

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 Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Rekam Medis pada Unit Rawat Jalan di Rumah Sakit Assakinah Medika Sidoarjo.

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 Sistem

Sistem yang dibangun merupakan sistem yang berbasis desktop. Untuk dapat menjalankan sistem dengan baik dibutuhkan beberapa persyaratan mengenai perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang harus dipenuhi. Berikut ini adalah spesifikasi kebutuhan minimal untuk menjalankan sistem :

a. Kebutuhan Perangkat Keras

Agar dapat menjalankan aplikasi pencatatan rekam medis ini, dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) dengan spesifikasi minimal sebagai berikut :

1. Processor Intel Core 2 Duo 2.00 GHz,
2. RAM 2.50 GB,

3. 20 Gigabytes Hard disk Drive,
4. *Harddisk* 80 Gb.
5. *Printer* untuk mencetak data yang diperlukan.

b. Kebutuhan perangkat lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk dapat menjalankan aplikasi pencatatan rekam medis adalah sebagai berikut :

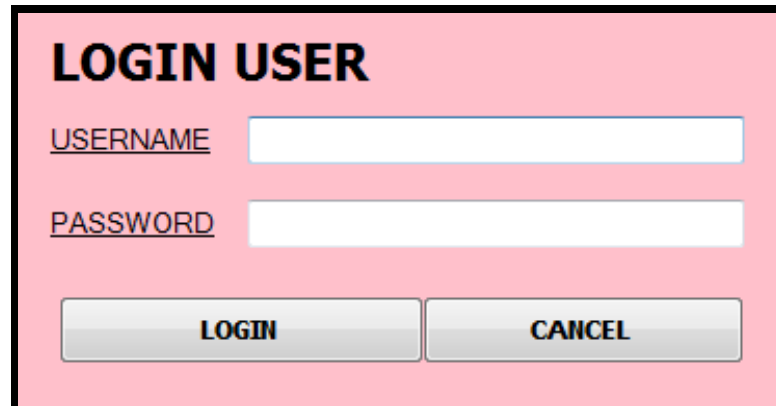
1. Sistem operasi menggunakan Microsoft Windows XP Professional,
2. *Database* untuk pengolahan data menggunakan Microsoft MYSQL (SQLyog Ultimate),
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic .Net 2010,
4. .Net Framework minimal versi 2.0,
5. Untuk *report* menggunakan *Crystal Reports for Visual Studio .Net* 2008

4.1.2 Penjelasan Implementasi

Penjelasan tentang implementasi sistem yaitu aplikasi pencatatan rekam medis pada unit rawat jalan berfungsi untuk menjelaskan cara kerja aplikasi ini ketika diimplementasikan. Fungsi lain dari penjelasan implementasi sistem adalah mengenalkan pengguna mengenai cara kerja atau alur dari aplikasi pencatatan rekam medis pada unit rawat jalan.

a. Form Login

Form Login adalah sebuah form yang berfungsi untuk mengecek akun pengguna yang akan menggunakan aplikasi pencatatan rekam medis pada unit rawat jalan. Tampilan form mengecek login dapat dilihat pada Gambar 4.1.



LOGIN USER

USERNAME

PASSWORD

LOGIN **CANCEL**

Gambar 4.1 *Form Login*

b. Form Utama

Tampilan menu utama akan terbuka setelah *user* berhasil melakukan *login*. Dalam menu utama, terdapat tiga menu utama yaitu *form master*, *form transaksi*, dan *laporan*. Setiap *user* akan memiliki tampilan menu yang berbeda, sesuai dengan hak akses yang dimiliki. *Form* utama dapat dilihat pada Gambar 4.2.

Gambar 4.2 *Form Utama*

c. Form Master Instalasi

Form master Instalasi digunakan untuk memasukkan data instalasi. Pengguna dapat mengetikkan nama poli dan pendaftaran. Untuk menyimpan data pengguna harus menekan tombol simpan dan untuk membatalkan pengguna harus menekan tombol batal. Untuk merubah data, pengguna harus melakukan *double* klik pada data instalasi. *Form* master Instalasi dapat dilihat pada Gambar 4.3.

KODE	NAMA INSTALASI	PENDAFTARAN
001	POLI UMUM	5.000
002	POLI KANDUNGAN	5.000
003	POLI PENYAKIT DALAM	5.000

KODE	DEBITUR
0001	UMUM
0002	BPJS

Gambar 4.3 *Form* Master Instalasi

d. Form Master Dokter

Form master Dokter digunakan untuk memasukkan data dokter. Pengguna dapat mengetikkan nama dokter. Untuk menyimpan data pengguna harus menekan tombol simpan dan untuk membatalkan pengguna harus menekan tombol batal. Untuk merubah data, pengguna harus melakukan *double* klik pada data dokter. *Form* master Dokter dapat dilihat pada Gambar 4.4.

Gambar 4.4 Form Master Dokter

e. Form Master Dokter Poli

Form master Dokter Poli digunakan untuk memasukkan data dokter poli. Pengguna dapat mengetikkan nama poli, nama poli dan jasa dokter. Untuk menyimpan data pengguna harus menekan tombol simpan dan untuk membatalkan pengguna harus menekan tombol batal. Untuk merubah data, pengguna harus melakukan *double* klik pada data dokter. Form master Dokter Poli dapat dilihat pada Gambar 4.5.

Gambar 4.5 *Form* Master Dokter Poli

f. Form Master Pekerjaan

Form master Pekerjaan digunakan untuk memasukkan data pekerjaan. Pengguna dapat mengetikkan nama pekerjaan. Untuk menyimpan data pengguna harus menekan tombol simpan dan untuk membatalkan pengguna harus menekan tombol batal. Untuk merubah data, pengguna harus melakukan *double* klik pada data pekerjaan. *Form* master Pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4.6.

Gambar 4.6 *Form* Master Dokter Pekerjaan

g. Form Master Informasi Rumah Sakit

Form master Informasi Rumah Sakit digunakan untuk memasukkan data informasi rumah sakit. Pengguna dapat mengetikkan nama dokter. Untuk menyimpan data pengguna harus menekan tombol simpan dan untuk membatalkan pengguna harus menekan tombol batal. Untuk merubah data, pengguna harus melakukan *double* klik pada data informasi rumah sakit. *Form* master Informasi Rumah sakit dapat dilihat pada Gambar 4.7.

