tindakan Penanganan Pasien Berhasil

### 9. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Data Visual Medis Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data melalui aplikasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.16. Proses manipulasi data visual medis pasien pada form data visual medis pasien adalah proses penyimpanan data foto medis pasien. Uji coba form data visual medis pasien dapat dijelaskan pada Tabel 4.17.

Tabel 4.16 Data Foto Medis Pasien

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode foto	FT00002	FT00002
Judul foto	Rontgen thoraks	
Foto	****	****
Keterangan foto	Diambil pada tgl 27/12/2011	

Tabel 4.17 Uji Coba Form Data Visual Medis Pasien

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
18.	Menambah data foto medis baru.	Masukkan data 1 (satu) seperti pada Tabel 4.16, kemudian tekan tombol tambah.	Muncul pesan, “Data berhasil ditambahkan”. Data baru disimpan ke <i>database</i> dan ditampilkan pada tabel.	1. Sukses 2. Muncul pesan, “Data berhasil ditambahkan”
19.	Memperbarui data foto medis pasien.	Memilih data pada tabel untuk ditampilkan pada kolom, merubah data lalu tekan tombol perbarui.	Muncul pesan, “Data berhasil diperbarui”. Data yang diperbarui disimpan ke <i>database</i> .	1. Sukses 2. Muncul pesan, “Data berhasil diperbarui”
20.	Membatalkan pengisian kolom-kolom.	Memasukkan data 2 (dua) seperti pada Tabel 4.16, kemudian tekan tombol batal.	Semua kolom bersih dan data tidak tersimpan.	1. Sukses 2. Semua kolom bersih

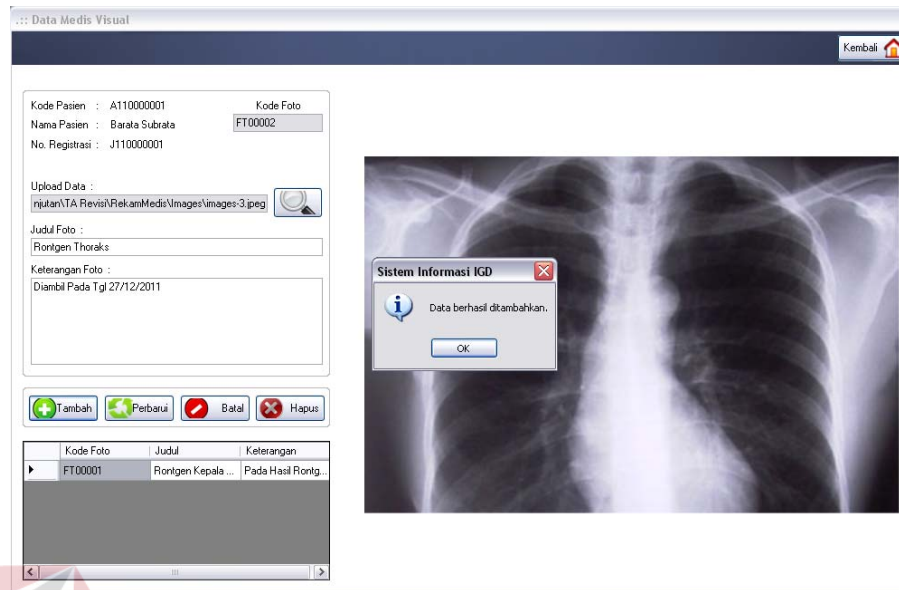
Tabel 4.17 (Lanjutan)

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
21.	Menghapus data foto medis pasien.	Memilih data pada tabel untuk ditampilkan pada kolom-kolom, kemudian menekan tombol hapus.	Data terhapus dari <i>database</i> dan tidak ditampilkan lagi pada tabel.	1. Sukses 2. Data terhapus dan tidak ditampilkan lagi pada tabel.
22.	Menghindari adanya kolom yang kosong.	Masukkan data 2 (dua) seperti pada Tabel 3.76, kemudian tekan tombol simpan.	Muncul pesan, "Judul foto belum terisi".	1. Sukses 2. Muncul pesan, "Judul foto belum terisi"

Form data visual medis pasien merupakan form yang digunakan perawat untuk menginputkan data foto medis pasien diantaranya yaitu file hasil scan data pemeriksaan penunjang pasien. tampilan form data visual medis pasien dapat dilihat pada Gambar 4.24. Berdasarkan uji coba No.18 pada Tabel 4.17 di halaman 166, yang menjelaskan bahwa data foto medis pasien berhasil disimpan dapat dilihat pada Gambar 4.25 di halaman 168.

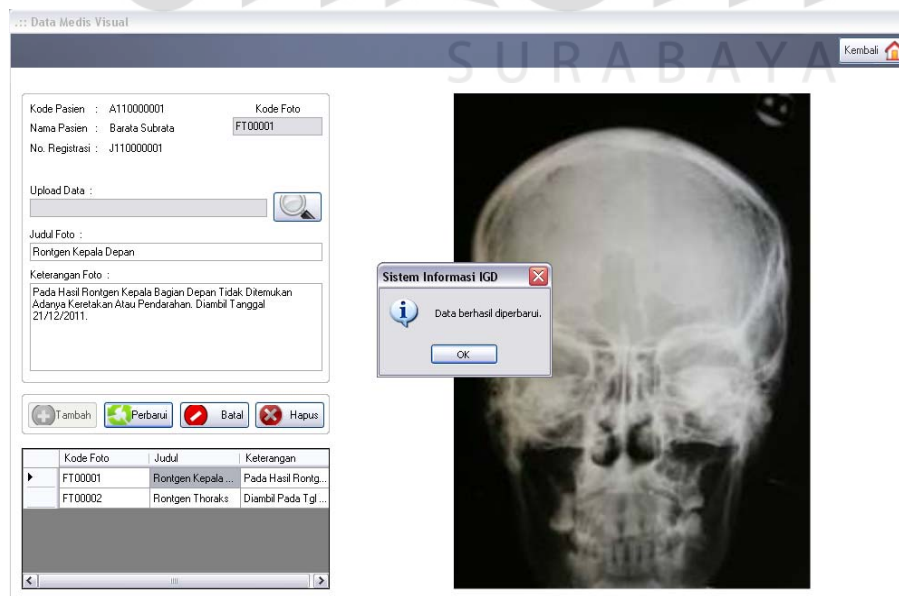
Gambar 4.24 Tampilan Form Data Visual Medis Pasien



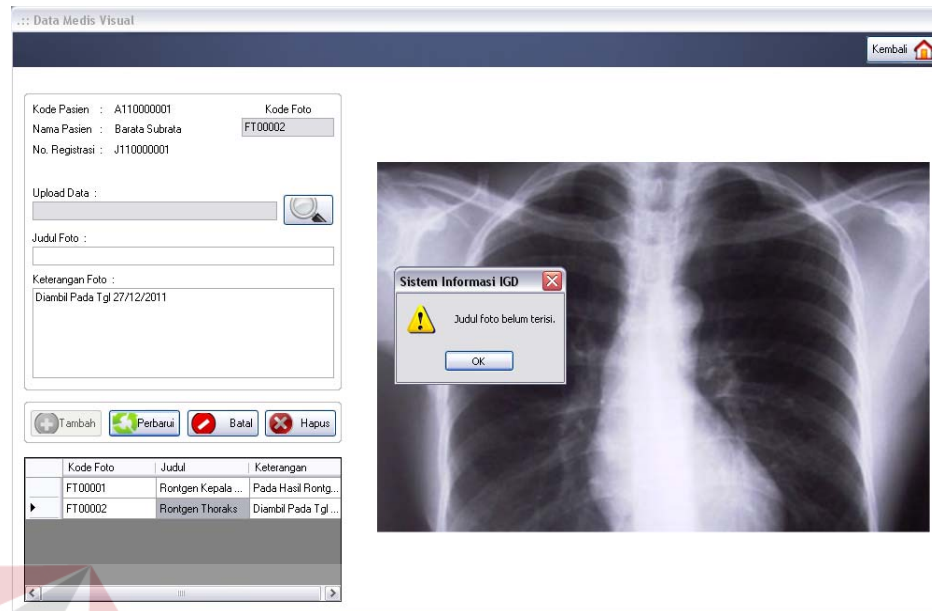


Gambar 4.25 Tampilan Penyimpanan Data Foto Medis Pasien Berhasil

Untuk uji coba No.19 pada Tabel 4.17 di halaman 166, yang menjelaskan bahwa data foto medis pasien yang dipilih berhasil diperbarui dapat dilihat pada Gambar 4.26. Sedangkan untuk uji coba No.22 yang menjelaskan bahwa adanya peringatan jika masih ada kolom yang kosong dapat dilihat pada Gambar 4.27 di halaman 169.



Gambar 4.26 Tampilan Perubahan Data Foto Medis Pasien Berhasil



Gambar 4.27 Tampilan Peringatan Adanya Kolom Kosong

Uji coba form data visual medis pasien seperti pada Tabel 4.17 di halaman 166 berlaku juga pada uji coba form data kota dan wilayah, form data status pembayaran, form data perusahaan rekanan, form data jenis pembayaran, form data dokter poliklinik, form data ruang rawat inap, form data ruang rawat icu iccu, form data pemeriksaan penunjang, form data tindakan khusus, form data tindakan unit lain, form data obat apotik, form data penanganan medik dan form utama administrator sistem. Data yang digunakan untuk uji coba adalah seperti pada Tabel 4.18 – Tabel 4.30 di halaman 172 dan tampilan form dari data-data tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.28 di halaman 172 – Gambar 4.40 di halaman 177.

Tabel 4.18 Data Kota dan Wilayah

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode kota	E0001	E0002
Nama kota	Jember	Banyuwangi
Nama propinsi	Jawa timur	

Tabel 4.19 Data Status Pembayaran

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode status	N01	N02
Nama status	Karyawan / Buruh PT Perkebunan Nusantara	Karyawan Perusahaan Rekanan
Potongan biaya	50	

Tabel 4.20 Data Perusahaan Rekanan

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode rekanan	R0004	R0002
Nama perusahaan	PT. Telkom Persero	PT. KAI Persero
Alamat	Jalan Dharma 12	
Telp1	334890	
Telp2	334891	
Status	Aktif	Aktif

Tabel 4.21 Data Tindakan Unit Lain

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode unit lain	L04	L05
Nama unit lain	Ruang Operasi	

Tabel 4.22 Data Jenis Pembayaran

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode jenis	P01	P02
Jenis	Tunai	Card
Nama jenis	Tunai	Mandiri visa
Tambahan biaya	0	

Tabel 4.23 Data Dokter Poliklinik

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode dokter	C120034	C110035
Nama dokter	Dr. Setyo Sumanto	Dr. Maria Nathalia
Spesialis	Sp Bedah Syaraf	Sp Kulit & Kelamin
No praktek	1.1.01.3174/31101/44	
Hari praktek	Rabu, Jumat	Senin-Jumat
Jam praktek	11.00-15.00	15.00-19.00
Telp1	08123348889	
Telp2	-	

Tabel 4.24 Data Ruang Inap

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode ruang	Y120004	Y110005
Kelas ruangan	A	B
Jumlah pasien	1	1
Tarif ruangan	500000	
Satuan tariff	Per malam	
Fasilitas	Ac, 1 Bed Ekstra, Tv, Lemari Es, Kamar Mandi, Ruang Tamu	

Tabel 4.25 Data Ruang ICU ICCU

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode bed	X04	X05
Tarif bed	450000	450000
Satuan tariff	Per malam	

Tabel 4.26 Data Penunjang

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode penunjang	T0010	T0011
Jenis penunjang	Radiologi	Radiologi
Nama penunjang	Rontgen	Rontgen
Detil penunjang	Thoraks	Gigi
Tarif penunjang	300000	

Tabel 4.27 Data Tindakan Khusus

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode tindakan	TK003	TK004
Nama tindakan	Pungsi	Bedah
Keterangan	-	
Tarif	150000	

Tabel 4.28 Data Resep Obat

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode obat	0112005	1211006
Jenis obat	Antibiotik	Vitamin
Merk	Pharmacal	
Nama obat	Biopharm	Tonikum
Jumlah gram	20	
Dosis	1x1	

Tabel 4.29 Data Penanganan

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode penanganan	U0000004	U0000005
Jenis penanganan	Penanganan	Produk
Nama penanganan	Pasang tampon	Perban
Detil penanganan	-	-
Tarif penanganan	100000	
Jumlah tersedia	0	
Satuan	Per tindakan	

Tabel 4.30 Data Login

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Nama pengguna	Dewi sekartaji	Dewi arimbi
Jabatan	Perawat igd	Perawat Igd
Kata sandi	Dewi	

INSITRANIS & INFORMATIKA

Gambar 4.28 Tampilan Form Data Kota dan Wilayah

SURABAYA

Gambar 4.29 Tampilan Form Data Status Pembayaran

..: Data Perusahaan Rekanan

Kembali

Kode Rekanan : R004

Nama Perusahaan : Pt Telkom Persero

Alamat : Jalan Dharma 12

Telp 1 : 334890

Telp 2 : 334891

Status : Aktif

Tambah Perbarui Batal Hapus

Kode	Nama Perusahaan	Status Rekanan
R001	-	-
R002	Pt Kai	Jalan Be
R003	Pt Damai Sentos...	Jalan Su
R004	Pt Telkom Persero	Jalan Dh
R005	Pt Garindo Tama	Jalan Ke

Gambar 4.30 Tampilan Form Data Perusahaan Rekanan

..: Master Data Tindakan Unit Lain

Kembali

Kode Unit : L04

Nama Unit : Ruang Operasi

Tambah Perbarui Batal Hapus

Kode Unit Lain	Nama Unit Lain
L00	-
L01	Instalasi Rawat Inap
L03	Poliklinik
L04	Ruang Operasi

Gambar 4.31 Tampilan Form Data Tindakan Unit Lain

..: Data Jenis Pembayaran

Kembali

Kode Jenis Pembayaran : P01

Jenis Pembayaran : Tunai

Nama Jenis Pembayaran : Tunai

Tambahan Biaya : 0 %

Tambah Perbarui Batal Hapus

Kode Jenis	Jenis	Nama Je
P01	Tunai	Tunai
P02	Card	Debit Bc
P03	Card	Mandri

Gambar 4.32 Tampilan Form Data Jenis Pembayaran

Master Data Dokter Poliklinik

Kembali

Kode Dokter : C120034

Nama Dokter : Dr. Setyo Sumanto

Spesialisasi Penyakit : Sp Bedah Syaraf

Nomor Ijin Praktek : 1.1.01.3174/31101/44

Hari Praktek : Rabu, Jumat

Jam Praktek : 11.00-15.00

Telp 1 : 08123348889

Telp 2 :

Kode Dokter	Nama
C110017	Dr. Bar
C110018	Dr. Gu
C110019	Dr. Lut
C110020	Dr. Nu
C110021	Dr. Sur
C110022	Dr. Pui
C110023	Dr. Du
C110024	Dr. Sari
C110025	Dr. Ari
C110026	Dr. Suj
C110027	Dr. I N
C110028	Dr. Bu
C110029	Dr. Dw
C110030	Dr. Bu
C110031	Dr. Syi
C110032	Dr. Ars
C110033	Dr. Agi
C120034	Dr. Sel

Tambah Perbarui Batal Hapus

Gambar 4.33 Tampilan Form Data Dokter Poliklinik

Master Data Ruang Rawat Inap

Kembali

Kode Ruang : Y120004

Kelas Ruang : A

Kapasitas : 1 orang

Tarif Ruangan : 500000

Satuan Tarif : Per Malam

Fasilitas Ruangan : Ac, 1 Bed Ekstra, Tv, Lemari Es, Kamar Mandi, Ruang Tamu

Kode Bed	Tarif Bed	Satuan Tarif
Y110001	A	1
Y110002	B	1
Y110003	C	2
Y120004	A	1

Tambah Perbarui Batal Hapus

Gambar 4.34 Tampilan Form Data Ruang Inap

Master Data Ruang ICU ICCU

Kembali

Kode Bed : X04

Tarif Bed : 450000

Satuan Tarif : Per Malam

Kode Bed	Tarif Bed
X01	45000
X02	45000
X03	45000
X04	45000

Tambah Perbarui Batal Hapus

Gambar 4.35 Tampilan Form Data Ruang ICU ICCU

Master Data Pemeriksaan Penunjang

Kembali

Kode Penunjang : T0010

Jenis Pemeriksaan Penunjang : Radiologi

Nama Pemeriksaan Penunjang : Rontgen

Detail Pemeriksaan Penunjang : Thoraks

Tarif Pemeriksaan : 300000

Kode Pemeriksaan	Jenis Pemeriksaan	Nama Pemeriks
T0001	Laboratorium	Hematologi
T0002	Laboratorium	Hematologi
T0003	Laboratorium	Jantung
T0004	Laboratorium	Urine
T0005	Radiologi	X-Ray
T0006	Radiologi	X-Ray
T0007	Radiologi	Rontgen
T0008	Radiologi	Usg
T0009	Radiologi	Usg
T0010	Radiologi	Rontgen

Tambah Perbarui Batal Hapus

Gambar 4.36 Tampilan Form Data Penunjang

Master Data Tindakan Khusus

Kembali

Kode Tindakan : TK003

Nama Tindakan : Punksi

Keterangan Tindakan :

Tarif Tindakan : 150000

Kode Tindakan	Nama Tindakan
TK001	Bedah Minor
TK002	Pasang Wsd
TK003	Punksi

Tambah Perbarui Batal Hapus

Gambar 4.37 Tampilan Form Data Tindakan Khusus

Master Data Obat Apotik

Kembali

Kode Obat : 0112005

Jenis Obat : Antibiotik

Merk Dagang : Phamacal

Nama Obat : Biopharm

Jumlah Gram : 20 gram Dosis Minum : 1x1 (1x...)

