

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Implementasi

Implementasi program adalah implementasi dari analisa dan desain sistem yang dibuat sebelumnya. Sehingga diharapkan dengan adanya implementasi ini dapat dipahami jalannya aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Klinik Gigi pada Klinik Gigi Drg. Basuki Surabaya. Sebelumnya pengguna harus mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari program yang akan diimplementasikan baik dari segi perangkat keras maupun perangkat lunak komputer.

4.2 Kebutuhan Sistem

Dalam tahap ini dijelaskan mengenai implementasi perangkat lunak yang telah dikembangkan. Aplikasi sistem klinik gigi ini membutuhkan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) dengan kondisi tertentu agar dapat berjalan dengan baik.

4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan minimum perangkat keras yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Intel Pentium IV 1.6 GHz atau yang lebih tinggi.
2. RAM 1 GB atau yang lebih tinggi.
3. Harddisk 30 Gb atau lebih.
4. Monitor dengan resolusi minimal 1366 x 768.

5. *Printer, Mouse, dan keyboard.*

4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan agar aplikasi ini dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi Microsoft Windows XP Professional SP 1 atau lebih tinggi.
2. *Database* SQL Server 2005.
3. .Net Framework Minimal Versi 2.0 atau lebih tinggi.

4.2.3 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem

Pengembangan aplikasi sistem informasi klinik gigi membutuhkan perangkat lunak yang telah terinstalasi, adapun tahapan-tahapan instalasi dan pengaturan sistem adalah sebagai berikut:

- a. Instal sistem operasi Microsoft Windows XP Professional.
- b. Instal aplikasi *database* Microsoft SQL Server 2005, *attach database* yang dibutuhkan.
- c. Instal aplikasi .NET Framework 2.0 atau yang lebih tinggi.
- d. Instal aplikasi Sistem Informasi klinik gigi.

4.3 Implementasi Sistem

Pada bagian implementasi sistem ini akan dijelaskan mengenai penggunaan dari aplikasi yang dibuat. Penjelasan aplikasi yang dibuat meliputi tampilan aplikasi, dan fungsi kontrol dalam aplikasi.

4.3.1 *Form Login*

Form login atau jendela pengaman digunakan untuk autentifikasi dari pengguna sistem. Gambar 4.1 menunjukkan tampilan *form* login pada sistem ini.

The image shows a login window titled "Jendela Pengaman" (Security Window) with a blue header and a background pattern of keys. It contains two text input fields: "Nama" (Name) and "Kata Sandi" (Password). Below the fields are two buttons: "Masuk" (Login) with a door icon and "Keluar" (Logout) with an "EXIT" sign icon. The window title bar reads ".*Login*.". A large, semi-transparent watermark for "STIKOM SURABAYA" is overlaid on the image.

Gambar 4.1 Tampilan *Form Login*

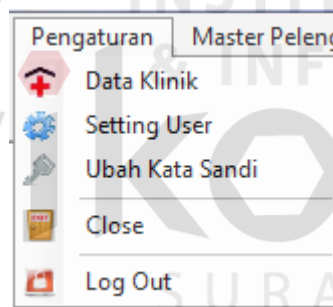
4.3.2 *Form Utama*

Dalam *form* utama ini terdapat 5 (lima) menu yaitu menu pengaturan, menu master pelengkap, menu data master, menu transaksi dan menu laporan. *Form* utama aplikasi klinik gigi dapat dilihat pada Gambar 4.2 di halaman 111.

Form utama juga menyediakan menu pasien, pembelian, penerimaan pasien, pengeluaran dan kunjungan pasien. Menu-menu ini bertujuan untuk mempersingkat dalam membuka halaman-halaman tersebut yang nantiya akan sering digunakan.

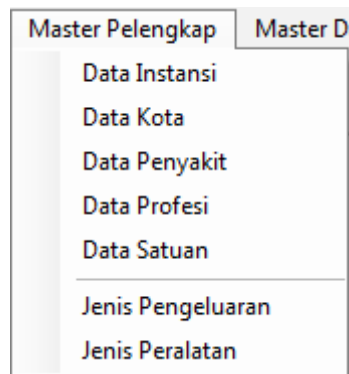
Gambar 4.2 Tampilan *Form Utama*

Menu pengaturan memiliki beberapa sub menu yaitu menu data klinik, menu *setting user*, menu ubah kata sandi, menu *close*, dan menu *log out*.



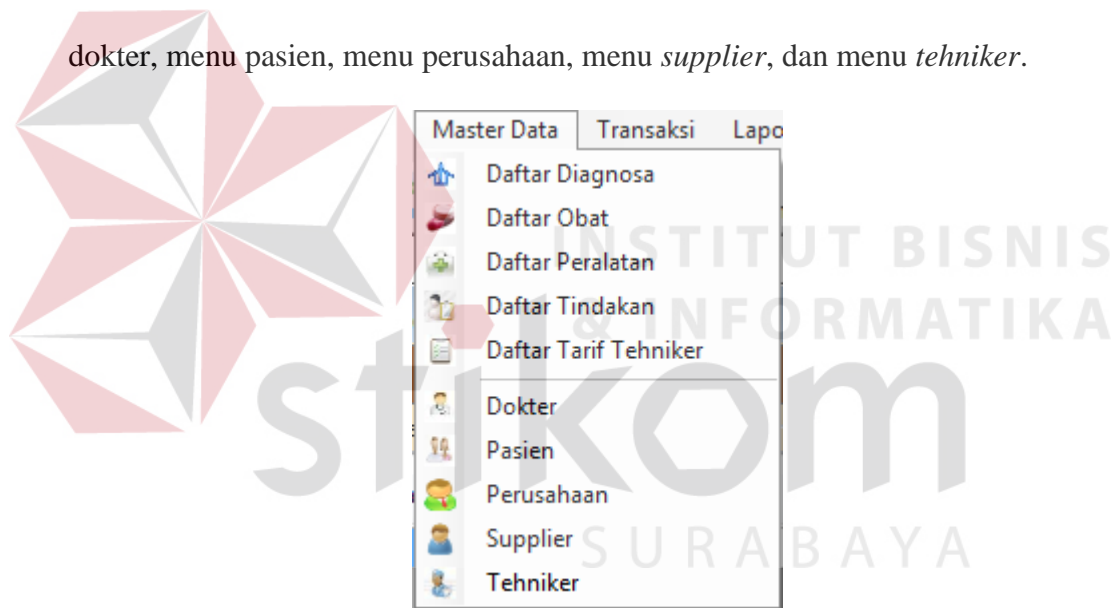
Gambar 4.3 Tampilan Menu Pengaturan

Menu master pelengkap memiliki beberapa sub menu yaitu menu data instansi, menu data kota, menu data penyakit, menu data profesi, menu data satuan, menu jenis pengeluaran, dan menu jenis peralatan. Tampilan menu master pelengkap dapat dilihat pada Gambar 4.4 dihalaman 112.



Gambar 4.4 Tampilan Menu Master Pelengkap

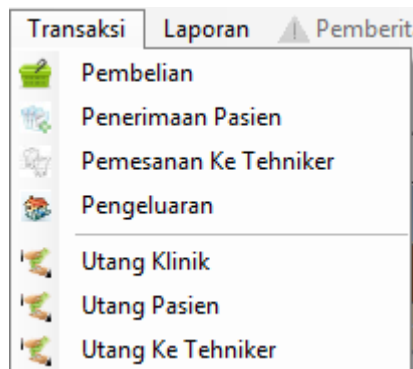
Menu data master terdiri dari menu daftar diagnosa, menu daftar obat, menu daftar peralatan, menu daftar tindakan, menu daftar tarif *tehniker*, menu dokter, menu pasien, menu perusahaan, menu *supplier*, dan menu *tehniker*.



Gambar 4.5 Tampilan Menu Data Master

Menu transaksi terdiri dari menu pembelian, menu penerimaan pasien, menu pemesanan ke *tehniker*, menu pengeluaran, menu utang klinik, menu utang pasien, dan menu utang ke *tehniker*. Tampilan menu transaksi dapat dilihat pada Gambar 4.6 di halaman 113. Untuk menu laporan berisikan menu-menu pembuatan laporan seperti laporan kunjungan pasien, laporan pendapatan, laporan

pemasukan, laporan pengeluaran, dan laporan-laporan lainnya. Tampilan menu laporan dapat dilihat pada Gambar 4.7 di bawah.



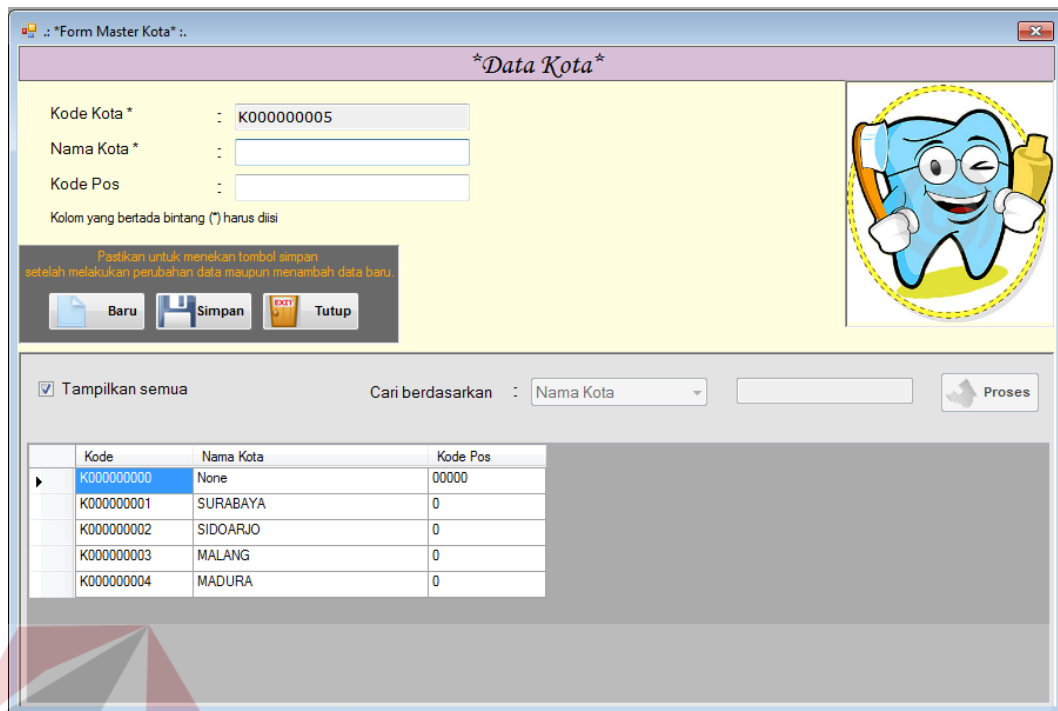
Gambar 4.6 Tampilan Menu Transaksi



Gambar 4.7 Tampilan Menu Laporan

4.3.3 Form Master Kota

Form master kota digunakan untuk melakukan *maintenance* data kota seperti menyimpan data kota baru atau mengubah data kota yang sudah. Pada *form* master kota ini memberikan informasi data-data kota yang sudah tersimpan. Tampilan *form* master kota dapat dilihat pada Gambar 4.8 di halaman 114.



Kode Kota * : K000000005

Nama Kota * :

Kode Pos :

Kolom yang bertanda bintang (*) harus diisi

Pastikan untuk menekan tombol simpan setelah melakukan perubahan data maupun menambah data baru.

Baru Simpan Tutup

☒ Tampilkan semua Cari berdasarkan : Nama Kota Proses

Kode	Nama Kota	Kode Pos
K000000000	None	00000
K000000001	SURABAYA	0
K000000002	SIDOARJO	0
K000000003	MALANG	0
K000000004	MADURA	0

Gambar 4.8 Tampilan *Form Master Kota*

4.3.4 *Form Master Jenis Peralatan*

Form master jenis peralatan digunakan untuk melakukan *maintenance* data jenis peralatan seperti menyimpan data jenis peralatan baru atau mengubah data jenis peralatan yang sudah ada. Pada *form master jenis peralatan* ini memberikan informasi data-data jenis peralatan. *Form master jenis pengeluaran, penyakit, diagnosa dan form master profesi* memiliki tampilan dan fungsi yang sama dengan *form master jenis peralatan*. Tampilan *form master jenis peralatan* dapat dilihat pada Gambar 4.9 di halaman 115.

Kode Jenis Peralatan * : 007

Nama Jenis Peralatan * :

Kolom yang bertanda bintang (*) harus diisi

Pastikan untuk menekan tombol simpan setelah melakukan perubahan data maupun menambah data baru.

Baru Simpan Tutup

☒ Tampilkan semua Cari berdasarkan : Kode Proses

Kode	Nama
000	None
001	GELAS
002	GUNTING
003	PINGSET
004	PISAU
005	SPATULA
006	BAUT

Gambar 4.9 Tampilan *Form Master Jenis Peralatan*

4.3.5 *Form Master Supplier*

Form master supplier digunakan untuk melakukan *maintenance* data *supplier* seperti menyimpan data *supplier* baru atau mengubah data *supplier* yang sudah ada. Pada *form master supplier* ini memberikan informasi data-data *supplier*. *Form master tehnik* dan perusahaan memiliki tampilan dan fungsi yang sama dengan *form master supplier*. Tampilan *form master supplier* dapat dilihat pada Gambar 4.10 di halaman 116.

4.3.6 *Form Master Pasien*

Form master pasien digunakan untuk melakukan *maintenance* data pasien seperti menyimpan data pasien baru atau mengubah data pasien yang sudah ada dan menghapus data pasien. Pada *form master pasien* ini memberikan

informasi data-data pasien. Tampilan *form* master pasien dapat dilihat pada Gambar 4.11.

Form Master Relasi

..: Data Supplier ..

ID Supplier * : S000000003
 Nama Supplier * :
 Alamat Supplier * :
 Kota Supplier * : None
 No. Telepon * :
 No. Fax :
 Kolom yang bertanda bintang (*) harus diisi

Pastikan untuk menekan tombol simpan setelah melakukan perubahan data maupun menambah data baru.

Baru Simpan Exit Tutup

ID Supplier	Nama Supplier	Alamat	Kota	No Tlp	No Fax
S000000001	Kirna Abadi	Jl. Kali Kali No.20	MALANG	0314545333	0314545333
S000000002	Fama Indah	Jl. Sungai No.02	SURABAYA	0310000099	0

Gambar 4.10 Tampilan *Form* Master Supplier

Form Utama

Pengaturan Master Pelengkap Master Data Transaksi Laporan Pemberitahuan Info Pesanan Pasien
 Pasien Pembelian Penerimaan Pasien Pengeluaran Kunjungan Pasien

Master Pasien

ID Pasien * : [ID Pasien]
 Nama * :
 Alias :
 Sebutan * : Anak
 Jenis Kelamin * : Pria Wanita
 Alamat * :
 Kota * : None
 Tanggal Lahir * : 06 Februari 2012
 Umur : [Tahun]
 Jenis Pasien * : Umum
 Tlp Rumah :
 Tlp Hp :
 Kolom yang bertanda bintang (*) harus diisi

Tekan tombol simpan setelah melakukan perubahan data maupun menambah data baru.

Baru Simpan Hapus Exit Tutup

Cetak Kartu Berobat
 Cetak Rekam Medis
 Detail Pemeriksaan

..: Data Pasien ..

Tampilkan semua Cari berdasarkan : ID Pasien Proses

ID Pasien	Nama Pasien	Alias	Sebutan	JK	Alamat	Kota	Tgl Lahir
I010112	Monkey D. Luffy	Luffy	Tuan	Pria	Jl. Straw Heat No. 1	SURABAYA	06/05/1994
N010212	Nami	-	Nona	Wanita	Jl. Straw Heat	SURABAYA	01/09/1995
R010112	Roronoa Zoro	Zoro	Tuan	Pria	Jl. Straw Heat No. 2	SURABAYA	06/02/1994
S010212	Sanji	-	Tuan	Pria	Jl. Straw Heat No. 4	SURABAYA	01/09/1994

Gambar 4.11 Tampilan *Form* Master Pasien

4.3.7 Form Input Pengeluaran

Form input pengeluaran digunakan untuk menyimpan data transaksi pengeluaran yang terjadi di klinik. Pada *form input* pengeluaran ini memberikan informasi data-data pengeluaran.

Gambar 4.12 Tampilan *Form Input* Pengeluaran

4.3.8 Form Input Pembelian

Form input pembelian digunakan untuk menyimpan data transaksi pembelian yang terjadi di klinik. Pada *form input* pembelian ini memberikan informasi data-data pembelian. Tampilan *form input* pembelian dapat dilihat pada Gambar 4.13 di halaman 118.

4.3.9 Form Input Kunjungan Pasien

Form input kunjungan pasien digunakan untuk menyimpan data pasien yang berkunjung dan melihat data pasien yang berkunjung pada hari data disimpan. Tampilan *form input* kunjungan pasien dapat dilihat pada Gambar 4.14 di halaman 118.

Gambar 4.13 Tampilan *Form Input Pembelian*

Gambar 4.14 Tampilan *Form Input Kunjungan Pasien*

4.3.10 *Form Data Pemeriksaan*

Form data pemeriksaan digunakan untuk melihat data pasien yang akan menjalani pemeriksaan. Pada *form* ini terdapat 3 (tiga) *tab page*, Yang pertama *tab page* rekam medis yaitu *tab page* yang digunakan untuk melihat data rekam medis pasien yang sudah pernah melakukan pemeriksaan sebelumnya. Tampilan

form data pemeriksaan pada *tab page* rekam medis dapat dilihat pada Gambar 4.15 di halaman 120. Yang kedua *tab page* resep obat yaitu *tab page* yang digunakan untuk melihat data resep obat yang pernah diberikan kepada pasien dan menyimpan data resep obat baru. Tampilan *form* data pemeriksaan pada *tab page* resep obat dapat dilihat pada Gambar 4.16 di halaman 120. Yang terakhir yaitu *tab page* rujukan yang digunakan untuk menampilkan data surat rujukan yang pernah diterbitkan. Pada *tab* ini terdapat tombol buat surat yang digunakan untuk membuka *form* surat rujukan, dan tombol salin surat yang digunakan untuk membuka *form* terima surat rujukan. Tampilan *form* data pemeriksaan pada *tab page* rujukan ditunjukkan pada Gambar 4.17 di halaman 120.

4.3.11 Form Pemeriksaan

Form pemeriksaan digunakan untuk menyimpan atau membatalkan data rekam medis hasil pemeriksaan berupa anamnesa, pemeriksaan fisik, diagnosa, dan tindakan yang diberikan kepada pasien. *Form* ini juga digunakan untuk menyimpan, dan mengubah data biaya pemeriksaan dan data inventaris berupa obat dan peralatan yang digunakan saat proses pemeriksaan dan perawatan pasien. Tampilan *form* pemeriksaan untuk proses penyimpanan data rekam medis dapat dilihat pada Gambar 4.18 di halaman 121 dan tampilan *form* pemeriksaan untuk penyimpanan data penggunaan inventaris dapat dilihat pada Gambar 4.19 di halaman 121.

Data Pemeriksaan Pasien

ID Pasien : N010212
 Nama : Nami
 Jenis Kelamin : Wanita
 Jenis Pasien : Umum
 Tanggal Lahir : 01/09/1995
 Usia : 16 tahun 4 bulan

Penyakit Sistemik: Penyakit Keterangan Add Keterangan

Total Biaya: 0
 Utang: 0

Tanggal: [Dropdown] ☒ Tampilkan semua

Tanggal	Anamnesa	Gigi	Pemeriksaan Fisik	Diagnosa	Tindakan	Biaya
24/01/2012	I	11:12:13:14:15:16	oo	IRITATIO PULPAE	Pembersihan karang gigi/scaling	300000

Keluhan Bayar Cetak Rekam Medis Tutup

Gambar 4.15 Tampilan *Form* Data Pemeriksaan (Tab Rekam Medis)

Data Pemeriksaan Pasien

ID Pasien : M030611
 Nama : Mindy
 Jenis Kelamin : Wanita
 Jenis Pasien : Umum
 Tanggal Lahir : 15/06/1989
 Usia : 22 tahun 0 bulan

Penyakit Sistemik: Penyakit Keterangan Add Keterangan

Total Biaya: 0
 Utang: 0

Tanggal: [Dropdown] ☒ Tampilkan semua

Kode Kunjungan	Nama Obat	Banyak	Aturan Minum
----------------	-----------	--------	--------------

Cetak Resep Obat Simpan

Keluhan Bayar Cetak Rekam Medis Tutup

Gambar 4.16 Tampilan *Form* Data Pemeriksaan (Tab Resep Obat)

Data Pemeriksaan Pasien

ID Pasien : M040611
 Nama : Melisa Hatono
 Jenis Kelamin : Wanita
 Jenis Pasien : Umum
 Tanggal Lahir : 15/06/1999
 Usia : 12 tahun 6 bulan

Penyakit Sistemik: Penyakit Keterangan Add Keterangan

Total Biaya: 0
 Utang: 0

Tanggal: [Dropdown] ☒ Tampilkan semua

Tanggal	Dokter	Jenis	Status
---------	--------	-------	--------

Buat Surat Salin Surat

Keluhan Bayar Cetak Rekam Medis Tutup

Gambar 4.17 Tampilan *Form* Data Pemeriksaan (Tab Rujukan)

Gambar 4.18 Tampilan *Form* Pemeriksaan (Data Rekam Medis)

Gambar 4.19 Tampilan *Form* Pemeriksaan (Data Penggunaan Obat dan Peralatan)

4.3.12 *Form* Pembayaran Biaya Pemeriksaan

Form pembayaran biaya pemeriksaan digunakan untuk menyimpan data pembayaran pemeriksaan dan melihat data pembayaran yang sudah dilakukan. Tampilan *form* pembayaran biaya pemeriksaan dapat dilihat pada Gambar 4.20 di halaman 122.