Gambar 4.7 *Form* Master Informasi Rumah Sakit

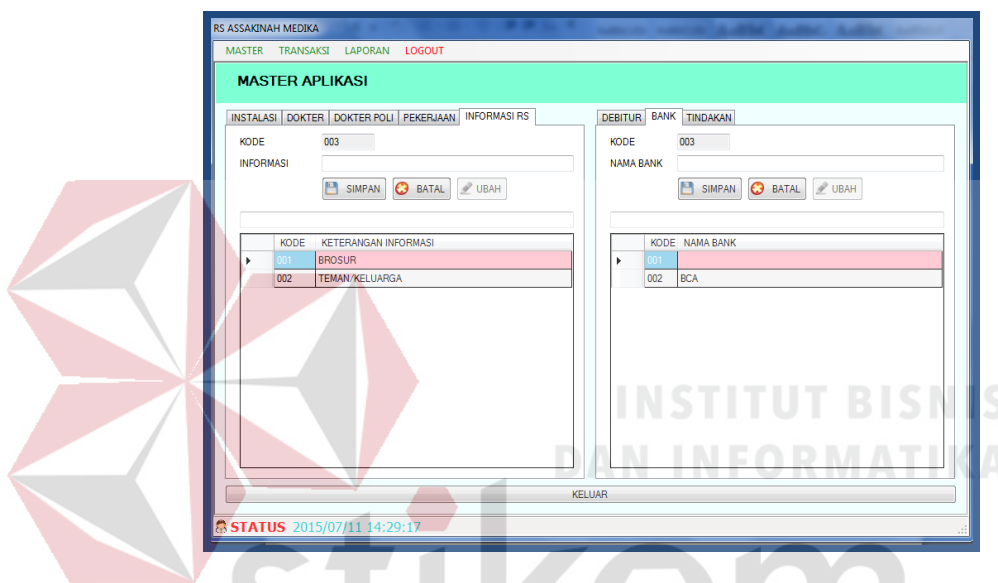
h. Form Master Debitur

Form master Debitur digunakan untuk memasukkan data debitur. Pengguna dapat mengetikkan nama debitur. Untuk menyimpan data pengguna harus menekan tombol simpan dan untuk membatalkan pengguna harus menekan tombol batal. Untuk merubah data, pengguna harus melakukan *double* klik pada data debitur. *Form* master Debitur dapat dilihat pada Gambar 4.8.

Gambar 4.8 *Form* Master Debitur

i. Form Master Bank

Form master Bank digunakan untuk memasukkan data bank. Pengguna dapat mengetikkan nama bank. Untuk menyimpan data pengguna harus menekan tombol simpan dan untuk membatalkan pengguna harus menekan tombol batal. Untuk merubah data, pengguna harus melakukan *double* klik pada data bank. *Form* master Bank dapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 *Form* Master Bank

j. Form Master Tindakan

Form master Tindakan digunakan untuk memasukkan data tindakan. Pengguna dapat memilih dan mengetikkan nama poli, nama tindakan, harga, jasa dokter dan lain-lain. Untuk menyimpan data pengguna harus menekan tombol simpan dan untuk membatalkan pengguna harus menekan tombol batal. Untuk merubah data, pengguna harus melakukan *double* klik pada data Tindakan. *Form* master Tindakan dapat dilihat pada Gambar 4.10.

Gambar 4.10 Form Master Tindakan

k. Form Transaksi Pendaftaran Pasien

Form transaksi pendaftaran digunakan untuk menginputkan data pasien baru atau pasien yang belum pernah berobat. Jika pasien lama atau ingin merubah data, maka pengguna akan meninputkan no pasien (nomor rekam medis) yang terbaru dengan menekan tombol ubah. Untuk menyimpan data pengguna harus menekan tombol simpan dan untuk membatalkan pengguna harus menekan tombol batal. Form transaksi pendaftaran pasien dapat dilihat pada Gambar 4.11.

Gambar 4.11 *Form* Transaksi Pendaftaran Pasien

l. Form Transaksi Registrasi

Form transaksi Registrasi digunakan untuk melakukan registrasi ke poli yang dituju. jika pasien sudah pernah berobat, maka pasien memberikan kartu berobat ke admin untuk dilakukannya registrasi. Pengguna menginputkan no pasien (nomor rekam medis) dan secara otomatis data pasien akan tampil di *form* registrasi. Untuk mendaftarkan data pengguna harus menekan tombol daftar dan untuk membatalkan pengguna harus menekan tombol batal datar. *Form* transaksi Registrasi dapat dilihat pada Gambar 4.12.

The screenshot shows a web-based registration form for 'RS ASSAKINAH MEDIKA'. The form is titled 'PENDAFTARAN PASIEN' and has a navigation bar with 'MASTER', 'TRANSAKSI', 'LAPORAN', and 'LOGOUT'. The main content area is divided into several sections:

- PASIENT / REGISTRASI:** Includes a date field (09/07/2015 11:45:43) and a registration number field (NO DAFTAR 150709-000001).
- PASIENT INFORMATION:** Fields for NO PASIEN (00000004), NAMA LENGKAP (NIKE AGUSTINA), ALAMAT ID (JL. RAMBUTAN), KOTA (SIDOARJO), NO.TELPHONE (0318834212 / 085646632190), and TGL LAHIR (03/05/1990).
- DEBITUR:** Fields for DEBITUR (UMUM), RUJUKAN LUAR (RS. SITI HAJAR), and DOKTER PENGIRIM (DR. ATIK).
- POLI TUJUAN:** Fields for POLI TUJUAN (POLI PENYAKIT DALAM) and DOKTER TUJUAN (dr. SUWARNO, Sp.PD).
- UMUR PASIEN:** Fields for UMUR PASIEN (25 THN 2 BLN 11 HARI).
- DAFTAR KUNJUNGAN HARI INI:** A table with columns for DAFTAR, INSTALASI, and DOKTER.
- PAYMENT SUMMARY:** Fields for PENDAFTARAN (10000), JASA DOKTER (75000), and PEMBAYARAN (85000).
- Buttons:** DAFTAR, BATAL DAFTAR, CETAK, and CLEAR ALL.
- Footer:** STATUS 2015/07/09 11:50:26.

Gambar 4.12 *Form* Transaksi Registrasi

m. Form Transaksi Pembayaran

Form transaksi Pembayaran digunakan untuk melakukan pembayaran pasien. Setelah melakukan registrasi, maka secara otomatis di form kasir akan keluar antrian verifikasi pembayaran dan di form rekam medis akan keluar tracer

di bagian rekam medis. Verifikasi pembayaran digunakan untuk mengetahui jika pasien itu sudah melakukan pembayaran. Tracer digunakan petugas rekam medis untuk mencari dokumen rekam medis pasien. *Form* transaksi Pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.13, *form* Rekam Medis dapat dilihat pada Gambar 4.14, dan form Tracer dapat dilihat pada Gambar 4.15.

RS ASSAKINAH MEDIKA
MASTER TRANSAKSI LAPORAN LOGOUT

KASIR

VERIFIKASI PEMBAYARAN TINDAKAN TAMBAHAN REFRESH

NO DAFTAR	NO RM	NAMA PX	POLI TUJUAN	DOKTER	JENIS KELAMIN	DEBITUR	TERBAYAR
150709-000001	00000004	NIKE AGUSTINA	POLI PENYAKIT DA...	dr. SUWARNO, Sp.PD	WANITA	UMUM	85000

KELUAR

STATUS 2015/07/09 11:59:00

Gambar 4.13 *Form* Transaksi Pembayaran

RS ASSAKINAH MEDIKA
MASTER TRANSAKSI LAPORAN LOGOUT

REKAM MEDIS

TRACER REFRESH

NO DAFTAR	NO RM	NAMA PX	POLI TUJUAN	DOKTER	JENIS KELAMIN	DEBITUR	TERBAYAR
150709-000001	00000004	NIKE AGUSTINA	POLI PENYAKIT DA...	dr. SUWARNO, Sp.PD	WANITA	UMUM	85000

KELUAR

STATUS 2015/07/09 12:24:13

Gambar 4.14 *Form* Rekam Medis

RS. ASSAKINAH MEDIKA	TRACER
JL RAYA BOGEM KEBON AGUNG NO. 65	
SUKODONO - SIDOARJO Telp (031) 8832354	09/07/2015
.....	
NO.RM / NO. DAFTAR : 00000004 / 150709-000001	
NAMA PASIEN : NIKE AGUSTINA	
POLI TUJUAN : POLI PENYAKIT DALAM	
	dr. SUWARNO, Sp.PD
DEBITUR : UMUM	
.....	