Kode Obat	Jenis Oba
1111001	Antibiotik
1111002	Antibiotik
1111003	Vitamin
1211004	Amphetam
0112005	Antibiotik

Tambah Perbarui Batal Hapus

Gambar 4.38 Tampilan Form Data Resep Obat



Kode	Jenis	Nama
U000001	Penanganan	Jahit Luka Biasa
U000002	Produk	Jarum Suntik
U000003	Obat	Alesinasol
U000004	Penanganan	Pasang Tampon

Gambar 4.39 Tampilan Form Data Penanganan

Nama Staf	Jabatan
Alisa Septiana	Perawat Igd
Budi Setyawan	Perawat Igd
Dewi Sekartaji	Perawat Igd
Dhimas Adi Prakoso	Administra
Doni Irawan	Administra
Dr. Bambang Samudra, Sp.Jp	Kepala Rs
Dr. Cecilia Evelyn	Dokter Igc
Dr. Dhea Setyaningrum	Dokter Igc
Dr. Marisa Anggraini	Dokter Igc
Era Putri Jayanthie	Administra

Gambar 4.40 Tampilan Form Data Login

#### 10. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Dokumen Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses menampilkan data melalui aplikasi. Proses manipulasi form dokumen pasien yaitu, proses untuk menampilkan *report* dokumen kesehatan pasien unit IGD. Uji coba form dokumen pasien dapat dijelaskan pada Tabel 4.31 di halaman 177.

Tabel 4.31 Uji Coba Form Dokumen Pasien

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
23.	Menampilkan <i>report</i> yang dipilih oleh pengguna.	Memilih salah satu jenis dokumen pasien dan memasukkan data untuk dokumen.	Jenis dokumen yang dipilih pengguna dapat ditampilkan dalam <i>crystalreportviewer</i> .	1. Sukses 2. Dokumen yang dipilih dapat ditampilkan

Form dokumen pasien merupakan form yang digunakan perawat untuk menampilkan dan mencetak dokumen kesehatan pasien. Tampilan form dokumen pasien berdasarkan uji coba No.23 pada Tabel 4.31 yang menjelaskan bahwa dokumen pasien yang dipilih berhasil ditampilkan dapat ditampilkan pada Gambar 4.41. Gambar tersebut menunjukkan tampilan surat rujukan pasien. Selain itu, form juga dapat menampilkan surat keterangan meninggal dan dokumen surat keterangan sakit.

The screenshot displays a web application window titled "Dokumen Pasien". On the left, there is a sidebar with patient information: Kode Pasien: A11000001, Nama Pasien: Barata Subrata, No. Registrasi: J11000001, and Dokter: Dr. Cecilia Evelyn. Below this, there are radio buttons for "Surat Keterangan" with "Surat Rujukan Pasien" selected. A "Tujuan Rujukan" section shows "Rs Dr. Sutomo" and "Di: Surabaya" with a "Proses" button. The main content area shows a "Main Report" window with a patient referral letter. The letter is dated 26 Januari 2012 and addressed to "Rumah Sakit Perkebunan". The patient's details are: Nama: Barata Subrata, Umrut / Jns Kelamin: 33 Tahun / L, Alamat / No. Telp: Mangga Raya 119, Kecamatan: Kaliwungu, Telp: 08563221978. The diagnosis is "Pembengkakan Susutun Tulang Belakang". The letter concludes with "Mohon pemeriksaan / pengobatan baginya. Terima kasih" and is signed by "di Surabaya" and "(Unit Instalasi Gawat Darurat)".

Gambar 4.41 Tampilan Dokumen Surat Rujukan Pasien Berhasil Ditampilkan

Untuk setiap jenis surat keterangan, perawat juga menginputkan data keterangan tambahan yang muncul pada groupbox dibawahnya. Keterangan untuk setiap surat berbeda tergantung dari jenis surat yang dipilih. Tampilan *report* dokumen tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.42 dan Gambar 4.43.

**Surat Keterangan Meninggal**

Bagian / Divisi : Unit Instalasi Gawat Darurat  
 Ruangan : IGD  
 No Reg : J110000001  
 Dokter : Dr. Cecilia Evelyn  
 Pada Tanggal : 26 Januari 2012

Menerangkan bahwa :

Nama : Barata Subrata / A110000001  
 Jenis Kelamin : L  
 Umur : 33 Tahun  
 Agama : Islam  
 Alamat : Mangga Raya 119  
 Kecamatan : Kaliwungu

Tanggal Masuk : 01/11/2010 Jam : 16:04  
 Tanggal Meninggal : 02 Januari 2012 Jam : 00:00  
 Diagnosis Penyakit : Pembengkakan Sumsun Tulang Belakang

Gambar 4.42 Tampilan Dokumen Surat Keterangan Meninggal Berhasil Ditampilkan

**Surat Keterangan Sakit**

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Barata Subrata  
 Umur : 33 Tahun  
 Pekerjaan : Karyawan Telkom  
 Alamat : Mangga Raya 119  
 Kecamatan : Kaliwungu

perlu beristirahat karena sakit, selama : 6 hari  
 terhitung tanggal : 03 Januari 2012 s/d 07 Januari 2012

Harap yang berkepentingan maklum adanya.

Jember, 26 Januari 2012 / 21:03  
 Dokter Pemeriksa

Dr. Cecilia Evelyn

Gambar 4.43 Tampilan Dokumen Surat Keterangan Sakit Berhasil Ditampilkan

### 11. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Utama Administrasi

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data melalui aplikasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.32. Proses manipulasi data pasien pada form utama administrasi yaitu proses pencarian data pasien, proses penyimpanan data pasien baru dan proses penyimpanan untuk perubahan data pasien yang telah tersimpan sebelumnya.

Tabel 4.32 Data Pasien

<b>Nama Kolom</b>	<b>Data 1</b>	<b>Data 2</b>
Kode pasien	A110000005	A110000006
Kode status	N02	
Kode rekanan	R001	
Kode kota	E0001	
Nomor identitas	3711525341220002	
Jenis identitas	KTP	
Nama pasien	Joko Subagyo	Jaka Saputra
Jenis kelamin	L	L
Tanggal lahir	7 Juli 1977	
Agama	Kristen	
Golongan darah	A+	
Status	Menikah	
Alergi	-	-
Kebangsaan	Indonesia	Indonesia
Alamat	Merpati C-13	
Kecamatan	Wongsorejo	
Keterangan status bayar	-	-
Telepon	08125670707	

Selain untuk manipulasi data pasien, form utama administrasi juga melakukan manipulasi terhadap data detil pasien. Data tersebut disimpan ke dalam tabel data detil pasien. Inputan data dari proses manipulasi data detil pasien terdapat pada Tabel 4.33 di halaman 180 dan uji coba form utama administrasi dijelaskan pada Tabel 4.34 di halaman 180.

Tabel 4.33 Data Detil Pasien

<b>Nama Kolom</b>	<b>Data 1</b>	<b>Data 2</b>
Pekerjaan pasien	Karyawan swasta	Karyawan swasta
Nama kantor	Pt. Garfindo Tama	Pt. Sekar Pura
Alamat kantor	Jalan Adi Sucipto AC19	Jalan Gapura Raya 117
Telp kantor	330990	324168
Nama ayah	Rinto mariono	
Nama ibu	Satinah	
Alamat ortu	Jalan ambarawa 101	
Telp ortu	333124	
Nama penanggung jawab	Shinta subagyo	
Hubungan dengan pasien	Istri	
Alamat penanggung jawab	Merpati C-13	
Telp penanggung jawab	332589	

Tabel 4.34 Uji Coba Form Utama Administrasi

<b>No</b>	<b>Tujuan</b>	<b>Input</b>	<b>Output Diharapkan</b>	<b>Output Sistem</b>
24.	Menyimpan data pasien baru.	Masukkan data 1 (satu) seperti pada Tabel 4.32 dan 4.33, kemudian tekan tombol tambah.	Muncul pesan, “Data berhasil ditambahkan”. Data pasien dan data detil pasien baru disimpan dan ditampilkan pada tabel.	1. Sukses 2. Muncul pesan, “Data berhasil ditambahkan.”
25.	Memperbarui data pasien.	Memilih data pada tabel, merubah data yang dipilih, lalu tekan tombol perbarui.	Muncul pesan, “Data berhasil diperbarui”. Data yang diperbarui disimpan ke <i>database</i> .	1. Sukses 2. Muncul pesan, “Data berhasil diperbarui.”
26.	Menghindari kolom yang kosong.	Masukkan data 2 (dua) seperti pada Tabel 4.32 dan 4.33, kemudian tekan tombol tambah.	Muncul pesan, “Semua kolom harus terisi.” dan data tidak tersimpan.	1. Sukses 2. Muncul pesan, “Semua kolom harus terisi. Data pasien dan detil pasien.”
27.	Membatalkan pengisian kolom-kolom.	Masukkan data 2 (dua) seperti pada Tabel 4.32 dan 4.33, kemudian tekan tombol batal.	Semua kolom bersih dan data tidak tersimpan.	1. Sukses 2. Semua kolom bersih.

Tabel 4.34 (Lanjutan)

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
28.	Menghapus data pasien.	Memilih data pada tabel untuk ditampilkan pada kolom-kolom, kemudian menekan tombol hapus.	Data terhapus dari <i>database</i> dan tidak ditampilkan lagi pada tabel.	1. Sukses 2. Data terhapus.
29.	Menyimpan data registrasi pasien.	Masukkan data 1 (satu) seperti pada Tabel 4.32 dan 4.33, kemudian tekan tombol simpan.	Muncul pesan, "Registrasi berhasil." Dan data registrasi tersimpan di <i>database</i> .	1. Sukses 2. Muncul pesan, "Registrasi berhasil."

Form utama administrasi merupakan form utama bagi staf administrasi. Form ini digunakan staf administrasi untuk menginputkan data identitas pasien.

Tampilan form utama administrasi dapat dilihat pada Gambar 4.44.

The screenshot shows a web-based patient registration form. On the left, there is a sidebar with a logo and text: 'Rumah Sakit Jember Klinik PT. Parkedhuma Kecamatan X (Penerus)'. The main form area is titled 'Data Registrasi' and includes a table with columns 'Nomor Registrasi' and 'Nama Pasien'. Below the table are several input fields: 'Nomor Registrasi', 'Nama Pasien', 'Kelompok Umur', 'Rujukan', 'Status Perawatan', 'Nomor Rekam Medis', 'Nama Pasien', 'Nomor Identitas', 'Jenis Identitas', 'Agama', 'Jenis Kelamin', 'Status', 'Tanggal Lahir', 'Umur', 'Gol. Darah', 'Alamat', 'Kecamatan', 'Kota', 'Jember', 'Telp', 'Kebangsaan', 'Status Bayar', 'Kawasan / Baruh Pionir', and 'Keterangan Status'. At the bottom right, there are five buttons: 'Tambah', 'Perbarui', 'Batalkan', and 'Hapus'.

Gambar 4.44 Tampilan Form Utama Administrasi

Berdasarkan uji coba No.24 pada Tabel 4.34 di halaman 180, menjelaskan bahwa sistem berhasil melakukan penambahan data pasien. Hasil uji coba tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.45 di halaman 182.

Unit Instalasi Gawat Darurat

Rosa, Rosa  
Administrasi IGD

Rumah Sakit  
Jember Klinik  
PT Perkebunan  
Musiandri X (Perena)

Data Registrasi

Nomor Registrasi	Nama Pasien
J120000031	Rosa

Nomor Registrasi : J120000031  
Nama Pasien : Rosa

Kelompok Umur :  
Riwayat :  
Status Perawatan :  
Belum Dilayani

Simpan

Cari Pasien

Nomor Rekam Medis	Nomor Identitas	Jenis Identitas	Nama Pasien
[Nama Pasien Henti]			
[20 Januari 2012]			
[Nama Pasien]			

Data Pasien | Edit Data Pasien

Nomor Rekam Medis : A120000017

System Informasi IGD  
Data berhasil ditambahkan.

Alamat :  
Sentro Barat 124  
Kecamatan :  
Sawahlubo  
Kota : Banyuwangi  
Telp :  
08123345098  
Kebangsaan :  
Australia  
Status Bayar :  
Karyawan Perusahaan Rekrutan  
Keterangan Status :  
Pi Garfindo Tama

Tanggal Lahir : 10/05/1970  
Umur : 42 Tahun  
Gol. Darah : B

Jenis Kelamin :  
 Laki - Laki  
 Perempuan  
Status :  
 Menikah  
 Belum Menikah

Tambah Perbarui Batal Hapus

Gambar 4.45 Tampilan Penambahan Data Pasien Berhasil

Untuk uji coba No.25 pada Tabel 4.34 di halaman 180 yang menjelaskan bahwa perubahan terhadap data pasien yang dipilih telah berhasil disimpan dapat dilihat pada Gambar 4.46.

Unit Instalasi Gawat Darurat

Rosa, Rosa  
Administrasi IGD

Rumah Sakit  
Jember Klinik  
PT Perkebunan  
Musiandri X (Perena)

Data Registrasi

Nomor Registrasi	Nama Pasien
J120000031	Rosa

Nomor Registrasi : J120000031  
Nama Pasien : Rosa

Kelompok Umur :  
Riwayat :  
Status Perawatan :  
Belum Dilayani

Simpan

Cari Pasien

Nomor Rekam Medis	Nomor Identitas	Jenis Identitas	Nama Pasien
[Nama Pasien Henti]			
[20 Januari 2012]			
[Nama Pasien]			

Data Pasien | Edit Data Pasien

Nomor Rekam Medis : A120000017

System Informasi IGD  
Data berhasil diperbarui.

Alamat :  
Sentro Barat C 12  
Kecamatan :  
Sawahlubo  
Kota : Banyuwangi  
Telp :  
08123345098  
Kebangsaan :  
Australia  
Status Bayar :  
Karyawan Perusahaan Rekrutan  
Keterangan Status :  
Pi Garfindo Tama

Tanggal Lahir : 10/05/1970  
Umur : 42 Tahun  
Gol. Darah : B

Jenis Kelamin :  
 Laki - Laki  
 Perempuan  
Status :  
 Menikah  
 Belum Menikah

Tambah Perbarui Batal Hapus

Gambar 4.46 Tampilan Perubahan Data Pasien Berhasil

Untuk menghindari adanya kolom yang kosong saat melakukan penyimpanan data pasien, berdasarkan uji coba No.26 pada Tabel 4.34 di halaman 180

dapat menampilkan pesan peringatan seperti pada Gambar 4.47. Sedangkan untuk proses penyimpanan data registrasi pasien berhasil berdasarkan uji coba No.29 dapat dilihat pada Gambar 4.48.

The screenshot shows the 'Unit Instalasi Gawat Darurat' (Emergency Room) registration interface. A modal window titled 'Sistem Informasi IGD' is displayed, indicating an error: 'Semua kolom harus terisi. Data pasien dan data detail pasien.' (All columns must be filled. Patient and detail data). The background form shows patient registration details for 'Rosa' with registration number 'J12000031' and medical record number 'A12000017'. The form includes fields for name, address, date of birth, gender, and marital status.

Gambar 4.47 Tampilan Peringatan Adanya Kolom Kosong

The screenshot shows the same patient registration interface, but now a modal window titled 'Sistem Informasi IGD' displays a success message: 'Registrasi berhasil. Lakukan pengalihan jika pasien dialihkan ke unit Poliklinik.' (Registration successful. Redirect if patient is transferred to the clinic unit). The background form shows the registration details for 'Rosa' with registration number 'J1200000' and medical record number 'A12000017'. The form is now fully populated with patient details, including 'Bapak Seno, 08120030405' as a contact number and '10/05/1970' as the date of birth.