[[Sirkulasi Pembayaran]]

Total Biaya (Rp) : 200.000 Bayar (Rp) : 0

Utang (Rp) : 200000 Kembali (Rp) : 0

Nama Pasien : Nami

Bayar Tutup

Daftar Utang

Tgl Kunjungan	Biaya	Utang
26/01/2012	200000	200000

Riwayat Pembayaran

Tgl Bayar	Bayar
24/01/2012	300000

Gambar 4.20 Tampilan *Form* Pembayaran Biaya Pemeriksaan

4.3.13 *Form* Cetak Nota Pembayaran

Form cetak nota pembayaran digunakan untuk memilih dan mencetak data pembayaran pada tanggal tertentu. Pada *form* cetak nota pembayaran ini memberi informasi data pembayaran biaya pemeriksaan pada tanggal tertentu.

~Cetak Nota Pembayaran~

Tanggal Pembayaran : 09/01/2012

Proses Tutup

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

Gambar 4.21 Tampilan *Form* Cetak Nota Pembayaran

4.3.14 Form Pemesanan Ke Tehniker

Form pemesanan ke *tehniker* digunakan untuk menyimpan data transaksi pemesanan pekerjaan gigi ke *tehniker*, membatalkan pesanan, dan mengubah tanggal pengambilan pesanan. Pada *form* pesanan ke *tehniker* ini memberikan informasi data-data pesanan pasien yang belum di order ke *tehniker* dan data-data pesanan ke *tehniker* yang belum diambil.

Gambar 4.22 Tampilan *Form* Pesanan ke *Tehniker*

4.3.15 Form Cetak Laporan Kunjungan

Form cetak laporan kunjungan digunakan untuk memilih dan mencetak data kunjungan pasien dan detail kunjungan pasien per periode. Pada *form* laporan kunjungan ini memberikan informasi data pasien-pasien yang melakukan kunjungan per priode tertentu. Tampilan *form* cetak laporan kunjungan ditunjukkan pada Gambar 4.23 di halaman124.

Gambar 4.23 Tampilan *Form* Cetak Laporan Kunjungan Pasien

4.3.16 *Form* Laporan Grafik Kunjungan Pasien

Form grafik kunjungan pasien digunakan untuk memilih dan mencetak grafik kunjungan pasien yang terlayani, grafik kunjungan pasien berdasarkan jenis pasien, dan grafik kunjungan pasien baru/lama per priode. Pada *form* grafik kunjungan pasien ini memberikan informasi jumlah kunjungan pasien per priode tertentu. Tampilan *form* laporan grafik kunjungan pasien ditunjukkan pada Gambar 4.24 di halaman 125.

4.3.17 *Form* Grafik Jam Kunjungan Terpadat

Form grafik jam kunjungan terpadat digunakan untuk memilih dan mencetak grafik jam kunjungan terpadat per priode. Pada *form* grafik jam kunjungan terpadat ini memberikan informasi jumlah kunjungan pasien per priode tertentu. Tampilah *form* grafik jam kunjungan terpadat dapat dilihat pada Gambar 4.25 di halaman 125.

Gambar 4.24 Tampilan *Form* Laporan Grafik Kunjungan Pasien

Gambar 4.25 Tampilan *Form* Grafik Jam Kunjungan Terpadat

4.3.18 *Form* Cetak Laporan Pengeluaran

Form cetak laporan pengeluaran digunakan untuk memilih dan mencetak data pengeluaran dan detail pengeluaran per periode. *Form* cetak laporan pemasukan dan *form* cetak laporan pendapatan memiliki tampilan dan fungsi yang

sama dengan *fom* cetak lamporan pengeluaran. Pada *form* laporan pengeluaran ini memberi informasi data pengeluaran per periode tertentu.

Gambar 4.26 Tampilan *Form* Cetak Laporan Pengeluaran

4.3.19 *Form* Penggunaan Obat dan Peralatan

Form penggunaan obat dan peralatan digunakan untuk memilih dan mencetak grafik jumlah penggunaan obat, grafik jumlah penggunaan peralatan, dan data penggunaan obat. Pada *form* penggunaan obat dan peralatan ini memberi informasi grafik dan data penggunaan obat, dan grafik penggunaan peralatan per periode tertentu. Gambar 4.27 di halaman 127 menunjukkan tampilan *form* penggunaan obat dan peralatan.

4.3.20 *Form* Trend Penyakit dan Tindakan

Form trend penyakit dan tindakan digunakan untuk memilih dan mencetak grafik jumlah gangguan gigi dan mulut yang sering dialami pasien dan jumlah penanganan yang sering diberikan kepada pasien. Pada *form* trend penyakit dan tindakan ini memberi informasi grafik jumlah penyakit dan tindakan

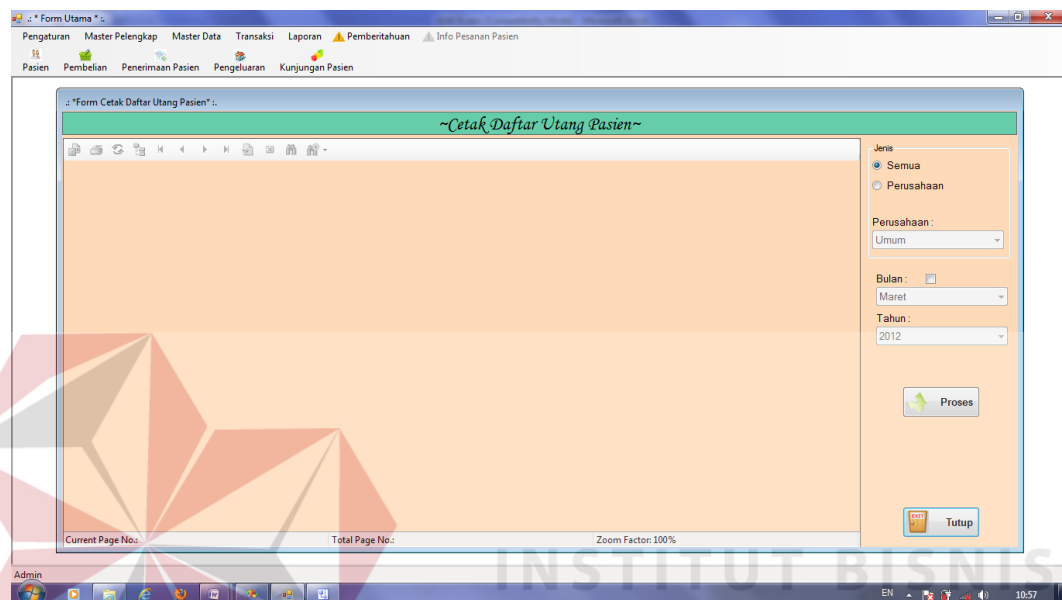
yang sering ditangani di klinik per priode tertentu. Gambar 4.28 di bawah menunjukkan tampilan *form* trend penyakit dan tindakan.

Gambar 4.27 Tampilan *Form* Penggunaan Obat dan Peralatan

Gambar 4.28 Tampilan *Form* Trend Penyakit dan Tindakan

4.3.21 Form Cetak Daftar Utang Pasien

Form cetak daftar utang pasien digunakan untuk memilih dan mencetak daftar utang yang belum tertagih. Pada *form* cetak daftar utang ini memberi informasi pasien dan jumlah utang yang belum tertagih.



Gambar 4.29 Tampilan *Form* Cetak Daftar Utang Pasien

4.4 Evaluasi Sistem

Tahapan evaluasi sistem terbagi menjadi dua yaitu Evaluasi hasil uji coba sistem dan Analisa hasil uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba dilakukan untuk menguji kembali semua tahapan yang sudah dilakukan selama pengujian berlangsung dan analisa hasil uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap hasil-hasil uji coba yang dilakukan terhadap sistem. Uji coba dilakukan dalam tahapan beberapa *test case* yang telah disiapkan sebelumnya.

4.2.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Untuk memastikan bahwa sistem telah dibuat sesuai dengan kebutuhan atau tujuan yang diharapkan maka dilakukan beberapa uji coba. Uji coba sistem dilakukan oleh seorang user dengan hak akses sebagai admin.

Yang dilakukan dalam tahap uji coba sistem meliputi pengujian terhadap fitur dasar aplikasi, uji coba perhitungan dan uji coba validasi pengguna terhadap aplikasi apakah semua input dari setiap kejadian pada aplikasi dapat menghasilkan output sesuai dengan yang diharapkan.

A. Evaluasi Hasil Uji Coba *Form Login*

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data yang dapat dilakukan melalui aplikasi seperti terlihat pada Tabel 4.1. Proses *login* dilakukan dengan cara menginputkan nama dan kata sandi.

Tabel 4.1 *Testing Data Pengguna*

Nama Field	Data 1	Data 2	Data 3
Nama	Admin	Ananda	Ana
Kata Sandi	Admin	12345	Admin

Tabel 4.2 *Evaluasi Uji Coba Login*

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
1	Deskripsi Nama, dan Kata Sandi yang valid	Memasukan data 1 dari tabel <i>testing data pengguna</i>	<i>Form login</i> tertutup dan menu - menu pada <i>form</i> utama keluar	1. Sukses 2. Login berhasil 3. Tampil <i>form</i> utama
2	Deskripsi Nama, dan Kata Sandi yang tidak ada dalam <i>system</i>	Memasukan data 2 dari <i>table testing data pengguna</i>	Muncul pesan "Nama tidak terdaftar"	1. Sukses 2. <i>Login</i> tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan

Tabel 4.2 (Lanjutan)

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
3	Deskripsi Nama yang terdaftar dan Kata Sandi yang tidak valid	Memasukan data 3 dari table testing data pengguna	Muncul pesan “Kata Sandi tidak sesuai”	1. Sukses 2. <i>Login</i> tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
4	Deskripsi Nama, Kata Sandi yang kosong	Tidak ada	Muncul <i>error provider</i> dengan <i>tool tip</i> “Nama harus diisi” dan “Sandi harus diisi”	1. Sukses 2. <i>Login</i> tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan

Tampilan *form login* digunakan untuk *autentikasi* dan *autorisasi* pengguna agar dapat menggunakan sistem sesuai fungsinya masing-masing. Pada *form login*, dengan menginputkan nama dan kata sandi maka sistem akan mengatur hak akses sesuai dengan nama yang diinputkan dan pengguna dapat menggunakan *form* utama dan menu-menu yang ada didalamnya. Tampilan *form login* muncul ketika pertama kali program dijalankan. Tombol masuk digunakan untuk mengvalidasi Nama dan Kata Sandi. Tombol keluar digunakan untuk menutup aplikasi.

Uji coba No. 1 pada Tabel 4.2 di halaman 129 menjelaskan jika proses *login* berhasil maka *Form* Utama dapat diakses oleh pengguna. Untuk uji coba No.2 pada Tabel 4.2 di halaman 129 dan No. 3 pada Tabel 4.2 adalah untuk memastikan validasi pengguna apakah sudah sesuai atau belum. Jika Nama atau Kata Sandi tidak sesuai maka akan muncul pesan seperti terlihat pada Gambar 4.30 di halaman 131. Sedangkan uji coba No. 4 pada Tabel 4.2, pesan kesalahannya dapat dilihat pada Gambar 4.31 di halaman 131.

:: *Login* ::
Jendela Pengaman
 Nama tidak terdaftar
 Nama : Ananda
 Kata Sandi :
 Masuk Keluar

Gambar 4.30 *Form Login Dengan Pesan Kesalahan*

:: *Login* ::
Jendela Pengaman
 Nama :
 Kata Sandi :
 Nama harus diisi
 Masuk Keluar

Gambar 4.31 *Pesan Kesalahan Data Login Kosong*

B. Evaluasi Hasil Uji Coba *Form Master Kota*

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input* data dapat dilakukan melalui aplikasi seperti terlihat pada Tabel 4.3 di halaman 132. Proses manipulasi data kota adalah penyimpanan untuk data kota baru, perubahan data untuk data kota yang telah disimpan sebelumnya, dan membatalkan proses

penyimpanan dan perubahan data. Data *testing* yang akan digunakan dalam uji coba ini dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.3 *Testing Data Kota*

Nama Field	Data 1	Data 2	Data 3
Kode Kota	K0000000001	K0000000001	K0000000002
Nama Kota	Surabaya	Surabaya	Surabaya
Kode Pos	090909	S	001122

Tabel 4.4 Evaluasi Uji Coba Master Kota

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
5	Menghindari <i>input</i> data kosong	Menekan tombol simpan dengan mengkosongkan semua inputan	Muncul <i>error provider</i> disetiap inputan yang kosong	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. Muncul peringatan ditempat yang diharapkan
6	Menghindari data yang bertipe invalid	Memasukan data 2 dari tabel <i>testing</i> data relasi	Muncul <i>error provider</i> ditempat yang bertipe invalid	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. Muncul peringatan ditempat yang diharapkan
7	Menambah data baru ke tabel relasi dengan data lengkap	Masukan data 1 dari tabel <i>testing</i> data relasi	<i>Form</i> mengeluarkan pesan dan data bertambah pada <i>gridview</i> dan <i>database</i>	1. Sukses 2. Inputan berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
8	Menambah data baru ke tabel relasi dengan data lengkap	Memasukan data 3 dari tabel <i>testing</i> data relasi	Form mengeluarkan pertanyaan berupa <i>message box</i>	1. Sukses 2. Muncul pesan berupa pilihan 3. No 4. Inputan dibatalkan
9	Menyimpan perubahan data	Mengubah Nama Kota data lain dengan nama kota data 1	<i>Form</i> mengeluarkan pertanyaan berupa <i>message box</i>	1. Sukses 2. Muncul pesan berupa pilihan 3. No 4. Inputan dibatalkan

Tabel 4.4 (Lanjutan)

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
10	Menyimpan perubahan data	Mengubah kode pos pada data 1 dengan kode pos data 3	<i>Form</i> mengeluarkan pesan dan data yang diubah tersimpan dalam <i>database</i>	1. Sukses 2. Inputan berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan

Tampilan *form* ini muncul saat memilih sub menu kota pada menu master pelengkap. Tombol baru digunakan untuk mengosongkan *text box*. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data baru dan menyimpan perubahan data yang sudah ada. Tombol tutup digunakan untuk menutup *form* master kota.

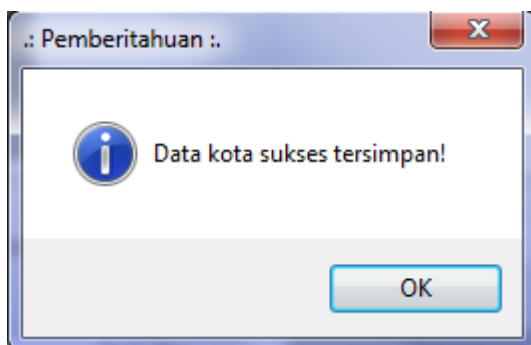
Uji coba No. 5 dan uji coba No. 6 pada Tabel 4.4 di halaman 132 dapat dilihat pada Gambar 4.32. *Error provider* muncul saat tombol simpan ditekan dengan keadaan nama kota yang kosong dan kode pos tidak diisi dengan angka.

The screenshot shows a software window titled "Form Master Kota". Inside, there's a section titled "*Data Kota*" with three input fields: "Kode Kota" (containing "K000000005"), "Nama Kota" (empty), and "Kode Pos" (containing "s"). A red error message box is displayed over the "Kode Pos" field, stating "Kode Pos harus berupa angka!". Below the form, there are three buttons: "Baru", "Simpan", and "Tutup". At the bottom, there's a search section with a checkbox "Tampilkan semua", a dropdown "Cari berdasarkan" set to "Nama Kota", and a "Proses" button. Below the search section is a table with the following data:

	Kode	Nama Kota	Kode Pos
▶	K000000000	None	00000
	K000000001	SURABAYA	0
	K000000002	SIDOARJO	0
	K000000003	MALANG	0
	K000000004	MADURA	0

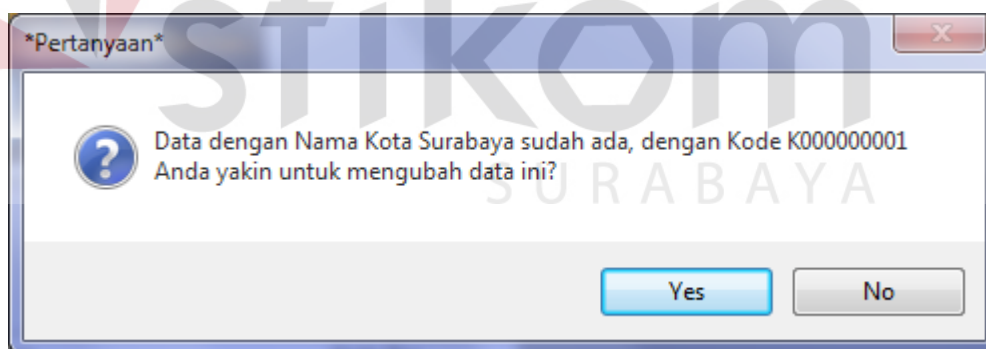
Gambar 4.32 Pesan Kesalahan Data Kota Kosong

Message box pada Gambar 4.33 muncul jika proses penyimpanan data baru berhasil dilakukan dengan Uji coba No. 7 pada Tabel 4.4 di halaman 132.



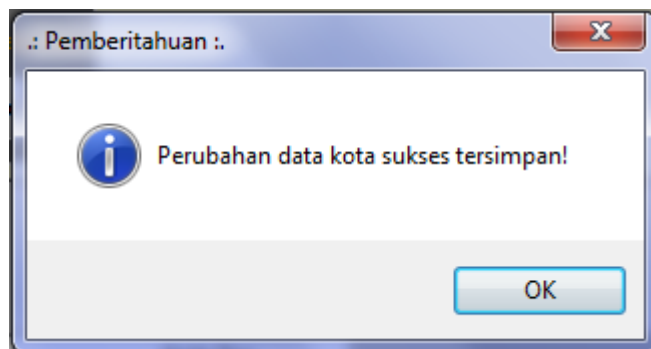
Gambar 4.33 Pemberitahuan Data Kota Baru Sukses Tersimpan

Uji coba No. 8 dan No. 9 pada Tabel 4.4 di halaman 132 akan menghasilkan pesan berupa pertanyaan. Hal ini terjadi jika menekan tombol simpan dengan kode kota baru dan menggunakan nama kota yang sudah ada di *database* atau menyimpan perubahan data dengan menggunakan nama kota lain dengan kode yang berbeda.



Gambar 4.34 Pemberitahuan Nama Kota Sudah Ada

Untuk uji coba No. 10 pada Tabel 4.4 di halaman 133 akan menghasilkan pesan seperti terlihat pada Gambar 4.35 di halaman 135 yang menunjukkan perubahan data berhasil tersimpan ke *database*.



Gambar 4.35 Pemberitahuan Perubahan Data Kota Sukses Tersimpan

C. Evaluasi Hasil Uji Coba *Form Master Diagnosa*

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data dapat dilakukan melalui aplikasi seperti terlihat pada Tabel 4.5 dan dengan data *testing* yang akan digunakan dalam uji coba ini dapat dilihat pada Tabel 4.6 di halaman 136. Proses manipulasi data diagnosa adalah proses penyimpanan untuk data diagnosa baru, perubahan data untuk data diagnosa yang telah disimpan sebelumnya, dan membatalkan proses penyimpanan dan perubahan data. Evaluasi hasil uji coba *form master diagnosa* ini akan mewakili 3 (tiga) *form* lainnya yaitu *form master jenis pengeluaran*, *form master jenis peralatan* dan *form master data penyakit* yang mana desain dan penggunaan komponennya yang serupa dengan *form master diagnosa*.