Gambar 4.15 *Form Tracer*

n. Form Antrian Rawat Jalan

Form Antrian Rawat Jalan digunakan untuk melakukan antrian di rawat jalan setelah melakukan registrasi ke poli yang dituju. Jika nomor daftar pada *form* antrian rawat jalan di double klik, maka akan tampil *form* pemeriksaan klinis pasien. Pengguna harus menginputkan data klinis pasien sesuai dengan kondisi yang ada. Jika ada tindakan didalam poli, maka pengguna akan menginputkan data tindakan di *form* pemeriksaan klinis. Dan jika tidak ada tindakan didalam poli maka pasien akan diberikan resep oleh dokter poli. Setelah selesai melakukan pemeriksaan maka pengguna menekan tombol selesai proses untuk menampilkan biaya yang harus dibayar di kasir. *Form Antrian Rawat Jalan* dapat dilihat pada Gambar 4.16 dan *form Rawat Jalan* dapat dilihat pada Gambar 4.17.

NO.DAFTAR	NO.RM	NAMA PK	RIJUKAN LUAR	POLI TUJUAN	DOKTER	STATUS
150709-000001	00000004	NIKE AGUSTINA	RS. SITI HAJAR	003 POLI PENYAKIT DA...	dr. SUWARNO, Sp.PD	BELUM ADA

Gambar 4.16 *Form Antrian Rawat Jalan*

RAWAT JALAN

NO DAFTAR 150709-000001

TANGGAL 09/07/2015 12:07:49

NO RM / NAMA PX 00000001 NIKE AGUSTINA

JENIS KELAMIN WANITA

TGL LAHIR 03/05/1990 25 THN 2 BLN 11 HARI

DEBITUR 0001 UMUM

POLI ASAL RS. SITI HAJAR

POLI 003 POLI PENYAKIT DALAM

DOKTER 0004 dr. SUWARNO, Sp.PD

PEMERIKSAAN KLINIS

BERAT BADAN KG TINGGI BADAN CM NADI x/mnt TENSI mmHg SUHU derajat C

JENIS 001 TINDAKAN

HARGA JUMLAH BIAYA

KD	JENIS	KODE	KETERANGAN	HARGA	JML	BIAYA	NO

SELESAI PROSES BIAYA 0

Gambar 4.17 *Form Rawat Jalan*

o. Form Farmasi

Form Farmasi digunakan untuk pasien untuk melakukan pengambilan obat. Setelah melakukan pemeriksaan klinis, maka pasien akan diberi resep oleh dokter. Resep tersebut kemudian diberikan oleh farmasi. Selanjutnya pengguna akan menginputkan data obat yang harus dibeli oleh pasien dan secara otomatis di *form* farmasi akan keluar biaya yang harus dibayar oleh pasien. Tombol selesai proses digunakan untuk mencetak bukti pembayaran farmasi. Untuk menambah data pengguna harus menekan tombol tambah dan untuk menghapus pengguna harus menekan tombol hapus. *Form* Farmasi dapat dilihat pada Gambar 4.18 dan *form* Rawat Jalan dapat dilihat pada Gambar 4.19.

FARMASI

NO DAFTAR 150709-000001

TANGGAL 09/07/2015 12:18:09

DEBITUR 0001 UMUM

NO RM / NAMA PX 00000004 NIKE AGUSTINA

KLINIK ASAL RS. SITI HAJAR

JENIS KELAMIN WANITA

KLINIK 003 POLI PENYAKIT DALAM

TGL LAHIR 03/05/1990 25 THN 2 BLN 11 HARI

DOKTER 0004 dr. SUWARNO, Sp.PD

JENIS 004 OBAT FARMASI 002

108286 ALBOTHYL CONCENTR 10 ML

HARGA JML (RESEP) JML BELI BIAYA

KD	JENIS	KODE	KETERANGAN	HARGA	JResep	JML	BIAYA	IDX
004	OBAT FAR...	108888	ALBOTHYL OVULA	18694	1	1	18694	001
004	OBAT FAR...	108286	ALBOTHYL CONCENTR 1...	27758	1	1	27758	002

BIAYA 46452

Terbayar 0

Sisa Bayar 46,452

SELESAI PROSES

Gambar 4.18 Form Rawat Jalan

RS. ASSAKINAH MEDIKA
 JL RAYA BOGEM KEBON AGUNG NO. 65
 SUKODONO - SIDOARJO Telp (031) 8832354 09/07/2015

NO.RM / NO. DAFTAR : 00000004 / 150709-000001
 NAMA PX : NIKE AGUSTINA
 KLINIK TUJUAN : POLI PENYAKIT DALAM
 dr. SUWARNO, Sp.PD
 DEBITUR : UMUM

ALBOTHYL OVULA

18.694	1	18.694
ALBOTHYL CONCENTR 10 ML		
27.758	1	27.758
TOTAL		46.452

09/07/2015 12:21:43PM

*NOTA RESEP INI BERLAKU SEBAGAI BUKTI FARMASI STATUS

Gambar 4.19 Form Cetak Bukti Pembayaran Farmasi

p. Form laporan Pendapatan Kasir

Form laporan pendapatan kasir digunakan untuk membantu kepala URJ pendapatan kasir per periode. Form laporan pendapat kasir dapat dilihat pada Gambar 4.20.

RS. ASSAKINAH MEDIKA		LAPORAN PENDAPATAN KASIR 04/09/2015		
JL RAYA BOGEM KEBON AGUNG NO. 65				
SUKODONO - SIDOARJO Telp (031) 8832354				
NO.RM / NO. DAFTAR	NAMA PASIEN	DEBITUR	TUNAI	NONTUNAI
00000001 150904-000003	NINA OKTAVIANI	UMUM	80,000	0
00000001 150903-000007	NINA OKTAVIANI	UMUM	83,014	0
00000004 150904-000002	SUROYAH	UMUM	55,000	0
00000002 150904-000001	YUNIINDRA	UMUM	80,000	0
TOTAL PENDAPATAN			298,014	0
05/09/2015 10:21.53				
ADMINISTRATOR				

Gambar 4.20 *Form* Laporan Pendapatan Kasir

q. Form Isi Dokumen Rekam Medis

Form Isi Dokumen Rekam Medis digunakan dokter atau perawat untuk menginputkan data diagnosa pasien. *Form* Isi Dokumen Rekam Medis dapat dilihat pada Gambar 4.21.

Gambar 4.21 *Form* Isi Dokumen Rekam Medis

4.2 Evaluasi Sistem

Pada proses evaluasi sistem memiliki fungsi untuk mengetahui dan memastikan bahwa aplikasi telah dibuat dengan benar dan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan. Kelemahan dan kekurangan yang terdapat pada

aplikasi ini akan mengevaluasi terlebih dahulu sebelum diimplementasi secara nyata. Proses pengujian aplikasi pencatatan rekam medis pada unit rawat jalan menggunakan *Black Box Testing*. Pengujian *Black Box Testing* berfungsi untuk membuktikan bahwa aplikasi yang sudah dibuat sesuai dengan tujuan.

4.2.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Pada proses uji coba aplikasi dilakukan seorang pengguna hak akses. Proses uji coba aplikasi dilakukan untuk memastikan semua fungsi utama pada aplikasi ini berjalan sesuai dengan tujuan.

A. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Login

Proses *login* dilakukan pada halaman *login* dengan cara memasukkan *username* dan *password*. *Username* dan *password* ini menentukan hak akses dari pengguna ketika berhasil *login*.