Gambar 4.48 Tampilan Registrasi Pasien Berhasil



## 12. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Detil Data Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan aplikasi form detil data pasien. Proses manipulasi form detil data pasien yaitu, proses untuk menampilkan detil identitas pasien yang dipilih oleh pengguna. Uji coba form detil data pasien dapat dijelaskan pada Tabel 4.35.

Tabel 4.35 Uji Coba Form Detil Data Pasien

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
30.	Menampilkan data administrasi pasien berdasarkan identitas pasien yang dipilih.	Memilih data identitas pasien pada form utama dokter.	Data administrasi pasien dari data identitas pasien yang dipilih tampil pada form detil data pasien.	1. Sukses 2. Data administrasi pasien yang dipilih dapat ditampilkan.

Form detil data pasien merupakan form yang digunakan dokter untuk melihat data administrasi pasien. Tampilan form detil data pasien berdasarkan uji coba No.30 pada Tabel 4.35 tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.49.

Detil Data Pasien

Kembali

<b>Data Pasien</b>	<b>Data Detil Pasien</b>
Kode Pasien : A110000001	Pekerjaan Pasien : Karyawan Swasta
Nama Pasien : KTP	Nama Tempat Kerja : Pt. Telkom Persero
Nomor Identitas : 1334788990133778	Alamat Pekerjaan : Jalan Ahmad Yani 12
Jenis Kelamin : Barata Subra	Telp Tempat Kerja : 337800
Tanggal Lahir : L	Nama Ayah : Raden Subrata
Agama : 14/06/1978	Nama Ibu : Sunarsih
Golongan Darah : Islam	Alamat Ortu : Kencono Asri Blok B10
Status : AB	Telp Ortu : 3330912
Kebangsaan : -	Nama Penanggung Jawab : Linda Subrata
Alamat : Indonesia	Hubungan Dengan Pasien : Istri
Kecamatan : Mangga Raya 119	Alamat Penanggung Jawab : Mangga Raya 119
Kota :	Telp Penanggung Jawab : 0856223409
Propinsi :	
Telp :	
Status Bayar : Karyawan Perusahaan Rekanan	
Keterangan : Kaliwungu	

Gambar 4.49 Tampilan Data Pasien Berhasil Ditampilkan

### 13. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Data Pemeriksaan Penunjang Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data melalui aplikasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.36. Proses manipulasi data penunjang pasien pada form data pemeriksaan penunjang pasien yaitu, proses penyimpanan data penunjang pasien baru dan proses penyimpanan perubahan data penunjang pasien. Uji coba form data pemeriksaan penunjang dapat dijelaskan pada Tabel 4.37.

Tabel 4.36 Data Penunjang Pasien

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode penunjang	T0004	T0005
Kode pasien penunjang	D110000006	D110000007
Keterangan dokter	Pasien mengalami gejala diabetes	-

Tabel 4.37 Uji Coba Form Data Pemeriksaan Penunjang Pasien

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
31.	Menyimpan data penunjang pasien.	Masukkan data 1 (satu) seperti pada Tabel 4.36, kemudian tekan tombol simpan.	Muncul pesan, "Data berhasil disimpan". Data penunjang pasien disimpan ke <i>database</i> dan ditampilkan pada tabel.	1. Sukses 2. Muncul pesan, "Data berhasil disimpan."
32.	Memperbarui data penunjang pasien.	Memilih data pada tabel untuk ditampilkan pada kolom-kolom, merubah data, kemudian menekan tombol perbarui.	Muncul pesan, "Data berhasil diperbarui" dan data yang baru disimpan ke <i>database</i> .	1. Sukses 2. Muncul pesan, "Data berhasil diperbarui."
33.	Membatalkan pengisian kolom-kolom.	Masukkan data 2 (dua) seperti pada Tabel 4.36, kemudian tekan tombol batal.	Semua kolom bersih dan data tidak tersimpan.	1. Sukses 2. Semua kolom bersih.

Form data pemeriksaan penunjang pasien merupakan form yang digunakan dokter untuk menginputkan data pemeriksaan penunjang yang diberikan kepada pasien. Tampilan form data pemeriksaan penunjang pasien tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.50.

..: Data Pemeriksaan Penunjang Pasien

Kembali

Kode Pasien : A110000004  
No. Registrasi : J110000003  
Nama Pasien : Lisa Budiono

Input Data Pemeriksaan Penunjang Pasien | Tampil Data Pemeriksaan Penunjang | Cetak Pemeriksaan Penunjang

Kode Periksa :  
D120000006

Nama Dokter :  
Dr. Marisa Anggraini

Pemeriksaan :

Keterangan Tambahan :

Simpan | Batal

Jenis Pemeriksaan

LABORATORIUM

Nama Pemeriksaan	Detil Nama Pemeriksaan
Hematologi	Hb
Hematologi	Trombosit
Jantung	Ckmb
Urine	Glucose

RADIOLOGI

Nama Pemeriksaan	Detil Nama Pemeriksaan
X-Ray	Skul Kepala
X-Ray	Thorax (Dewasa)
Rontgen	Mandibula
Usg	Usg Digital Color (Jantung)

Gambar 4.50 Tampilan Form Data Pemeriksaan Penunjang Pasien

Berdasarkan uji coba No.31 pada Tabel 4.37 di halaman 185 yang menjelaskan bahwa penyimpanan data pemeriksaan penunjang pasien berhasil. Tampilan dari hasil uji coba dapat dilihat pada Gambar 4.51 di halaman 187. Sedangkan untuk uji coba No.32 menjelaskan bahwa perubahan terhadap data pemeriksaan penunjang pasien berhasil. Hasil uji coba dapat dilihat pada Gambar 4.52 di halaman 187.

Data pemeriksaan penunjang pasien juga dapat ditampilkan pada *report* data pemeriksaan penunjang pasien. Tampilan *report* tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.53 di halaman 188.

System Information: Data Pemeriksaan Penunjang Pasien

Kode Pasien : A11000004  
 No. Registrasi : J11000003  
 Nama Pasien : Lisa Budiono

Input Data Pemeriksaan Penunjang Pasien | Tampil Data Pemeriksaan Penunjang | Cetak Pemeriksaan Penunjang

Kode Periksa : D12000006  
 Nama Dokter : Dr. Marisa Angraeni  
 Pemeriksaan : Urine : Glucose  
 Keterangan Tambahan : Pasien Mengalami Gejala Diabetes

**Sistem Informasi IGD**  
 Data berhasil disimpan.  
 OK

LABORATORIUM	
Nama Pemeriksaan	Detail Nama Pemeriksaan
Hb	
Trombosit	
Ckmb	
Glucose	

RADIOLOGI	
Nama Pemeriksaan	Detail Nama Pemeriksaan
X-Ray	Skul Kepala
X-Ray	Thorax (Dewasa)
Rontgen	Mandibula
Usg	Usg Digital Color (Jantung)

Simpan | Batal

Gambar 4.51 Tampilan Penyimpanan Data Pemeriksaan Penunjang Pasien Berhasil

System Information: Data Pemeriksaan Penunjang Pasien

Kode Pasien : A11000004  
 No. Registrasi : J11000003  
 Nama Pasien : Lisa Budiono

Input Data Pemeriksaan Penunjang Pasien | Tampil Data Pemeriksaan Penunjang | Cetak Pemeriksaan Penunjang

Kode Pemeriksaan : D12000006  
 Kode Periksa : D12000006  
 Nama Dokter : Dr. Marisa Angraeni  
 Pemeriksaan : Urine : Glucose  
 Keterangan Tambahan : Pasien Mengalami Gejala Diabetes Stadium 2

**Sistem Informasi IGD**  
 Data berhasil diperbarui.  
 OK

Perbarui | Batal

Gambar 4.52 Tampilan Perubahan Data Pemeriksaan Penunjang Pasien Berhasil



Resep Obat Pasien

Kembali

Kode Pasien : A110000004  
No. Registrasi : J110000003  
Nama Pasien : Lisa Budiono

Input Resep Obat Pasien | Tampil Resep Obat Pasien | Cetak Resep Obat Pasien

Kode Obat Pasien : V000000018  
Nama Dokter : Dr. Cecilia Evelyn  
Obat : Anticepharol  
Keterangan Dokter : 15 Gram  
Dosis Minum: 3x1

Jenis Obat

Jenis Obat	Merk	Nama Obat
Amphetamin	Medical	Fenadol
Antibiotik	Pharmacal	Biopharm
Antibiotik	Pharmaceutical	Parasetamol
Antibiotik	Biotika	Anticepharol
Antibiotik	Medicapharm	Biotik-amedik
Vitamin	Medicapharm	Vitamedik

Simpan | Batal

Gambar 4.54 Tampilan Form Resep Obat Pasien

#### 14. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Utama Kasir

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data melalui aplikasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.39. Proses manipulasi data pembayaran pasien pada form utama kasir yaitu, proses penyimpanan data pembayaran tagihan perawatan pasien. Uji coba form utama kasir dapat dijelaskan pada Tabel 4.40 di halaman 190.

Tabel 4.39 Data Pembayaran Pasien

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode pembayaran	M110000003	M110000003
Kode jenis pembayaran	P01	P01
Tanggal pembayaran	28/12/2011	28/12/2011
Jam pembayaran	22:34	22:40
Nama pembayar	Farah mattilda	
Lama rawat	1 hari	1 hari
Total biaya	90500	0
Potongan biaya	37500	0
Biaya penanganan	0	0

Tabel 4.39 (Lanjutan)

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Materai	3000	0
Biaya penunjang medik	0	0
Biaya administrasi	125000	125000
Biaya noncash	0	0
Nomor kartu kredit	-	
Tanggal valid kartu	-	

Tabel 4.40 Uji Coba Form Utama Kasir

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
34.	Menyimpan data pembayaran pasien.	Masukkan data 1 (satu) seperti pada Tabel 4.39, kemudian tekan tombol simpan.	Muncul pesan, "Data berhasil disimpan". Data pembayaran pasien disimpan ke <i>database</i> dan ditampilkan pada tabel.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Muncul pesan, "Data berhasil disimpan"</li> <li>3. Data baru tersimpan ke dalam <i>database</i></li> </ol>
35.	Membatalkan pengisian kolom-kolom.	Masukkan data 2 (dua) seperti pada Tabel 4.39, kemudian tekan tombol batal.	Semua kolom bersih dan data tidak tersimpan.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Semua kolom bersih</li> </ol>

Gambar 4.55 Tampilan Form Utama Kasir

Form utama kasir merupakan form yang ditampilkan pertama kali oleh sistem saat pengguna melakukan login dengan hak akses sebagai kasir. Tampilan form utama kasir dapat dilihat pada Gambar 4.55 yang terdapat di halaman 190.

Berdasarkan uji coba No.34 pada pada Tabel 4.40 di halaman 190 menjelaskan bahwa penyimpanan data pembayaran pasien berhasil. Tampilan hasil uji coba tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.56.

The screenshot shows a software window titled "Unit Instalasi Gawat Darurat". On the left is a navigation menu with options like "Yama Sofiya", "Kasir In", "Data Status Pembayaran", "Data Perencanaan Rekam", and "Data Jenis Pembayaran". The main area is divided into several sections:

- Pilih Pasien:** Two radio buttons for "Pilih Pasien" and "Pilih Rawat Inap".
- Patient Table:** A table with columns: Kode, Nomor ID, Nama Pasien, JK, Tgl. It lists five patients with their respective IDs and details.
- Sistem Informasi IGD:** A small dialog box in the center with an information icon and the text "Data berhasil disimpan." (Data successfully saved.) with an "OK" button.
- Pilih Data Registrasi:** A dropdown menu showing "111000004".
- Registration Details:** Fields for "No. Registrasi" (111000004), "Tanggal Masuk" (20/02/2011), "Lama Rawat" (1 hari), and "Tindakan Unit Lain".
- Input Data Pembayaran:** A form on the right with fields for "Kode Pembayaran" (M110000002), "Biaya Penanganan IGD" (0), "Biaya Penunjang Medik" (0), "Biaya Dokter + Administrasi" (125000), "Biaya IGD" (125000), "Potongan Biaya" (30% resulting in 37500), "Biaya" (57500), "Jenis Pembayaran" (Tunai), "Biaya Tambahan NonTunai" (0), "Materai" (3000), and "Total Biaya" (Rp. 90500). It also includes "Jumlah Uang" (100000), "Keribakan" (9500), and "Pembayar" (Farah Matilda).
- Buttons:** "Simpan", "Batal", and "Cetak Nota" buttons at the bottom right.

Gambar 4.56 Tampilan Penyimpanan Data Pembayaran Pasien Berhasil

## 15. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Tindakan Unit Lain

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan aplikasi pada form tindakan unit lain. Proses manipulasi form tindakan unit lain yaitu, proses penyimpanan data jadwal operasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.41 di halaman 192. Selain itu form tindakan unit lain juga dapat menampilkan data ruang inap dan ruang ICU/ICCU. Uji coba form tindakan unit lain dapat dijelaskan pada Tabel 4.42 di halaman 192.



Tabel 4.41 Data Jadwal Operasi

<b>Nama Kolom</b>	<b>Data 1</b>	<b>Data 2</b>
Kode operasi	1220110001	1220110002
Tanggal operasi	22/12/2011	22/12/2011
Hari operasi	Kamis	Kamis
Jam operasi	10:00	
Jam selesai	13:00	
Pimpinan operasi	Dr. Arief	

Tabel 4.42 Uji Coba Form Tindakan Unit Lain

<b>No</b>	<b>Tujuan</b>	<b>Input</b>	<b>Output Diharapkan</b>	<b>Output Sistem</b>
36.	Menyimpan data jadwal operasi pasien.	Masukkan data 1 (satu) seperti pada Tabel 4.41, kemudian tekan tombol simpan.	Muncul pesan, "Data berhasil disimpan". Data jadwal operasi pasien disimpan ke <i>database</i> dan ditampilkan pada tabel.	1. Sukses 2. Muncul pesan, "Data berhasil disimpan."
37.	Membatalkan pengisian kolom-kolom data jadwal operasi pasien.	Masukkan data 2 (dua) seperti pada Tabel 4.41, lalu tekan tombol batal.	Semua kolom bersih dan data tidak tersimpan.	1. Sukses 2. Semua kolom bersih
38.	Menampilkan data ruang inap dan data ruang ICU/ICCU.	Tidak ada.	Data ruang inap dan data ruang ICU/ICCU dapat tampil.	1. Sukses 2. Data ruang inap dan data ruang ICU/ICCU tampil

Form tindakan unit lain merupakan form yang dapat digunakan oleh kasir untuk melakukan verifikasi atas keputusan tindakan unit lain yang dibuat dokter. Tampilan form tindakan unit lain dapat dilihat pada Gambar 4.57 di halaman 193.

Berdasarkan uji coba No.36 pada Tabel 4.42 yang menjelaskan bahwa data jadwal operasi baru berhasil ditambahkan. Tampilan dari hasil uji coba dapat dilihat pada Gambar 4.58 di halaman 193.

**Data Ruang Rawat Inap**

Kelas Ruangan : A  
 Jumlah Pasien :  
 Tarif Ruangan :  
 Fasilitas :

Kode	Jumlah Pasien	Tarif	Satuan Tarif	Fasilitas
Y110001	1	500000	Per Malam	Ac, 1 Bed El

**Data Ruang Rawat ICU ICCU**

Jumlah Bed : 3  
 Jumlah Terpakai : 1  
 Tarif : [satuan tarif]  
 Status Bed :

Kode	Tarif
>01	450000
>02	450000
>03	450000

**Data Jadwal Operasi**

Tanggal Operasi : 11/09/2011  
 Kode Operasi :  
 Hari Operasi :  
 Pimpinan Operasi : Dr. Soeharno  
 Pasien Operasi :  
 Jam Operasi : : : s/d : : :

Kode Operasi	Tgl Operasi	Hari

Nama Pasien :  
 No Registrasi : .....