Tabel 4.5 Data *Testing* Diagnosa

Nama Field	Data 1	Data 2	Data 3
Kode Jenis	DX001	DX009	DX008
Nama Jenis	Granuloma	Granuloma	Xyz

Tabel 4.6 Evaluasi Uji Coba Master Diagnosa

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
11	Menghindari <i>input</i> data kosong	Menekan tombol simpan dengan mengosongkan semua imputan	Muncul <i>error provider</i> disetiap inputan yang kosong	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3 Muncul peringatan ditempat yang diharapkan
12	Menambah data baru ke tabel diagnosa dengan data lengkap	Masukan data 1 dari tabel testing data diagnosa	<i>Form</i> mengeluarkan pesan dan data bertambah pada <i>gridview</i> dan <i>database</i>	1. Sukses 2. Inputan berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
13	Menambah data baru ke tabel diagnosa dengan data lengkap	Memasukan data 2 dari tabel testing data diagnosa	<i>Form</i> mengeluarkan pesan berupa pertanyaan	1. Sukses 2. Muncul pesan berupa pilihan 3. No 4. Inputan dibatalkan
14	Menyimpan perubahan data	Mengubah nama diagnosa pada data 3 dengan mengambil nama diagnosa data 1	<i>Form</i> mengeluarkan pesan berupa pertanyaan karena data nama yang akan diinputkan sudah ada.	1. Sukses 2. Muncul pesan berupa pilihan 3. No 4. Inputan dibatalkan
15	Menyimpan perubahan data	Mengubah nama diagnosa dengan nama yang belum ada dalam <i>database</i>	<i>Form</i> mengeluarkan pesan “Perubahan data diagnosa sukses tersimpan!”	1. Sukses 2. Inputan berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan

Tampilan *form* diagnosa ini muncul saat memilih sub menu daftar diagnosa pada menu data master. Tombol baru digunakan untuk mengosongkan *text box*. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data baru dan menyimpan perubahan data yang sudah ada. Tombol tutup digunakan untuk menutup *form* master daftar diagnosa.

Sebelum menyimpan data diagnosa kedalam database dilakukan validasi pada aplikasi agar tidak terjadi penyimpanan data yang tidak sesuai. Uji coba No.11 di Tabel 4.6 di halaman 136 dijelaskan pada Gambar 4.36, dimana menjelaskan validasi data kosong yang berfungsi untuk menghindari penyimpanan data dengan data diagnosa tidak lengkap.

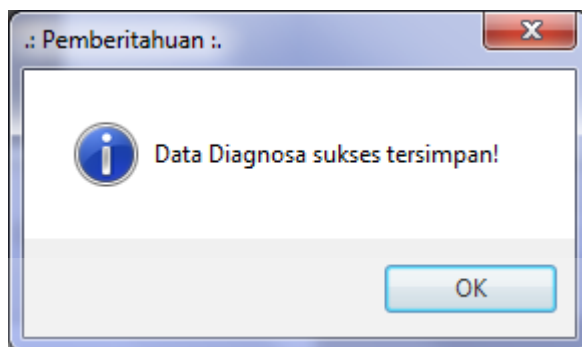
The screenshot shows a software window titled "Form Master Jenis". Inside, there's a section titled "Daftar Diagnosa". It contains two input fields: "Kode Diagnosa*" with the value "DX009" and "Nama Diagnosa*" which is empty. A red error message "Nama harus diisi!" is displayed next to the empty field. Below the fields are buttons for "Baru", "Simpan", and "Tutup". A table at the bottom lists various dental diagnosis codes and names. A watermark for "INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA Stikom SURABAYA" is visible across the image.

Kode	Nama
DX000	None
DX001	IRITATIO PULPAE
DX002	HIPERAEMIAE PULPAE
DX003	PULPITIS KRONIS
DX004	PULPITIS AKUT
DX005	PERIODONTITIS KRONIS
DX006	PERIODONTITIS AKUT
DX007	GANGRENE PULPAE
DX008	SEROUS PERIOSTITIS

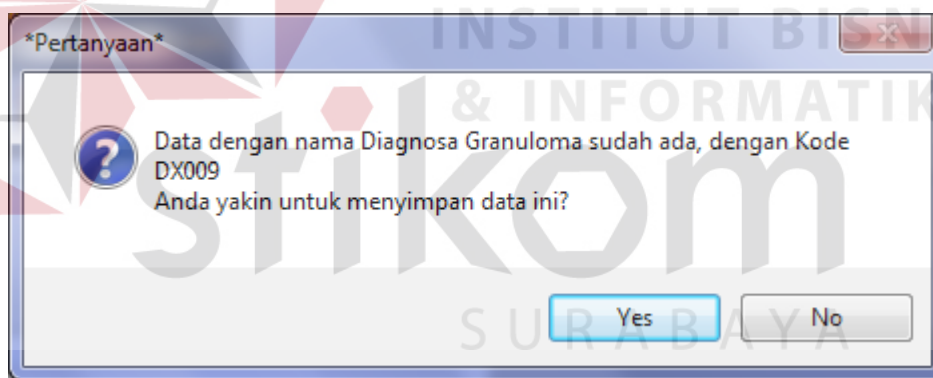
Gambar 4.36 Pesan Kesalahan Data Diagnosa Kosong

Setelah data diagnosa diisi dengan benar, maka pengguna dapat melakukan penyimpanan data diagnosa baru. Kemudian tekan tombol simpan untuk melakukan penyimpanan ke dalam *database*. Setelah menekan tombol simpan, akan ada pemberitahuan data tersimpan berupa *message box* yang berisi "Data Diagnosa sukses tersimpan!". Uji coba No. 12 pada Tabel 4.6 di halaman 136, menjelaskan inputan penyimpanan data diagnosa berhasil, ditunjukkan pada Gambar 4.37 di halaman 138. Sedangkan pada uji coba No.13 dan No.14 pada Tabel 4.6 di halaman 136 ditunjukkan pada Gambar 4.38 di halaman 138

menjelaskan data nama diagnosa yang diinputkan sudah ada dalam *database*, sehingga muncul pesan pertanyaan berupa *message box* yang berisi “Data dengan nama Diagnosa Granuloma sudah ada dengan kode DX009. Anda yakin untuk menyimpan data ini?”. Pilih “Yes” untuk melanjutkan penyimpanan data dan “No” untuk membatalkan.

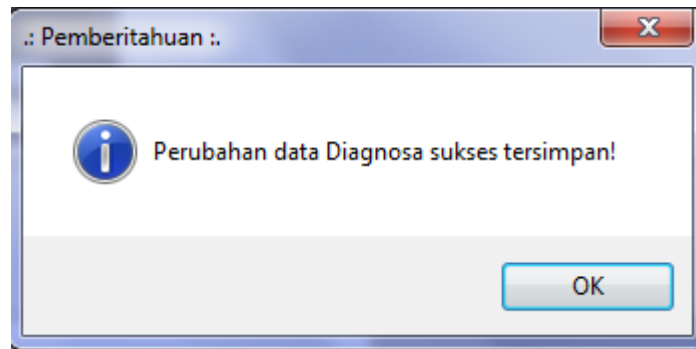


Gambar 4.37 Pemberitahuan Data Diagnosa Baru Sukses Tersimpan



Gambar 4.38 Pemberitahuan Data Nama Diagnosa Sudah Ada

Untuk uji coba No. 15 pada Tabel 4.6 di halaman 136, menjelaskan penyimpanan perubahan data diagnosa berhasil ditunjukkan pada Gambar 4.39 di halaman 139.



Gambar 4.39 Pemberitahuan Perubahan Data Diagnosa Sukses Tersimpan

D. Evaluasi Hasil Uji Coba *Form Master Supplier*

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data dapat dilakukan melalui aplikasi seperti terlihat pada Tabel 4.7. Proses manipulasi data *supplier* adalah proses penyimpanan untuk data *supplier* baru, perubahan data untuk data *supplier* yang telah disimpan sebelumnya, dan membatalkan proses penyimpanan dan perubahan data. Evaluasi hasil uji coba *form master supplier* ini akan mewakili 2 (dua) *form* lainnya yaitu *form master perusahaan* dan *form master tehniker* yang mana desain dan penggunaan komponennya serupa dengan *form master supplier*. Data *testing* yang akan digunakan dalam uji coba ini dapat dilihat pada Tabel 4.8 di halaman 140.

Tabel 4.7 Data Testing *Supplier*

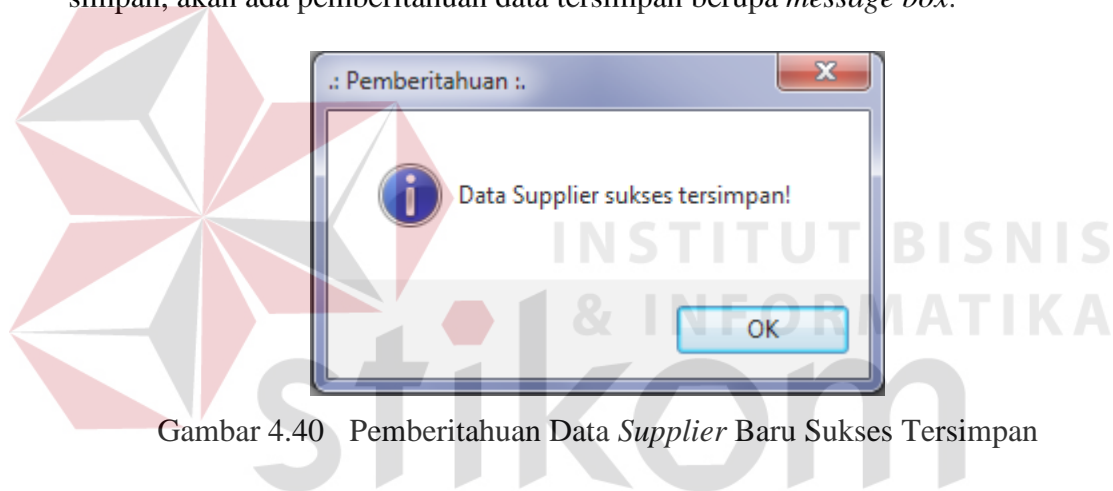
Nama Field	Data 1	Data 2	Data 3
Kode <i>Supplier</i>	S000000001	S000000002	S000000003
Nama <i>Supplier</i>	Farma Indah	Farma Indah	PT.Abc
Alamat <i>Supplier</i>	Jl.Xyt No.01	Jl.Abc No.02	Jl.Abc No.02
Kota <i>Supplier</i>	Xyz	Abc	Abc
No Telepon	031555999	0310000099	Abc
No Fax	031666999	-	-

Tabel 4.8 Evaluasi Uji Coba Master *Supplier*

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
16	Menambah data baru ke tabel <i>supplier</i> dengan data lengkap	Masukan data 1 dari tabel <i>testing</i> data <i>supplier</i>	<i>Form</i> mengeluarkan pesan “Data <i>supplier</i> sukses tersimpan!”, dan data bertambah pada <i>gridview</i> dan <i>database</i>	1. Sukses 2. Inputan berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
17	Menambah data baru ke tabel <i>supplier</i> dengan data lengkap	Memasukan data 2 dari tabel <i>testing</i> data relasi	<i>Form</i> mengeluarkan pesan berupa pertanyaan	1. Sukses 2. Muncul pesan berupa pilihan 3. No 4. Inputan dibatalkan
18	Menyimpan perubahan data	Mengubah nama <i>supplier</i> pada data 3 dengan mengambil nama <i>supplier</i> data 1	<i>Form</i> mengeluarkan pesan berupa pertanyaan karena data nama yang akan diinputkan sudah ada.	1. Sukses 2. Muncul pesan berupa pilihan 3. No 4. Inputan dibatalkan
19	Menyimpan perubahan data	Mengubah Alamat pada data 1 dengan mengambil alamat data 2	<i>Form</i> mengeluarkan pesan “Perubahan data <i>Supplier</i> sukses tersimpan”	1. Sukses 2. Inputan berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
20	Menghindari data yang bertipe invalid	Memasukan data 3 dari tabel <i>testing</i> data <i>supplier</i>	Muncul <i>error provider</i> dengan <i>tool tip</i> “Telepon harus berupa angka”	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. Muncul peringatan ditempat yang diharapkan
21	Menghindari <i>input</i> data kosong	Menekan tombol simpan dengan mengkosongkan semua inputan	Muncul <i>error provider</i> disetiap inputan yang kosong	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. Muncul peringatan ditempat yang diharapkan

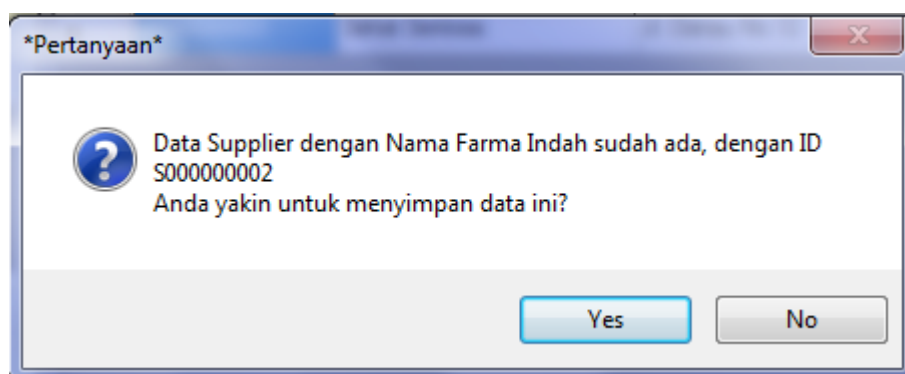
Tampilan *form* ini muncul saat memilih sub menu *supplier* pada menu data master. Tombol baru digunakan untuk mengosongkan *text box*. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data baru dan menyimpan perubahan data yang sudah ada. Tombol tutup digunakan untuk menutup *form master supplier*.

Untuk uji coba No.16 di Tabel 4.8 di halaman 140 dapat dilihat pada Gambar 4.40 dimana semua data *supplier* diisi dengan benar, maka pengguna dapat melakukan penyimpanan data *supplier* baru. Kemudian tekan tombol simpan untuk melakukan penyimpanan ke *database*. Setelah menekan tombol simpan, akan ada pemberitahuan data tersimpan berupa *message box*.



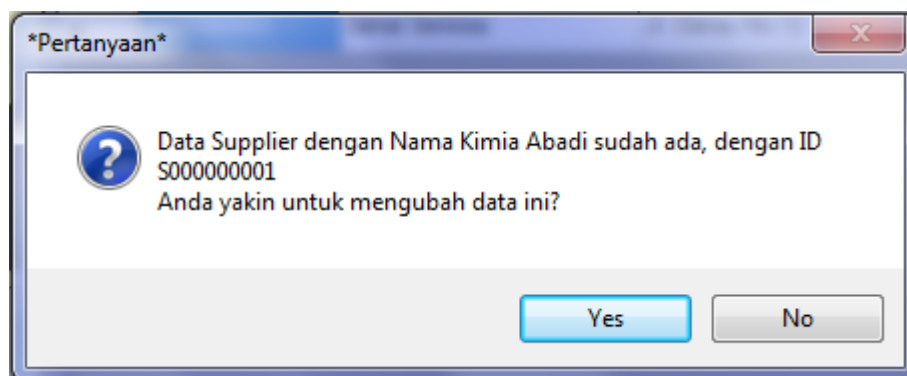
Gambar 4.40 Pemberitahuan Data *Supplier* Baru Sukses Tersimpan

Uji coba No.17 pada Tabel 4.8 di halaman 140 ditunjukkan pada Gambar 4.41 menjelaskan data nama *supplier* yang diinputkan sudah ada dalam *database*. Pilih “Yes” untuk melanjutkan penyimpanan data dan “No” untuk membatalkan.



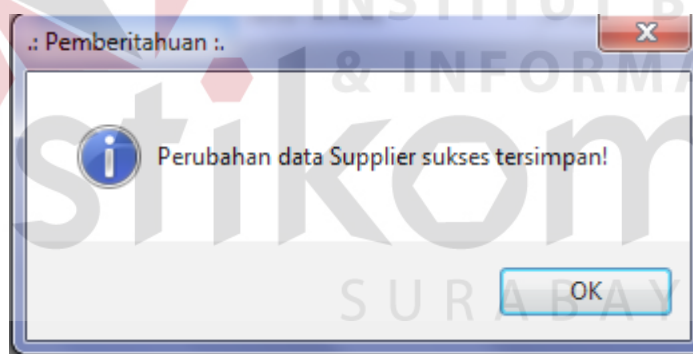
Gambar 4.41 Pemberitahuan Nama *Supplier* Sudah Ada

Sedangkan pada uji coba No.18 pada Tabel 4.8 di halaman 140 ditunjukkan pada Gambar 4.42.



Gambar 4.42 Pemberitahuan Data Nama *Supplier* Sudah Ada

Pada uji coba No.19 pada Tabel 4.8 di halaman 140 dijelaskan perubahan data alamat *supplier* berhasil dilakukan dan muncul pesan berupa *message box* seperti terlihat pada Gambar 4.43.



Gambar 4.43 Pemberitahuan Perubahan Data *Supplier* Sukses Tersimpan

Guna menghindari kesalahan pengisian data *supplier* pada *form* data master *supplier* terdapat beberapa validasi untuk menghindari dari data *supplier* yang kosong dan jika nomor telepon diisi dengan huruf. Untuk uji coba No.20 pada Tabel 4.8 di halaman 140 dan uji coba No.21 pada Tabel 4.8 di halaman 140 ditunjukkan pada Gambar 4.44 di halaman 143.

Form Master Relasi

.. Data Supplier ..

ID Supplier * : S000000004

Nama Supplier * :

Alamat Supplier * :

Kota Supplier * : None

No. Telepon * : Abc

No. Fax :

Kolom yang bertanda bintang (*) harus diisi

Telepon harus berupa angka

Tampilkan semua

Cari berdasarkan : ID

Proses

ID Supplier	Nama Supplier	Alamat	Kota	No Tlp	No Fax
S000000001	Kimia Abadi	Jl. Kali Kali No.20	MALANG	0314545333	0314545333
S000000002	Farma Indah	Jl. Sungai No.02	SURABAYA	0310000099	0
S000000003	Sehat Sentosa	Jl. Danau No.12	SIDOARJO	03111000111	0

Baru Simpan Tutup

Gambar 4.44 Pesan Kesalahan Data *Supplier* Kosong

E. Evaluasi Hasil Uji Coba *Form Master Pasien*

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data dapat dilakukan melalui aplikasi seperti terlihat pada Tabel 4.9. Proses manipulasi data pasien adalah proses penyimpanan untuk data pasien baru, perubahan data untuk data pasien yang telah disimpan sebelumnya, dan membatalkan proses penyimpanan dan perubahan data. Data *testing* yang akan digunakan dalam uji coba ini dapat dilihat pada Tabel 4.10 di halaman 144.

Tabel 4.9 Data *Testing* Pasien

Nama Field	Data 1	Data 2	Data 3
Nama Pasien	Sanji	Melisa	Joko
Alias	-	-	-
Sebutan	Tuan	Nona	Tuan
Jenis Kelamin	Pria	Wanita	Pria
Alamat	Jl.Darmo No.110	Jl.Kali No.01	Jl.xyz
Kota	Surabaya	Surabaya	xyz
Tanggal Lahir	28/02/1981	28/02/1989	28/02/1978
Jenis Pasien	Umum	PT.xyz	Umum
Tlp Rumah	-	-	xyz
Tlp HP	0852999	-	08993888999

Tabel 4.10 Evaluasi Uji Coba Master Pasien

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
22	Menghindari <i>input</i> data kosong	Menekan tombol simpan dengan mengkosongkan semua imputan	Muncul <i>error provider</i> disetiap inputan yang kosong	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. Muncul peringatan ditempat yang diharapkan
23	Menghindari data yang bertipe invalid	Masukan data 3 dari tabel <i>testing</i> data pasien	Muncul <i>error provider</i> dengan <i>tool tip</i> “No telepon rumah dan HP harus diisi dengan angka”	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. Muncul peringatan ditempat yang diharapkan.
24	Menambah data baru ke tabel pasien dengan data lengkap	Masukan data 1 dari tabel <i>testing</i> data pasien	<i>Form</i> mengeluarkan pesan “Data pasien sukses tersimpan!”, dan data bertambah pada <i>gridview</i> dan <i>database</i>	1. Sukses 2. Inputan berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
25	Menyimpan perubahan data	Mengubah Alamat pada data 1 dengan mengambil alamat data 2	<i>Form</i> mengeluarkan pesan dan data yang diubah tersimpan dalam <i>database</i>	1. Sukses 2. Inputan berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
26	Menghapus data pasien yang tidak memiliki data kunjungan	Memilih pasien pada data 2	<i>Form</i> mengeluarkan pesan “Data pasien sukses terhapus!”	1. Sukses 2. Hapus data berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
27	Menghapus data pasien yang memiliki data kunjungan	Memilih pasien pada data 1	<i>Form</i> mengeluarkan pesan data tidak dapat dihapus.	1. Sukses 2. Hapus data tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan

Tampilan *form* pasien ini muncul saat memilih sub menu pasien pada menu data master atau memilih menu pasien pada *form* utama. Tombol baru

digunakan untuk mengosongkan *text box*. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data baru dan menyimpan perubahan data yang sudah ada. Tombol hapus digunakan untuk menghapus data pasien yang sudah tidak melakukan kunjungan lebih dari 5 (lima) tahun. Tombol tutup digunakan untuk menutup *form* master pasien.

