

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi bertujuan untuk menerapkan sistem yang dibangun untuk mengatasi permasalahan yang diangkat pada penelitian ini. Tahap-tahap yang dilakukan pada implementasi ini adalah mengidentifikasi kebutuhan sistem baik perangkat lunak dan perangkat keras serta menerapkan rancangan dan mengevaluasi sistem yang dibangun.

4.1.1 Kebutuhan Sistem

Untuk menjalankan sistem yang dibuat ini diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak dengan spesifikasi tertentu. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk sistem ini adalah sebagai berikut:

a. Kebutuhan Perangkat Keras

Sistem yang dibuat ini akan ditempatkan pada gudang CV Berliana Sada Mandiri. Kebutuhan minimal perangkat keras yang harus dipenuhi agar sistem berjalan dengan baik dan lancar adalah sebagai berikut:

1. *Memory* 2 Gb atau lebih.
2. *Hard Disk* 10 Gb atau lebih.
3. *Processor* Intel Pentium IV dengan kecepatan 2 GHz atau lebih.
4. *Mouse, keyboard*, dan monitor dalam kondisi baik.

b. Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang harus ada pada gudang CV Berliana Sada Mandiri agar sistem dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7 Professional Edition / Ultimate.
2. Microsoft Visual Studio .NET 2010.
3. CLR Runtime 32 bit.
4. Microsoft SQL Server 2008 Express Edition.
5. .NET Framework 4.0 atau lebih tinggi.

4.1.2 Penjelasan dan Hasil Implementasi Sistem

Rancangan aplikasi yang telah dibuat sebelumnya diimplementasikan ke dalam kode program dengan menggunakan pemrograman Visual Basic .Net.

Berikut ini penjelasan implementasi aplikasi penjualan obat hewan ternak pada CV Berliana Sada Mandiri.

1. *Form* Menu Utama dan *Form Login*

Form ini merupakan tampilan awal dari aplikasi ketika aplikasi dijalankan. Saat dijalankan, *form* menu utama juga akan memuat *form login* yang digunakan untuk membuka menu-menu selanjutnya. Pada tampilan awal dijalankan, aplikasi hanya memuat menu *login*, dan menu keluar pada grup sistem. Pengguna tidak bisa membuka menu-menu pada grup yang ada apabila pengguna tidak melakukan proses *login*. Hak akses pengguna dibagai ke dalam dua *group*, yaitu Administrator dan Manajer. Masing-masing grup memiliki hak akses yang berbeda-beda. Menu yang ada akan tampil apabila pengguna berhasil melakukan proses *login* sesuai dengan hak akses yang diberikan. Untuk lebih jelasnya, *form* menu utama dapat dilihat pada gambar 4.1.

Gambar 4.1 *Form Menu Utama Beserta Login*

2. *Form Master Supplier*

Pada *form* ini pengguna dapat memasukkan data *supplier* dalam *database* dan merubah data *supplier* yang telah tersimpan. Hanya pengguna yang masuk dengan grup administrator yang dapat mengakses *form* ini. Tombol "Baru" digunakan untuk memulai proses memasukkan data. Saat tombol "Baru" ditekan, tombol "Simpan" akan tampil dan ID *supplier* akan tampil secara otomatis. Tombol "Simpan" digunakan untuk menyimpan data *supplier* yang telah ditulis dalam kolom. Setelah seluruh data terisi dan menekan tombol "Simpan", data yang tersimpan akan tampil di tabel bagian bawah.

Untuk mengubah data, dibutuhkan tombol "Ubah". Pertama, pengguna mencari data dengan cara memasukkan data di kolom cari dan data yang diinginkan akan muncul di tabel. Kemudian pengguna menekan tabel data yang dipilih, dan tombol "Ubah" akan muncul. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.2.