Tabel 4.1 Tabel Uji Coba *Form Login*

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran sistem
1.	Menguji coba <i>login</i> untuk hak akses Admin dengan data yang benar.	Memasukkan data <i>login</i> Kode = "ADMIN" dan <i>password</i> "admin"	Masuk ke menu utama pada dengan hak akses administrasi sehingga menu aplikasi untuk admin akan muncul.	1. Sukses 2. Pengguna berhasil <i>login</i> ke menu utama
2.	Menguji coba <i>login</i> untuk hak akses Admin dengan data yang salah.	Memasukkan data <i>login</i> Id Kode="ADMIN" dan <i>password</i> "gagal"	Muncul pesan " <i>password</i> salah".	1. Sukses 2. Muncul pesan yang diharapkan

Gambar 4.22 *Form Login*

B. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Pendaftaran Pasien

Pada proses pendaftaran pasien ini untuk mengetahui keberhasilan aplikasi. Mulai dari inputan data sampai hasil dari proses transaksi. Berdasarkan inputan data tersebut dapat diketahui hasil uji coba dari masing-masing data yaitu sebagai perbandingan antara pencarian data yang menggunakan sistem lama dan sistem baru. Jika pencarian data dengan sistem lama petugas membutuhkan waktu kurang lebih 20 menit, sedangkan pada sistem baru pengguna membutuhkan waktu pencarian kurang dari 10 detik sehingga aplikasi ini dapat mempercepat dalam proses pencarian data dan pencatatan rekam medis yang memiliki selisih waktu 19 menit 50 detik. Uji coba no.6 pada Tabel 4.2 di halaman 82 menunjukkan tentang pencarian data yang akan dicari. Hasil uji coba no.6 dapat dilihat pada Gambar 4.25 di halaman 83.

Tabel 4.2 Tabel Uji Coba *Form Pendaftaran*

No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil
3.	Mengisi data pasien	Memasukkan data pasien baru	Data pasien terisi pada masing-masing <i>teksbox</i> dan <i>combobox</i> .	Sukses (Gambar 4.23)
4.	Menyimpan data	Memasukkan data	Muncul pesan, "Data Pendaftaran"	Sukses (Gambar 4.24)

	pendaftaran pasien.	pendaftaran pasien	@namaPasien ditambah".	
5.	Mengubah data pendaftaran pasien lama	Memasukkan data pendaftaran pasien yang sudah diubah	Muncul pesan, "Data Pasien @namaPasien telah dilakukan Perubahan".	Sukses
6.	Pencarian Data Pasien	Memsakukkan data pasien berdasarkan nama atau alamat	Muncul <i>form</i> cari data pasien	Sukses (Gambar 4.25)

RS ASSAKINAH MEDIKA
 MASTER TRANSAKSI LAPORAN LOGOUT

PENDAFTARAN PASIEN

PASIEN REGISTRASI

TANGGAL 17/09/2015 13:35:21
 NO PASIEN [] CARI DATA PASIEN

NO PASIEN 00000006
 NAMA LENGKAP ANDI SETIAWAN
 NAMA PANGGILAN ANDI JENIS KELAMIN LAKI-LAKI
 ALAMAT ID JIMBARAN RT 002 RW 001
 KELURAHAN WONOAYU KECAMATAN KRIRAN KOTA SIDOARJO KODEPOS 61256
 NO.TELPHONE 03188303884 NO HP 081330100005
 TMPT/TGL LAHIR SIDOARJO / 17/09/1988 AGAMA ISLAM
 PENDIDIKAN D3 WN INDONESIA ASING
 STATUS BELUM KAWIN PEKERJAAN WIRUSAHA MASTER PEKERJAAN
 NO.ID SIM 0055183473833388 TGL KADALUARSA 17/09/2016
 INFORMASI RS KORAN MASTER INFORMASI RS SIMPAN BATAL UBAH

KELUAR

ADMIN 2015/09/17 13:39:42

Gambar 4.23 Mengisi Data Pasien Baru

RS ASSAKINAH MEDIKA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN LOGOUT

PENDAFTARAN PASIEN

PASIENT REGISTRASI

TANGGAL: 17/09/2015 13:35:21

NO PASIEN: 00000006

NAMA LENGKAP: ANDI SETIAWAN

NAMA PANGGILAN: ANDI

ALAMAT ID: JIMBARAN

KELURAHAN: WONOAYU

NO TELPHONE: 03188303884

TMPT/TGL LAHIR: SIDOARJO

PENDIDIKAN: D3

STATUS: BELUM KAWIN

NO.ID: SIM 0055183473833388

INFORMASI RS: KORAN

RT 002 RW 001

KODEPOS 61256

WN INDONESIA ASING

PEKERJAAN: WIRUSAHA

TGL KADALUARSA: 17/09/2016

MASTER PEKERJAAN

MASTER INFORMASI RS

KELUAR

ADMIN 2015/09/17 13:41:08

Gambar 4.24 Tampilan Data Pasien Baru Berhasil Disimpan

CARI DATA PASIEN

Cari Data Pasien Berdasarkan NAMA / ALAMAT

NO.RM	NAMA PASIEN	TGL LHR	JK	ALAMAT PASIEN
00000001	NINA OKTAVIANI	10/10/1991	WANI...	MAWAR III NO 40
00000002	YUNI INDRA	18/6/1990	WANI...	JL MANGGA NO 7
00000003	JUANA HARTINI	6/8/1956	WANI...	MAWAR MELATI NO 90
00000004	DIANA	17/8/1990	WANI...	GUNUNG ANYAR
00000005	ROSSI DERMAWAN	8/9/1986	LAKI-L...	KEDURUS
00000006	ANDI SETIAWAN	15/9/1990	LAKI-L...	JIMBARAN

Gambar 4.25 Tampilan Pencarian Data Pasien

C. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Registrasi Pasien

Uji coba pada form registrasi pasien ini dilakukan dengan meng-inputkan nomor rekam medis pasien dan poli yang dituju. Hasil uji coba dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Tabel Uji Coba *Form* Registrasi

No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran Sistem
7.	Menyimpan data registrasi pasien	Memasukkan nomor pasien atau nomor rekam medis pasien	Muncul pesan "Data pasien registrasi telah ditambah".	Sukses (Gambar 4.26)
8.	Membatalkan Pendaftaran	Klik pada <i>button</i> "Batal Daftar"	Muncul Halaman "Batal Daftar".	1. Sukses, 2. Muncul pesan "Data pasien registrasi telah dibatalkan".
9.	Mencetak Bukti Registrasi	Klik pada <i>button</i> "Cetak"	Muncul form "Bukti Registrasi"	Sukses (Gambar 4.27)
10.	Verifikasi Daftar Pembayaran	Klik salah satu <i>Datagridview</i> di halaman kasir "Verifikasi Pembayaran"	Muncul pesan "Verifikasi Data Pasien"	Sukses (Gambar 4.28)
11.	Mencetak Tracer	Klik salah satu "Daftar Antrian Tracer"	Muncul pesan "Apakah Anda Ingin Mencetak Tracer Pasien"	1. Sukses (Gambar 4.29) 2. Muncul "Tracer" (Gambar 4.29)

RS ASSAKINAH MEDIKA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN LOGOUT

PENDAFTARAN PASIEN

PASIEN REGISTRASI

TANGGAL: 15/09/2015 03:28:30
NO PASIEN: []