Sebelum menyimpan data pasien ke dalam *database* dilakukan validasi pada aplikasi agar tidak terjadi penyimpanan data yang tidak sesuai. Uji coba No.22 di halaman 144 pada Tabel 4.10 dimana menjelaskan validasi data-data kosong seperti nama dan alamat data lainnya yang berfungsi untuk menghindari penyimpanan data dengan data pasien tidak lengkap. Demikian halnya dengan validasi data yang tidak sesuai misalnya nomor telepon diisi dengan huruf untuk uji coba No.23 di halaman 144 pada Tabel 4.10. Pada kolom-kolom data yang kosong dan jika data tidak sesuai akan diberi peringatan berupa *error provider* ditunjukkan pada Gambar 4.45.

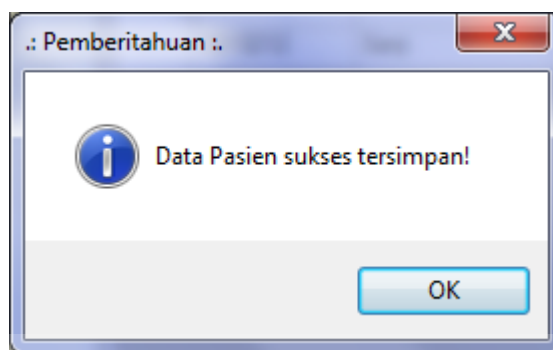
The screenshot shows the 'Master Pasien' application window. On the left is a data entry form with fields for ID Pasien, Nama, Alias, Sebutan, Jenis Kelamin, Alamat, Kota, Tanggal Lahir, Umur, Jenis Pasien, Tip Rumah, and Tip Hp. Several fields have red error icons next to them, indicating validation failures. On the right is a table titled 'Data Pasien' with columns for ID Pasien, Nama Pasien, Alias, Sebutan, JK, Alamat, Kota, and Tgl Lahir. The table contains three rows of patient data.

ID Pasien	Nama Pasien	Alias	Sebutan	JK	Alamat	Kota	Tgl Lahir
M010112	Monkey D. Luffy	Luffy	Tuan	Pria	Jl. Straw Heat No. 1	SURABAYA	06/05/1994
N010212	Nami	-	Nona	Wanita	Jl. Straw Heat	SURABAYA	01/09/1995
S010212	Sanji	-	Tuan	Pria	Jl. Straw Heat No. 4	SURABAYA	01/09/1994

Gambar 4.45 Pesan Kesalahan Data Pasien Kosong

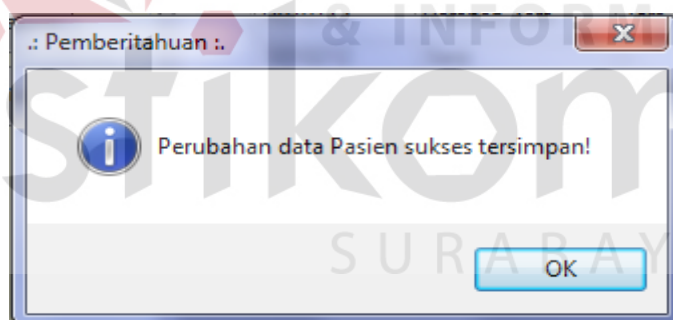
Setelah semua data petugas diisi dengan benar, maka pengguna dapat melakukan penyimpanan data pasien baru. Kemudian tekan tombol simpan untuk

melakukan penyimpanan ke *database*. Setelah menekan tombol simpan, akan ada pemberitahuan data tersimpan yang berisikan “Data pasien sukses tersimpan!”. Uji coba No. 24 pada Tabel 4.10 di halaman 144, menjelaskan penyimpanan data pasien baru berhasil ditunjukkan pada Gambar 4.46.



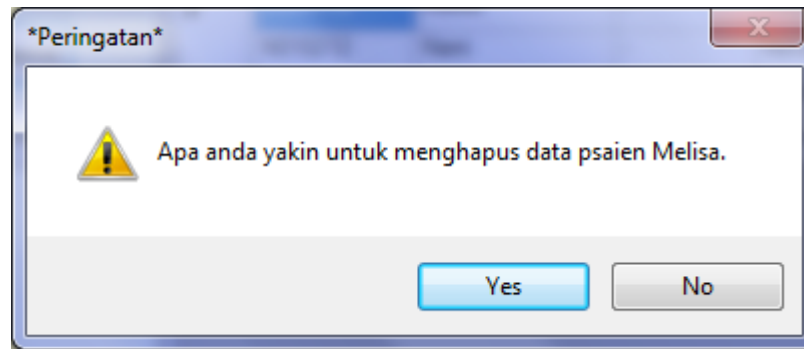
Gambar 4.46 Pemberitahuan Data Pasien Baru Sukses Tersimpan

Untuk uji coba No. 25 pada Tabel 4.10 di halaman 144, menjelaskan penyimpanan perubahan data pasien berhasil ditunjukkan pada Gambar 4.47.

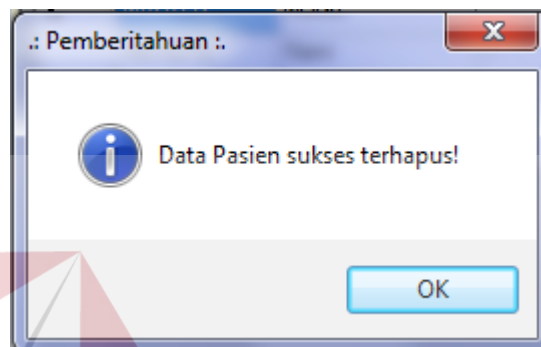


Gambar 4.47 Pemberitahuan Perubahan Data Pasien Sukses Tersimpan

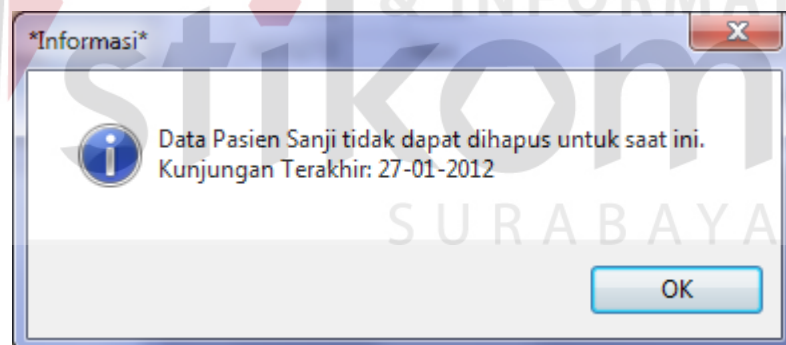
Sebelum proses hapus dijalankan *form* akan mengeluarkan *message box* berupa pertanyaan seperti pada Gambar 4.48 di halaman 147. Pilih “Yes” dan proses menghapus data akan dikerjakan. Uji coba No.26 pada Tabel 4.10 di halaman 144 ditunjukkan pada Gambar 4.49 di halaman 147 yang menjelaskan bahwa data berhasil dihapus dan Gambar 4.50 di halaman 147 merupakan hasil uji coba No.27 pada Tabel 4.10 di halaman 144.



Gambar 4.48 Pemberitahuan Data Pasien Akan Dihapus



Gambar 4.49 Pemberitahuan Data Pasien Sukses Dihapus



Gambar 4.50 Pemberitahuan Data Pasien Tidak Dapat Dihapus

F. Evaluasi Hasil Uji Coba Membuka Form Pendukung Master Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan dalam membuka *form* pendukung master pasien dapat dilakukan dengan baik melalui aplikasi ini. Data

uji yang akan digunakan dapat dilihat pada Tabel 4.11. Dengan proses uji coba pada Tabel 4.12.

Tabel 4.11 Data *Testing Form* Pendukung Master Pasien

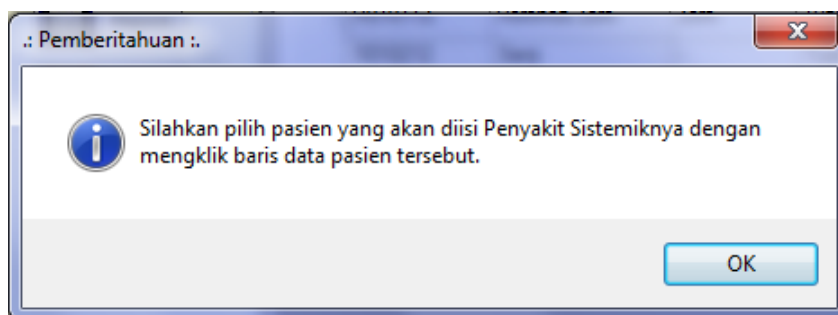
Nama Field	Data 1	Data 2
ID Pasien	[ID Pasien]	A010911
Status	Tidak Terdaftar	Terdaftar

Tabel 4.12 Evaluasi Uji Coba Data Pasien

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
28	Deskripsi Id Pasien belum tersimpan dalam <i>database</i>	Gunakan data 1 dari tabel testing master pasien dan tekan tombol cetak kartu berobat	<i>Form</i> mengeluarkan pesan “Silahkan pilih data pasien yang ada dalam tabel pasien”	1. Sukses 2. Gagal membuka <i>form</i> cetak kartu berobat 3. Muncul pesan yang diharapkan
29	Deskripsi Id Pasien sudah tersimpan dalam <i>database</i>	Gunakan data 2 dari tabel testing master pasien dan klik cetak kartu berobat	<i>Form</i> cetak kartu berobat pasien terbuka	1. Sukses 2. Berhasil membuka <i>form</i> cetak kartu berobat pasien

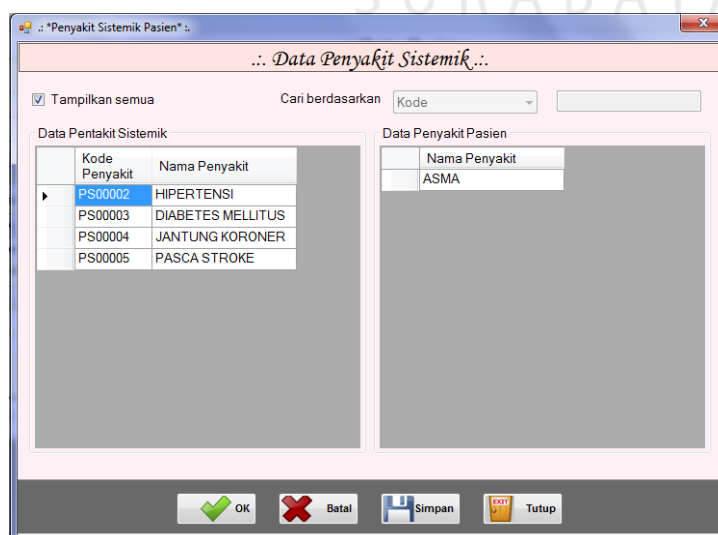
Pada evaluasi ini akan dilakukan proses uji coba mengklik *link label* add dan keterangan yang terdapat di dalam *group box* penyakit sistemik, dan tombol cetak kartu berobat, tombol cetak rekam medis dan tombol detail pemeriksaan.

Pada uji coba No.28 pada Tabel 4.12 menjelaskan saat mengklik salah satu tombol atau *link label* dengan menggunakan id pasien yang tidak terdaftar dalam data pasien maka akan ada pemberitahuan berupa *message box* yang berisikan “Silahkan pilih data pasien yang ada dalam tabel pasien” ditunjukan pada Gambar 4.51 di halaman 149.



Gambar 4.51 Pemberitahuan Pilih Data Pasien

Sedangkan pada uji coba No.29 pada Tabel 4.12 di halaman 148 menjelaskan saat tombol atau *link label* diklik dengan menyertakan id pasien yang terdaftar atau sudah tersimpan dalam *database* akan membuka *form* penyakit sistemik pasien saat mengklik *link label* add ditunjukkan pada Gambar 4.52, *form* keterangan penyakit sistemik pasien saat mengklik *link label* keterangan ditunjukkan pada Gambar 4.53 di halaman 150, *form* cetak kartu berobat saat mengklik tombol cetak kartu berobat ditunjukkan pada Gambar 4.54 di halaman 150, *form* cetak rekam medis saat mengklik tombol cetak rekam medis ditunjukkan pada Gambar 4.55 di halaman 150, dan *form* detail pemeriksaan saat mengklik tombol detail pemeriksaan ditunjukkan pada Gambar 4.56 di halaman 151.



Gambar 4.52 Tampilan Form Penyakit Sistemik Pasien

Keterangan Penyakit Sistemik

[Data Penyakit Sistemik Pasien]

Penyakit
ASMA

Keterangan
Akut

Pastikan untuk menekan tombol simpan setelah melakukan perubahan data / menambah data baru.

Simpan Tutup

Gambar 4.53 Tampilan *Form* Keterangan Penyakit Sistemik Pasien

Form Cetak Kartu Berobat

~ Cetak Kartu Berobat ~

Kartu Berobat

ID Pasien : M010112
 Nama Pasien : Monky D. Luffy
 Alamat Pasien : Jl. Straw Heat No. 01
 Jenis Pasien : Umum
 Ket: Kartu ini dibawa setiap periksa gigi

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

Tutup

Gambar 4.54 Tampilan *Form* Cetak Kartu Berobat

Form Cetak Rekam Medis

~Cetak Rekam Medis~

Klinik Gigi Drg. Basuki Surabaya
 J. B. A. Kartini No. 5
 Tel. 0315631171, HP. 08165404638

ID Pasien : M010112
 Nama : Monky D. Luffy
 Sex : Wanita
 Tanggal Lahir : 01/09/1995 0:00:00
 Alamat : Jl. Straw Heat No. 01
 Jenis Pasien : Umum

TANGGAL	ANAMNESIS	Gigi	PEMERIKSAAN FISIK/PENUNJANG MEDIS	DIAGNOSA	PENGOBATAN/TINDAKAN
24-01-2012		11:12;13;14;15;16;17;18;21;22;23;24;25;26;27;28;31;32;33;34;35;36;37;38;41;42;43;44;45;46;47;48;	oo	IRITATIO PULPAE	Pemeliharaan karang gigi vialing
26-01-2012	bedahang	48;	palovina	SEROUS PERIOSTITIS	Pencucian Semesta

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 75%

Tutup

Gambar 4.55 Tampilan *Form* Cetak Rekam Medis

G. Evaluasi Hasil Uji Coba *Form* Transaksi Pengeluaran

Tabel 4.13 Data *Testing* Transaksi Pengeluaran

Nama Field	Data 1	Data 2	Data 3
No Pengeluaran	NP00001	NP00002	NP00001
Pengeluaran	PLN	PLN	PLN
Biaya	100000	120000	120000
Tanggal	06/01/2012	06/01/2012	06/01/2012
Keterangan	-	-	-

Tabel 4.14 Evaluasi Uji Coba Transaksi Pengeluaran

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
30	Menghindari <i>input</i> data kosong	Menekan tombol simpan dengan mengosongkan semua imputan	Muncul <i>error provider</i> disetiap inputan yang kosong	1 Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3 Muncul peringatan ditempat yang diharapkan
31	Menambah data baru ke tabel pengeluaran dengan data lengkap	Masukan data 1 dari tabel <i>testing</i> data pengeluaran	<i>Form</i> mengeluarkan pesan “Data pengeluaran sukses tersimpan!”	1 Sukses 2. Inputan berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan.
32	Menghindari <i>inputan</i> data dengan jenis pengeluaran yang sama pada bulan yang sama	Masukan data 2 dari tabel <i>testing</i> data pengeluaran	<i>Form</i> mengeluarkan pesan berupa pertanyaan	1 Sukses 2 Muncul pesan yang diharapkan 3. No. 4. Inputan dibatalkan.
33	Menyimpan perubahan data	Masukan data 3 dari tabel <i>testing</i> data pengeluaran	<i>Form</i> mengeluarkan pesan berupa pertanyaan	1 Sukses 2. Muncul pesan berupa pilihan 3. “Yes” 4. Inputan berhasil 5. muncul pesan yang diharapkan

Tampilan *form* transaksi pengeluaran ini muncul saat memilih sub menu pengeluaran pada menu data transaksi. Tombol baru digunakan untuk mengosongkan *text box*. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data baru dan menyimpan perubahan data yang sudah ada. Tombol tutup digunakan untuk menutup *form* transaksi pengeluaran. Untuk tombol daftar pengeluaran pada *form* transaksi pengeluaran digunakan untuk membuka *form* daftar pengeluaran. *Form* ini digunakan untuk melihat daftar transaksi pengeluaran yang telah terjadi dalam suatu prioda bulanan atau tahunan. Tampilan *form* daftar pengeluaran dapat dilihat pada Gambar 4.57 di halaman 153.

Daftar Pengeluaran Per Bulan Januari 2012

No Pengeluaran	Jenis Pembayaran	Tgl Pembayaran	Biaya	Keterangan
NP201200001	PLN	06/01/2012	432000	-
NP201200002	PDAM	06/01/2012	201000	-
NP201200003	TELEPON	06/01/2012	160000	-
NP201200004	BELANJA PERALATAN	16/01/2012	207000	No. Pembelian: NB090120120002
NP201200005	BELANJA BAHAN	16/01/2012	50000	No. Pembelian: NB090120120002

Total Pengeluaran :
1050000

Bulan : Januari
☐ Data Per Tahun
 Tahun : 2012
 Proses
 Tutup

Gambar 4.57 Tampilan *Form* Daftar Pengeluaran

Sebelum menyimpan data pengeluaran ke dalam *database* dilakukan validasi pada aplikasi agar tidak terjadi penyimpanan data yang tidak sesuai. Uji coba No.30 pada Tabel 4.14 di halaman 152 dijelaskan pada Gambar 4.58 dimana menjelaskan validasi inputan data biaya kosong. Validasi ini berfungsi untuk menghindari penyimpanan data dengan data pengeluaran tidak lengkap. Pada kolom data yang kosong akan diberi peringatan berupa *error provider*.

Input Pengeluaran

No Pengeluaran : NP201100015
 Pengeluaran : Tehniker
 Biaya : q
 Tanggal : 29 Nopember 2011
 Keterangan :
 Biaya tidak boleh kosong dan harus berupa angka

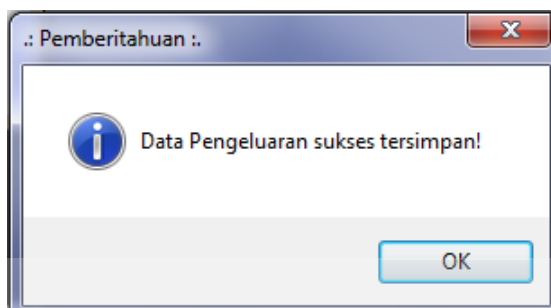
Baru Simpan Tutup

Daftar Pengeluaran

Klinik Gigi Prihadi
Dokter Basuki
Surabaya

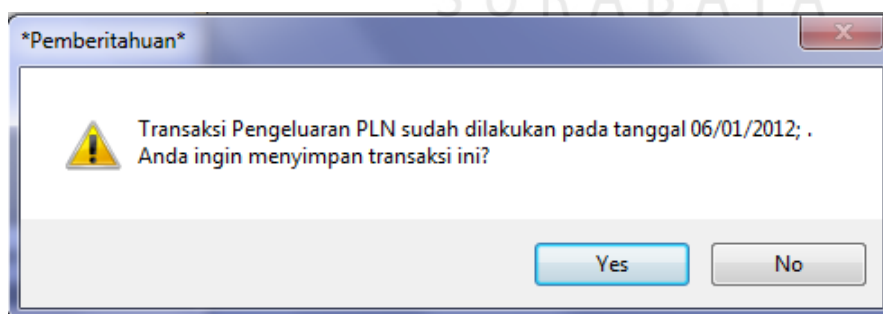
Gambar 4.58 Pesan Kesalahan Data Pengeluaran Kosong

Setelah data pengeluaran diisi dengan benar, maka pengguna dapat melakukan penyimpanan data pengeluaran baru. Kemudian tekan tombol simpan untuk melakukan penyimpanan ke dalam *database*. Uji coba No.31 pada Tabel 4.14 di halaman 152, dijelaskan penyimpanan data pengeluaran baru berhasil, dapat dilihat pada Gambar 4.59.



Gambar 4.59 Pemberitahuan Data Pengeluaran Baru Sukses Tersimpan

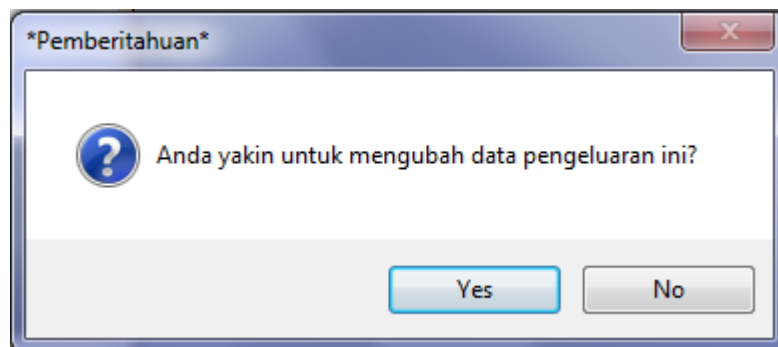
Untuk uji coba No.32 pada Tabel 4.14 di halaman 152, menjelaskan saat pengguna menekan tombol simpan untuk menyimpan data baru dengan jenis pengeluaran yang sama. Maka akan muncul pesan pertanyaan berupa *message box*, pesan dapat dilihat pada Gambar 4.60. Pilih “Yes” untuk melanjutkan penyimpanan data dan “No” untuk membatalkan.