Kode Pasien	Nama Pasien	No Registrasi
A110000001	Barata Subrata	J110000001
A110000002	Suparti	J110000002
A110000003	Farah Matilda	J110000004

Simpan Batal

Gambar 4.57 Tampilan Form Tindakan Unit Lain

**Data Ruang Rawat Inap**

Kelas Ruangan : A  
 Jumlah Pasien :  
 Tarif Ruangan :  
 Fasilitas :

Kode	Jumlah Pasien	Tarif	Satuan Tarif	Fasilitas
Y110001	1	500000		

**Data Ruang Rawat ICU ICCU**

Jumlah Bed : 3  
 Jumlah Terpakai : 1  
 Tarif : [satuan tarif]  
 Status Bed :

Kode	Tarif
>01	450000
>02	450000
>03	450000

**Data Jadwal Operasi**

Tanggal Operasi : 22/12/2011  
 Kode Operasi : 1220110001  
 Hari Operasi : Kamis  
 Pimpinan Operasi : Dr. Anel  
 Pasien Operasi : A110000001  
 Jam Operasi : 10 : 00 s/d 13 : 00

Kode Operasi	Tgl Operasi	Hari
1220110001	22/12/2011	Kamis

Nama Pasien :  
 No Registrasi : J110000001

Kode Pasien	Nama Pasien	No Registrasi
A110000001	Barata Subrata	J110000001
A110000002	Suparti	J110000002
A110000003	Farah Matilda	J110000004

Simpan Batal

**Sistem Informasi IGD**  
 Data berhasil disimpan.  
 OK

Gambar 4.58 Tampilan Penyimpanan Data Jadwal Operasi Pasien Berhasil

Sedangkan untuk uji coba No.38 pada Tabel 4.42 di halaman 192 yang menjelaskan bahwa data ruang inap dan data ruang ICU/ICCU dapat ditampilkan. Hasil uji coba dapat dilihat pada Gambar 4.59 di halaman 194.

... Data Tindakan Unit Lain

Kembali

Data Ruang Rawat Inap

Kelas Ruang : A

Jumlah Pasien : [ ]

Tarif Ruang : [ ]

Fasilitas : [ ]

Kode	Jumlah Pasien	Tarif	Satuan Tarif	Fasilitas
Y110001	1	500000	Per Malam	Ac, 1 Bed Ek

Data Ruang Rawat ICU/ICCU

Jumlah Bed : 3

Jumlah Terpakai : 1

Tarif : [ ]  
[satuan tarif]

Status Bed : [ ]

Kode	Tarif
>X01	450000
>X02	450000
>X03	450000

Data Jadwal Operasi

Tanggal Operasi : 11/03/2011

Kode Operasi : [ ]

Hari Operasi : [ ]

Pimpinan Operasi : Dr. Soeharno

Pasien Operasi : [ ]

Jam Operasi : [ ] s/d [ ]

Kode Operasi	Tgl Operasi	Hari C
1220110001	22/12/2011	Kamis

Nama Pasien : [ ]

No.Registrasi : [ ]

Kode Pasien	Nama Pasien	No.Registrasi
A110000001	Baraka Subrata	J110000001
A110000002	Suparti	J110000002
A110000003	Farah Mattilda	J110000004

Simpan Batalkan

Gambar 4.59 Menampilkan Data Ruang Inap dan Data Ruang ICU/ICCU Berhasil

#### 16. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Persetujuan Penanganan Medik

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan aplikasi pada form persetujuan penanganan medik. Proses manipulasi form persetujuan penanganan medik yaitu, proses untuk menampilkan *report* berdasarkan penanganan medik yang diputuskan dokter. Uji coba form persetujuan penanganan medik dapat dijelaskan pada Tabel 4.43.

Tabel 4.43 Uji Coba Form Persetujuan Penanganan Medik

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
39.	Menampilkan <i>report</i> berdasarkan jenis penanganan medik.	Memilih <i>report</i> pernyataan setuju atau tidak setuju.	Muncul surat pernyataan pada <i>crystalreportviewer</i> berdasarkan penanganan medik yang diputuskan.	1. Sukses 2. Surat pernyataan muncul pada <i>crystalreport viewer</i>

Form persetujuan penanganan medik merupakan form yang menampilkan *report* untuk persetujuan penanganan medik pasien. Tampilan form persetujuan penanganan medik yang dapat dilihat pada Gambar 4.60 merupakan hasil dari uji coba No.39 pada Tabel 4.43 di halaman 194. Uji coba tersebut menjelaskan bahwa pernyataan persetujuan penanganan medik pasien berhasil ditampilkan.

*Report* lain yang dapat ditampilkan pada form ini adalah *report* surat pernyataan penolakan penanganan medik. Pasien dapat menolak sebagian atau seluruh penanganan yang diputuskan oleh dokter. Jenis penanganan medik yang dapat dipilih adalah penanganan untuk tindakan khusus dan penanganan untuk tindakan biasa. *Report* pernyataan penolakan penanganan medik dapat dilihat pada Gambar 4.61 di halaman 196.

Gambar 4.60 Pernyataan Persetujuan Penanganan Medik Berhasil Ditampilkan

Gambar 4.61 Tampilan Pernyataan Penolakan Penanganan Medik

#### 17. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Data Kartu Kredit

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan aplikasi pada form data kartu kredit. Proses manipulasi form data kartu kredit yaitu, proses penyimpanan untuk data kartu kredit pembayar. Data kartu kredit berupa nomor kartu dan tanggal valid kartu. Uji coba form data kartu kredit dapat dijelaskan pada Tabel 4.44.

Tabel 4.44 Uji Coba Form Data Kartu Kredit

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
40.	Menyimpan data kartu kredit.	Menginputkan data nomor kartu = "2004 2567 1078 1110" dan tanggal validasi bulan = "5" tahun = "2013".	Detil data kartu kredit tersimpan dalam data pembayaran pasien. Form detil data kartu kredit tertutup.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Detil data kartu kredit tersimpan</li> <li>3. Form data kartu kredit tertutup</li> </ol>

Tabel 4.44 (Lanjutan)

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
41.	Menghindari adanya kolom yang kosong.	Menginputkan data nomor kartu = “2004 2017 1098 1923”.	Muncul pesan, “Semua kolom harus terisi.”. Dan data tidak tersimpan.	1. Sukses 2. Muncul pesan, “Semua kolom harus terisi” 3. Data tidak disimpan
42.	Membatalkan pengisian kolom-kolom.	Menginputkan data nomor kartu = “2004 2017 1098 1923” dan tanggal validasi bulan = “9”, kemudian menekan tombol batal.	Form data kartu kredit tertutup dan kembali ke form utama kasir. Data kartu kredit tidak tersimpan.	1. Sukses 2. Form data kartu kredit tertutup 3. Data tidak disimpan

Form data kartu kredit merupakan form yang digunakan staf kasir untuk menginputkan data nomor dan tanggal valid kartu kredit pembayar.

Berdasarkan uji coba No.41 pada Tabel 4.44 di halaman 196 yang menjelaskan bahwa pesan peringatan jika terdapat kolom yang masih kosong. Tampilan hasil uji coba No.41 dapat dilihat pada Gambar 4.62.



Gambar 4.62 Tampilan Pesan Peringatan Adanya Kolom Kosong

#### 18. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Cetak Nota

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan aplikasi pada form cetak nota. Proses manipulasi form cetak nota yaitu, proses untuk menampilkan

*report* nota pembayaran pasien. Uji coba form cetak nota dapat dijelaskan pada Tabel 4.45.

Tabel 4.45 Uji Coba Form Cetak Nota

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
43.	Menampilkan <i>report</i> nota pembayaran pasien.	Memilih data pasien, menghitung total biaya pembayaran, kemudian menekan tombol simpan. Setelah tersimpan, tekan tombol cetak nota.	Nota pembayaran berdasarkan data pasien yang dipilih.	1. Sukses 2. Nota pembayaran muncul pada <i>crystalreport viewer</i>

Form cetak nota merupakan form yang digunakan oleh staf kasir untuk menampilkan dan mencetak nota pembayaran setelah data pembayaran pasien tersimpan dalam *database*. Tampilan form cetak nota berdasarkan uji coba No.43 pada Tabel 4.45 yang menjelaskan bahwa *report* nota pembayaran berhasil ditampilkan dapat dilihat pada Gambar 4.63.

The screenshot shows a software window titled "Cetak Nota Pembayaran" with a "Kembali" button. Below the title bar is a toolbar and a "Main Report" section. The report content is as follows:

Tanggal / Jam : 31-Desember-2011 / 1:36:42      No Pembayaran : M110000001  
 Nama Pasien : Barata Subrata      Jenis Pembayaran : Tunai - Tunai  
 Alamat : Mangga Raya 119 - Jember      Status Pembayaran : Karyawan Perusahaan Rekanan  
 No Registrasi : J110000001      Lama Rawat : 14 Hari  
 Dokter : Dr. Cecilia Evelyn

Obat			
-- Alesinasol	1 x	@	10.000
Jumlah Biaya Penanganan			10.000
Biaya Pemeriksaan Penunjang			1.200.000
Jumlah			1.210.000
Biaya Materai			3.000
Biaya Dokter dan Administrasi			125.000
Biaya Non Tunai			0

At the bottom of the window, it shows "Current Page No.: 1", "Total Page No.: 1", and "Zoom Factor: 100%".

Gambar 4.63 Tampilan Nota Pembayaran Berhasil Ditampilkan

### 19. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Utama Kasubsi IGD

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan aplikasi pada form utama kasubsi IGD. Proses manipulasi form tersebut yaitu, proses menampilkan laporan-laporan IGD, yaitu laporan tentang data pasien, data perawatan dan data pembayaran. Uji coba form utama kasubsi IGD dapat dijelaskan pada Tabel 4.46.

Tabel 4.46 Uji Coba Form Utama Kasubsi IGD

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
44.	Menampilkan laporan data pasien.	Memilih tab laporan data pasien, kemudian memilih menampilkan data pasien berdasarkan salah satu kriteria.	Laporan data pasien dapat ditampilkan berdasarkan kriteria yang dipilih.	1. Sukses 2. Laporan data pasien muncul pada <i>crystalreport viewer</i>
45.	Menampilkan laporan data penanganan.	Memilih tab laporan data penanganan, kemudian memilih menampilkan data penanganan berdasarkan salah satu kriteria.	Laporan penanganan dapat ditampilkan berdasarkan kriteria yang dipilih.	1. Sukses 2. Laporan data penanganan muncul pada <i>crystalreport viewer</i>

Form utama kasubsi IGD merupakan form awal yang akan ditampilkan jika pengguna sistem melakukan login dengan hak akses sebagai kasubsi IGD.

Form ini digunakan oleh kasubsi IGD untuk menampilkan laporan-laporan data aktifitas medik harian pada unit IGD.

Tampilan form utama kasubsi IGD berdasarkan uji coba No.44 pada Tabel 4.46 yang menjelaskan bahwa laporan data pasien berhasil ditampilkan dapat dilihat pada Gambar 4.64 di halaman 200. Sedangkan laporan data pasien yang lain dapat dilihat pada Gambar 4.65 di halaman 200 – Gambar 4.69 di halaman 202.



Unit Instalasi Gawat Darurat

Rumah Sakit  
Sember Klinik  
PT. Perkebunan  
Nusantara X (Persero)

Kasubsi Igd  
Rumanik

Laporan Data Pasien Laporan Data Penanganan

Cari Berdasarkan :  Tampilkan Semua  Tingkat Usia  Gol. Darah  Kota Tinggal  Triage  Waktu Masuk (dgn ket. RM)

Main Report

Rumah Sakit Sembler Klinik  
PT. Perkebunan Nusantara X (Persero)

Perihal : Laporan Data Pasien  
Unit : Instalasi Gawat Darurat  
Halaman : 1  
Total Halaman : 3

Per tanggal 26 Januari 2012 / 21:19

No. RM / Nama Pasien	Jns Kelamin / Tgl Lahir	Gol. Darah / Agama	Alamat	No. Telp	Status Pembayaran	Perusahaan
A11000001 / Busta Sobrata	L / 1406/1978	AB / Islam	Mangga Raya 119 Kaluwungu Jember - Jawa Timur	08563221978	Karyawan Perusahaan Rekaman	Pt Telkom Persero
A11000002 / Sukarta	L / 1001/1950	B / Islam	Diponegoro 25B Dawuhan Jember - Jawa Timur	332190	Umum	-
A11000003 / Fush Mattilda	P / 2305/1987	B / Kristen	Anggok Adil2 Ijen Regency Ducoyo Jember - Jawa Timur	353002	Karyawan Perusahaan Rekaman	Pt Telkom Persero
A11000004 / Lisa Bradono	P / 25/11/1982	B / Buddha	Citra Dian Raya, Merbabu 17 Taman Sari	0811780980	Umum	-

Current Page No.: 1 Total Page No.: 3 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.64 Laporan Data Pasien Berhasil Ditampilkan

Unit Instalasi Gawat Darurat

Rumah Sakit  
Sember Klinik  
PT. Perkebunan  
Nusantara X (Persero)

Kasubsi Igd  
Rumanik

Laporan Data Pasien Laporan Data Penanganan

Cari Berdasarkan :  Tampilkan Semua  Tingkat Usia  Gol. Darah  Kota Tinggal  Triage  Waktu Masuk (dgn ket. RM)

Main Report

Rumah Sakit Sembler Klinik  
PT. Perkebunan Nusantara X (Persero)

Perihal : Laporan Data Pasien  
Unit : Instalasi Gawat Darurat  
Halaman : 1  
Total Halaman : 5

Per tanggal 26 Januari 2012 / 21:20

Tingkat Usia : Anak - Anak (6-12 Tahun)

No. RM / Nama Pasien	Jns Kelamin / Tgl Lahir	Gol. Darah / Agama	Alamat	No. Telp	Status Pembayaran	Perusahaan
A12000013 / Agung Septaguna	L / 06/07/2002	AB / Hindu	Jalan Garuda 17 Wahuban Banyuwangi - Jawa Timur	378933	Umum	-

Tingkat Usia : Bayi (0-5 Tahun)

No. RM / Nama Pasien	Jns Kelamin / Tgl Lahir	Gol. Darah / Agama	Alamat	No. Telp	Status Pembayaran	Perusahaan
A12000012 / Nur Khasanah	P / 11/05/2011	O / Islam	Pondok Waringin Timur 16C Kedinding Jember - Jawa Timur	345772	Umum	-

Current Page No.: 1 Total Page No.: 5 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.65 Laporan Data Pasien Berdasar Tingkat Usia

Unit Instalasi Gawat Darurat

Rumah Sakit  
Jember Klinik  
PT. Perkebunan  
Nusantara X (Persero)

Kasubst Igd  
Rusnanik

Laporan Data Pasien: Laporan Data Penanganan

Cari Berdasarkan:  Tampilkan Semua  Tingkat Usia  Gol. Darah  Kota Tinggal  Triage  Waktu Masuk (dgn ket. RM)

Main Report

Rumah Sakit Jember Klinik  
PT. Perkebunan Nusantara X (Persero)

Perihal : Laporan Data Pasien  
Unit : Instalasi Gawat Darurat  
Halaman : 1  
Total Halaman : 3

Per tanggal 26 Januari 2012 / 21:21

Gol. Darah : A

No. RM / Nama Pasien	Jns Kelamin / Tgl Lahir	Agama	Alamat	No. Telp	Status Pembayaran	Perusahaan
A11000005 Joko Subagyo	L 07/07/1977	Kristen	Merpati C-13 Wongorejo Jember - Jawa Timur	08125670707	Karyawan Perusahaan Rekanan	PT Damas Sentosa Raya
A12000008 Lona	P 05/02/1990	Kristen	Jalan Rambutan 139 Wohanesari Lumajang - Jawa Timur	321871	Umum	-
A12000010 Tiko	L 14/08/1959	Islam	Dusun Rancak Gang Masjid N Rejoso Lumajang - Jawa Timur	-	Karyawan / Buruh Pjtn X Jansotek	PT Telkom Persero

Gol. Darah : AB

Current Page No.: 1 Total Page No.: 3 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.66 Laporan Data Pasien Berdasar Golongan Darah

Unit Instalasi Gawat Darurat

Rumah Sakit  
Jember Klinik  
PT. Perkebunan  
Nusantara X (Persero)

Kasubst Igd  
Rusnanik

Laporan Data Pasien: Laporan Data Penanganan

Cari Berdasarkan:  Tampilkan Semua  Tingkat Usia  Gol. Darah  Kota Tinggal  Triage  Waktu Masuk (dgn ket. RM)

Main Report

Rumah Sakit Jember Klinik  
PT. Perkebunan Nusantara X (Persero)

Perihal : Laporan Data Pasien  
Unit : Instalasi Gawat Darurat  
Halaman : 1  
Total Halaman : 3