ID SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	KODEPOS	KOTA	PROVI
SPLY010	Coba	jadifaf	934547	Kota Yogyakarta	Daerah
SPLY009	Cob	Jalan	435678	Kabupaten Bandung	Jawa E
SPLY008	Romindo Pimavetcom	Jl. Dr. Saharjo No.264, RT.1/RW.4, Menteng Dalam, Tebet		Kota Administrasi Jakarta Selatan	Jakarta
SPLY007	PT Wonderindo	Jl. Tebet Barat IX No.27, RT.5/RW.5, Tebet Bar., Tebet		Kota Administrasi Jakarta Barat	Jakarta
SPLY006	PT Tekad Mandiri Citra	Jl. Raya Kawalyaan No.20 A	40206	Kota Bandung	Jawa E
SPLY005	Kalbe Fama	Jl. Asparaga Blok G No. 129	61361	Kota Mojokerto	Jawa T
SPLY004	Agro Makmur Sentosa	Jl. Jurumudi, No. 25		Kota Administrasi Jakarta Utara	Jakarta
SPLY003	Bemofam	Jl. Darmokali No.76, Diamo, Wonokromo		Kota Surabaya	Jawa T
SPLY002	Sanbe Fama	Jl. Tamaneani No. 10-14		Kota Bandung	Jawa E

Gambar 4.2 *Form Master Supplier*

3. *Form Master Pelanggan*

Pada *form* ini pengguna dapat memasukkan data pelanggan dalam *database* dan merubah data pelanggan yang telah tersimpan. Hanya pengguna yang masuk dengan grup administrator yang dapat mengakses *form* ini. Tombol "Baru" digunakan untuk memulai proses memasukkan data. Saat tombol "Baru" ditekan, tombol "Simpan" akan tampil dan ID pelanggan akan tampil secara otomatis. Tombol "Simpan" digunakan untuk menyimpan data pelanggan yang telah ditulis dalam kolom. Setelah seluruh data terisi dan menekan tombol "Simpan", data yang tersimpan akan tampil di tabel bagian bawah.

Untuk mengubah data, dibutuhkan tombol "Ubah". Pertama, pengguna mencari data dengan cara memasukkan data di kolom cari dan data yang diinginkan akan muncul di tabel. Kemudian pengguna menekan tabel data yang dipilih, dan tombol "Ubah" akan muncul. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.3.

The screenshot shows a web-based form titled 'Pelanggan'. It contains several input fields for customer information:

- Id Pelanggan**: Text input field.
- Nama Pelanggan**: Text input field.
- Nama Perusahaan**: Text input field.
- Alamat**: Text input field.
- Kodepos**: Text input field.
- Provinsi**: Dropdown menu with 'Aceh' selected.
- Kota**: Dropdown menu.
- No. Telefon**: Text input field.

Below the form are three buttons: 'Baru' (New), 'Batal' (Cancel), and 'Keluar' (Exit). Underneath is a search section with a dropdown menu set to 'ID PELANGGAN' and a search button. Below the search is a table with the following data:

ID PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	PERUSAHAAN	ALAMAT	KODEPOS	KOTA	PROVINSI	NO TELEFON
PLGN015	Ulmuha		Jalan Gunung Anyar	60294	Kota Surabaya	Jawa Timur	871556
PLGN014	Sulistiyowati	Kucing Garong	Jalan Kedung Baruk	60678	Kota Surabaya	Jawa Timur	031988
PLGN013	Haryo	Semut	Jalan Surabaya	89076	Kota Surabaya	Jawa Timur	031987
PLGN012	Maria		Jalan	609778	Kabupaten Ponorogo	Jawa Timur	875433
PLGN011	Kandar	UD Lestari			Kabupaten Malang	Jawa Timur	
PLGN010	Joni Iskandar	KUD Maju Makmur			Kota Bandung	Jawa Barat	
PLGN009	Sugeng	KSU Tunas Baru			Kabupaten Tulungagung	Jawa Timur	
PLGN008	Agung Priyogi	KSU Rejeki Agung			Kabupaten Tulungagung	Jawa Timur	
PLGN007	Imron	KSU Mitra Bersama			Kabupaten Tulungagung	Jawa Timur	

Gambar 4.3 *Form* Master Pelanggan

4. *Form* Master Kategori

Pada *form* ini pengguna dapat memasukkan data kategori obat dalam *database* dan merubah data kategori obat yang telah tersimpan. Hanya pengguna yang masuk dengan grup administrator yang dapat mengakses *form* ini. Tombol "Baru" digunakan untuk memulai proses memasukkan data. Saat tombol "Baru" ditekan, tombol "Simpan" akan tampil dan ID obat akan tampil secara otomatis. Tombol "Simpan" digunakan untuk menyimpan data obat yang telah ditulis dalam kolom. Setelah seluruh data terisi dan menekan tombol "Simpan", data yang tersimpan akan tampil di tabel bagian bawah.