Gambar 4.60 Pemberitahuan Data Pengeluaran PLN Sudah Ada

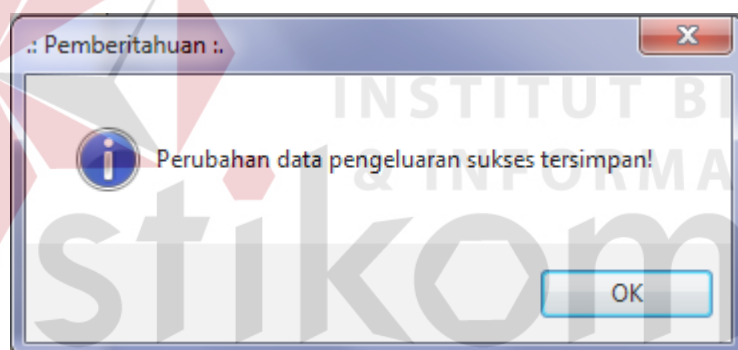
Uji coba No.33 pada Tabel 4.14 di halaman 152 dijelaskan pada Gambar 4.61 di halaman 155. Muncul pesan pertanyaan saat pengguna melakukan

perubahan data pengeluaran yang sudah tersimpan. Pilih “Yes” untuk melanjutkan penyimpanan data dan “No” untuk membatalkan.



Gambar 4.61 Pesan Pertanyaan Ubah Data Pengeluaran

Jika memilih “Yes” maka akan ada pesan pemberitahuan bahwa perubahan data sudah tersimpan dapat dilihat pada Gambar 4.62.



Gambar 4.62 Pemberitahuan Perubahan Data Pengeluaran Sukses Tersimpan

H. Evaluasi Hasil Uji Coba *Form* Transaksi Pembelian

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses transaksi pembelian yang dilakukan oleh sistem. Hasil perhitungan sistem diuji dengan data *testing* yang dapat dilihat pada Tabel 4.15 di halaman 156. Dengan proses uji coba pada Tabel 4.16 di halaman 156. Manipulasi data pembelian adalah proses penyimpanan untuk setiap transaksi yang dilakukan oleh klinik, dan membatalkan proses penyimpanan.

Tabel 4.15 Data *Testing* Transaksi Pembelian

Nama Field	Data 1	Data 2	Data 3
No. Pembelian	NB111120110001	NB111120110002	NB111120110003
Tgl. Pembelian	11 Nov 2011	11 Nov 2011	11 Nov 2011
ID Supplier	Sp0001	Sp0001	Sp0001
Nama Supplier	Xyz	Xyz	Xyz
Kode Item	IT0001	IT0001	IT0001
Jenis	Obat	Obat	Obat
Nama	Alkohol	Alkohol	Alkohol
Jumlah	1	0	1
Harga	80000	0	90000
Tgl Kadaluarsa	11/11/2015	11/11/2015	11/11/2011

Tabel 4.16 Evaluasi Uji Coba Transaksi Pembelian

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
34	Menambah data baru ke tabel pembelian dengan data lengkap	Masukkan data 1 dari tabel <i>testing</i> data pembelian	Data bertambah pada <i>gridview</i> detail pembelian	1. Sukses 2. Inputan berhasil 3. Data di <i>gridview</i> bertambah
35	Menghindari <i>input</i> data kosong	Menekan tombol OK dengan mengosongkan semua imputan	Muncul <i>error provider</i> disetiap inputan yang koson	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. Muncul peringatan ditempat yang diharapkan
36	Menghindari <i>input</i> Tgl Kadaluarsa yang tidak sesuai	Masukkan data 3 dari tabel <i>testing</i> data pembelian	Muncul <i>error provider</i> disebelah <i>date time picker</i>	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. Muncul peringatan yang diharapkan
37	Menghindari <i>input</i> tanpa memilih item	Menekan tombol Ok tanpa memilih Item	Muncul <i>error provider</i> disebelah <i>combo box</i> nama item	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. . Muncul peringatan yang diharapkan
38	Membatalkan data pembelian yang ada di tabel Detal Pembelian	Pilih data yang ingin dibatalkan dan tekan tombol Batal	Data yang dipilih akan dihapus dari <i>gridview</i> detail pembelian	1. Sukses 2. Pembatalan berhasil 3. Data pada tabel Detail Pembelian terhapus

Tabel 4.16 (Lanjutan)

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
39	Menghindari proses penyimpanan ke <i>database</i> dengan data detail pembelian yang kosong	Menekan tombol Simpan dengan Detail Pembelian yang kosong	<i>Form</i> mengeluarkan pesan “Maaf! Data pembelian Kosong.”	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
40	Menghindari inputan data yang sama ke detail pembelian	Masukkan data 1 dari tabel <i>testing</i> data pembelian	<i>Form</i> mengeluarkan pesan “Item sudah terdaftar pada detail pembelian! Periksa lagi daftar detail pembelian.”	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
41	Menyimpan data pembelian ke <i>database</i> tanpa memilih <i>supplier</i>	Menekan tombol simpan dengan tabel detail pembelian terisi dan <i>supplier</i> belum diketahui	<i>Form</i> mengeluarkan pesan “Supplier belum dipilih!”	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
42	Menyimpan data pembelian ke <i>database</i> dengan data lengkap	Menekan tombol simpan dengan tabel detail pembelian terisi	<i>Form</i> mengeluarkan pesan “Data Pembelian sukses tersimpan!”	1. Sukses 2. Inputan berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan 4. Tombol bayar aktif 5. Tombol baru, batal dan simpan tidak aktif
43	Menghindari menutup jendela pembelian tanpa melakukan proses pembayaran	Menekan tombol tutup setelah berhasil melakukan penyimpanan transaksi pembelian	<i>Form</i> mengeluarkan pesan “Anda belum melakukan pembayaran Tunai atau Angsuran”	1. Sukses 2. Menutup jendela tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan


Tabel 4.16 (Lanjutan)

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
44	Menyimpan data pembayaran tunai	Menekan tombol tunai setelah berhasil melakukan penyimpanan transaksi pembelian	<i>Form</i> mengeluarkan pesan "Transaksi pembayaran tunai telah tersimpan"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sukses 2. Inputan berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan 4. Tombol bayar tidak aktif 5. Tombol baru, batal dan simpan aktif

Tampilan *form* transaksi pembelian ini muncul saat memilih sub menu pembelian pada menu transaksi atau memilih menu pembelian pada *form* utama. Tombol ok digunakan untuk menambah item pembelian ke tabel detail pembelian. Tombol baru digunakan untuk mengosongkan *text box* dan tabel detail pembelian. Tombol batal digunakan untuk membatalkan detail pembelian terpilih yang ada dalam tabel detail pembelian. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data pembelian ke *database*. Tombol tutup digunakan untuk menutup *form* transaksi pembelian. Tombol tunai digunakan untuk input biaya pembelian yang dibayar tunai. Tombol angsuran digunakan untuk membuka *form* pembayaran biaya pembelian. Tampilan *form* pembayaran biaya pembelian dapat dilihat pada Gambar 4.63 di halaman 159. *Link label* lihat data pembelian digunakan untuk membuka *form* data pembelian, tampilan *form* data pembelian dapat dilihat pada Gambar 4.64 di halaman 159.

Gambar 4.63 Tampilan Data Pembelian

No Pembelian	Supplier	Tgl Pembelian	Total
NB010920110002	Sehat Sentosa	01/09/2011	157000
NB040720110001	Sehat Sentosa	04/07/2011	81000
NB080220120001	Kimia Abadi	08/02/2012	150000
NB09012012010002	Famma Indah	09/01/2012	257000
NB150320120006	Kimia Abadi	15/03/2012	165000
NB190220120003	Famma Indah	19/02/2012	35000
NB190220120004	Kimia Abadi	19/02/2012	98000
NB230120120005	Kimia Abadi	23/01/2012	200000

[illegible]

Setelah data item diisi dengan benar, maka pengguna dapat menambah data item pembelian ke tabel detail pembelian dengan menekan tombol ok. Setelah menekan tombol ok, akan terlihat data item pembelian bertambah di *data gridview*. Uji coba No.34 pada Tabel 4.16 di halaman 156, menjelaskan

penambahan data item pembelian berhasil ditunjukkan pada Gambar 4.65 di halaman 160.

The screenshot shows a software window titled "Pembelian" with a sub-header "Input Pembelian". It contains several sections for data entry:

- Supplier Information:**
 - No. Pembelian: NB150320120007
 - Tgl. Pembelian: 15 Maret 2012
 - ID Supplier: A000000000
 - Nama Supplier: None
 - Alamat Supplier: None
- Item Details Table:**

Kode Item	Item	Tipe	Tgl Kadaluarsa	Hg Beli (Rp)	Qty	Jumlah (Rp)
00100001	GELAS	Mata 50 ml	None	20000	3	60000
00200001	GUNTING	Berikan 0.5	None	25000	2	50000
- Obat / Peralatan Section:**
 - Kode: 00000000
 - Nama: None
 - Merek / Tipe: None
 - Jumlah (Qty): 0
 - Harga/satuan (Rp): 0
- Total:** Total (Rp) : 110000
- Buttons:** Bar, Batal, Simpan, Tutup, Bayar, Tunai, Angsur.

Gambar 4.65 Tampilan *Form* Pembelian Daftar Pembelian Bertambah

Pada uji coba No.35, No.36, dan No.37 pada Tabel 4.16 di halaman 156 dijelaskan pada Gambar 4.66 di halaman 161, dimana menjelaskan validasi inputan data harga dan jumlah kosong, data item belum dipilih, dan tanggal kadaluarsa belum diisi secara benar. Validasi ini berfungsi untuk menghindari penyimpanan data dengan data pembelian tidak lengkap. Pada kolom data yang kosong atau bertipe tidak sesuai akan diberi peringatan berupa *error provider*. dengan *tool tip* yang berisikan "Harus diisi!".

Uji coba No.38 pada Tabel 4.16 di halaman 156 ditunjukkan pada Gambar 4.67 di halaman 161.

"Pembelian"

Input Pembelian

No. Pembelian: NB150320120007
Tgl. Pembelian: 15 Maret 2012

"Supplier"
ID Supplier: A000000000
Nama Supplier: None
Alamat Supplier: None

Obat Peralatan
Kode: 00000000
Nama: None
Merek / Tipe: None
Jumlah (Qty): 0
Harga/satuan (Rp): 0

"Detail Pembelian"

Kode Item	Item	Tipe	Tgl Kadaluarsa	Hrg Beli (Rp)	Qty	Jumlah (Rp)
00100001	GELAS	Mata 50 ml	None	20000	3	60000
00200001	GUNTING	Berlian 0.5	None	25000	2	50000

Total (Rp) : 110000

Bayar: Tunai, Angsur

Baru, Batal, Simpan, Tutup

Lihat Data Pembelian

Gambar 4.66 Pesan Kesalahan Data Pembelian Kosong

"Pembelian"

Input Pembelian

No. Pembelian: NB150320120007
Tgl. Pembelian: 15 Maret 2012

"Supplier"
ID Supplier: A000000000
Nama Supplier: None
Alamat Supplier: None

Obat Peralatan
Kode: 00000000
Nama: None
Merek / Tipe: None
Jumlah (Qty): 0
Harga/satuan (Rp): 0

"Detail Pembelian"

Kode Item	Item	Tipe	Tgl Kadaluarsa	Hrg Beli (Rp)	Qty	Jumlah (Rp)
00100001	GELAS	Mata 50 ml	None	20000	3	60000

Total (Rp) : 60000

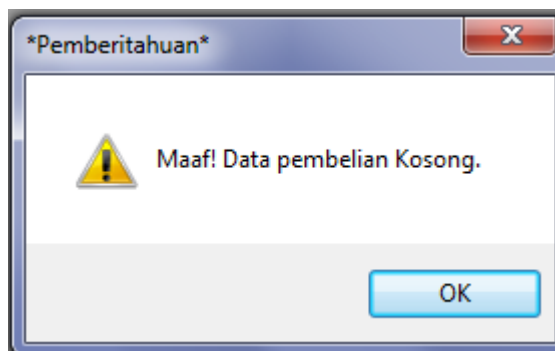
Bayar: Tunai, Angsur

Baru, Batal, Simpan, Tutup

Lihat Data Pembelian

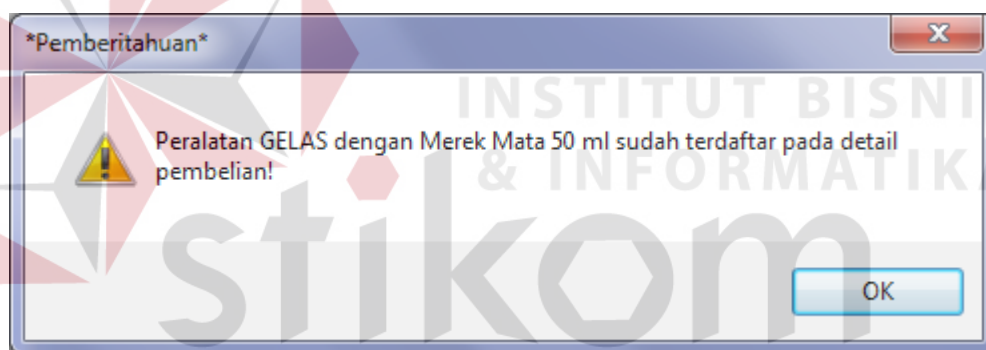
Gambar 4.67 Tampilan Form Pembelian Data Pembelian Berhasil Dibatalkan

Gambar 4.68 di halaman 162 menjelaskan uji coba No.39 pada Tabel 4.16 di halaman 157 bahwa proses simpan data pembelian tidak berhasil karena tabel detail pembelian masih kosong.

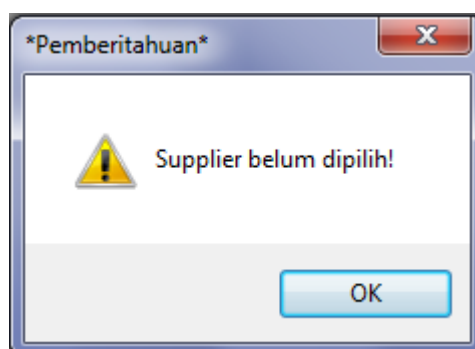


Gambar 4.68 Pemberitahuan Data Pembelian Kosong

Uji coba No.40 pada Tabel 4.16 di halaman 157 dijelaskan pada Gambar 4.69 di halaman 162. Dan uji coba No.41 pada Tabel 4.16 di halaman 157 dijelaskan pada Gambar 4.70 di halaman 162. Pada masing-masing proses menghasilkan *message box* dengan pesan yang berbeda.

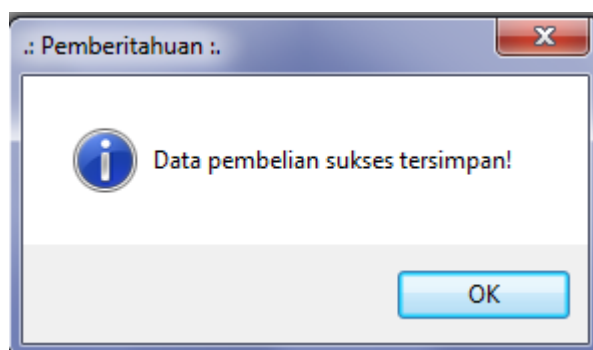


Gambar 4.69 Pesan Kesalahan Data Pembelian Sudah Ada



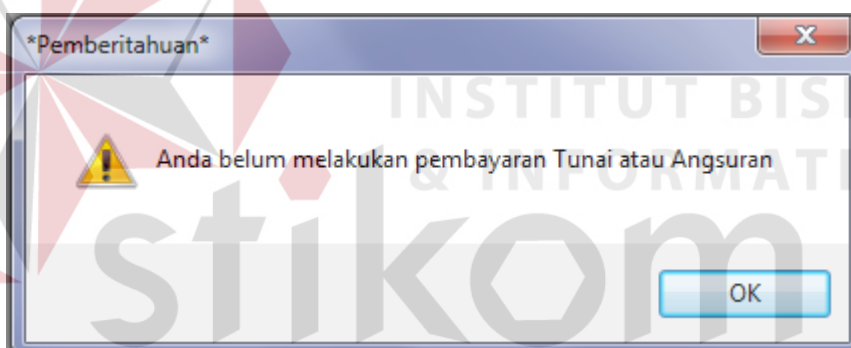
Gambar 4.70 Pesan Kesalahan Data *Supplier* Belum Dipilih

Uji coba No.42 pada Tabel 4.16 di halaman 157 yang menghasilkan pesan keberhasilan berupa *message box* ditunjukan pada Gambar 4.71.



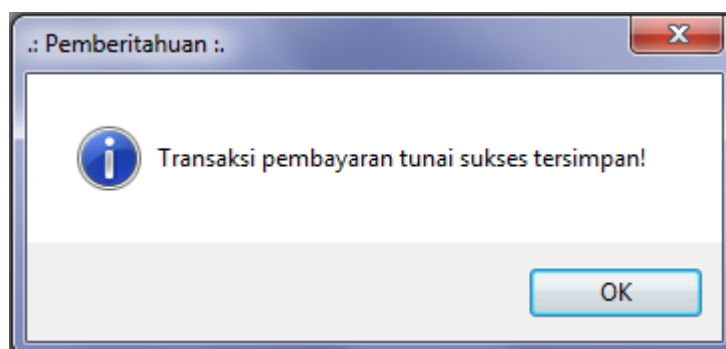
Gambar 4.71 Pemberitahuan Data Pembelian Baru Sukses Tersimpan

Uji coba No.43 pada Tabel 4.16 di halaman 157 yang menghasilkan pesan kesalahan ditunjukan pada Gambar 4.72 di halaman 163.



Gambar 4.72 Pesan Kesalahan Belum Melakukan Pembayaran

Uji coba No.44 pada Tabel 4.16 di halaman 158 ditunjukan pada Gambar 4.73 yang menjelaskan transaksi pembayaran biaya pembelian sukses tersimpan.



Gambar 4.73 Pemberitahuan Pembayaran Biaya Pembelian Sukses Tersimpan

I. Evaluasi Hasil Uji Coba *Form* Transaksi Kunjungan Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses transaksi pencatatan kunjungan pasien yang dilakukan oleh sistem. Hasil perhitungan sistem diuji dengan data *testing* yang dapat dilihat pada Tabel 4.17 di halaman 164. Dengan proses uji coba pada Tabel 4.18 di halaman 164. Manipulasi data kunjungan pasien adalah proses penyimpanan untuk daftar pasien yang melakukan kunjungan ke klinik.

Tabel 4.17 Data *Testing* Transaksi Kunjungan Pasien

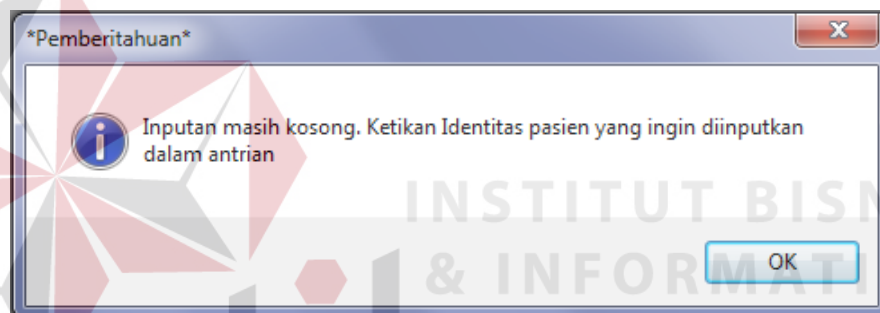
Nama Field	Data 1	Data 2
Input Berdasarkan	Nama	Nama
Inputan	Mindy	Xxx

Tabel 4.18 Evaluasi Uji Coba Transaksi Kunjungan Pasien

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
45	Menghindari <i>input</i> data kosong	Menekan tombol OK dengan mengosongkan imputan	<i>Form</i> mengeluarkan pesan "Inputan masih kosong"	1.Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3.Muncul pesan yang diharapkan
46	Menghindari <i>input</i> data yang tidak ada dalam sistem	Masukan data 2 dari tabel <i>testing</i> data kunjungan	<i>Form</i> mengeluarkan pesan "Nama pasien yang diinputkan tidak ada dalam data pasien"	1.Sukses 2.Inputan tidak berhasil 3.Muncul pesan yang diharapkan
47	Menambah data baru ke tabel kunjungan dengan data lengkap	Masukkan data 1 dari tabel <i>testing</i> data kunjungan	Data bertambah pada <i>gridview</i> data kunjungan pasien	1.Sukses 2.Inputan berhasil 3.Data di <i>gridview</i> bertambah
48	Menghindari inputan data yang sama ke tabel kunjungan	Masukkan data 1 dari tabel <i>testing</i> data kunjungan	<i>Form</i> mengeluarkan pesan "Nama pasien yang diinputkan sudah ada dalam daftar penerimaan"	1.Sukses 2.Inputan tidak berhasil 3.Muncul pesan yang diharapkan

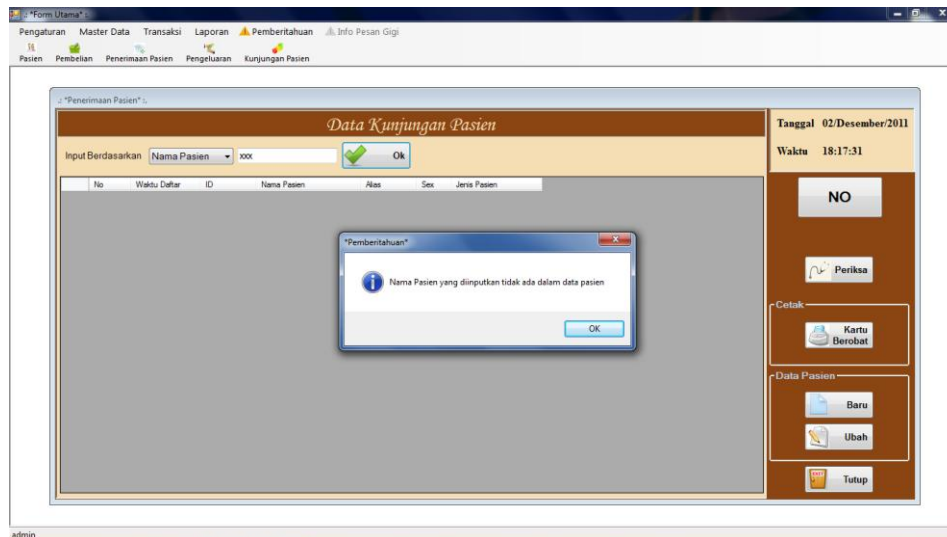
Tampilan *form* transaksi kunjungan ini muncul saat memilih sub menu penerimaan pasien pada menu transaksi atau memilih menu penerimaan pasien pada *form* utama. Tombol ok digunakan untuk menambah daftar pasien ke tabel data kunjungan pasien. Tombol tutup digunakan untuk menutup *form* transaksi kunjungan. Untuk tombol baru dan ubah pada *form* kunjungan digunakan untuk membuka *form* master pasien.