NO DAFTAR: **150915-000001**
NO ANTRIAN: **001**

NO PASIEN: 00000006 DEBITUR: UMUM [RESET]

NAMA LENGKAP: ANDI SETIAWAN
ALAMAT ID: JIMBARAN
KOTA: SIDOARJO
NO TELEPHONE: 0318831880 / 08
TGL LAHIR: 15/09/1990

DAFTAR KUNJUNGAN HARI INI

DAFTAR	INSTALASI	DOKTER	PENDAFTARAN
			5000
			JASA DOKTER 75000
			PEMBAYARAN 80000

5 THN 0 BLN 6 HARI
POLI PENYAKIT DALAM [RESET]
dr. SUWARNO.,Sp.PD

DAFTAR BATAL DAFTAR CETAK CLEAR ALL

KELUAR

ADMIN 2015/09/15 3:29:53

Gambar 4.26 Registrasi Pasien

RS. ASSAKINAH MEDIKA
JL RAYA BOGEM KEBON AGUNG NO. 65
SUKODONO - SIDOARJO Telp (031) 8832354 15/09/2015

NO.RM / NO. DAFTAR : 00000006 / 150915-000001 / 001
NAMA PASIEN : ANDI SETIAWAN
POLI TUJUAN : POLI PENYAKIT DALAM
dr. SUWARNO.,Sp.PD
DEBITUR : UMUM

PENDAFTARAN	5,000
JASA DOKTER	75,000
TERBAYAR	80,000
SISA BAYAR	0

15/09/2015 3:24:37AM

* NOTA INI BERLAKU SEBAGAI BUKTI REGISTRASI ADMIN

Gambar 4.27 Cetak Bukti Registrasi Pasien

RS ASSAKINAH MEDIKA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN LOGOUT

KASIR

VERIFIKASI PEMBAYARAN TINDAKAN TAMBAHAN + RESEP FARMASI REFRESH

NO.DAFTAR	NO.RM	NAMA PX	POLI TUJUAN	DOKTER	JENIS KELAMIN	DEBITUR	TERBAYAR
150915-000001	00000006	ANDI SETIAWAN	POLI PENYAKIT DA...	dr. SUWARNO, Sp.PD	LAKI-LAKI	UMUM	80.000

KASIR VERIF

NO DAFTAR 150915-000001

NO RM / NAMA PX ANDI SETIAWAN

DEBITUR

TOTAL **TUNAI** **NON TUNAI** BRI

TOTAL BAYAR 80.000 SELESAI PROSES

KELUAR

KASIR 2015/09/15 3:35:04

Gambar 4.28 Verifikasi Pembayaran

RS ASSAKINAH MEDIKA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN LOGOUT

REKAM MEDIS

TRACER REFRESH

NO.DAFTAR	NO.RM	NAMA PX	POLI TUJUAN	DOKTER	JENIS KELAMIN	DEBITUR	TERBAYAR
150911-000001	00000003	JUANA HARTINI	POLI PENYAKIT DA...	dr. AGUNG H., Sp.PD	WANITA	UMUM	55000
150914-000001	00000002	YUNI INDRA	POLI KANDUNGAN	dr. ANDO, Sp.OG	WANITA	UMUM	80000
150914-000002	00000004	DIANA	POLI KANDUNGAN	dr. WASIST, Sp.OG	WANITA	UMUM	80000
150915-000001	00000006	ANDI SETIAWAN	POLI PENYAKIT DA...	dr. SUWARNO, Sp.PD	LAKI-LAKI	UMUM	80000

Konfirmasi

Apakah Anda ingin Mencetak TRACER PASIEN ANDI SETIAWAN dan LIST PASIEN akan hilang dari ANTRIAN TRACER?

KELUAR

RM 2015/09/15 3:38:10

Gambar 4.29 Konfirmasi Mencetak Tracer

RS. ASSAKINAH MEDIKA	TRACER
JL RAYA BOGEM KEBON AGUNG NO. 65	
SUKODONO - SIDOARJO Telp (031) 8832354	15/09/2015
NO.RM / NO. DAFTAR : 00000006 / 150915-000001	
NAMA PASIEN : ANDI SETIAWAN	
POLI TUJUAN : POLI PENYAKIT DALAM	
dr. SUWARNO.,Sp.PD	
DEBITUR : UMUM	BARU

Gambar 4.30 Tracer

D. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Rawat Jalan

Uji coba pada form rawat jalan perawat/dokter poli akan meng-inputkan pemeriksaan klinis pasien. Apabila ada tindakan poli maka perawat/dokter poli akan meng-inputkan tindakan pasien setelah pasien melakukan pembayaran di kasir. Jika tidak ada tindakan maka dokter akan menulis resep dan meng-inputkan *form* resep kemudian resep akan di *link*-kan ke farmasi. Hasil uji coba dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel Uji Coba *Form* Rawat Jalan

No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran Sistem
12.	Daftar Antrian Pasien Rawat Jalan	Klik pada salah satu <i>DataGridView</i> "Daftar Antrian Rawat Jalan"	Muncul <i>form</i> "Rawat Jalan" yang isinya tentang pemeriksaan klinis pasien.	Sukses (Gambar 4.31)
13.	Simpan Pemeriksaan Klinis	Memasukkan data pemeriksaan klinis pasien	Muncul "pesan apakah ada resep"	Sukses (Gambar 4.32)
14.	Tindakan Poli	1. Masukkan jenis tindakan 2. klik pada <i>button</i> "Tambah"	Data akan muncul pada <i>DataGridView</i> daftar jenis tindakan.	1. Sukses (Gambar 4.33) 2. Bukti tindakan yang harus dibayar oleh pasien

RS ASSAKINAH MEDIKA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN LOGOUT

RAWAT JALAN - FARMASI

ANTRIAN PASIEN RAWAT JALAN | ANTRIAN FARMASI | ISI DOKUMEN RM REFRESH

ANTRIAN	NO.DAFTAR	NO.RM	NAMA PX	RUJUKAN LUAR	POLI TUJUAN	DOKTER	STAF
001	150914-000001	00000002	YUNI INDRA		002 POLI KANDUNGAN	dr. ANDO.,SpOG	BEL
001	150915-000001	00000006	ANDI SETIAWAN		003 POLI PENYAKIT DA...	dr. SUWARNO.,Sp.PD	BEL
002	150915-000002	00000007	JULIANTO LEMANTARA		003 POLI PENYAKIT DA...	dr. SUWARNO.,Sp.PD	BEL

CETAK ULANG NOTA BATAL NOTA

KELUAR

2015/09/15 17:31:29

Gambar 4.31 Antrian Pasien Rawat Jalan

RAWAT JALAN

NO DAFTAR **150915-000001** ANTRIAN **001**

TANGGAL: 15/09/2015 18:11:30

NO RM / NAMA PX: 00000006 ANDI SETIAWAN

JENIS KELAMIN: LAKI-LAKI

TGL LAHIR: 15/09/1990 25 THN 0 BLN 6 HARI

PEMERIKSAAN KLINIS

BERAT BADAN: 55 KG TINGGI BADAN: 170 CM NADI: 60/70 x/mnt TENSI: 120/80 mmHg SUHU: 36 derajat C