Per tanggal 26 Januari 2012 / 21:22

Kota : Banyuwangi  
Propinsi : Jawa Timur

No. RM / Nama Pasien	Jns Kelamin / Tgl Lahir	Gol. Darah / Agama	Alamat	No. Telp	Status Pembayaran	Perusahaan
A12000006 Devina Mariana	P 03/09/1985	AB Islam	Jalan Durian 23 Semangia	08157890934	Karyawan Perusahaan Swasta Murni	-
A12000007 Sulaman	L 11/05/1983	AB Islam	Jalan Penanggungan 12B Wonorejo	0812343890	Karyawan / Buruh Pjtn Lain	-
A12000013 Agung Septaguna	L 06/07/2002	AB Hindu	Jalan Garuda 17 Walihan	378933	Umum	-
A12000017	P	B	Sentro Barat C 12	08123343082	Karyawan Perusahaan	PT Gasfindo Tama

Current Page No.: 1 Total Page No.: 3 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.67 Laporan Data Pasien Berdasar Kota Tinggal

Unit Instalasi Gawat Darurat

Rumah Sakit  
Jember Klinik  
PT. Perkebunan  
Nusantara X (Persero)

Kasubst Igd  
Rusantik

Laporan Data Pasien Laporan Data Penanganan

Cari Berdasarkan :  Tampilkan Semua  Tingkat Usia  Gol. Darah  Kota/Tinggal  Triage  Waktu Masuk (dgn ket. RM)

Main Report

Rumah Sakit Jember Klinik  
PT. Perkebunan Nusantara X (Persero)

Perihal : Laporan Data Pasien  
Unit : Instalasi Gawat Darurat  
Halaman : 1  
Total Halaman : 7

Per tanggal 26 Januari 2012 / 21:22

Label Triage : Biru

Penyebab	No. RM / Nama Pasien	No. Registrasi	Jns Kelamin / Tgl Lahir	Gol. Darah / Agama	Alamat	No. Telp
Kel Lainnaya (Terlampas Balok Kayu)	A11000004 Lisa Budiono	J11000003	P 25/11/1982	B Budha	Citra Dian Raya, Mebabu 17 Taman Sari Jember Jawa Timur	0811780980
Kel Lainnaya (Terlampas Balok Kayu)	A11000004 Lisa Budiono	J11000008	P 25/11/1982	B Budha	Citra Dian Raya, Mebabu 17 Taman Sari Jember Jawa Timur	0811780980
Kel Lainnaya (Terlampas Balok Kayu)	A12000008 Lena	J11000018	P 05/02/1990	A Kristen	Jalan Rambutan 139 Wohansari Lumajang Jawa Timur	321871
Kel Lainnaya (Terlampas Balok Kayu)	A12000009	J11000013	L	B	Jalan Durian 19B	0814639001

Current Page No.: 1 Total Page No.: 7 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.68 Laporan Data Pasien Berdasar Kode Triage

Unit Instalasi Gawat Darurat

Rumah Sakit  
Jember Klinik  
PT. Perkebunan  
Nusantara X (Persero)

Kasubst Igd  
Rusantik

Laporan Data Pasien Laporan Data Penanganan

Cari Berdasarkan :  Tampilkan Semua  Tingkat Usia  Gol. Darah  Kota/Tinggal  Triage  Waktu Masuk (dgn ket. RM)

Main Report

Rumah Sakit Jember Klinik  
PT. Perkebunan Nusantara X (Persero)

Perihal : Laporan Rekam Medis Pasien  
Unit : Instalasi Gawat Darurat  
Halaman : 1  
Total Halaman : 8

Per tanggal 26 Januari 2012 / 21:23

Tahun : 2010

Bulan : Nopember

Tanggal Masuk	No. RM / No. Reg / Nama Pasien	Keterangan Masuk	Diagnosis Penyakit	Perawatan Pasien
01	A11000001 / J11000001 Eusta Subrata	Kel Lainnaya (Terjatuh Dari Tangga) Triage : Merah	Pembengkakan Sumsum Tulang Belakang	Pasien Akan Sering Merasa Nyeri Pada Kepala Bagian Belakang Karena Pengaruh Obat Yang Diberikan. -- Obat Alesizadol 1 x -- Penanganan Pasang Tampon 1 x -- Probiotik

Current Page No.: 1 Total Page No.: 8 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.69 Laporan Data Pasien Berdasar Waktu Masuk

Uji coba No.45 pada Tabel 4.46 di halaman 199 menjelaskan bahwa laporan data penanganan yang telah berhasil ditampilkan pada form. Hasil dari uji

coba No.45 tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.70. Sedangkan laporan data penanganan yang lain dapat dilihat pada Gambar 4.71 – Gambar 4.74 di halaman 205.

Unit Instalasi Gawat Darurat ::  
 Rumah Sakit Jember Klinik  
 PT. Perkebunan Nusantara X (Persero)  
 Karubsi Igd  
 Rusanik

Laporan Data Pasien | Laporan Data Penanganan

Cari Berdasarkan :  Jenis Penanganan  Jenis Produk  Jenis Obat  Dokter  Penanganan Unit Lain

Main Report

Rumah Sakit Jember Klinik  
 PT. Perkebunan Nusantara X (Persero)

**LAPORAN PENANGANAN IGD**  
 Per tanggal : 26 Januari 2012 / 21:24

Jahit Luka Biasa Total jumlah penanganan : 16

Tahun	Bulan	Jumlah penanganan
2010	Desember	1
2011	Februari	1
	April	4
	Mei	2
	Desember	5
2012	Januari	3

Pasang Tampon Total jumlah penanganan : 2

Current Page No.: 1 | Total Page No.: 1 | Zoom Factor: 100%

Gambar 4.70 Laporan Data Penanganan Berdasar Jenis Penanganan Berhasil Ditampilkan

Unit Instalasi Gawat Darurat ::  
 Rumah Sakit Jember Klinik  
 PT. Perkebunan Nusantara X (Persero)  
 Karubsi Igd  
 Rusanik

Laporan Data Pasien | Laporan Data Penanganan

Cari Berdasarkan :  Jenis Penanganan  Jenis Produk  Jenis Obat  Dokter  Penanganan Unit Lain

Main Report

Rumah Sakit Jember Klinik  
 PT. Perkebunan Nusantara X (Persero)

**LAPORAN PEMAKAIAN PRODUK IGD**  
 Per tanggal : 26 Januari 2012 / 21:30

Duplex Total Penggunaan : 1

Tahun	Bulan	Jumlah Penggunaan
2011	Juli	1

Jarum Suntik Total Penggunaan : 8

Tahun	Bulan	Jumlah Penggunaan
2010	Desember	1
2011	Desember	5

Halaman : 1  
 Total Halaman : 2

Current Page No.: 1 | Total Page No.: 2 | Zoom Factor: 100%

Gambar 4.71 Laporan Data Penanganan Berdasar Jenis Produk Penanganan

Unit Instalasi Gawat Darurat

Rumah Sakit  
Jember Klinik  
PT. Perkebunan  
Nusantara X (Persero)

Kasubsi Igd  
Rusmanik

Laporan Data Pasien | Laporan Data Penanganan

Cari Berdasarkan :  Jenis Penanganan  Jenis Produk  Jenis Obat  Dokter  Penanganan Unit Lain

Main Report

Rumah Sakit Jember Klinik  
PT. Perkebunan Nusantara X (Persero)

Halaman : 1  
Total Halaman : 1

**LAPORAN PENGGUNAAN OBAT IGD**  
Per tanggal : 26 Januari 2012 / 21:31

Alesiisol Total Penggunaan : 10  
Caian Injeksi

Tahun	Bulan	Jumlah Penggunaan
2010	November	1
	Desember	1
2011	Februari	2
	Mai	1
	Juli	1
2012	Januari	4

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.72 Laporan Data Penanganan Berdasar Jenis Obat Penanganan

Unit Instalasi Gawat Darurat

Rumah Sakit  
Jember Klinik  
PT. Perkebunan  
Nusantara X (Persero)

Kasubsi Igd  
Rusmanik

Laporan Data Pasien | Laporan Data Penanganan

Cari Berdasarkan :  Jenis Penanganan  Jenis Produk  Jenis Obat  Dokter  Penanganan Unit Lain

Main Report

Rumah Sakit Jember Klinik  
PT. Perkebunan Nusantara X (Persero)

Halaman : 1  
Total Halaman : 4

**LAPORAN PERAWATAN DOKTER IGD**  
Per tanggal : 26 Januari 2012 / 21:32

Dr. Cecilia Evelyn  
Total jumlah penanganan : 7 pasien

Tahun	Bulan	Jumlah Pasien	No. RM	No. Registrasi	Nama Pasien
2010	November	1	A11000001	J11000001	Ekartha Subrata
	April	1	A11000004	J11000008	Lisa Budiono
2011	Juli	1	A12000008	J11000011	Lona
	Agustus	1			

Current Page No.: 1 Total Page No.: 4 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.73 Laporan Data Penanganan Berdasar Dokter

Unit Instalasi Gawat Darurat ..

Rumah Sakit  
Sember Klinik  
PT. Perkebunan  
Nusantara XI (Persero)

Karubos Igd  
Rusantik

Laporan Data Pasien Laporan Data Penanganan

Cari Berdasarkan :  Jenis Penanganan  Jenis Produk  Jenis Obat  Dokter  Penanganan Unit Lain

Man Report

Rumah Sakit Sembler Klinik  
PT. Perkebunan Nusantara XI (Persero)

Perihal : Laporan Data Penanganan Unit Lain  
Unit : Instalasi Gawat Darurat  
Halaman : 1  
Total Halaman : 7

Per tanggal 26 Januari 2012 / 21:33  
Jumlah Total Pasien : 15

Tahun	Bulan	No. RM	No Registrasi	Keterangan Masuk IGD	Keterangan Keluar IGD	Jumlah Pasien
2010						2
	November	A11000001	J11000001	Tusuma/Rudapulus Kol Lainya (Terjatuh Dan Tangan) Triage : Merah	Diagnosis Penyakit : Pembengkakan Sumsum Tulang Belakang Pasien Akan Sering Merasa Nyeny Pada Kepala Bagian Belakang Karena Pengaruh	
	Desember	A11000002	J11000002	Penyakit Kol Lainya (Kepala Pusing) Triage : Hijau	Diagnosis Penyakit : Konsultasi Penyakit Dalam Pasien Diarahkan Ke Unit Poliklinik	
2011						

Current Page No.: 1 Total Page No.: 7 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.74 Laporan Data Penanganan Berdasar Penanganan Unit Lain

## 20. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Utama Kepala RS

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan aplikasi pada form utama kepala RS. Proses manipulasi pada form tersebut yaitu, proses menampilkan laporan operasional unit IGD. Uji coba form utama kepala RS dapat dijelaskan pada Tabel 4.47.

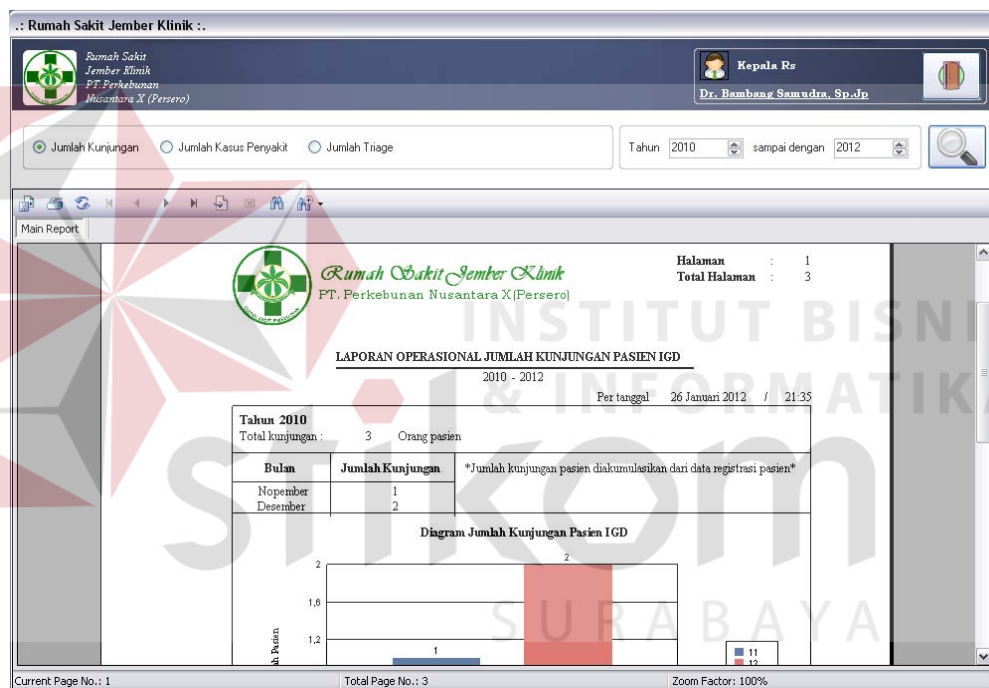
Tabel 4.47 Uji Coba Form Utama Kepala RS

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
46.	Menampilkan laporan operasional.	Memilih salah satu kriteria laporan operasional.	Laporan operasional dapat ditampilkan berdasarkan kriteria yang dipilih.	1. Sukses 2. Laporan operasional muncul pada <i>crystalreport viewer</i>

Form utama kepala RS merupakan form awal yang akan ditampilkan jika pengguna sistem melakukan login dengan hak akses sebagai kepala RS. Form

ini digunakan oleh kepala RS untuk menampilkan laporan operasional unit IGD. Laporan operasional tersebut adalah laporan jumlah kunjungan, laporan jumlah triage dan laporan data penyakit.

Tampilan form utama kepala RS pada Gambar 4.75 tersebut merupakan tampilan berdasarkan uji coba No.46 pada Tabel 4.47 di halaman 205. Uji coba tersebut menjelaskan bahwa laporan operasional jumlah kunjungan pasien berhasil ditampilkan.

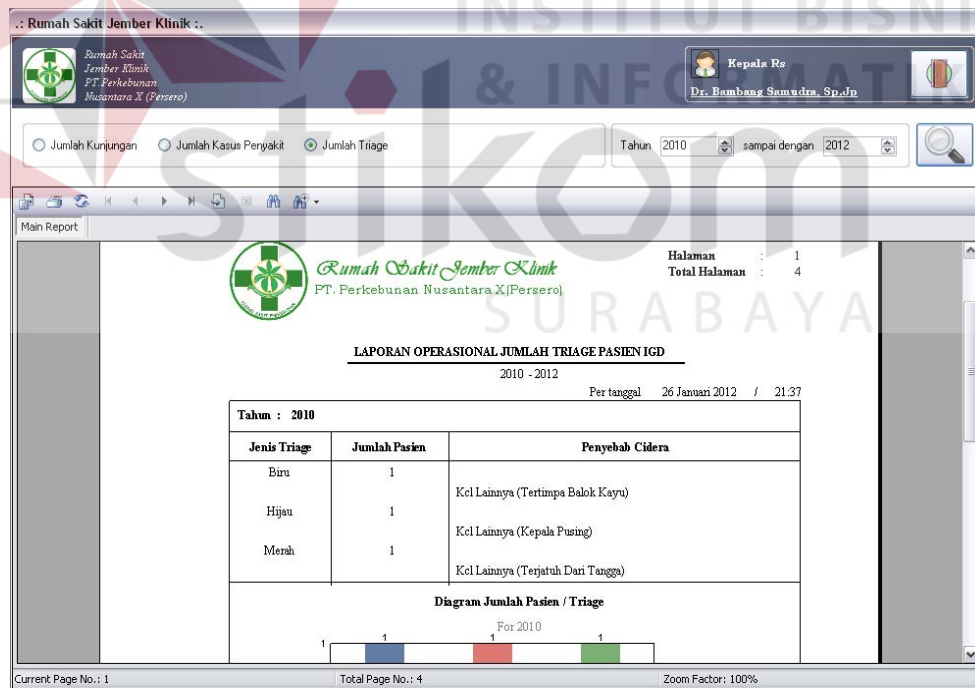


Gambar 4.75 Laporan Operasional Jumlah Kunjungan Pasien

Selain laporan operasional tentang data jumlah kunjungan pasien, form utama kepala RS juga dapat menampilkan laporan operasional data jumlah kasus penyakit pasien pada Gambar 4.76 di halaman 207 dan laporan operasional data jumlah triage pada Gambar 4.77 di halaman 207.



Gambar 4.76 Laporan Operasional Jumlah Kasus Penyakit



Gambar 4.77 Laporan Operasional Jumlah Triage



## 21. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Visual Medis Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan aplikasi pada form visual medis pasien. Proses manipulasi pada form tersebut yaitu, proses menampilkan data foto medis yang dimiliki pasien. Uji coba form visual medis pasien dapat dijelaskan pada Tabel 4.48.