Uji coba No.45 pada Tabel 4.18 di halaman 164, menjelaskan “Input Berdasarkan” kosong ketika tombol ok ditekan dan muncul pesan berupa *message box*. Uji coba ini dijelaskan pada Gambar 4.74.



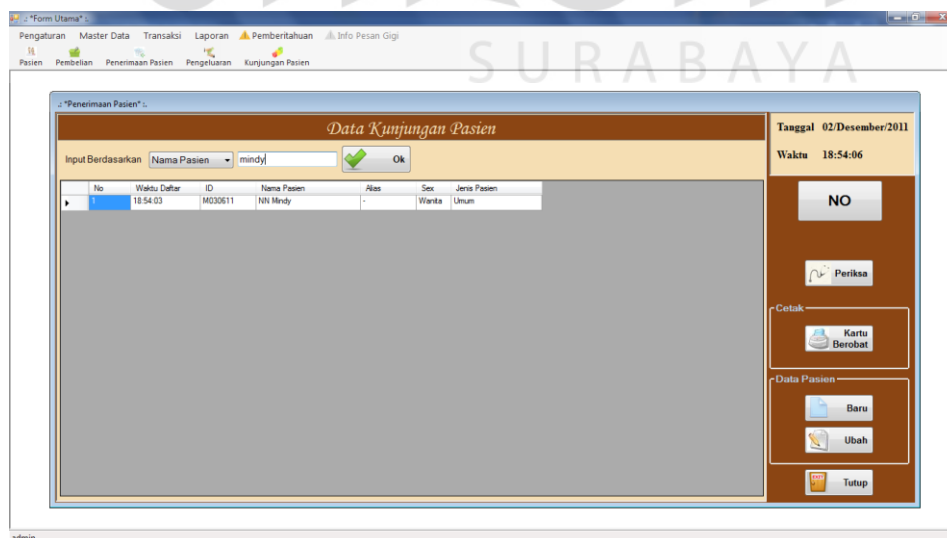
Gambar 4.74 Pesan Kesalahan Data Input Berdasarkan Kosong

Sedangkan untuk uji coba No.46 di Tabel 4.18 di halaman 164, dijelaskan pada Gambar 4.75 yang menjelaskan nama pasien yang diinputkan pada “Input Berdasarkan” tidak ditemukan dalam *database*.



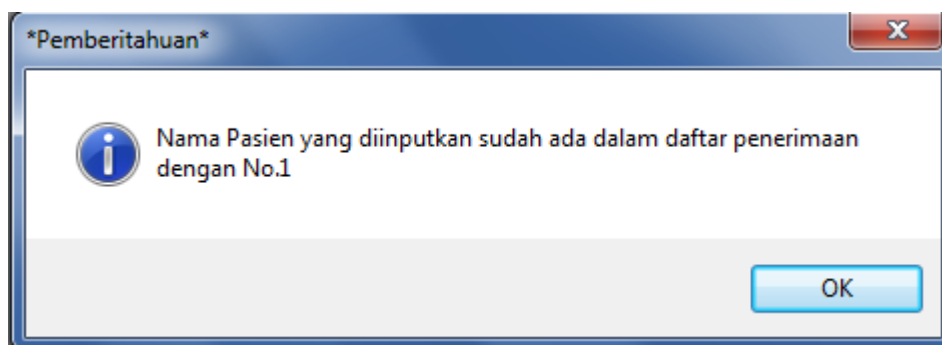
Gambar 4.75 Pesan Kesalahan Data Nama Pasien Tidak Ada

Jika “Input Berdasarkan” sudah diisi dengan benar, maka pengguna dapat menambah daftar pasien yang berkunjung ke tabel data kunjungan pasien dengan menekan tombol ok. Setelah menekan tombol ok akan terlihat data pasien yang berkunjung bertambah di *data gridview*. Uji coba No.47 pada Tabel 4.18 di halaman 164, menjelaskan penambahan daftar kunjungan berhasil ditunjukkan pada Gambar 4.76.



Gambar 4.76 Tampilan *Form* Kunjungan Daftar Pasien Bertambah

Uji coba No.48 di Tabel 4.18 di halaman 164 menjelaskan data pasien sudah ada dalam daftar kunjungan dapat dilihat pada Gambar 4.77.



Gambar 4.77 Pesan Kesalahan Data Pasien Sudah Ada

J. Evaluasi Hasil Uji Coba Membuka *Form* Pendukung Transaksi Kunjungan

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan dalam membuka *form* pendukung transaksi kunjungan dapat dilakukan dengan baik melalui aplikasi ini. Data uji yang akan digunakan dapat dilihat pada Tabel 4.19. Dengan proses uji coba pada Tabel 4.20.

Tabel 4.19 Data *Testing* Daftar Kunjungan Pasien

Nama Field	Data 1	Data 2
Data Kunjungan	Kosong	Ada
Pasien	-	Mindy

Tabel 4.20 Evaluasi Uji Coba Daftar Kunjungan Pasien

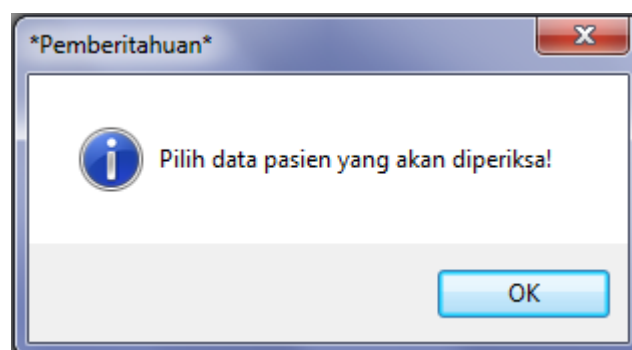
Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
49	Deskripsi tabel daftar kunjungan kosong	Gunakan data 1 dari tabel <i>testing</i> daftar kunjungan dan tekan tombol periksa	<i>Form</i> mengeluarkan pesan “Pilih data pasien yang akan diperiksa”	1. Sukses 2. Gagal membuka <i>form</i> data pemeriksaan 3. Muncul pesan yang diharapkan

Tabel 4.20 (Lanjutan)

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
50	Deskripsi tabel daftar kunjungan tidak kosong	Gunakan data 2 dari tabel testing daftar kunjungan dan tekan tombol periksa	<i>Form</i> data pemeriksaan terbuka	1. Sukses 2 Berhasil membuka <i>form</i> data pemeriksaan

Pada evaluasi ini akan dilakukan proses uji coba menekan tombol periksa, tombol kartu berobat, dan tombol ubah yang mana tombol-tombol ini adalah bagian dari *form* kunjungan pasien.

Pada uji coba No.49 di Tabel 4.20 di halaman 167 menjelaskan saat pengguna mengklik salah satu tombol dengan keadaan daftar kunjungan kosong, maka akan ada pemberitahuan berupa *message box* ditunjukan pada Gambar 4.78. Uji coba No.50 pada Tabel 4.20 menjelaskan saat tombol ditekan dengan keadaan daftar kunjungan tidak kosong maka akan membuka *form* data pemeriksaan saat menekan tombol periksa. Sedangkan saat menekan tombol kartu berobat maka akan membuka *form* cetak kartu berobat, dan *form* master pasien terbuka saat mengklik tombol ubah ditunjukan pada Gambar 4.79 di halaman 169. Gambar ini menjelaskan bahwa saat master pasien terbuka maka data-data pasien yang dipilih untuk diubah akan mengisi kolom-kolom inputan master pasien.



Gambar 4.78 Pemberitahuan Pilih Data Pasien Kunjungan

Master Pasien

ID Pasien * : M020611

Nama * : Mindy

Alias : -

Sebutan * : Nona

Jenis Kelamin * : ☐ Pria ☒ Wanita

Alamat * : Jl.Rms

Kota * : SURABAYA

Tanggal Lahir * : 15 Juni 1990

Umur : 21 tahun 9 bulan

Jenis Pasien * : Umum

Tip Rumah : 0

Tip Hp : 0

Kolom yang bertanda bintang (*) harus diisi

Penyakit Sistemik

Tekan tombol simpan setelah melakukan perubahan maupun menambah data baru.

Baru

Simpan

Hapus

Tutup

Cetak Nota Pembayaran

Cetak Kartu Berobat

Cetak Rekam Medis

Detail Pemeriksaan

: Data Pasien :

☒ Tampilkan semua

Cari berdasarkan : ID Pasien

Proses

ID Pasien	Nama Pasien	Alias	Sebutan	JK	Alamat	Kota	Tgl Lahir
A010611	Amelia Rahajo	-	Nyonya	Wanita	Jl.Darmo No.110	SURABAYA	28/02/1981
A010711	Aya Rosalla	-	Nyonya	Wanita	Jl.Angkasa No.30	SURABAYA	21/07/1978
A010911	Adi Putra Bangsa	-	Anak	Pria	Jl.Kenanga No.09	MADURA	06/04/1981
A020611	Ar Wibawa	-	Tuan	Pria	Jl.Sulawesi No.10	SIDOARJO	15/05/1977
B010811	Bagas Jaya Dining	-	Tuan	Pria	Jl. Merapi No.09	MALANG	10/10/1947
C010312	Cuty Flame	Franky	Tuan	Pria	Jl. Straw Heat No.11	SURABAYA	06/02/1985
G010711	Gaul Hatono	-	Tuan	Pria	Jl.Angkasa No.30	SURABAYA	06/02/1976
G011111	Grace Minoa	-	Anak	Wanita	Jl. Raya No.05	SURABAYA	04/04/2000
H010711	Helianto Hatono	-	Tuan	Pria	Jl.Angkasa No.30	SURABAYA	27/08/1943
J010611	Jayus Timbunan	Jaim	Tuan	Pria	Jl. Sumatra No.20	SIDOARJO	17/02/1976
J011111	Joko Minoa	-	Tuan	Pria	Jl. Raya No.05	SURABAYA	01/04/1970
L010711	Laca Timbunan	-	Anak	Pria	Jl. Sumatra No.20	SIDOARJO	28/08/1951
M010112	Monkey D. Luffy	Luffy	Tuan	Pria	Jl. Straw Heat No.11	SURABAYA	06/05/1994
M010611	Mariana Wibawa	Maris	Anak	Wanita	Jl.Sulawesi No.10	SIDOARJO	16/03/2003
M020112	Melisa	-	Anak	Wanita	aaaa	SURABAYA	29/01/2010
M020611	Mindy	-	Nona	Wanita	Jl.Rms	SURABAYA	15/06/1990
M030611	Melisa Hatono	-	Anak	Wanita	Jl. Angkasa No.30	SURABAYA	15/06/1999
N010212	Nami	-	Nona	Wanita	Jl. Straw Heat	SURABAYA	01/09/1995

Gambar 4.79 Tampilan Form Master Pasien Kolom-kolom Data Terisi

K. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Transaksi Data Pemeriksaan

Tampilan form data pemeriksaan ini muncul saat menekan tombol periksa pada form kunjungan pasien. Tombol keluhan digunakan untuk membuka form pemeriksaan. Tombol bayar digunakan untuk membuka form sirkulasi pembayaran utang pasien. Tombol cetak rekam medis digunakan untuk membuka form cetak rekam medis. Tombol tutup digunakan untuk menutup form data pemeriksaan.

Pada tab resep obat terdapat tombol simpan yang digunakan untuk menyimpan data resep obat yang diinputkan pada tabel input resep obat, dan tombol cetak resep obat digunakan untuk membuka form cetak resep obat.

Pada evaluasi ini akan dilakukan uji coba pada data resep obat. Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses input data resep obat. Hasil perhitungan sistem diuji dengan data *testing* yang dapat dilihat pada Tabel 4.21 di halaman 170. Dengan proses uji coba pada Tabel 4.22 di halaman 170.

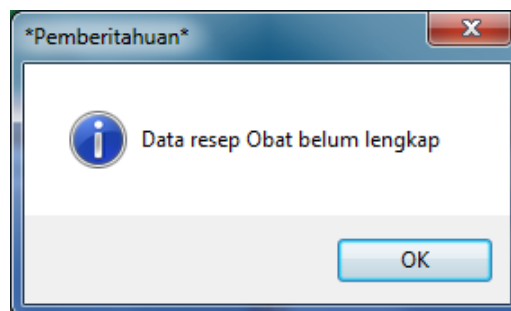
Tabel 4.21 Data *Testing* Resep Obat

Nama Field	Data 1	Data 2
Nama Obat	Abc	Abc
Banyak	-	10 tablet
Aturan minum	-	1x1

Tabel 4.22 Evaluasi Uji Coba Resep Obat

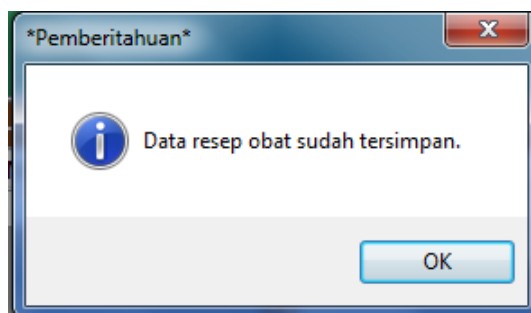
Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
51	Menghindari input data tidak lengkap	Masukan data 1 dari tabel testing resep obat	<i>Form</i> mengeluarkan pesan berupa <i>message box</i>	1.Sukses 2.Inputan tidak berhasil 3.Muncul pesan yang diharapkan
52	Menambah data baru ke tabel data resep obat dengan data lengkap	Masukan data 2 dari tabel testing resep obat	<i>Form</i> mengeluarkan pesan berupa <i>message box</i>	1.Sukses 2.Inputan berhasil 3.Muncul pesan yang diharapkan 4. Data pada <i>gridview</i> data resep obat bertambah 5.Tombol cetak resep obat aktif

Tombol simpan pada tab resep obat aktif setelah pengguna melakukan proses penyimpanan pada *form* pemeriksaan. Setelah tombol simpan aktif maka pengguna dapat melakukan proses penyimpanan data resep obat. Uji coba No.51 pada Tabel 4.22 di halaman 170 ditunjukkan pada Gambar 4.80, menjelaskan inputan data belum lengkap. Pada kasus ini *form* memberi pesan berisi “Data resep obat belum lengkap”.



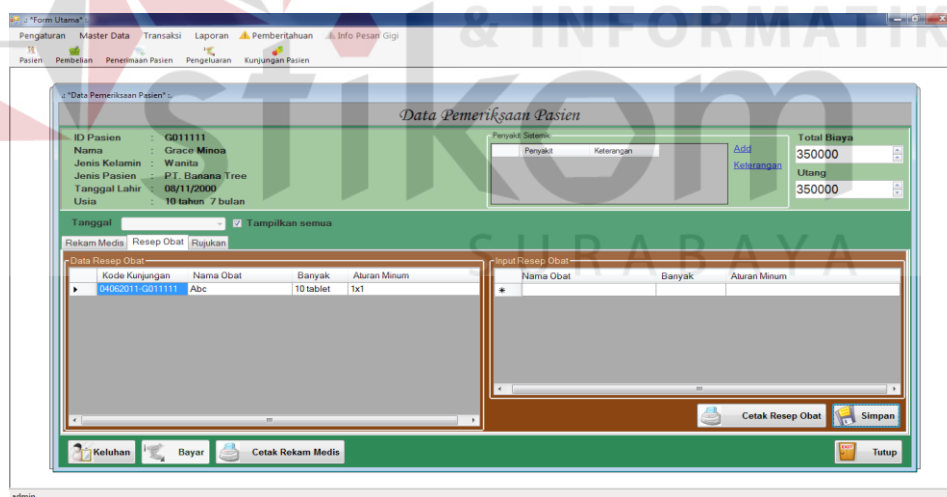
Gambar 4.80 Pesan Kesalahan Data Resep Obat Belum Lengkap

Uji coba No.52 pada Tabel 4.22 di halaman 170 ditunjukkan pada Gambar 4.81, menjelaskan data resep obat berhasil tersimpan dalam *database*. Pada kasus ini *form* memberi pesan berisi “Data resep obat sudah tersimpan”.



Gambar 4.81 Pemberitahuan Data Resep Obat Baru Sukses Tersimpan

Setelah penyimpanan data berhasil dilakukan maka data pada *gridview* data resep obat bertambah dan tombol cetak resep obat aktif, ditunjukkan pada Gambar 4.82.



Gambar 4.82 Tab Resep Obat Data Resep Obat Bertambah

L. Evaluasi Hasil Uji Coba *Form* Transaksi Pemeriksaan

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses transaksi pemeriksaan yang dilakukan oleh sistem. Hasil perhitungan sistem diuji dengan

data *testing* yang dapat dilihat pada Tabel 4.23. Dengan proses uji coba pada Tabel 4.24. Manipulasi data pemeriksaan adalah proses penyimpanan untuk setiap transaksi yang dilakukan oleh klinik, perubahan data untuk data pemeriksaan yang telah disimpan sebelumnya, dan membatalkan proses penyimpanan dan perubahan data.

Tabel 4.23 Data *Testing* Pemeriksaan

Nama Field	Data 1	Data 2
Anamnesa	-	Abc
Gigi	-	11
Pemeriksaan Fisik	-	Abc
Diagnosa	-	Torus mandibularis
Pengobatan/tindakan	-	Kuretase
Biaya	-	100000

Tabel 4.24 Evaluasi Uji Coba Transaksi Pemeriksaan

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
53	Menghindari <i>input</i> data kosong	Masukan data 1 dari tabel <i>testing</i> pemeriksaan dan tekan tombol tambah	Muncul <i>error provider</i> disetiap inputan yang kosong	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. Muncul peringatan ditempat yang diharapkan
54	Menambah data baru ke tabel pemeriksaan dengan data lengkap	Masukkan data 2 dari tabel <i>testing</i> pemeriksaan dan tekan tombol tambah	Data bertambah pada <i>gridview</i> pemeriksaan	1. Sukses 2. Inputan berhasil 3. Data di <i>gridview</i> bertambah
55	Menyimpan data pemeriksaan ke <i>database</i> dengan data lengkap	Menekan tombol tutup dengan tabel pemeriksaan terisi	<i>Form</i> mengeluarkan pesan pertanyaan berupa <i>message box</i>	1. Sukses 2. Muncul pesan yang diharapkan 3. Yes 4. <i>Form</i> pemeriksaan tertutup 5. Data di <i>gridview</i> rekam medis pada <i>form</i> data pemeriksaan bertambah

Tampilan *form* transaksi pemeriksaan ini muncul saat menekan tombol kelurahan pada *form* data pemeriksaan. Tombol baru digunakan untuk mengosongkan *text box*. Tombol tambah digunakan untuk menambah data pemeriksaan ke tabel pemeriksaan. Tombol batal digunakan untuk membatalkan data terpilih yang ada dalam tabel pemeriksaan. Tombol tutup digunakan untuk menutup *form* pemeriksaan dan menyimpan data pemeriksaan ke *database*.