JENIS: 001 TINDAKAN 001

0000001 Injeksi Intra Vena

HARGA: 70000 JUMLAH: 1 BIAYA: 70000

KD	JENIS	KODE	KETERANGAN	HARGA
001	TINDAKAN	0000...	Injeksi Intra Vena	70000

SELESAI PROSES BIAYA 70000

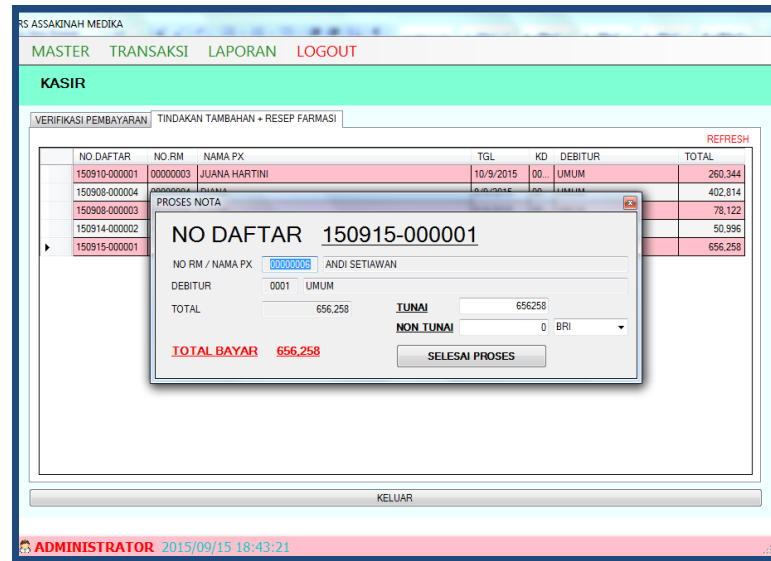
2015/09/15 18:12:08

Konfirmasi

Apakah ada resep ANDI SETIAWAN?

Yes No

Gambar 4.32 Pemeriksaan Klinis



Gambar 4.33 Tambahkan Tindakan Poli

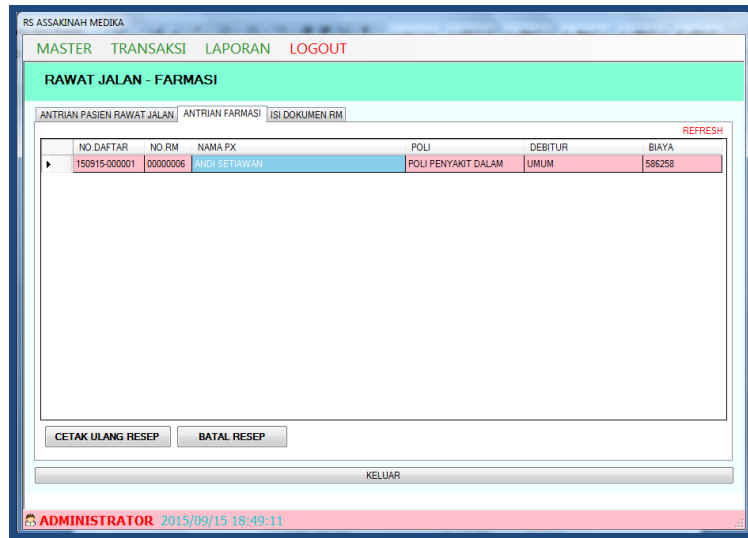
E. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Farmasi

Uji coba form farmasi ini bagian farmasi akan meng-inputkan resep yang dibeli oleh pasien. Setelah itu bagian farmasi akan mencetak bukti farmasi yang kemudian bukti tersebut diberikn kepada pasien. Selanjutnya pasien akan melakukan pembayaran di kasir. Kasir akan memberikan stempel pada bukti farmasi tersebut. Hasil uji coba dapat dilihat pada tabel 4.5.

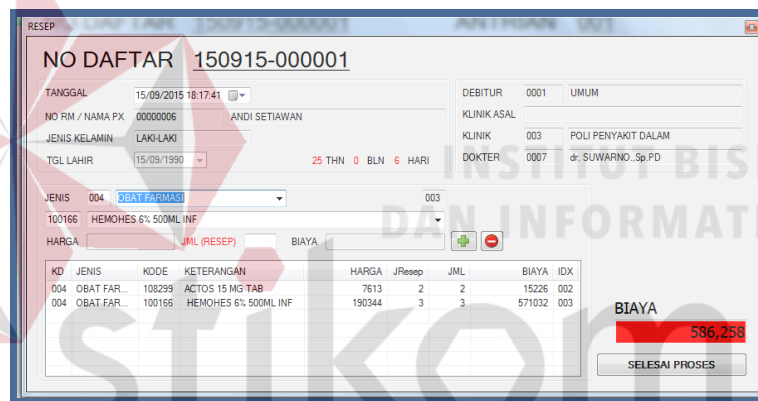
Tabel 4.5 Tabel Uji Coba *Form Farmasi*

No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran Sistem
15.	Daftar Antrian Farmasi	Klik pada salah satu <i>DataGridView</i> "Daftar Antrian Farmasi"	Muncul "Farmasi verif @namaPasien"	Sukses
16.	Menambahkan Obat Farmasi	1. Masukkan jenis obat Farmasi 2. klik pada <i>button</i> "Tambah"	Data akan nambah pada <i>DataGridView</i> daftar jenis obat.	1. Sukses, 2. Biaya tindakan yang harus dibayar oleh pasien

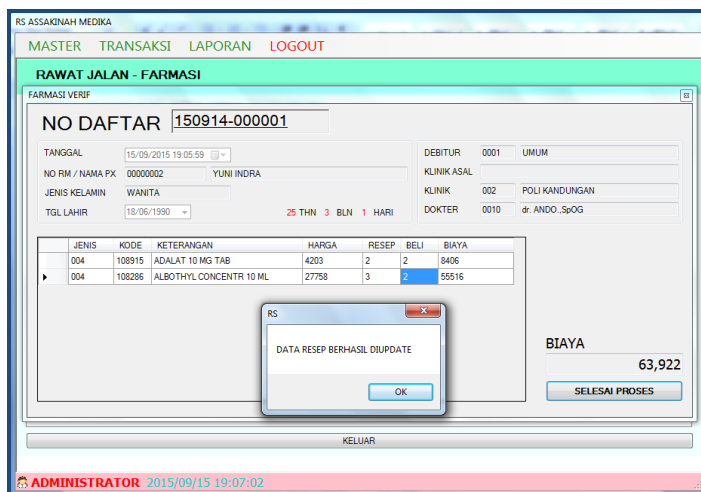
17.	Resep	1. Memasukkan data resep 2. klik pada <i>button</i> “Tambah”	Data akan muncul pada <i>DataGridView</i> daftar resep	1. Sukses, 2. Bukti Farmasi yang harus dibayar oleh pasien
18.	Simpan Resep	Klik pada <i>button</i> “Selesai Proses”	Muncul pesan “Apakah resep sudah benar” maka akan keluar “Cetak Bukti Pembayaran Farmasi” dan akan keluar total harga resep yang harus dibayar oleh pasien	Sukses (Gambar 4.35)
19.	Farmasi Verifikasi	Mengubah jumlah resep yang dibeli pasien	Muncul “Data resep telah diupdate”	Sukses (Gambar 4.36)
20.	Mencatat Dokumen Rekam Medis Pasien	Memasukkan diagnosa, keluhan dan ICD pasien	Muncul “Data dokumen RM @namaPasien telah ditambah”	Sukses (Gambar 4.38)
21	History Pasien	1. Memasukkan nomor pasien 2. Klik pada salah satu <i>DataGridView</i> “Daftar Antrian Farmasi”	Muncul “ <i>Form</i> history pasien”	Sukses (Gambar 4.39 dan Gambar 4.40)