Tabel 4.48 Uji Coba Form Visual Medis Pasien

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
47.	Menampilkan data foto medis yang dipilih.	Memilih judul foto yang akan ditampilkan.	Data foto medis pasien yang dipilih dapat ditampilkan.	1. Sukses 2. Data foto medis pasien muncul

Form visual medis pasien merupakan form yang digunakan oleh dokter untuk menampilkan semua data foto medis pasien yang telah disimpan ke dalam *database*. Tampilan form visual medis tersebut berdasarkan uji coba No.47 pada Tabel 4.48 dapat dilihat pada Gambar 4.78. Uji coba tersebut menjelaskan bahwa data foto medis pasien berhasil ditampilkan.



Gambar 4.78 Tampilan Data Foto Medis Pasien Berhasil Ditampilkan

## 22. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Data Penanganan Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan aplikasi pada form data penanganan pasien. Proses manipulasi pada form tersebut yaitu, proses penyimpanan data penanganan pasien dan data tindakan khusus pasien. Uji coba form data penanganan pasien dapat dijelaskan pada Tabel 4.49.

Tabel 4.49 Uji Coba Form Data Penanganan Pasien

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
48.	Menyimpan perubahan data penanganan pasien.	Memilih data pada tabel untuk ditampilkan pada kolom-kolom, merubah atau menambahkan data, kemudian menekan tombol simpan.	Muncul pesan, "Data berhasil diperbarui" dan data yang baru disimpan ke database.	1. Sukses 2. Muncul pesan, "Data berhasil diperbarui."
49.	Membatalkan pengisian kolom-kolom.	Memilih data pada tabel untuk ditampilkan pada kolom-kolom, kemudian menekan tombol batal.	Semua kolom bersih dan data tidak tersimpan.	1. Sukses 2. Semua kolom bersih.

Form data penanganan pasien merupakan form yang digunakan oleh perawat untuk menampilkan dan menyimpan penambahan data tindakan penanganan dan tindakan khusus pasien. Tampilan form data penanganan pasien tersebut berdasarkan uji coba No.48 pada Tabel 4.49 dapat dilihat pada Gambar 4.79 di halaman 210. Uji coba tersebut menjelaskan bahwa penyimpanan perubahan data penanganan pasien berhasil.

Gambar 4.79 Tampilan Penyimpanan Data Penanganan Pasien Berhasil

### 23. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Daftar Penanganan Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan aplikasi pada form daftar penanganan pasien. Proses manipulasi pada form tersebut yaitu, proses menampilkan data penanganan pasien. Uji coba form daftar penanganan pasien dapat dijelaskan pada Tabel 4.50.

Tabel 4.50 Uji Coba Form Daftar Penanganan Pasien

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
50.	Menampilkan tindakan penanganan pasien.	Memilih <i>radiobutton</i> tindakan penanganan.	Data tindakan penanganan pasien dapat ditampilkan.	1. Sukses 2. Data tindakan penanganan dapat ditampilkan pada <i>crystalreportviewer</i> .
51.	Menampilkan tindakan penanganan khusus pasien	Memilih <i>radiobutton</i> tindakan khusus.	Data tindakan penanganan khusus dapat ditampilkan.	1. Sukses 2. Data tindakan penanganan khusus dapat ditampilkan pada <i>crystalreportviewer</i> .

Form daftar penanganan pasien merupakan form yang dapat digunakan untuk menampilkan data tindakan penanganan dan tindakan khusus pasien. Tampilan form daftar penanganan pasien tersebut berdasarkan uji coba No.50 dan No.51 pada Tabel 4.50 di halaman 210 dapat dilihat pada Gambar 4.80 dan Gambar 4.81. Uji coba tersebut menjelaskan bahwa data tindakan penanganan dan data tindakan khusus pasien berhasil ditampilkan.

The screenshot displays the 'Data Penanganan Pasien' window with the 'Tindakan Penanganan' radio button selected. The report title is 'DATA TINDAKAN PENANGANAN MEDIK PASIEN'. Patient details include: Nama: Barata Subrata / A11000001, Bagian / Divisi: Unit Instalasi Gawat Darurat, Jenis Kelamin: L, Umur: 33 Tahun, Ruangan: IGD, No Reg: J11000001. The treatment table shows one entry: No 1, Penanganan: Alesimasol, Jenis Penanganan / Detil: Obat / Cairan Injeksi, Keterangan Penanganan: Pemberian Obat Dihentikan Karena Alergi.

No	Penanganan	Jenis Penanganan / Detil	Keterangan Penanganan
1	Alesimasol	Obat / Cairan Injeksi	Pemberian Obat Dihentikan Karena Alergi

Gambar 4.80 Tampilan Daftar Penanganan Pasien Berhasil Ditampilkan

The screenshot displays the 'Data Penanganan Pasien' window with the 'Tindakan Khusus' radio button selected. The report title is 'DATA TINDAKAN PENANGANAN KHUSUS PASIEN'. Patient details are identical to the previous screenshot. The treatment table shows two entries: No 1, Bedah Minor; No 2, Pasang Wed. The explanation for the first entry is 'Pembedahan Dilakukan Pada Bagian Kepala Belakang'.

No	Penanganan	Keterangan Penanganan
1	Bedah Minor	Pembedahan Dilakukan Pada Bagian Kepala Belakang
2	Pasang Wed	-

Gambar 4.81 Tampilan Daftar Tindakan Khusus Pasien Berhasil Ditampilkan

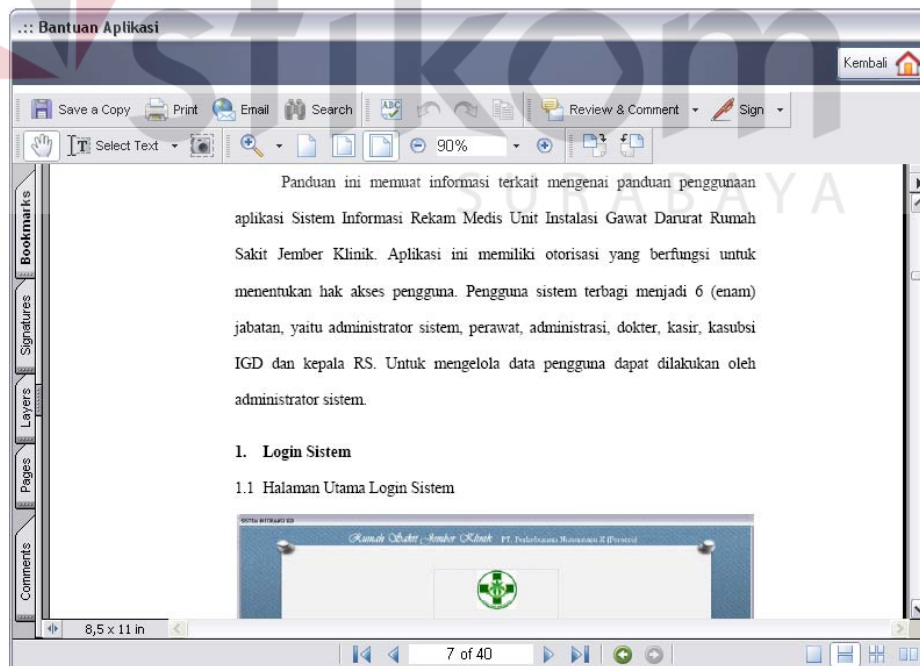
#### 24. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Bantuan Aplikasi

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan aplikasi pada form bantuan aplikasi. Proses manipulasi pada form tersebut yaitu, proses menampilkan file bantuan aplikasi dalam bentuk \*.pdf pada form. Uji coba form bantuan aplikasi dapat dijelaskan pada Tabel 4.51.

Tabel 4.51 Uji Coba Form Bantuan Aplikasi

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
52.	Menampilkan file bantuan untuk menjalankan aplikasi.	Tidak ada.	File bantuan aplikasi dapat ditampilkan.	1. Sukses 2. File bantuan aplikasi dapat ditampilkan pada <i>adobe acrobat control for activex</i> .

Tampilan form bantuan aplikasi tersebut berdasarkan uji coba No.52 pada Tabel 4.51 dapat dilihat pada Gambar 4.82.



Gambar 4.82 Tampilan File Bantuan Aplikasi Berhasil Ditampilkan

## 25. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Data Dokumen Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan aplikasi pada form data dokumen pasien. Proses manipulasi pada form tersebut yaitu, proses menampilkan data tindakan medik pasien. Uji coba form data dokumen pasien dapat dijelaskan pada Tabel 4.52.

Tabel 4.52 Uji Coba Form Data Dokumen Pasien

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
53.	Menampilkan data tindakan medik pasien dalam report	Memilih <i>radiobutton</i> data personal pasien	Data tindakan medik pasien dapat ditampilkan	1. Sukses 2. Data tindakan medik pasien dapat ditampilkan pada <i>crystalreportviewer</i> .
54.	Menampilkan data tindakan medik pasien dalam tabel	Memilih nomor registrasi.	Data tindakan medik pasien dapat ditampilkan.	1. Sukses 2. Data tindakan medik pasien dapat ditampilkan pada tabel.

Form data dokumen pasien merupakan form yang dapat digunakan untuk menampilkan data tindakan medik pasien dalam bentuk report dan atau dalam bentuk tabel. Data tindakan medik pasien tersebut ditampilkan berdasarkan nomor rekam medis pasien yang dipilih pada form utama pengguna. Tampilan form data dokumen pasien tersebut berdasarkan uji coba No.53 dan No.54 pada Tabel 4.52 dapat dilihat pada Gambar 4.83 di halaman 214 dan Gambar 4.84 di halaman 214. Uji coba tersebut menjelaskan bahwa data tindakan medik pasien berhasil ditampilkan dalam bentuk report dan dalam bentuk tabel.

Rekam Medis Pasien

Report Rekam Medis Tabel Rekam Medis

Data Personal Pasien Rekap Rekam Medik Pasien

Main Report

**Rumah Sakit Sember Klinik**  
PT. Perkebunan Nusantara X(Persero)

Halaman : 1  
Total Halaman : 1

No RM : A11000004 Kebangsaan : Indonesia  
 Nama Pasien : Lisa Budiono Alamat : Citra Dian Raya, Merbabu 17  
 No Identitas : 3351212788096891 Taman Sari  
 Jenis Kelamin : P Jember - Jawa Timur  
 Tanggal Lahir : 25/11/1982 No Telp : 0811780980  
 Agama : Budha Alergi : -  
 Golongan Darah : B  
 Status Pasien : Menikah

Rekam Medis Pasien Per tanggal 06 Februari 2012 / 01:24

Registrasi	Keterangan Rekam Medis	Jumlah / Tarif	Biaya

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.83 Tampilan Data Tindakan Medik Dalam Report Berhasil Ditampilkan

Rekam Medis Pasien

Report Rekam Medis Tabel Rekam Medis

No. Rekam Medis : A110000004  
 Nama Pasien : Lisa Budiono  
 No. Registrasi : J110000003

Tindakan Penanganan

Tanggal	Jam	Jenis	Penanganan	Jumlah	Keterangan
22/12/2010	22:23	Penanganan	Jahit Luka Biasa	1	-
22/12/2010	22:23	Obat	Alesinasol	1	-
22/12/2010	22:23	Produk	Jarum Suntik	1	-

Obat

Jenis	Obat
Antibiotik	Biopharm
Amphetamin	Fenadol
Antibiotik	Anticepharol
Vitamin	Vitamedik

Tindakan Penanganan Khusus

Tanggal	Jam	Tindakan	Keterangan
22/12/2010	22:23	Bedah Minor	Pembedahan Dengan Melakukan Pembu

Pemeriksaan Penunjang

Jenis	Pemeriksaan	Detail
Laboratorium	Urine	Glucose
Radiologi	X-Ray	Skul Kepala
Radiologi	X-Ray	Thorax (Dewasa)
Radiologi	X-Ray	Skul Kepala
Radiologi	X-Ray	Thorax (Dewasa)

Gambar 4.84 Tampilan Data Tindakan Medik Dalam Tabel Berhasil Ditampilkan

## 26. Evaluasi Hasil Uji Coba Proses Pengolahan Data Rekam Medis Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses pengolahan data rekam medis pasien. Proses uji coba pengolahan data rekam medis tersebut

menggunakan data studi kasus seperti yang terdapat pada Tabel 4.53 – Tabel 4.60 di halaman 217. Penjelasan tentang uji coba proses pengolahan data rekam medis pasien terdapat pada Tabel 4.61 di halaman 217.

Tabel 4.53 Data *Triage* dan *Anamnesa* Pasien

<b>Nama Kolom</b>	<b>Data 1</b>
<i>Triage</i>	Merah
Transportasi	Ambulan 118
Tanggal kejadian	08/01/2012
Jam kejadian	02:00
Tempat kejadian	Jalan Raya Ambarawa Km.17
Penyebab	Kecelakaan lalin (Truk - Truk)
Alasan datang	Trauma/rudapaksa
Tensi atas	120
Tensi bawah	80
Nadi	80
Suhu	36
Nafas	18
Dokter	Dr. Marisa Angraini
Jenis kasus	Bedah
Detil jenis kasus	-
Resusitasi	Ya
<i>Anamnesa</i>	Pasien mengalami henti jantung. Ditemukan dalam keadaan tidak sadar. Seluruh tubuh terluka dan memar. Kondisi pasien ditemukan terjepit di kursi pengemudi truk, dengan posisi truk terbalik. Wajah pasien terluka parah, kemungkinan diakibatkan pecahan kaca, karena benturan yang terjadi secara frontal.
Letak cedera	Kepala, leher, dada, tangan kanan, tangan kiri, abdomen, kaki kanan, kaki kiri
Gcs eye	Tidak membuka mata walu dirangsang
Gcs verbal	Tidak menjawab dengan suara apapun
Gcs motoric	Tidak ada respon gerak

Tabel 4.54 Data Pasien

<b>Nama Kolom</b>	<b>Data 1</b>
Nomor identitas	3711525341220002
Jenis identitas	KTP
Nama pasien	Sukarta
Jenis kelamin	L
Tanggal lahir	10 Januari 1950



Tabel 4.54 (Lanjutan)

<b>Nama Kolom</b>	<b>Data 1</b>
Agama	Islam
Golongan darah	B
Status	Menikah
Kebangsaan	Indonesia
Alamat	Diponegoro 25B
Kecamatan	Dawuhan
Kota	Jember
Keterangan status bayar	Jasa raharja
Telepon	-
Status pembayaran	Umum

Tabel 4.55 Data Detil Pasien

<b>Nama Kolom</b>	<b>Data 1</b>
Pekerjaan	Supir truk
Nama tempat kerja	Pt. Raja kelana
Alamat tempat kerja	Jalan kalimantan 4 blok C/10
Telp. Tempat kerja	345678
Nama ayah	-
Nama ibu	-
Alamat orang tua	-
Telp. Orang tua	-
Nama penanggung jawab	Suparjo
Hubungan dengan pasien	Teman kerja
Alamat penanggung jawab	Jalan kerinci 12
Telp. Penanggung jawab	081367890123

Tabel 4.56 Data Pemeriksaan Penunjang Pasien

<b>Nama Kolom</b>	<b>Data 1</b>
Nama pemeriksaan	X-ray
Detil nama pemeriksaan	Skul kepala
Keterangan dokter	Kepala pasien mengalami benturan yang keras.

Tabel 4.57 Data Tindakan Penanganan Pasien

<b>Nama Kolom</b>	<b>Data 1</b>
Nama Perawatan	Jahit luka biasa
Jumlah perawatan	20
Keterangan	4 di kepala, 8 di badan & tangan, 8 di kaki.

Tabel 4.58 Data Tindakan Khusus Pasien

Nama Kolom	Data 1
Nama tindakan	Bedah minor
Keterangan dokter	Pembedahan dengan melakukan pembiusan total.

Tabel 4.59 Data Foto Medis Pasien

Nama Kolom	Data 1
Judul foto	X-ray skul kepala
Foto	****
Keterangan foto	Ditemukan adanya penggumpalan darah pada bagian dahi pasien.

Tabel 4.60 Data Resep Obat Pasien

Nama Kolom	Data 1
Jenis obat	Amphetamine
Merk	Medical
Nama obat	Fenadol
Keterangan dokter	100 Gram, Dosis Minum: 1x1, Dosis dapat ditambah.