Sebelum menambah data pemeriksaan ke tabel pemeriksaan dilakukan validasi pada aplikasi agar tidak terjadi penyimpanan data yang tidak sesuai. Uji coba No.53 di Tabel 4.24 dijelaskan pada Gambar 4.83 di halaman 174, menjelaskan bahwa kolom inputan kosong. Pada kejadian ini *form* memberi peringatan di kolom-kolom yang kosong dengan *tool tip* berisi “Harus diisi”. Setelah semua data pemeriksaan diisi dengan benar, maka pengguna dapat menambah data pemeriksaan ke tabel pemeriksaan dengan menekan tombol tambah. Setelah menekan tombol tambah, akan terlihat data pemeriksaan bertambah di *gridview*. Uji coba No.54 pada Tabel 4.24 di halaman 172, menjelaskan penambahan data pemeriksaan berhasil ditunjukkan pada Gambar 4.84 di halaman 174.

The screenshot shows a software window titled "Pemeriksaan". On the left, there are several input fields: "Anamnesa" (containing "17012012-S010212-002"), "Gigi", "Pemeriksaan Fisik/Perunjang Medis", "Diagnosa" (set to "None"), "Pengobatan/Tindakan" (set to "None"), "Keterangan Tindakan" (with radio buttons for "Pesan" and "Kembali"), and "Biaya" (set to "0"). Below these are buttons for "Baru", "Tambah", and "Batal". The main area on the right features a "Nomenklature Gigi" dental chart with numbered boxes for teeth. To the right of the chart is a legend for "Tandai" (Mark) with options: "Pemeriksaan" (selected), "Sedang Dirawat", and "Sudah Selesai". Below the legend are checkboxes for "Semua Gigi Tetap" and "Semua Gigi Susu". At the bottom, a table lists fields: "Anamnesa", "Gigi", "Pemeriksaan Fisik/Perunjang Medis", "Diagnosa", "Tindakan", and "Biaya". The "Total Biaya (Rp)" is displayed as "0".

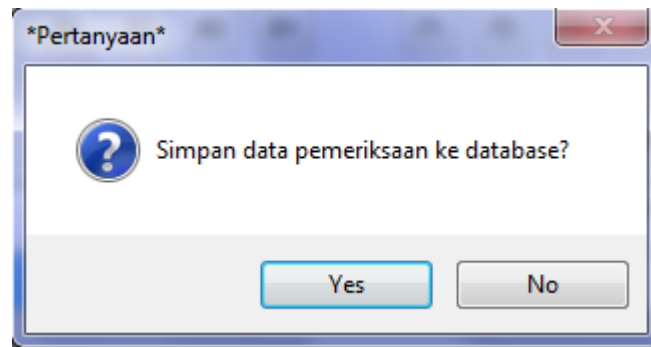
Gambar 4.83 Pesan Kesalahan Data Pemeriksaan Kosong

This screenshot shows the same "Pemeriksaan" form but with data entered. The "Anamnesa" field now contains "27012012-S010212-002". The "Gigi" field is empty. The "Diagnosa" field is still "None". The "Pengobatan/Tindakan" field is empty. The "Biaya" field now contains "200000". The "Total Biaya (Rp)" at the bottom is "200000". The dental chart and legend are also visible. A large watermark "STIKOM SURABAYA" is overlaid on the image.

Gambar 4.84 Tampilan Form Pemeriksaan Data Pemeriksaan Bertambah

Uji coba No.55 pada Tabel 4.24 di halaman 172, dijelaskan pada Gambar 4.85 di halaman 175, menjelaskan saat pengguna menekan tombol tutup dengan tabel data pemeriksaan tidak kosong maka akan muncul pesan berupa pertanyaan yang berisi “Simpan data pemeriksaan ke *database*?”. Jika pengguna memilih tombol “No” maka *form* pemeriksaan akan ditutup tanpa proses penyimpanan data pemeriksaan ke *database*. Selain itu jika memilih tombol “Yes” maka secara

otomatis data pemeriksaan akan disimpan ke dalam *database*. Penyimpanan berhasil dapat dilihat dengan bertambahnya data rekam medis pada *form* data pemeriksaan, ditunjukkan pada Gambar 4.86.



Gambar 4.85 Pesan Pertanyaan Simpan Data Pemeriksaan Ke *Database*

Gambar 4.86 Tampilan *Form* Data Pemeriksaan Data Rekam Medis Bertambah

M. Evaluasi Hasil Uji Coba *Form* Pembayaran Biaya Pemeriksaan

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses transaksi pembayaran yang dilakukan oleh sistem. Hasil perhitungan sistem diuji dengan data *testing* yang dapat dilihat pada Tabel 4.25 di halaman 176. Dengan proses uji

coba pada Tabel 4.26. Manipulasi data pembayaran adalah proses penyimpanan untuk setiap transaksi pembayaran biaya pemeriksaan.

Tabel 4.25 Data *Testing* Pembayaran Biaya Pemeriksaan

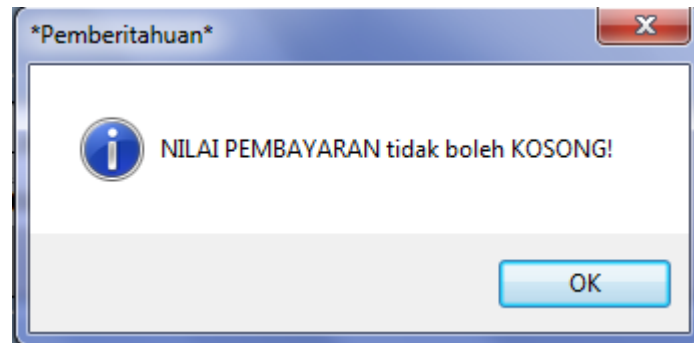
Nama Field	Data 1	Data 2
Bayar	0	50000

Tabel 4.26 Evaluasi Uji Coba Pembayaran Biaya Pemeriksaan

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
56	Menghindari <i>input</i> data bernilai 0 (nol)	Masukan data 1 dari tabel <i>testing</i> pembayaran biaya pemeriksaan dan tekan tombol bayar	<i>Form</i> mengeluarkan pesan berupa <i>message box</i>	1. Sukses 2. Inputan tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
57	Menyimpan data pembayaran ke <i>database</i>	Masukan data 2 dari tabel <i>testing</i> pembayaran biaya pemeriksaan dan tekan tombol bayar	Data bertambah pada <i>gridview</i> riwayat pembayaran	1. Sukses 2. Inputan berhasil 3. Data di <i>gridview</i> riwayat pembayaran bertambah

Tampilan *form* transaksi pembayaran biaya pemeriksaan ini muncul saat menekan tombol bayar pada *form* data pemeriksaan dan tombol bayar pada *form* informasi utang pasien. Tombol bayar digunakan untuk menyimpan data pembayaran ke *database*. Tombol tutup digunakan untuk menutup *form* transaksi pembayaran biaya pemeriksaan.

Uji coba No.56 pada Tabel 4.26 di tinjukkan pada Gambar 4.87 di halaman 177 yang menjelaskan nilai pembayaran belum diisi. Dan pada Gambar 4.88 di halaman 177 menunjukkan proses menyimpan data pembayaran berhasil dilakukan dengan uji coba No.57 pada Tabel 4.26.



Gambar 4.87 Pesan Kesalahan Nilai Pembayaran Belum Diisi

[[Sirkulasi Pembayaran]]

Total Biaya (Rp) : 0 Bayar (Rp) : 100000

Utang (Rp) : 100000 Kembali (Rp) : 0

Nama Pasien : Sanji

Bayar Tutup

Daftar Utang

Tgl Kunjungan	Biaya	Utang
27/01/2012	200000	100000

Riwayat Pembayaran

Tgl Bayar	Bayar
23/01/2012	75000
15/03/2012	100000

Gambar 4.88 Tampilan *Form* Pembayaran Biaya Pemeriksaan Data Pembayaran Bertambah

N. Evaluasi Hasil Uji Coba *Form* Pesanan ke *Tehniker*

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data dapat dilakukan melalui aplikasi seperti terlihat pada Tabel 4.27 di halaman 178. Proses manipulasi data pesanan ke *tehniker* adalah proses penyimpanan untuk data pesanan, perubahan data, dan membatalkan pesanan ke *tehniker*. Data *testing* yang akan digunakan dalam uji coba ini dapat dilihat pada Tabel 4.28 di halaman 178.

Tabel 4.27 Data *Testing* Pesanan ke *Tehniker*

Nama Field	Data 1	Data 2	Data 3	Data 4
Nama Pasien	[Nama Pasien]	Mindy	Mindy	Mindy
Nama Tehniker	Adi	None	Adi	Adi
Total Biaya	90000	98000	0	98000

Tabel 4.28 Evaluasi Uji Coba Pesanan ke *Tehniker*

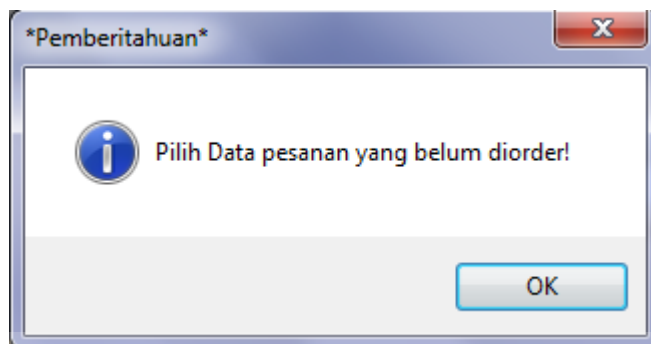
Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
58	Menghindari <i>input</i> data dengan data pesanan pasien kosong	Masukkan data 1 dari tabel <i>testing</i> data pesanan ke <i>tehniker</i>	<i>Form</i> mengeluarkan pesan "Pilih data pesanan yang belum order!"	1. Sukses 2. Input tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
59	Menghindari <i>input</i> data dengan nama <i>tehniker</i> belum dipilih	Masukkan data 2 dari tabel <i>testing</i> data pesanan ke <i>tehniker</i>	<i>Form</i> mengeluarkan pesan "Harus memilih <i>tehniker</i> !"	1. Sukses 2. Input tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
60	Menghindari <i>input</i> data dengan nilai biaya 0 (nol)	Masukkan data 3 dari tabel <i>testing</i> data pesanan ke <i>tehniker</i>	<i>Form</i> mengeluarkan pesan "Masukan total biaya pekerjaan!"	1. Sukses 2. Input tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
61	Simpan data pesanan ke <i>tehniker</i> dengan data lengkap	Masukan data 4 dari tabel <i>testing</i> data pesanan ke <i>tehniker</i>	<i>Form</i> mengeluarkan pesan berupa <i>message box</i>	1. Sukses 2. Input berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan 4. Data di <i>gridview</i> daftar pesanan sudah order bertambah
62	Menekan tombol batal, tombol <i>edit</i> tanggal ambil, dan pesanan selesai	Daftar pesanan sudah order kosong	<i>Form</i> mengeluarkan pesan "Daftar pesanan sudah order kosong!"	1. Sukses 2. Proses tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan

Tabel 4.28 (Lanjutan)

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
63	Menekan tombol batal	Daftar pesanan sudah order tidak kosong	<i>Form</i> mengeluarkan pesan pertanyaan berupa <i>message box</i>	1. Sukses 2. Muncul pesan yang diharapkan 3. "Yes" 4. Pembatalan berhasil 5. Muncul pesan yang diharapkan 6. Data di <i>gridview</i> daftar pesanan sudah order berkurang
64	Menekan tombol <i>edit</i> tanggal ambil	Daftar pesanan sudah order tidak kosong	Membuka <i>form</i> ubah tanggal ambil	1. Sukses 2. Berhasil membuka <i>form</i> ubah tanggal ambil
65	Menekan tombol pesanan selesai	Daftar pesanan sudah order tidak kosong	<i>Form</i> mengeluarkan pesan pertanyaan berupa <i>message box</i>	1. Sukses 2. Muncul pesan yang diharapkan 3. "Yes" 4. Proses berhasil 5. Muncul pesan yang diharapkan 6. Data di <i>gridview</i> daftar pesanan sudah order berkurang

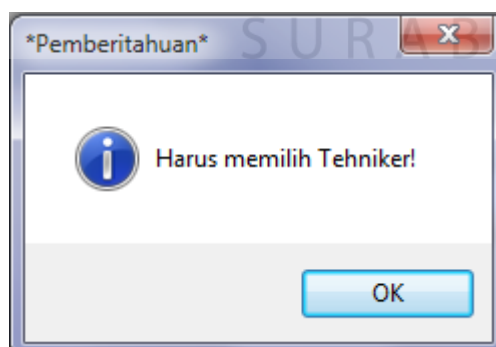
Tampilan *form* transaksi pesanan ke *tehniker* ini muncul saat memilih sub menu pemesanan ke *tehniker* pada menu transaksi atau memilih sub menu pesanan belum order pada menu info pesanan pasien jika menu ini aktif. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data pesanan ke *tehniker* berupa nama *tehniker* yang mengerjakan pesanan dan biaya pekerjaannya. Tombol batal digunakan untuk membatalkan data pesanan ke *tehniker*. Tombol *edit* tanggal ambil digunakan untuk membuka *form* ubah tanggal ambil. Tombol pesanan selesai digunakan untuk menyimpan tanggal saat pesanan diserahkan oleh *tehniker*. Tombol tutup digunakan untuk menutup *form* pesanan ke *tehniker*.

Sebelum menyimpan data pesanan ke *tehniker* ke dalam *database* dilakukan validasi pada aplikasi agar tidak terjadi penyimpanan data yang tidak sesuai. Uji coba No.58 pada Tabel 4.28 di halaman 178 dijelaskan pada Gambar 4.89 dimana menjelaskan validasi inputan data pesanan pasien belum dipilih.

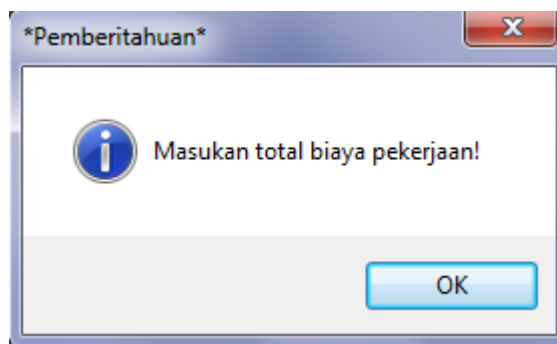


Gambar 4.89 Pesan Kesalahan Data Pesanan Pasien Belum Dipilih

Uji coba No.59 dan No.60 pada Tabel 4.28 di halaman 178 menjelaskan penyimpanan data tidak berhasil. Validasi ini berfungsi untuk menghindari penyimpanan data dengan data pesanan ke *tehniker* tidak lengkap. Gambar 4.90 menunjukkan uji coba No. 59 dan Gambar 4.91 di halaman 181 menunjukkan uji coba No 60.

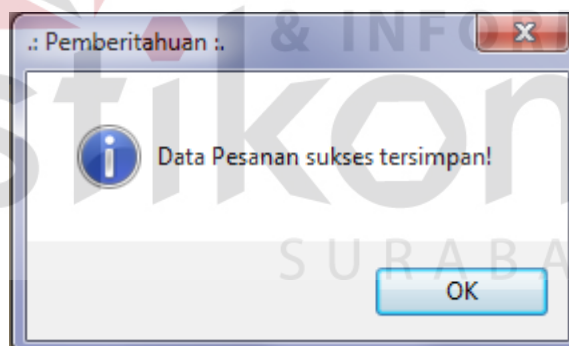


Gambar 4.90 Pesan Kesalahan Belum Memilih *Tehniker*



Gambar 4.91 Pesan Kesalahan Data Total Biaya Masih 0 (Nol)

Setelah data pesanan ke *tehniker* diisi dengan benar, selanjutnya pengguna menekan tombol simpan maka data pesanan akan tersimpan. Proses penyimpanan berhasil dilakukan dengan munculnya pesan seperti terlihat pada Gambar 4.92 dan data pada *grid view* daftar pesanan sudah order bertambah seperti terlihat pada Gambar 4.93 di halaman 182 yang menunjukkan uji coba No.61 pada Tabel 4.28 di halaman 178.



Gambar 4.92 Pemberitahuan Data Pesanan Sukses Tersimpan

Uji coba No.62 pada Tabel 4.28 di halaman 178 ditunjukan pada Gambar 4.94 di halaman 182 yang menjelaskan proses tidak berhasil dilakukan karena data pada *grid view* kosong.

The screenshot shows a software window titled "Permesanan Ke Tehniker". It contains two main sections: "Daftar Pesanan yang Belum Order" (Orders not yet placed) and "Daftar Pesanan Sudah Order" (Orders already placed).

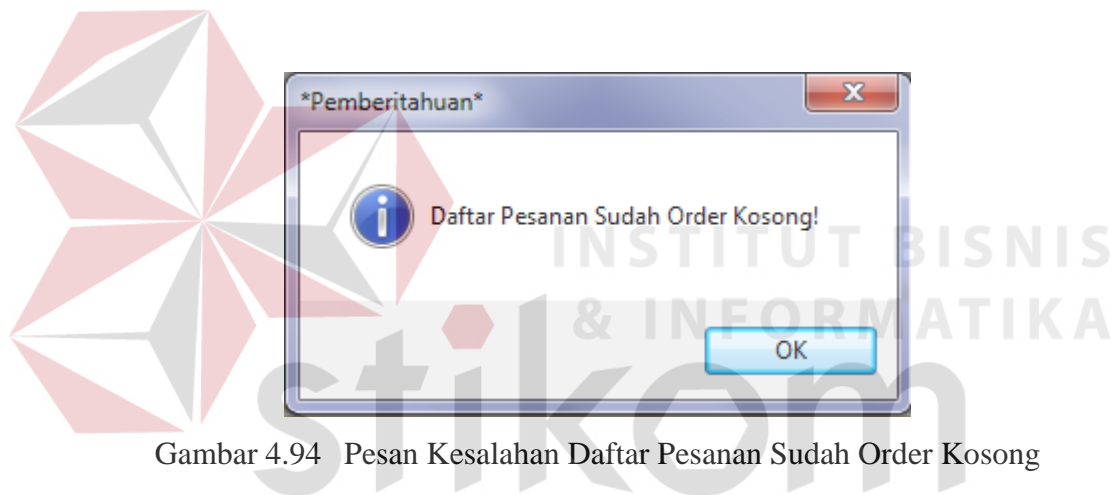
Daftar Pesanan yang Belum Order: This section has a table with columns: Nama Pasien, Gigi, Pelayanan/tindakan, Tgl Kembali, and Biaya ke Pasien. Below the table are input fields for Nama Pasien, Tindakan, Gigi, and Tanggal Kembali. There are also dropdown menus for Nama Tehniker and Total Biaya, and a checkbox for "Biaya Tindakan ke 2". A "Simpan" (Save) button is present.

Daftar Pesanan Sudah Order: This section displays a table of completed orders. The first row is highlighted in blue.

Nama Pasien	Gigi	Pelayanan/tindakan	Tgl Order	Tgl Ambil	Tgl Kembali	Nama Tehniker	Biaya
Mindy	48.	Pembuatan pasak intrakanal	19-03-2012	23-03-2012	25-03-2012	Adi	98000

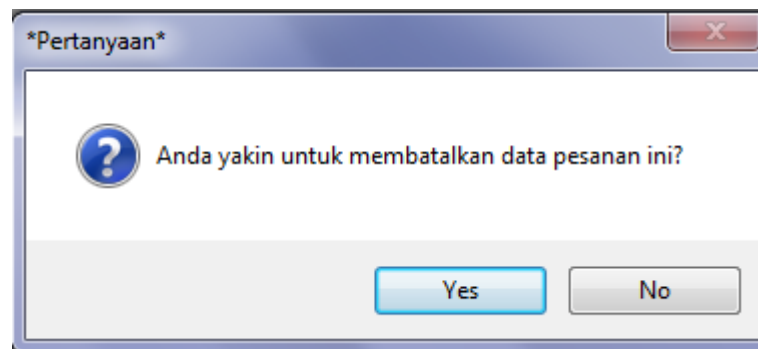
On the right side of the "Daftar Pesanan Sudah Order" section, there are buttons: "Batal" (Cancel), "Edit Tgl Ambil" (Edit Pick-up Date), "Pesanan Selesai" (Order Complete), and "Tutup" (Close).

Gambar 4.93 Tampilan *Form* Pesanan ke *Tehniker* dengan Daftar Pesanan Sudah Order Bertambah

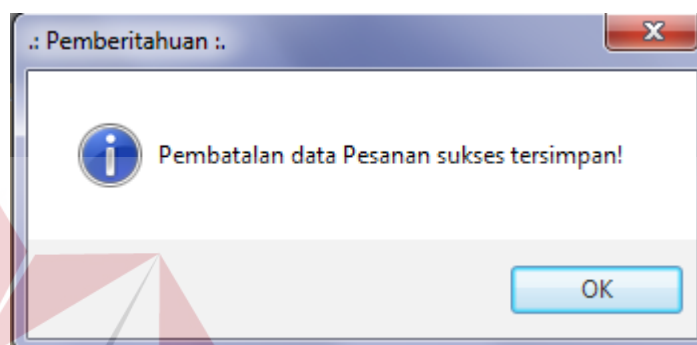


Gambar 4.94 Pesan Kesalahan Daftar Pesanan Sudah Order Kosong

Untuk proses pembatalan pesanan pada uji coba No.63 pada Tabel 4.28 di halaman 179 di tunjukan pada Gambar 4.95 di halaman 183 yaitu pesan pertanyaan. Jika memilih "Yes" maka proses pembatalan akan dilakukan sedangkan "No" untuk membatalkan proses pembatalan pesanan ke *tehniker*. Setelah proses pembatalan berhasil dilakukan, akan muncul *message box* seperti terlihat pada Gambar 4.96 di halaman 183.