Gambar 4.34 Daftar Antrian Farmasi



Gambar 4.35 Resep



Gambar 4.36 Farmasi Verifikasi

RS. ASSAKINAH MEDIKA		
JL RAYA BOGEM KEBON AGUNG NO. 65		
SUKODONO - SIDOARJO Telp (031) 8832354		15/09/2015

NO.RM / NO. DAFTAR :	00000002 / 150914-000001	
NAMA PX :	YUNI INDRA	
KLINIK TUJUAN :	POLI KANDUNGAN	
	dr. ANDO.,SpOG	
DEBITUR :	UMUM	

ADALAT 10 MG TAB		
	4.203	2
ALBOTHYL CONCENTR 10 ML		8.406
	27.758	2
		55.516

TOTAL		63,922

		15/09/2015 7:06:56PM
*NOTA RESEP INI BERLAKU SEBAGAI BUKTI FARMASI ADMINISTRATOR		

Gambar 4.37 Cetak Bukti Farmasi

ISI DOKUMEN REKAM MEDIS PASIEN

NO DAFTAR 170915-000004

TANGGAL 17/09/2015

NO RM / NAMA PX 00000006 ANDI SETIAWAN

JENIS KELAMIN LAKI-LAKI

TGL LAHIR 17/09/1988

KETERANGAN DIAGNOSA PASIEN

keluhan :
Panas tinggi, pusing, mual

ICD 10 A01.0 Typhoid fever

DEBITUR 0001 UMUM

RUJUKAN

POLI 003 POLI PENYAKIT DALAM

DOKTOR 0007 dr. SUWARNO.,Sp.PD

Berhasil

Data Dokumen RM ANDI SETIAWAN telah di tambah

OK

SELESAI PROSES

Gambar 4.38 Isi Dokumen Rekam Medis Pasien

RS ASSAKINAH MEDIKA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN LOGOUT

HISTORY PASIEN

NO PASIEN 00000006 ANDI SETIAWAN

ALAMAT TEMPAT TINGGAL HISTORY PASIEN SIDOARJO

TANGGAL LAHIR

TINDAKAN - OBAT PASIEN

TGL	NODAFTAR	NAMA INSTALASI
17/9/2015	170915-000003	POLI PENYAKIT DALAM
17/9/2015	170915-000004	POLI PENYAKIT DALAM

DIAGNOSA PASIEN

KELUAR

RAJAL 2015/09/17 14:07:47

Gambar 4.39 History Pasien

RS ASSAKINAH MEDIKA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN LOGOUT

HISTORY PASIEN

NO PASIEN 00000006 ANDI SETIAWAN

ALAMAT TEMPAT TINGGAL JIMBARAN SIDOARJO

TANGGAL LAHIR 17/09/1988

TINDAKAN - OBAT PASIEN

NO.DAFTAR	TGL	KODE	KETERANGAN	HARGA	JML	BIAYA
170915-000004	17/9/2015	0000000005	injeksi Intra Vena	70.000	1	70.000
170915-000004	17/9/2015	100473	ACYCLOVIR 200MG	639	3	1.917
170915-000004	17/9/2015	108544	ADALAT 5 MG TAB	1.639	5	8.195
170915-000004	17/9/2015	108818	ANTASIDA DOEN SYR 60 ML	3.865	6	23.790

DIAGNOSA PASIEN

NO.DAFTAR	TGL	NAMA POLI	NAMA DOKTER	DIAGNOSA
170915-000004	17/9/2015	POLI PENYA...	dr. SUWARNO, Sp.PD	keluhan :Panas tinggi, pusing, mual

KELUAR

RAJAL 2015/09/17 14:08:56

Gambar 4.40 Tampilan History Pasien

F. Evaluasi Hasil Uji Coba Laporan

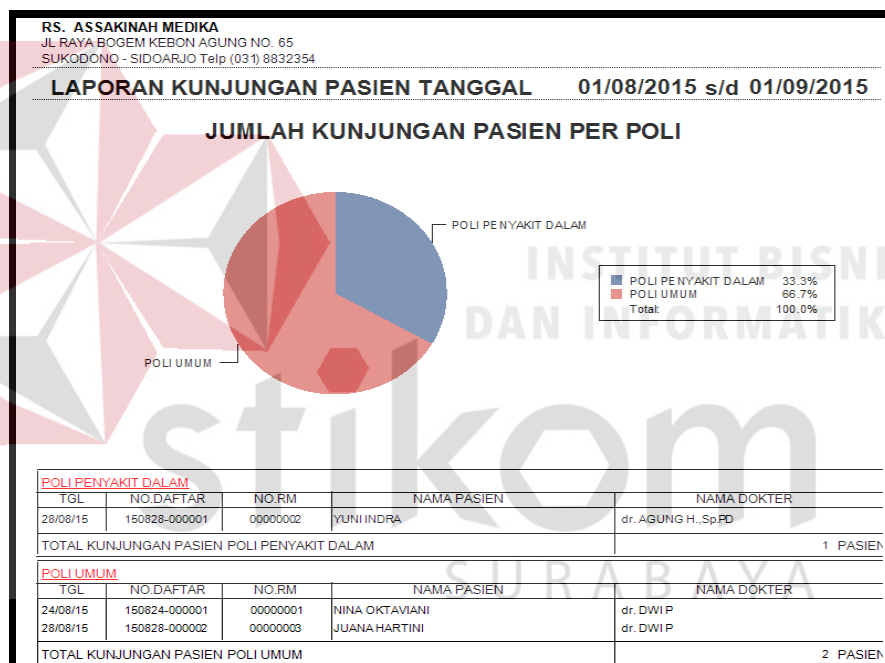
Uji coba form laporan ini pengguna akan meng-inputkan sesuai dengan hak aksesnya. Setelah itu pengguna akan menekan tombol untuk menampilkan laporan yang diinginkan. Hasil uji coba dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Tabel Uji Coba Laporan