Tabel 4.61 Uji Coba Proses Pengolahan Data Rekam Medis Pasien

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
55.	Mengolah data <i>triage</i> dan <i>anamnesa</i> pasien.	Menginputkan data <i>triage</i> dan <i>anamnesa</i> pasien.	Data <i>triage</i> dan <i>anamnesa</i> pasien tersimpan dan dapat ditampilkan.	1. Sukses 2. Data dapat disimpan 3. Data yang tersimpan dapat ditampilkan.
56.	Mengolah data pasien dan detil data pasien.	Menginputkan data pasien dan detil data pasien.	Data pasien dan detil data pasien tersimpan dan dapat ditampilkan.	1. Sukses 2. Data dapat disimpan 3. Data yang tersimpan dapat ditampilkan.
57.	Mengolah data pemeriksaan penunjang pasien.	Menginputkan data pemeriksaan penunjang pasien.	Data pemeriksaan penunjang tersimpan dan dapat ditampilkan.	1. Sukses 2. Data dapat disimpan 3. Data yang tersimpan dapat ditampilkan.

Tabel 4.61 (Lanjutan)

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
58.	Mengolah data tindakan penanganan dan tindakan khusus pasien.	Menginputkan data tindakan penanganan dan tindakan khusus.	Data tindakan penanganan dan tindakan khusus tersimpan dan dapat ditampilkan.	1. Sukses 2. Data dapat disimpan 3. Data yang tersimpan dapat ditampilkan.
59.	Mengolah data visual medis pasien.	Menginputkan data visual medis pasien.	Data visual medis tersimpan dan dapat ditampilkan.	1. Sukses 2. Data dapat disimpan. 3. Data yang tersimpan dapat ditampilkan.
60.	Mengolah data resep obat pasien.	Menginputkan data resep obat pasien.	Data resep obat tersimpan dan dapat ditampilkan.	1. Sukses 2. Data dapat disimpan 3. Data yang tersimpan dapat ditampilkan.

Untuk mendapat *output* yang diharapkan sesuai dengan uji coba No.55 pada Tabel 4.61 di halaman 217 tersebut, harus dilakukan proses *input* data *triage* dan *anamnesa*. Tampilan dari proses penyimpanan data *triage* dan *anamnesa* dapat dilihat pada Gambar 4.85. Data *triage* dan *anamnesa* yang diinputkan merupakan data yang terdapat pada Tabel 4.53 di halaman 215.

Gambar 4.85 Menyimpan Data *Triage* dan *Anamnesa*

Data *triage* dan *anamnesa* yang telah disimpan tersebut dapat ditampilkan pada form utama dokter dan perawat sebagai informasi awal kondisi kesehatan pasien. Tampilan form utama dokter dan form utama perawat dalam menampilkan data *triage* dan *anamnesa* tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.86 dan Gambar 4.87. Nomor registrasi yang dimiliki pasien adalah J12000032.

**Unit Instalasi Gawat Darurat**

**Pilih Pasien:** A12000006

**Data Pasien:** Kode Pasien: A12000006, Jenis Kelamin: P, Umur: 27 Tahun, Nama Pasien: Devina Maliana, Tanggal Lahir: 03/09/1985, Golongan Darah: AB, Alergi: -

**Data Pendaftaran Pasien:** No. Registrasi: J12000032, Tanggal Tiba: 26/01/2012, Jam Tiba: 21:30, Transportasi Pasien: Ambulan 118, Tanggal Kejadian: 08/01/2012 02:00, Tempat Kejadian: Jalan Raya Ambarawa Km 17, Penyebab: Kel Lain (Mobil Sedan - Truk), Alasan Datang: Trauma/Rudapaksa, Riwayat: Tidak - Diantar, Bipaku Suparto, Polsek Ambarawa, Label Triage: Merah, Tensi Atas (istolok): 120, Suhu: 36, Tensi Bawah (diastolik): 80, Nafas: 18, Nadi: 90

**Rekam Medis Pasien:** Dokter: Dr. Matira Anggrani, Perawat: Dewi Sekelajap, Jenis Kasus: Bedah, Resultasi: Ya, Anamnesa: Pasien Mengalami Henti Jantung, Ditemukan Dalam Keadaan Tidak Sadar, Seluruh Tubuh Terkulita Dan Memar, Kondisi Pasien Ditemukan Terjepit Di Kursi Pengemudi Mobil Sedan, Dengan Posisi Mobil Terbalik. Wajah Pasien Terkulita Parah, Kemungkinan Disakibatkan Pecahan Kaca, Karetan, Letak Cedera: Kaki Kanan, Kaki Kiri, GCS Eye: Tidak Membuka Mata Walau Dirangsang, GCS Verbal: Tidak Menjawab Dengan Suara Apapun, GCS Motorik: Tidak Ada Respon Gerakan, Skor GCS: 3, Diagnosis Penyakit: -

**Perawatan:** Perawat: Dewi Sekelajap

**Diagnosis Penyakit:** -

**Tindakan Unit Lain:** -

**Keterangan Tindakan Penanganan:** -

**Bekam Ditangani:** -

**Nonor Rak Asip:** -

Gambar 4.86 Menampilkan Data Pada Form Utama Dokter

**Unit Instalasi Gawat Darurat**

**Pilih Pasien:** A12000006

**Data Pasien:** Kode Pasien: -, Jenis Kelamin: -, Umur: 27 Tahun, Nama Pasien: -, Tanggal Lahir: -, Golongan Darah: -, Alergi: -

**Data Pendaftaran Pasien:** No. Registrasi: J12000032, Tanggal Tiba: 26/01/2012, Jam Tiba: 21:30, Transportasi Pasien: Ambulan 118, Tanggal Kejadian: 08/01/2012 02:00, Tempat Kejadian: Jalan Raya Ambarawa Km 17, Penyebab: Kel Lain (Mobil Sedan - Truk), Alasan Datang: Trauma/Rudapaksa, Riwayat: Tidak - Diantar, Bipaku Suparto, Polsek Ambarawa, Label Triage: Merah, Tensi Atas (istolok): 120, Suhu: 36, Tensi Bawah (diastolik): 80, Nafas: 18, Nadi: 90

**Rekam Medis Pasien:** Dokter: Dr. Matira Anggrani, Perawat: Dewi Sekelajap, Jenis Kasus: Bedah, Resultasi: Ya, Anamnesa: Pasien Mengalami Henti Jantung, Ditemukan Dalam Keadaan Tidak Sadar, Seluruh Tubuh Terkulita Dan Memar, Kondisi Pasien Ditemukan Terjepit Di Kursi Pengemudi Mobil Sedan, Dengan Posisi Mobil Terbalik. Wajah Pasien Terkulita Parah, Kemungkinan Disakibatkan Pecahan Kaca, Karetan, Letak Cedera: Kaki Kanan, Kaki Kiri, GCS Eye: Tidak Membuka Mata Walau Dirangsang, GCS Verbal: Tidak Menjawab Dengan Suara Apapun, GCS Motorik: Tidak Ada Respon Gerakan, Skor GCS: 3, Diagnosis Penyakit: -

**Perawatan:** Perawat: Dewi Sekelajap

**Diagnosis Penyakit:** -

**Tindakan Unit Lain:** -

**Keterangan Tindakan Penanganan:** -

**Bekam Ditangani:** -

**Nonor Rak Asip:** -

Gambar 4.87 Menampilkan Data Pada Form Utama Perawat

Apabila pasien merupakan pasien lama, maka data *triage* dan *anamnesa* pasien yang terdahulu juga dapat ditampilkan kembali pada form. Hasil tampilannya dapat dilihat pada Gambar 4.88, dengan nomor registrasi yang dipilih adalah nomor J11000007.

The screenshot displays a medical software interface titled "Unit Instalasi Gawat Darurat". It features a sidebar on the left with navigation options: "Daftar Rekam Medis", "Pemeriksaan", "Triage Anamnesa", "Tindakan Penanganan Pasien", "Dokumen Pasien", and "Data Visual Medis Pasien". The main area is divided into several sections:

- Pilih Pasien:** A search field containing "A12000006" and a magnifying glass icon.
- Data Pasien:** Fields for "Kode Pasien" (A12000006), "Jenis Kelamin" (P), "Umur" (27 Tahun), "Nama Pasien" (Devina Marlina), "Tanggal Lahir" (03/03/1985), and "Golongan Darah" (AB).
- Rekam Medis Pasien:**
  - No. Registrasi: J11000007
  - Tanggal Tiba: 20/03/2011
  - Jam Tiba: 16.04
  - Transportasi Pasien: Sedan
  - Tanggal Kejadian: 20/03/2011 15:30
  - Tempat Kejadian: Kantor Pptn 10
  - Penyebab: Kcl Lainnya (Terimpa Balok Kayu)
  - Alasan Datang: Trauma/Fludapaks
  - Riwayat: Tidak: Diantar
  - Label Triage: Heku
  - Tensi Atas (istgk): 120
  - Tensi Bawah (diastolik): 90
  - Nadi: 80
  - Suhu: 36
  - Nafas: 18
- Diagnosis and Treatment:**
  - Dokter: Dr. Mencia Anggrana
  - Perawat: Budi Setyanan
  - Jenis Kasus: Non Bedah
  - Resusitasi: Tidak
  - Anamnesa: Kepala Dan Sebagian Tubuh Pasien Terimpa Balok Kayu Dgn Berat Sekitar 35Kg.
  - Letak Cedera: Kepala
  - GCS Eye: Tidak Membuka Mata Walau Dirangsang
  - GCS Verbal: Tidak Menjawab Dengan Suara Apapun
  - GCS Motorik: Tidak Ada Respon Gerakan
  - Skor GCS: 3
  - Diagnosa Penyakit: Gejala Demam Tifoid
  - Tindakan Urai Lain: ICU/ICCU
  - Keterangan Tindakan Penanganan: (empty)
  - Nomor Rak Arsip: 1103.07

Buttons at the bottom include "Rekam Medis Pasien", "Plebaru", and "Batal".

Gambar 4.88 Menampilkan Data *Triage* dan *Anamnesa* Terdahulu

Untuk uji coba No.56 pada Tabel 4.61 di halaman 217, data yang diinputkan adalah data pasien dan detil data pasien. Namun sebelum melakukan *input* data, identitas pasien harus dicek terlebih dahulu pada sistem untuk menghindari adanya dua data pasien yang sama. Jika pasien merupakan pasien lama, maka data pasien telah terdaftar sehingga staf administrasi tidak perlu melakukan *input* data kembali. Tampilan dari proses mencari data identitas pasien dapat dilihat pada Gambar 4.89 di halaman 221.

Berdasarkan Gambar 4.88, dapat diketahui bahwa nama pasien telah terdaftar. Sehingga data pasien dapat ditampilkan pada form seperti pada Gambar 4.90 di halaman 221. Namun apabila data pasien belum terdaftar, maka staf

administrasi harus melakukan *input* data pasien dan detail data pasien pada form, kemudian menekan tombol tambah.

The screenshot shows a software interface for patient registration. On the left, there is a sidebar with a user profile for 'Dhikmas Adi Prakoso' and a logo for 'Rumah Sakit Jember Blah'. The main area is divided into several sections:

- Data Registrasi:** A table with columns 'Nomor Registrasi' and 'Nama Pasien'. The first row contains 'J12000032' and 'Devina'.
- Data Pasien:** A form with fields for 'Nomor Rekam Medis' (A12000006), 'Nomor Identitas' (123456789122), 'Jenis Identitas' (KTP), and 'Nama Pasien' (Devina Matiana). It also includes fields for 'Tanggal Lahir' (26 Januari 2012), 'Jenis Kelamin' (Perempuan), 'Status' (Belum Menikah), and 'Tanggal Lahir' (11/09/2011).
- Data Pasien (Detail Data Pasien):** A section for entering detailed patient information, including 'Nama Pasien', 'Alamat', 'Kecamatan', 'Kota', 'Jember', 'Telp', 'Kebangsaan', 'Status Bayar', and 'Keterangan Status'.

Buttons at the bottom include 'Tambah', 'Perbaiki', 'Batal', and 'Hapus'.

Gambar 4.89 Mencari Data Identitas Pasien

This screenshot shows the same software interface, but now the 'Data Pasien' section is fully populated with the details of the selected patient, Devina Matiana:

- Data Registrasi:** The table remains the same.
- Data Pasien:** The 'Nomor Rekam Medis' is A12000006, 'Nomor Identitas' is 12345678912214, 'Jenis Identitas' is KTP, and 'Nama Pasien' is Devina Matiana. 'Tanggal Lahir' is 03/09/1985, 'Umur' is 27 Tahun, and 'Gol. Darah' is AB.
- Data Pasien (Detail Data Pasien):** The 'Nama Pasien' is Devina Matiana, 'Alamat' is Jalan Durian 23, 'Kecamatan' is Srengka, 'Kota' is Banyuwangi, 'Telp' is 08157890934, and 'Kebangsaan' is Indonesia. 'Status Bayar' is 'Karyawan Perusahaan Swasta Murni' and 'Keterangan Status' is 'Asuransi Prudential Life'.

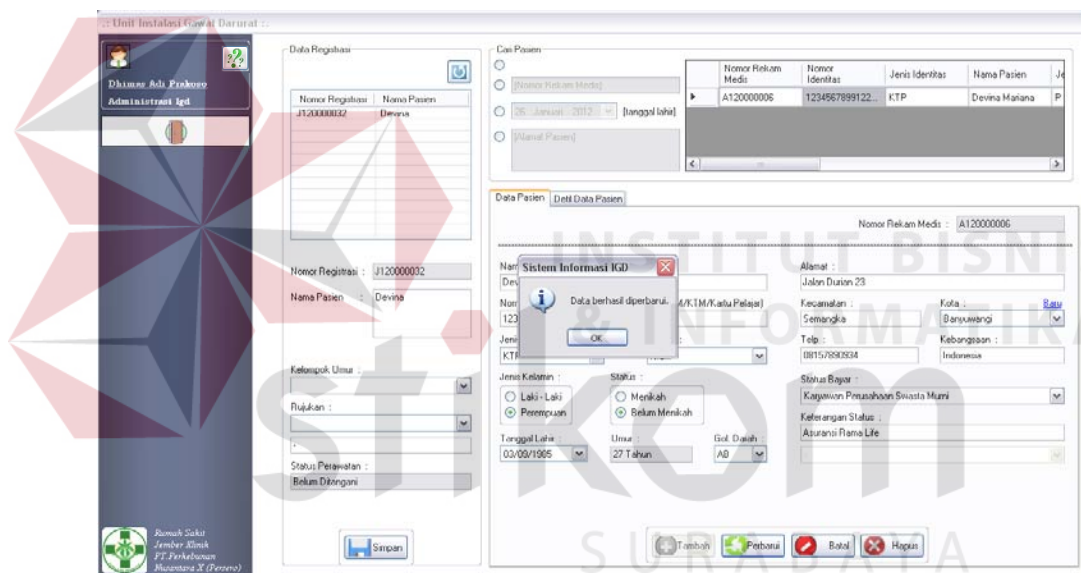
Buttons at the bottom include 'Tambah', 'Perbaiki', 'Batal', and 'Hapus'.

Gambar 4.90 Menampilkan Data Pasien

Setelah melihat data pasien yang dipilih, pengguna dapat mengetahui kesamaan data pasien yang telah tersimpan dengan data pasien baru. Apabila

sesuai, maka dapat dinyatakan bahwa pasien adalah pasien lama yang identitasnya telah terdaftar.

Apabila terdapat perubahan pada data pasien, maka staf administrasi dapat merubah data yang lama dengan yang baru. Tampilan perubahan data pasien diinputkan seperti pada Tabel 4.54 di halaman 215 dan Tabel 4.55 di halaman 216. Setelah melakukan *input* perubahan data, pengguna dapat menyimpannya dengan menekan tombol perbarui seperti yang dapat dilihat pada Gambar 4.91.



Gambar 4.91 Menyimpan Perubahan Data Identitas Pasien

Selain untuk mengolah data pasien, staf administrasi juga dapat menyimpan data nomor rekam medis pasien. Tampilan penyimpanan nomor rekam medis pada data registrasi pasien dapat dilihat pada Gambar 4.92 yang terdapat di halaman 223.

Uji coba berikutnya pada Tabel 4.61 di halaman 217 adalah uji coba No.57 untuk mengolah data pemeriksaan penunjang pasien. Data yang diinputkan untuk uji coba tersebut adalah data pada Tabel 4.56 di halaman 216. Setelah

data diinputkan, dokter dapat menekan tombol simpan seperti yang dapat dilihat pada Gambar 4.93. Pasien dapat memperoleh lebih dari 1 (satu) jenis pemeriksaan penunjang, maka seluruh data pemeriksaan penunjang pasien dapat ditampilkan seperti pada Gambar 4.94 di halaman 224 dan Gambar 4.95 di halaman 224.