Untuk mengubah data, dibutuhkan tombol "Ubah". Pertama, pengguna mencari data dengan cara memasukkan data di kolom cari dan data yang diinginkan akan muncul di tabel. Kemudian pengguna menekan tabel data yang dipilih, dan tombol "Ubah" akan muncul. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.4.

ID KATEGORI	KATEGORI
KTGO017	Infeksi Uterus
KTGO016	Vitamin
KTGO015	Reproduksi
KTGO014	Diare
KTGO013	Cacing
KTGO012	Multivitamin dan Mineral
KTGO011	Multivitamin
KTGO010	Mineral
KTGO009	Infeksi Sekresi

Gambar 4.4 *Form* Master Kategori

5. *Form* Master Satuan

Pada *form* ini pengguna dapat memasukkan data satuan obat dalam *database* dan merubah data satuan obat yang telah tersimpan. Hanya pengguna yang masuk dengan grup administrator yang dapat mengakses *form* ini. Tombol "Baru" digunakan untuk memulai proses memasukkan data. Saat tombol "Baru" ditekan, tombol "Simpan" akan tampil dan ID obat akan tampil secara otomatis. Tombol "Simpan" digunakan untuk menyimpan data obat yang telah ditulis dalam kolom. Setelah seluruh data terisi dan menekan tombol "Simpan", data yang tersimpan akan tampil di tabel bagian bawah.

Untuk mengubah data, dibutuhkan tombol "Ubah". Pertama, pengguna mencari data dengan cara memasukkan data di kolom cari dan data yang diinginkan akan muncul di tabel. Kemudian pengguna menekan tabel data yang dipilih, dan tombol "Ubah" akan muncul. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.5.

ID Satuan	Satuan
STNO007	Ampul
STNO006	Bolus
STNO005	Syringe
STNO004	Gram
STNO003	Kilo Gram
STNO002	Liter
STNO001	ml

Gambar 4.5 *Form* Master Satuan

6. *Form* Master Obat

Pada *form* ini pengguna dapat memasukkan data obat dalam *database* dan merubah data obat yang telah tersimpan. Hanya pengguna yang masuk dengan grup administrator yang dapat mengakses *form* ini. Tombol "Baru" digunakan untuk memulai proses memasukkan data. Saat tombol "Baru" ditekan, tombol "Simpan" akan tampil dan ID obat akan tampil secara otomatis. Tombol "Simpan" digunakan untuk menyimpan data obat yang telah ditulis dalam kolom. Setelah seluruh data terisi dan menekan tombol "Simpan", data yang tersimpan akan tampil di tabel bagian bawah.

Untuk mengubah data, dibutuhkan tombol "Ubah". Pertama, pengguna mencari data dengan cara memasukkan data di kolom cari dan data yang diinginkan akan muncul di tabel. Kemudian pengguna menekan tabel data yang dipilih, dan tombol "Ubah" akan muncul. Pengguna tidak dapat mengisi kolom total stok karena kolom tersebut otomatis terupdate saat memasukkan data di *form*

stok obat dan melakukan transaksi Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.6.

The screenshot shows a software interface for managing drugs. At the top, there are input fields for 'Id Obat', 'Name Obat', 'Isi', 'Satuan', and 'Kategori'. To the right of these are fields for 'Harga Beli', 'Gross Margin', 'Harga Jual', and 'Total Stok'. Below the input fields are three buttons: 'Baru', 'Batal', and 'Keluar'. A search bar is located above a table. The table has the following data:

ID OBAT	OBAT	KATEGORI	JUMLAH ISI	SATUAN	HARGA BELI	GROSS MARGIN	HARGA JUAL	STOK MINIMAL
IDOB036	METRITIN 100	Antibiotik	100	ml	Rp90.000	20	Rp112.500	6000
IDOB035	EXCELLENT INTROVIT 1000	Vitamin	1000	ml	Rp280.000	20	Rp350.000	3600
IDOB034	B.COMPLEX USFA 100	Vitamin	100	ml	Rp40.000	20	Rp50.000	6000
IDOB033	SULPHASTRONG 50	Antibiotik	50	ml	Rp43.000	50	Rp86.000	9000
IDOB032	SULPHASTRONG 20	Antibiotik	20	ml	Rp28.000	0	Rp0	9000
IDOB031	ANTICOLD 50	Analgesik & Antipiretik	50	ml	Rp19.000	0	Rp0	9000
IDOB030	SULPIDON 20	Analgesik & Antipiretik	20	ml	Rp12.000	0	Rp0	9000
IDOB029	SULPIDON 50	Analgesik & Antipiretik	50	ml	Rp18.000	0	Rp0	9000
IDOB028	COLIBACT BOLUS	Infeksi Uterus	12	Bolus	Rp39.000	0	Rp0	600