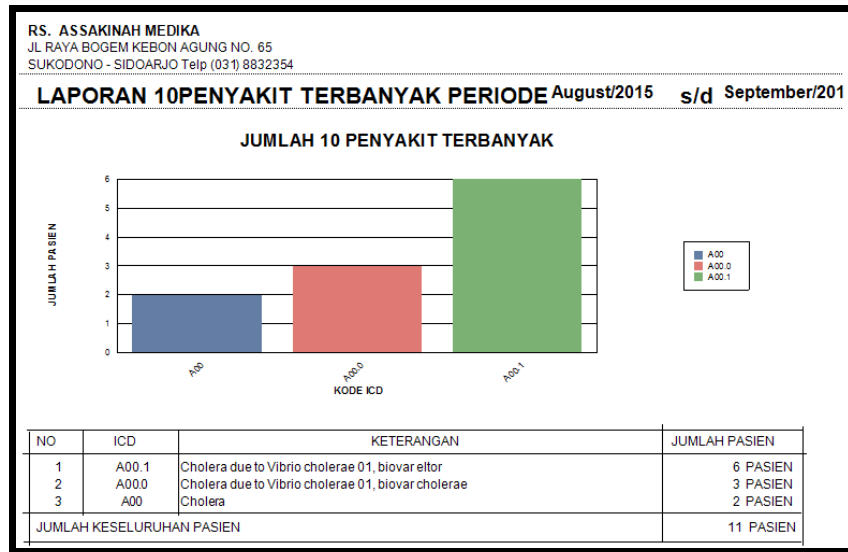
No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran Sistem
22.	Menampilkan laporan kunjungan pasien	Memilih poli dan dokter berdasarkan tanggal	Laporan yang tampil sesuai dengan jumlah pasien yang registrasi	1. Sukses (Gambar 4.41) 2. Laporan tampil sesuai dengan kunjungan pasien
23.	Menampilkan laporan pendapatan kasir	Memilih tanggal untuk menampilkan laporan	Laporan yang tampil sesuai dengan pendapatan kasir per tanggal	1. Sukses (Gambar 4.42) 2. Laporan tampil sesuai dengan pendapatan per tanggal
24.	Menampilkan laporan 10 besar penyakit	Memilih periode berdasarkan bulan	Laporan yang tampil sesuai dengan jumlah 10 penyakit terbanyak	1. Sukses (Gambar 4.43) 2. Laporan tampil sesuai dengan 10 besar penyakit
25.	Menampilkan laporan rekap pendapatan	Memilih periode berdasarkan bulan	Laporan yang tampil sesuai dengan jumlah rekap pendapan per bulan	1. Sukses (Gambar 4.44) 2. Laporan tampil sesuai dengan rekap pendapatan per bulan
26.	Menampilkan laporan tindakan pasien	Memilih periode berdasarkan poli dan dokter	Laporan yang tampil sesuai dengan jumlah tindakan pasien	1. Sukses (Gambar 4.45) 2. Laporan tampil sesuai dengan jumlah tindakan pasien

RS. ASSAKINAH MEDIKA		LAPORAN PENDAPATAN KASIR 04/09/2015			
JL RAYA BOGEM KEBON AGUNG NO. 65 SUKODONO - SIDOARJO Telp (031) 8832354					
NO.RM / NO. DAFTAR	NAMA PASIEN	DEBITUR	TUNAI	NONTUNAI	
00000001 150904-000003	NINA OKTAVIANI	UMUM	80,000	0	
00000001 150903-000007	NINA OKTAVIANI	UMUM	83,014	0	
00000004 150904-000002	SUROYAH	UMUM	55,000	0	
00000002 150904-000001	YUNI INDRA	UMUM	80,000	0	
TOTAL PENDAPATAN			298,014	0	
05/09/2015 9:48.31					
ADMINISTRATOR					

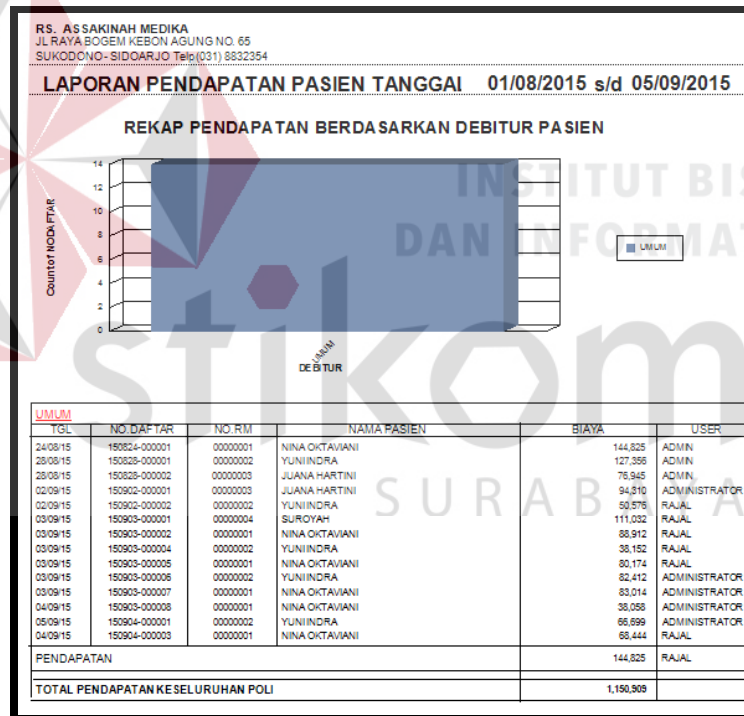
Gambar 4.41 Laporan Pendapatan Kasir



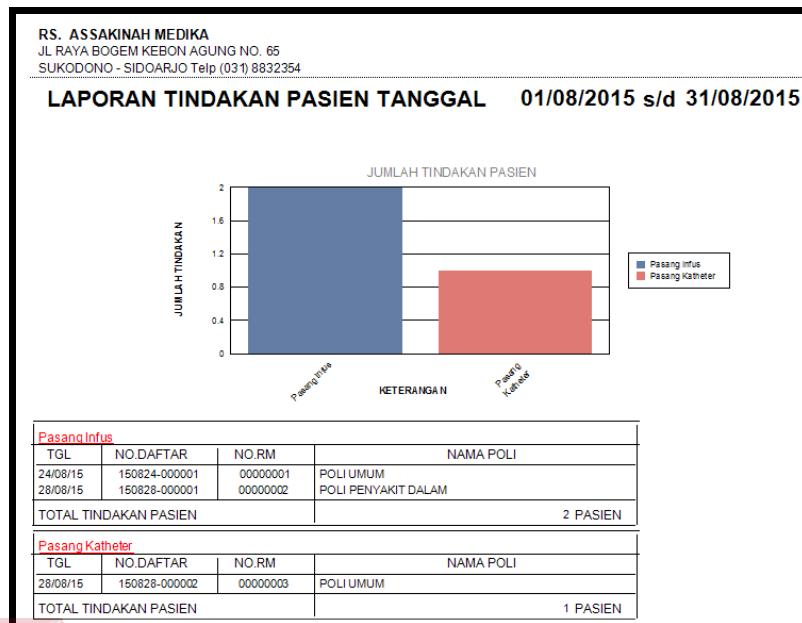
Gambar 4.42 Laporan Kunjungan Pasien



Gambar 4.43 Laporan 10 Besar Penyakit



Gambar 4.44 Laporan Rekap Pendapatan Kasir



Gambar 4.45 Laporan Tindakan Pasien

4.2.2 Analisis Hasil Uji Coba

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

1. Analisis Hasil Uji Coba Fitur Dasar Sistem

Analisis dari keseluruhan hasil uji coba yang dilakukan 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 Gambar 4.1 sampai dengan Gambar 4.43 dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur dasar tersebut telah berjalan dengan baik dan tidak terdapat *error*. Fungsi-fungsi tambah data, ubah, simpan, hapus, cari, dan juga tampil dapat berjalan sebagaimana mestinya.

2. Analisis Hasil Uji Coba Proses Pencarian Data dan Pencatatan Rekam Medis

Analisis hasil uji coba dilakukan untuk menguji kinerja sistem. Sebuah proses dapat dinilai layak, apabila keseluruhan hasil uji coba sesuai dengan *output* yang diharapkan. Berdasarkan hasil uji coba pencarian data pada Gambar 4.25 dan pencatatan rekam medis pada Gambar 4.38 yang sudah dilakukan, *output* proses pencarian data dan pencatatan rekam medis pasien sudah sesuai dengan yang diharapkan. Uji coba menunjukkan bahwa aplikasi pencatatan rekam medis pada URJ ini dapat mempercepat proses pencarian data dan pencatatan rekam medis pasien, sehingga aplikasi ini dapat membantu rekam medis dan perawat atau dokter URJ dalam menangani pasien.