Unit Instalasi Gawat Darurat

Dokter: Adhikara, Prakesa  
Admin: Istikom Igd

**Data Registrasi**

Nomor Registrasi	Nama Pasien
J12000032	Devina

**Data Pasien**

(Dokter Pasien)  (Nurse Pasien)  (Natal Pasien)

Nama Rekam Medis	Nomor Identitas	Jenis Identitas	Nama Pasien
A110000006	123456789122	KTP	Devina Marlana

**Data Pasien** | **Data Data Pasien**

Nomor Rekam Medis : A120000006

Nomor Registrasi : J12000000  
Nama Pasien : Devina

**Sistem Informasi IGD**  
Registrasi berhasil. Lakukan pengalihan jika pasien dialihkan ke unit Poliklinik.

**Kategori Umur**  
Dewasa (13-50 Tahun)

**Jenis Kelamin**  
 Laki-Laki  Perempuan

**Status**  
 Menikah  Belum Menikah

**Tanggal Lahir**  
03/09/1995

**Umur**  
27 Tahun

**Gol. Darah**  
AB

**Alamat**  
Jalan Dusun 23  
Kecamatan : Kota : Batu  
Semangka : Banyuwangi  
Telp : Kabupaten :  
08157890304 Indonesia  
Status Bayar :  
Karyawan Perusahaan Swasta Murni  
Keterangan Status :  
Assuransi Roma Life

**Simpan** **Tambah** **Perbarui** **Batal** **Hapus**

Gambar 4.92 Menyimpan Data Registrasi Pasien

Data Pemeriksaan Penunjang Pasien

Kembali

Kode Pasien : A110000002  
No. Registrasi : J120000029  
Nama Pasien : Sukarta

**Input Data Pemeriksaan Penunjang Pasien** | **Tampil Data Pemeriksaan Penunjang** | **Cetak Pemeriksaan Penunjang**

**Kode Peniksa**  
D120000021

**Nama Dokter**  
Dr. Marisa Anggraini

**Pemeriksaan**  
X-Ray : Skull Kepala

**Keterangan Tambahan**  
Kepala Pasien Mengalami Benturan Yang Keras

**Jenis Pemeriksaan**  
LABORATORIUM

Nama Pemeriksaan	Detail Nama Pemeriksaan
Hb	
Trombosit	
Ckmb	
Glucose	
Darah	
Faeces	

**RADIOLOGI**

Nama Pemeriksaan	Detail Nama Pemeriksaan
X-Ray	Skull Kepala
X-Ray	Thorax (Dewasa)
Rontgen	Mandibula
Usg	Usg Digital Color (Jantung)
Usg	Abdominal
Rontgen	Thoraks

**Sistem Informasi IGD**  
Data berhasil disimpan.

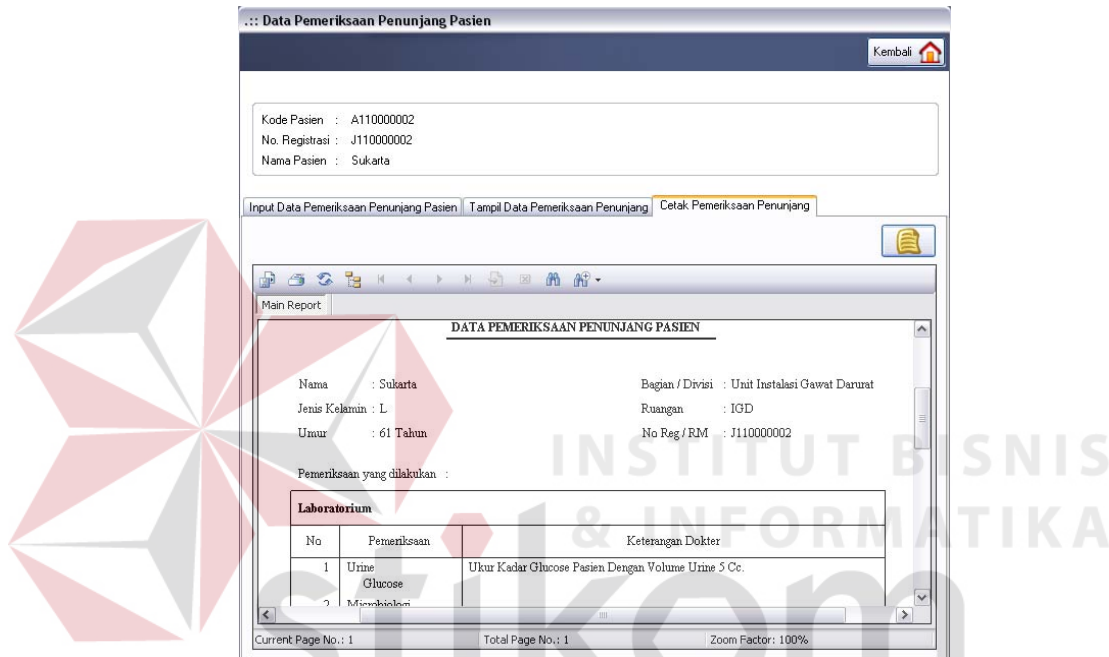
**Simpan** **Batal**

Gambar 4.93 Menyimpan Data Pemeriksaan Penunjang Pasien





Data pemeriksaan penunjang terdahulu yang dimiliki oleh pasien juga dapat ditampilkan kembali dengan memilih nomor registrasi terdahulu pada form utama dokter. Tampilan data pemeriksaan penunjang terdahulu tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.96. Nomor registrasi terdahulu yang digunakan adalah nomor J110000002.



Gambar 4.96 Menampilkan Data Pemeriksaan Penunjang Terdahulu Pada Report

Uji coba yang keempat pada Tabel 4.61 di halaman 217 adalah uji coba No.58 yang bertujuan untuk mengolah data tindakan penanganan dan tindakan khusus pasien. Data inputan yang digunakan terdapat pada Tabel 4.57 di halaman 216 dan Tabel 4.58 di halaman 217. Tampilan penyimpanan data tindakan khusus pasien dapat dilihat pada Gambar 4.97 di halaman 226 dan tampilan penyimpanan untuk data tindakan penanganan pasien pada Gambar 4.98 di halaman 226.

...: Data Penanganan Pasien

Kembali

Kode Pasien : A11000002  
No. Registrasi : J12000029  
Nama Pasien : Sukarta

Dokter Penanggung Jawab : Dr. Marisa Angraini  
Perawat Penanggung Jawab : Budi Setyawan

Tindakan Penanganan | **Tindakan Khusus** | Pemberian Obat

Kode Tindakan : TP012

Nama Tindakan : Bedah Minor

Keterangan Tindakan : Pembedahan Dengan Melakukan Pembusuan Total.

Tindakan	Keterangan
Bedah Minor	Pembedahan Dengan Melakukan Pembusuan T

Sistem Informasi IGD

Data berhasil disimpan.

OK

Simpan Perbarui Batal Hapus

Gambar 4.97 Menyimpan Data Tindakan Khusus Pasien

...: Data Penanganan Pasien

Kembali

Kode Pasien : A11000002  
No. Registrasi : J12000029  
Nama Pasien : Sukarta

Dokter Penanggung Jawab : Dr. Marisa Angraini  
Perawat Penanggung Jawab : Budi Setyawan

Tindakan Penanganan | **Tindakan Khusus** | Pemberian Obat

Kode Penanganan : PR0000030

Nama Penanganan : Jahit Luka Biasa

Keterangan : 4 Di Kepala, 8 Di Badan, 8 Di Kaki.

Penanganan	Jumlah	Keterangan
Jahit Luka Biasa	4 Di Kepala, 8 Di Badan, 8 Di Kaki.	

Sistem Informasi IGD

Data berhasil disimpan.

OK

Simpan Perbarui Batal Hapus

Gambar 4.98 Menyimpan Data Penanganan Pasien

Data penanganan dan tindakan khusus pasien yang telah tersimpan di dalam *database* dapat ditampilkan dalam bentuk *report*. Tampilan *report* data penanganan pasien dapat dilihat pada Gambar 4.99 di halaman 227, sedangkan *report* untuk data tindakan khusus pasien pada Gambar 4.100 di halaman 227.

... Data Penanganan Pasien Kembali

Tindakan Penanganan  
 Tindakan Khusus

Main Report

**DATA TINDAKAN PENANGANAN MEDIK PASIEN**

Nama : Barata Subrata / A11000001      Bagian / Divisi : Unit Instalasi Gawat Darurat  
 Jenis Kelamin : L      Ruangan : IGD  
 Umur : 33 Tahun      No Reg : J11000001

Penanganan yang dilakukan :

No	Penanganan	Jenis Penanganan / Detil	Keterangan Penanganan
1	Alesinasol	Obat / Cairan Injeksi	Pemberian Obat Dihentikan Karena Alergi

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1      Zoom Factor: 100%

Gambar 4.99 Menampilkan Data Penanganan Pasien Pada *Report*

... Data Penanganan Pasien Kembali

Tindakan Penanganan  
 Tindakan Khusus

Main Report

**DATA TINDAKAN PENANGANAN KHUSUS PASIEN**

Nama : Barata Subrata / A11000001      Bagian / Divisi : Unit Instalasi Gawat Darurat  
 Jenis Kelamin : L      Ruangan : IGD  
 Umur : 33 Tahun      No Reg : J11000001

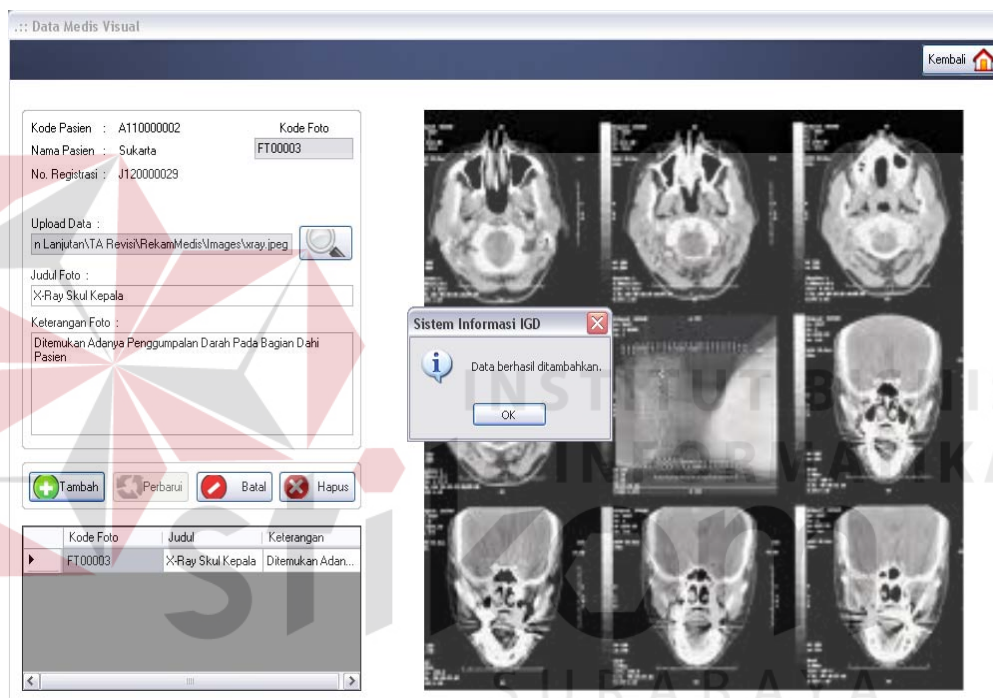
Penanganan yang dilakukan :

No	Penanganan	Keterangan Penanganan
1	Bedah Minor	Pembedahan Dilakukan Pada Bagian Kepala Belakang
2	Pasang Wsd	-

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1      Zoom Factor: 100%

Gambar 4.100 Menampilkan Data Tindakan Khusus Pasien Pada *Report*

Proses uji coba selanjutnya adalah proses uji coba No.59 pada Tabel 4.61 di halaman 217. Uji coba tersebut adalah proses uji coba dalam mengolah data visual medis pasien. Perawat sebagai pengguna sistem dapat menginputkan data hasil scan pemeriksaan penunjang pasien. Data yang digunakan adalah data pada Tabel 4.59 di halaman 217. Tampilan penyimpanan data visual medis pasien dapat dilihat pada Gambar 4.101.



Gambar 4.101 Menyimpan Data Visual Medis Pasien

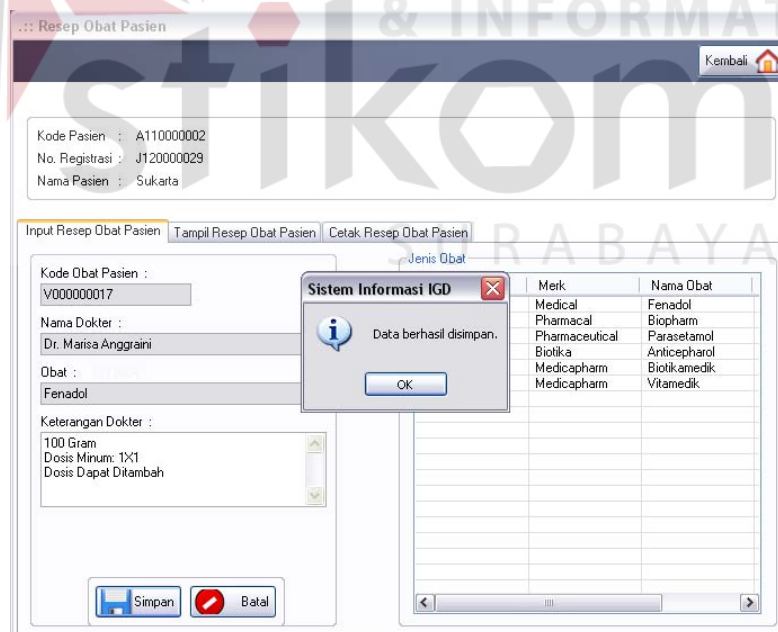
Selain perawat, data visual medis pasien yang telah tersimpan di dalam *database* juga dapat diakses oleh dokter sebagai bahan pertimbangan medis. Tampilan data visual medis pasien yang telah tersimpan tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.102 di halaman 229.

Proses uji coba yang terakhir adalah uji coba untuk mengolah data resep obat pasien seperti pada uji coba No.60 pada Tabel 4.61 di halaman 217. Data yang digunakan untuk inputan adalah data yang terdapat pada Tabel 4.60 di

halaman 217. Tampilan proses penyimpanan data resep obat pasien tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.103.



Gambar 4.102 Menampilkan Data Visual Medis Pasien



Gambar 4.103 Menyimpan Data Resep Obat Pasien

Data resep obat pasien yang telah tersimpan tersebut dapat ditampilkan pada tabel seperti pada Gambar 4.104. Data resep obat tersebut juga dapat ditampilkan pada *report* seperti pada Gambar 4.105.

The screenshot shows a web application window titled "Resep Obat Pasien". At the top right, there is a "Kembali" button with a home icon. Below the title bar, patient information is displayed: Kode Pasien : A11000002, No. Registrasi : J12000029, and Nama Pasien : Sukarta. Below this, there are three tabs: "Input Resep Obat Pasien", "Tampil Resep Obat Pasien" (which is selected), and "Cetak Resep Obat Pasien". The main area contains a search icon, a list of "Kode Pengobatan" with "V00000017" selected, and a form for "Kode Pemberian Obat" (V00000017), "Nama Dokter" (Dr. Marisa Anggraini), "Obat Yang Diberikan" (Fenadol), and "Keterangan Dokter" (100 Gram, Dosis Minum: 1X1, Dosis Dapat Ditambah). At the bottom, there are "Perbarui" and "Batal" buttons.

Gambar 4.104 Menampilkan Data Resep Obat Pasien Pada Tabel

The screenshot shows the same application window, but now displaying a report. The patient information is repeated at the top. Below the tabs, there is a "Main Report" section with a table titled "RESEP OBAT PASIEN". The report contains the following data:

Nama	: Sukarta	Bagian / Divisi	: Unit Instalasi Gawat Darurat
Jenis Kelamin	: L	Ruangan	: IGD
Umur	: 62 Tahun	No Reg / RM	: J12000029

Below the table, it says "Penanganan yang dilakukan :". At the bottom, there is a table with the following structure:

No	Nama Obat	Jenis / Merk	Keterangan Pemakaian

At the very bottom, it shows "Current Page No.: 1", "Total Page No.: 1", and "Zoom Factor: 100%".

Gambar 4.105 Menampilkan Data Resep Obat Pasien Pada *Report*

#### 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.53 dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur dasar tersebut telah berjalan dengan baik dan tidak terdapat *error*. Fungsi-fungsi tambah data, ubah data, simpan, hapus 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 uji coba No.54 sampai dengan No.59 yang sudah dilakukan, *output* proses pengolahan data rekam medis pasien sudah sesuai dengan yang diharapkan. Pengolahan data rekam medis pasien berguna bagi seluruh staf unit IGD dalam menangani pasien.