Gambar 4.6 Form Master Obat

7. Form Master Pengguna

Pada *form* ini pengguna dapat memasukkan data pengguna aplikasi dalam *database* dan merubah data pengguna yang telah tersimpan. Hanya pengguna yang masuk dengan grup administrator yang dapat mengakses *form* ini. Tombol "Baru" digunakan untuk memulai proses memasukkan data. Saat tombol "Baru" ditekan, tombol "Simpan" akan tampil dan ID obat akan tampil secara otomatis. Tombol "Simpan" digunakan untuk menyimpan data obat yang telah ditulis dalam kolom. Setelah seluruh data terisi dan menekan tombol "Simpan", data yang tersimpan akan tampil di tabel bagian bawah.

Untuk mengubah data, dibutuhkan tombol "Ubah". Pertama, pengguna mencari data dengan cara memasukkan data di kolom cari dan data yang diinginkan akan muncul di tabel. Kemudian pengguna menekan tabel data yang dipilih,

dan tombol "Ubah" akan muncul. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.7.

ID PENGGUNA	NAMA	USERNAME	GRUP PENGGUNA
PENG004	Nona	nona	Administrator
PENG003	Jaza	kasir	Kasir
PENG002	Chusnina	manajer	Manajer
PENG001	Ulinuha	admin	Administrator

Gambar 4.7 Form Master Pengguna

8. Form Stok Obat

Pada *form* ini pengguna dapat memasukkan jumlah obat yang masuk dalam gudang BSM dalam. Hanya pengguna yang masuk dengan grup administrator yang dapat mengakses *form* ini. Tombol "Baru" digunakan untuk memulai proses memasukkan data. Saat tombol "Baru" ditekan, tombol "Simpan" akan tampil dan ID obat akan tampil secara otomatis. Tombol "Simpan" digunakan untuk menyimpan data obat yang telah ditulis dalam kolom. Setelah seluruh data terisi dan menekan tombol "Simpan", data yang tersimpan akan tampil di tabel bagian bawah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.8.

ID OBAT	OBAT	KATEGORI	STOK MINIMAL
IDOB001	TYMPANOL	antikembang	600
IDOB002	NOVALDON	Analgesik & A...	900
IDOB003	SULPIDON 100	Analgesik & A...	600
IDOB004	DMEDRYL	Anti Gatal	600
IDOB005	DEXA TOZON	Antibiotik	600
IDOB006	ANTICOLD 100	Analgesik & A...	600
IDOB007	MASTELAK	Antibiotik	600
IDOB008	DOXYTRAL	Antibiotik	600
IDOB009	RENSITREP 400	Antibiotik	600
IDOB010	SULPHASTRO...	Antibiotik	600
IDOB011	BERNOMC	Radio & esto p...	900
IDOB012	PROVESTRI	Hormon Reprod...	900
IDOB013	COLBACTIN	Infeksi Saliva...	600
IDOB014	RP MINERAL	Mineral	900
IDOB015	HEXAPLEX	Multivitamin	600
IDOB016	CALCIDEK 500	Multivitamin da...	480
IDOB017	CALCIDEK PLUS	Multivitamin da...	600
IDOB018	ALBEN 16%	Cacing	600
IDOB019	INTERTRIN LA	Diare	600
IDOB020	POTAHORMON	Reproduksi	900
IDOB021

Gambar 4.8 *Form Stok Obat*

9. *Form Transaksi Penjualan*

Pada *form* ini pengguna dapat memproses transaksi penjualan yang terjadi dalam gudang BSM. Hanya pengguna yang masuk dengan grup administrator yang dapat mengakses *form* ini. Tombol "Baru" digunakan untuk memulai proses memasukkan data. Saat tombol "Baru" ditekan, kolom data obat dapat digunakan. Tombol "+" digunakan untuk menambah data obat yang dibeli ke dalam tabel. Tombol "-" digunakan untuk mengurangi data obat yang dibeli. Tombol "C" digunakan untuk membersihkan kolom obat.