Gambar 4.95 Pertanyaan Pembatalan Pesanan ke *Tehniker*



Gambar 4.96 Pemberitahuan Pembatalan Pesanan ke *Tehniker* Sukses Tersimpan

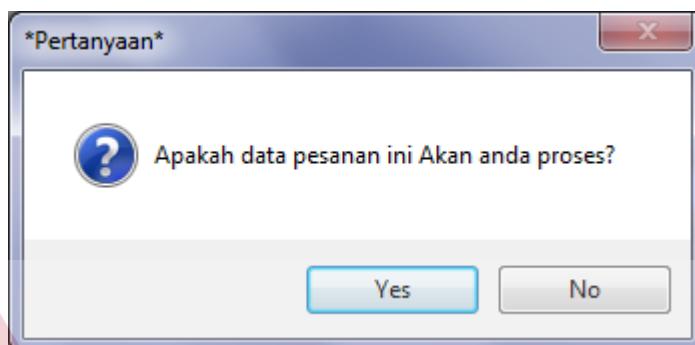
Uji coba No.64 pada Tabel 4.28 di halaman 179 ditunjukkan pada Gambar

97.

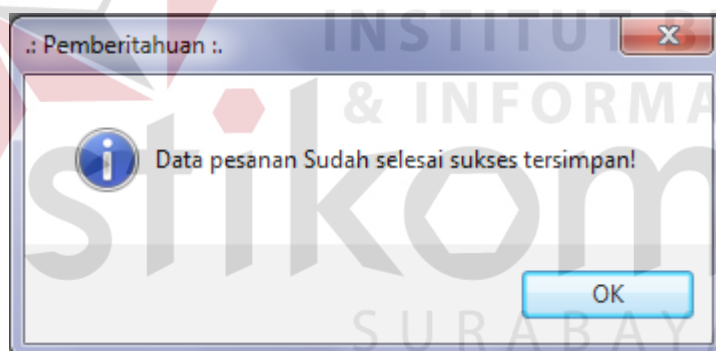
Jumlah Terlambat	Tanggal Terlambat	Tanggal Ambil

Gambar 4.97 Tampilan *Form* Ubah Tanggal Ambil

Uji coba No.65 pada Tabel 4.28 di halaman 179 ditunjukkan pada Gambar 4.98 yaitu pesan pertanyaan. Jika memilih “Yes” maka proses pesanan selesai akan dilakukan sedangkan “No” untuk membatalkan proses pesanan selesai. Setelah proses pesanan selesai berhasil tersimpan, akan muncul *message box* seperti terlihat pada Gambar 4.99.



Gambar 4.98 Pertanyaan Pesanan ke *Tehniker* Selesi



Gambar 4.99 Pemberitahuan Pesanan ke *Tehniker* Selesai Sudah Tersimpan

O. Evaluasi Hasil Uji Coba Fiture Report

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan dalam menampilkan laporan yang dihasilkan melalui aplikasi ini. Data uji yang akan digunakan dapat dilihat pada Tabel 4.29 di halaman 185. Dengan proses uji coba pada Tabel 4.30 di halaman 185.

Tabel 4.29 Data *Testing* Laporan

Nama Field	Data 1	Data 2
Data Tanggal	01/06/2011	01/05/2011
Data Bulan	06/2011	05/2011
Data Tahun	2011	2010

Tabel 4.30 Evaluasi Uji Coba *Fiture* Laporan

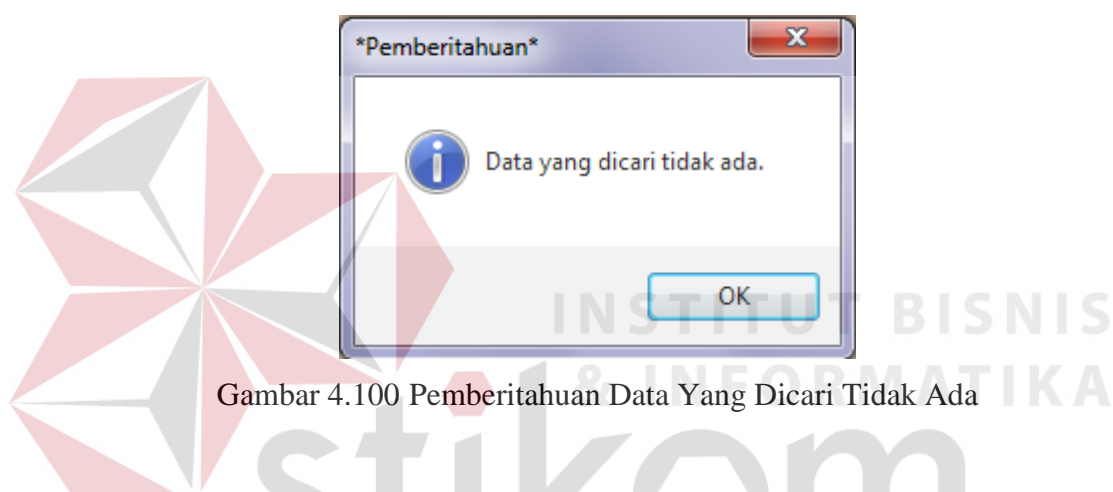
Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
66	Menampilkan laporan grafik jumlah kunjungan pasien	Masukan data 2 dari tabel <i>testing</i> data laporan	<i>Form</i> mengeluarkan pesan berupa <i>message box</i>	1.Sukses 2.Tampilkan laporan tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
67	Menampilkan laporn kunjungan pasien	Masukan data 1 dari tabel <i>testing</i> data laporan	<i>Form</i> menampilkan laporan grafik kunjungan pasien tahun 2011	1.Sukses 2. <i>Form</i> menampilkan laporan tahun 2011 dalam bentuk grafik
68	Menampilkan laporan grafik jumlah kunjungan pasien	Masukan data 1 dari tabel <i>testing</i> data laporan	<i>Form</i> menampilkan laporan grafik kunjungan pasien tahun 2011	1.Sukses 2. <i>Form</i> menampilkan laporan tahun 2011 dalam bentuk grafik
69	Menampilkan laporn grafik jam kunjungan terpadat	Masukan data 1 dari tabel <i>testing</i> data laporan	<i>Form</i> menampilkan laporan grafik kunjungan pasien tahun 2011	1.Sukses 2. <i>Form</i> menampilkan laporan tahun 2011 dalam bentuk grafik
70	Menampilkan laporan prngeluaran	Masukan data 1 dari tabel <i>testing</i> data laporan	<i>Form</i> menampilkan laporan grafik kunjungan pasien tahun 2011	1.Sukses 2. <i>Form</i> menampilkan laporan tahun 2011 dalam bentuk grafik
71	Menampilkan laporan grafik penggunaan obat	Masukan data 1 dari tabel <i>testing</i> data laporan	<i>Form</i> menampilkan laporan grafik kunjungan pasien tahun 2011	1.Sukses 2. <i>Form</i> menampilkan laporan tahun 2011 dalam bentuk grafik
72	Menampilkan laporan grafik trend penyakit	Masukan data 1 dari tabel <i>testing</i> data laporan	<i>Form</i> menampilkan laporan grafik kunjungan pasien tahun 2011	1.Sukses 2. <i>Form</i> menampilkan laporan tahun 2011 dalam bentuk grafik

Tabel 4.30 (Lanjutan)

Test case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
73	Menampilkan laporan utang pasien	Masukan data 1 dari tabel <i>testing</i> data laporan	<i>Form</i> menampilkan laporan grafik kunjungan pasien tahun 2011	1.Sukses 2. <i>Form</i> menampilkan laporan utang pasien

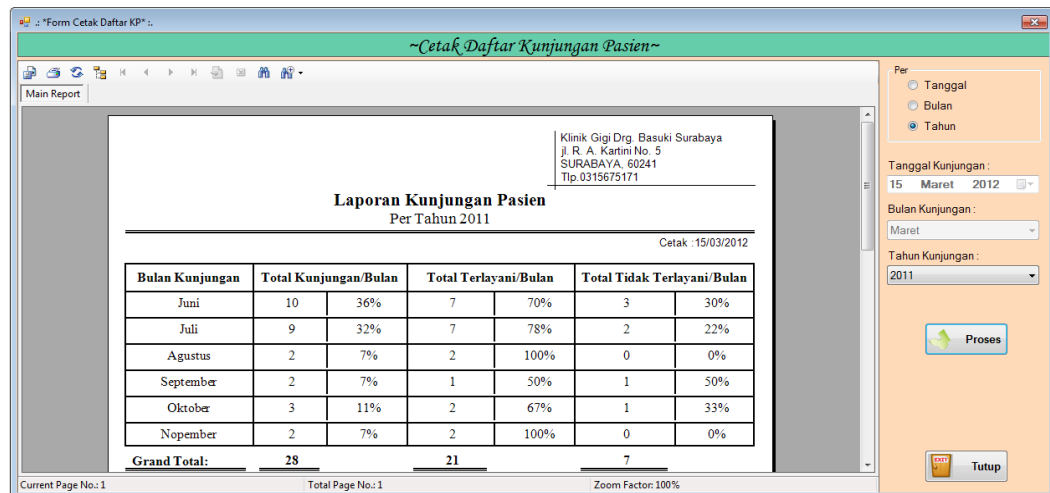
Uji coba No.66 pada Tabel 4.29 di halaman 184 dijelaskan pada Gambar

4.100. Pada uji coba ini data yang diinputkan tidak ada dalam *database*.

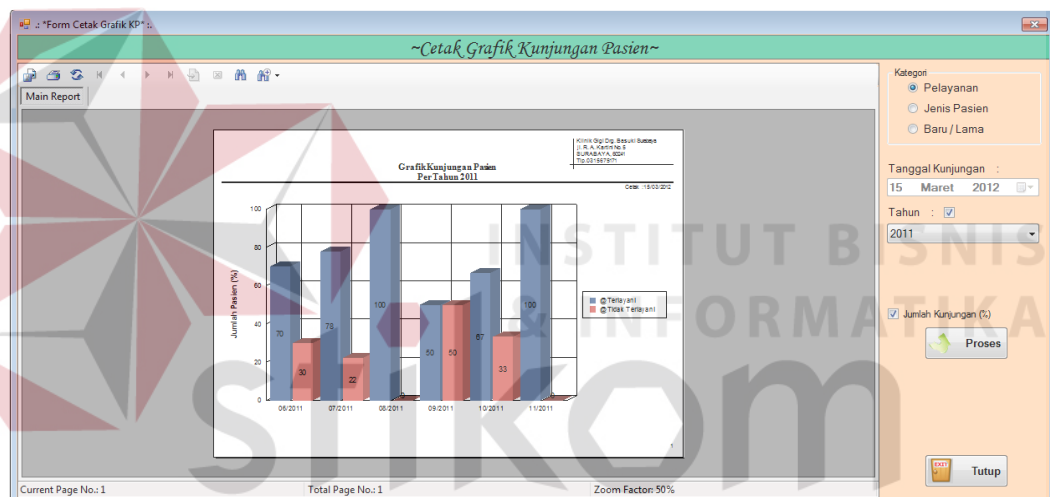


Gambar 4.100 Pemberitahuan Data Yang Dicari Tidak Ada

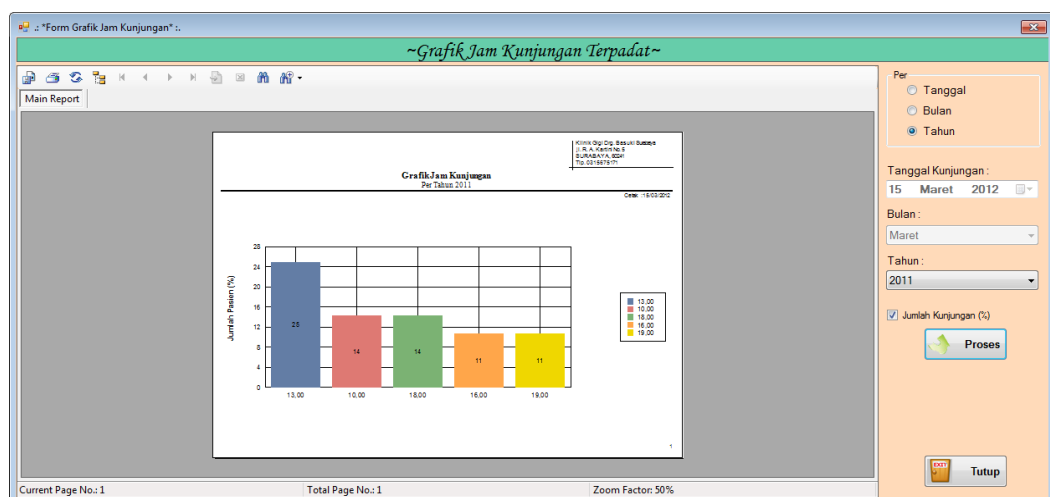
Tombol “Proses” digunakan untuk menampilkan report sesuai dengan *range* waktu yang di uji. Uji coba No.67, No.68, No.69, No.71, No.72, dan No.73 pada Tabel 4.30 di halaman 1184 menjelaskan report akan ditampilkan di *crystal report*. *Report* data kunjungan dapat dilihat pada Gambar 4.101 di halaman 186, *report* grafik kunjungan dapat dilihat pada Gambar 4.102 di halaman 186, *report* grafik jam kunjungan terpadat dapat dilihat pada Gambar 4.103 di halaman 186, *report* pengeluaran dapat dilihat pada Gambar 4.104 di halaman 187, *report* grafik penggunaan obat dapat dilihat pada Gambar 4.105 di halaman 187, *report* grafik trend penyakit dapat dilihat pada Gambar 4.106 di halaman 187, dan *report* utang pasien pada Gambar 4.94 di halaman 173.



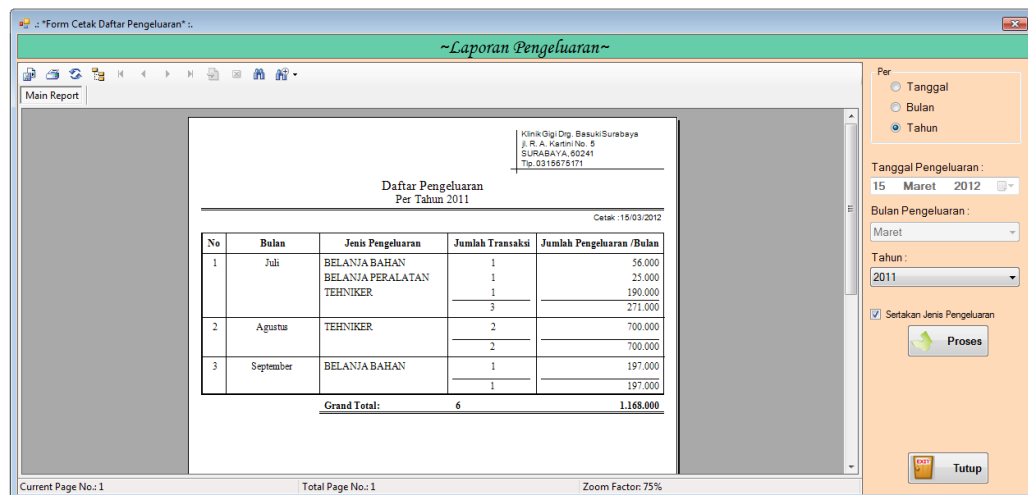
Gambar 4.101 Tampilan Data Kunjungan Pasien



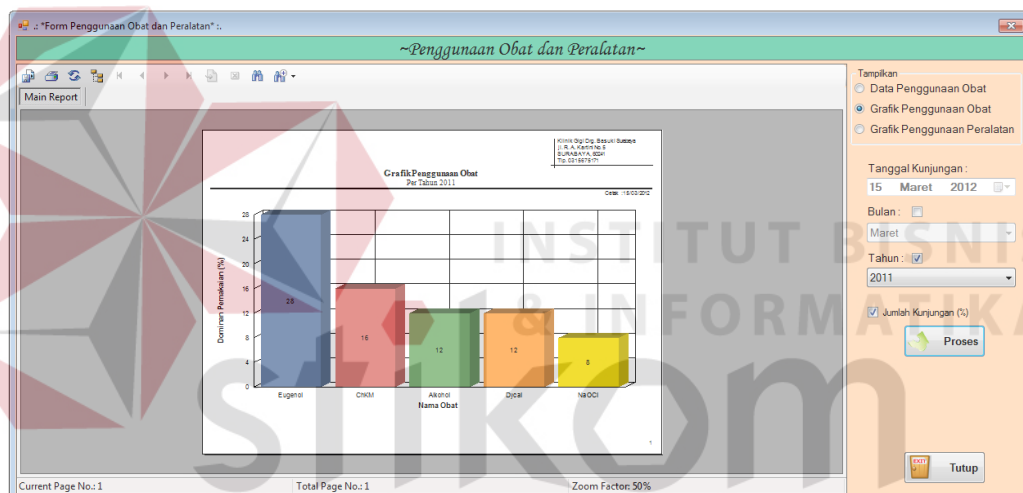
Gambar 4.102 Tampilan Grafik Kunjungan Pasien



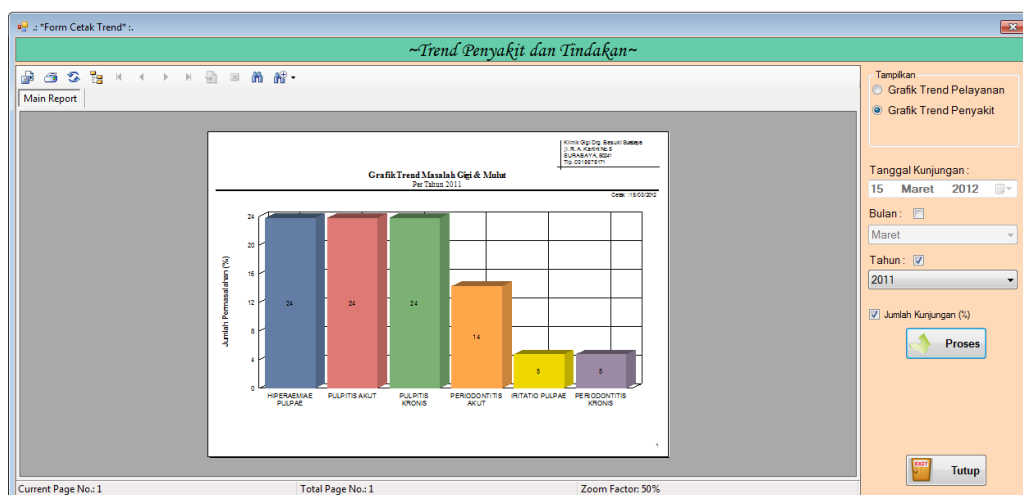
Gambar 4.103 Tampilan Grafik Jam Kunjungan Terpadat



Gambar 4.104 Tampilan Data Pengeluaran



Gambar 4.105 Tampilan Grafik Penggunaan Obat



Gambar 4.106 Tampilan Grafik Trend Penyakit

Klinik Gigi Drg. Basuki Surabaya
Jl. R. A. Kartini No. 5
SURABAYA, 60241
Tlp. 0315675171

Daftar Tagihan Pemeriksaan Pasien

Cetak : 15/03/2012

No	Tgl Kunjungan	Nama Pasien	Jenis Pasien	Tagihan
1	02 Maret 2012	Mindy	Umum	200.000
2	23 Januari 2012	Grace Minoa	PT. Banana Tree	250.000
3	23 Januari 2012	Jayus Timbunan	PT. Banana Tree	90.000
4	23 Januari 2012	Laos Timbunan	PT. Banana Tree	175.000
5	23 Januari 2012	Mariana Wibawa	PT. Banana Tree	75.000
6	23 Januari 2012	Melisa Hatono	PT. Banana Tree	75.000
7	27 Januari 2012	Sanji	Umum	100.000

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

Gambar 4.107 Tampilan Daftar Utang Pasien

4.2.2 Analisis Hasil Uji Coba

Analisa hasil uji coba dari keseluruhan uji yang dilakukan akan menentukan kelayakan fitur dasar sistem berdasarkan desain yang telah ditentukan. Fitur-fitur dasar sistem dinilai layak jika keseluruhan hasil uji coba ini sesuai dengan *output* yang diharapkan. Pada uji coba yang telah dilakukan pada fitur-fitur dasar sistem seperti tampak pada uji coba No.1 sampai dengan uji coba No.73 dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur dasar tersebut telah berjalan dengan baik dan tidak terdapat *error*. Fungsi-fungsi tambah, ubah, simpan, maupun tampil dapat berjalan sebagaimana mestinya.