Secara otomatis seluruh obat yang dibeli akan dihitung. Setelah itu, pengguna akan menekan tombol "Bayar" untuk mencetak faktur penjualan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.9.

The screenshot shows a software window titled 'Penjualan'. It contains several input fields for customer and product information. On the right side, there are summary boxes for 'GRAND TOTAL', 'BAYAR', and 'KEMBALIAN'. At the bottom, there is a table with columns for 'No.', 'ID Obat', 'Nama Obat', 'Isi', 'Satuan', 'Harga', 'Jumlah', and 'Sub Total'. The table is currently empty.

Gambar 4.9 *Form* Transaksi Penjualan

10. *Form* Laporan *History* Penjualan

Form ini bertujuan untuk mendapatkan laporan *history* transaksi penjualan. Laporan disajikan dalam dua jenis yaitu berdasarkan pelanggan dan periode. Bila pengguna ingin mencetak laporan, maka pengguna menekan tombol cetak dan menampilkan laporan dalam *crystal report*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.10.

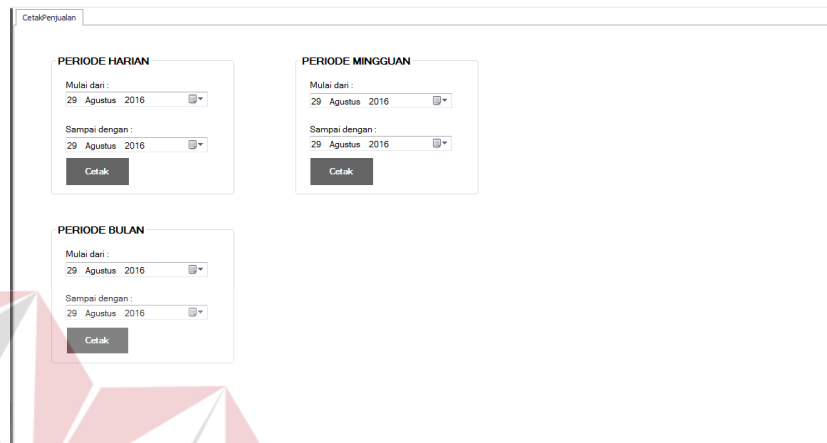
The screenshot shows a software window titled 'CetakHistory'. It features two main sections for filtering data: 'PERIODE' and 'PELANGGAN'. Below these sections is a table displaying sales history. The table has the following columns: NO FAKTUR, TANGGAL, NAMA, PERUSAHAAN, OBAT, JUMLAH, TOTAL HARGA, and KASIR. The table contains six rows of data. At the bottom, there are buttons for 'Tampil', 'Export', and 'Cetak'.

NO FAKTUR	TANGGAL	NAMA	PERUSAHAAN	OBAT	JUMLAH	TOTAL HARGA	KASIR
FPNJ1509201600001	15/09/2016	Ali Ahmadi		TYIMPANOL	10	60.000	Nona
FPNJ1509201600001	15/09/2016	Ali Ahmadi		NOVALDON	5	63.000	Nona
FPNJ1509201600001	15/09/2016	Ali Ahmadi		SULPIDON 100	5	36.000	Nona
FPNJ1509201600001	15/09/2016	Ali Ahmadi		SULPHASTRONG 100	10	90.000	Nona
FPNJ2009201600001	20/09/2016	Heri	KSU Jaya Abadi	NOVALDON	5	63.000	Nona
FPNJ2009201600001	20/09/2016	Heri	KSU Jaya Abadi	METRITIN 100	10	84.000	Nona

Gambar 4.10 *Form* Laporan *History* Penjualan

11. *Form* Laporan Penjualan

Form ini bertujuan untuk mendapatkan laporan penjualan. Laporan disajikan dalam dua jenis yaitu berdasarkan periode bulanan, mingguan, dan periode harian/tanggal. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.11.



The screenshot shows a web application window titled 'CetakPenjualan'. It contains three distinct form sections for selecting report periods. Each section includes a 'Mulai dari' (Start from) and 'Sampai dengan' (End at) date selection field, both currently set to '29 Agustus 2016', and a 'Cetak' (Print) button below them. The sections are: 'PERIODE HARIAN' (Daily Period), 'PERIODE MINGGUAN' (Weekly Period), and 'PERIODE BULAN' (Monthly Period).

Gambar 4.11 *Form* Laporan Penjualan

12. *Form* Laporan Profit Penjualan

Form ini bertujuan untuk mendapatkan laporan profit penjualan. Laporan disajikan berdasarkan periode bulanan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.12.



The screenshot shows a web application window titled 'CetakProfit'. It features a single form section labeled 'PERIODE BULAN' (Monthly Period). This section contains a 'Mulai dari' date picker set to 'Agustus 2016' and a 'Sampai dengan' date picker set to '29 Agustus 2016'. A 'Cetak' button is positioned below these fields.

Gambar 4.12 *Form* Laporan Profit Penjualan

13. Form Laporan Peringkat Penjualan

Form ini bertujuan untuk mendapatkan laporan peringkat penjualan. Laporan dalam dua jenis yaitu berdasarkan peringkat pendapatan terbanyak dan profit terbanyak. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.13.



The image shows a browser window titled "CetakPeringkat" containing two identical-looking forms. The first form is titled "PERINGKAT PENDAPATAN" and the second is titled "PERINGKAT PROFIT". Each form has two date pickers: "Mulai dari:" and "Sampai dengan:", both set to "29 Agustus 2016". Below the date pickers in each form is a dark button labeled "Cetak".

Gambar 4.13 *Form* Laporan Peringkat Penjualan

4.2 Evaluasi Sistem

Evaluasi sistem bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi telah dibuat dengan benar sesuai dengan kebutuhan atau tujuan yang diharapkan. Kelemahan dan kekurangan dari aplikasi pada tahap ini akan dievaluasi sebelum diimplementasikan secara nyata. Proses pengujian aplikasi menggunakan *Black Box Testing* untuk membuktikan bahwa aplikasi yang telah dibuat sudah sesuai dengan tujuan.

4.2.1 Uji Coba Sistem

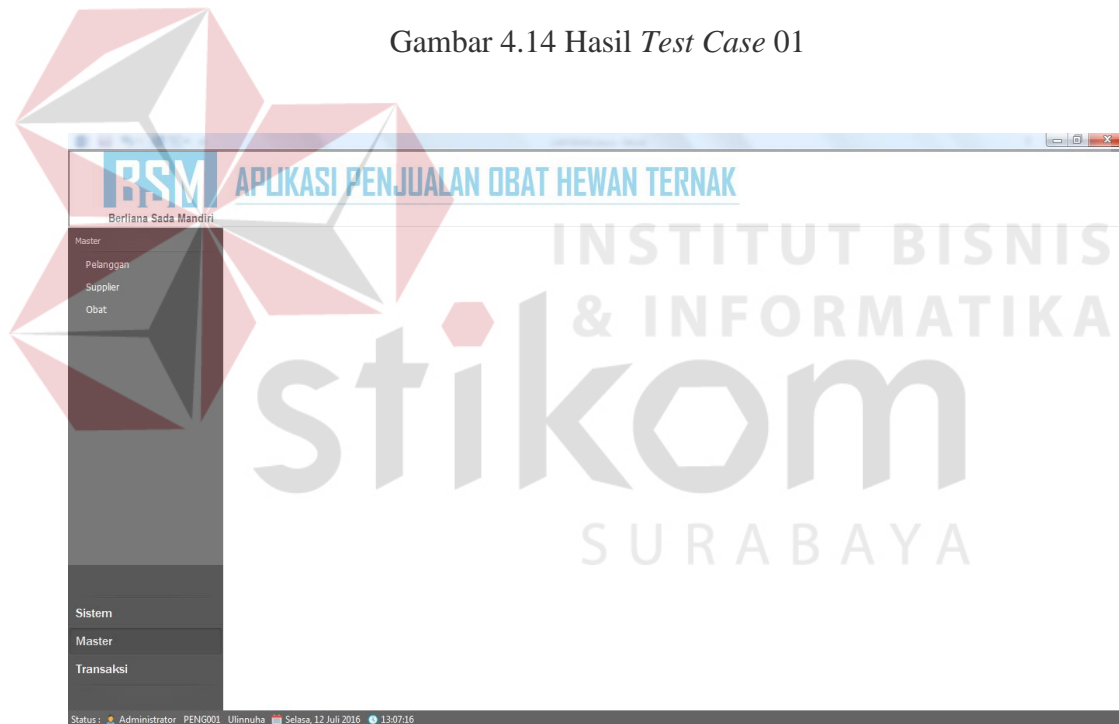
Kegiatan yang dilakukan dalam tahap uji coba sistem adalah menguji semua masukan dan membandingkan hasil masukan tersebut dengan hasil yang diharapkan. Uji coba tersebut adalah sebagai berikut:

1. Uji Coba *Form* Menu Utama

Menu utama digunakan untuk memilih menu-menu yang ada pada aplikasi. Proses pemilihan menu tidak dapat dijalankan sebelum seorang pengguna berhasil *login* ke dalam aplikasi. Untuk lebih jelasnya, rangkaian uji coba *form* menu utama dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 *Test Case Form* Menu Utama

<i>Test Case ID.</i>	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
01	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	<i>Form</i> menu utama dengan menu <i>login</i> dan keluar yang dapat dipilih.	Sukses (gambar 4.14)
02	Mengetahui respon sistem setelah proses <i>login</i> .	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang valid pada form <i>login</i> .	<i>Form</i> menu utama tampil dengan menu-menu yang dapat dipilih.	Sukses (gambar 4.15)

Gambar 4.14 Hasil *Test Case 01*Gambar 4.15 Hasil *Test Case 02*

2. Uji Coba *Form Login*

Proses *login* dilakukan dengan cara memasukkan *username*, *password* dan memilih grup. Sistem akan melakukan proses autentifikasi terhadap *username* dan *password* yang dimasukkan oleh pengguna. Proses *login* admin dinyatakan

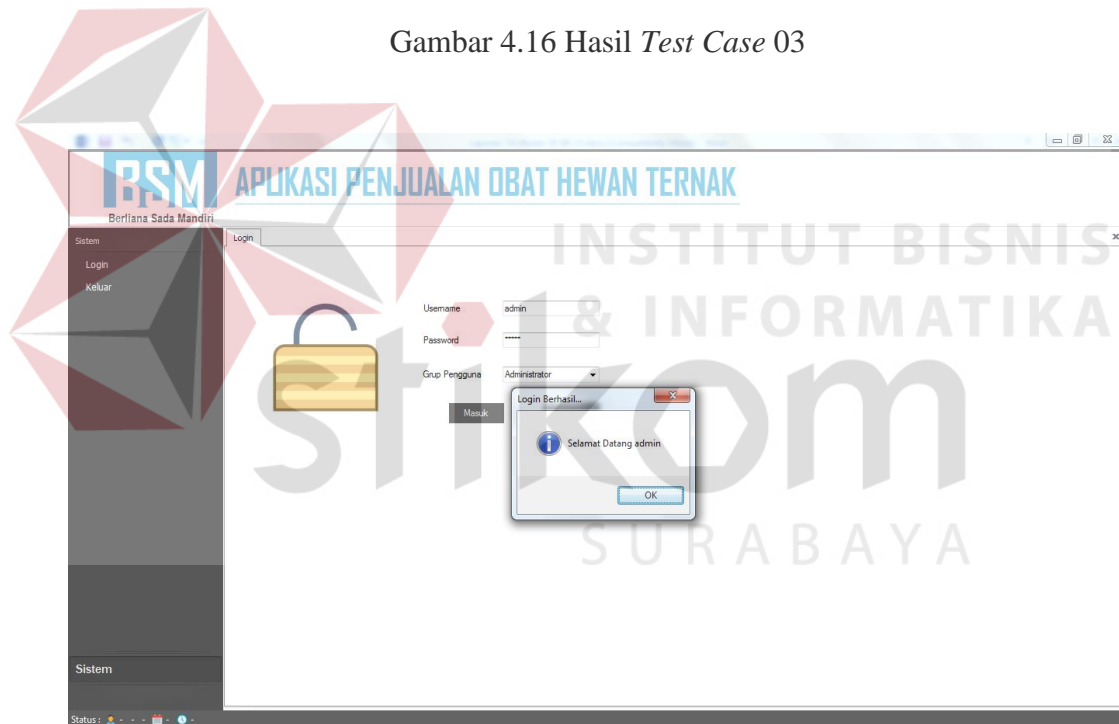
berhasil apabila *form login* tertutup dan masuk ke *form* utama dengan menu-menu yang dapat dipilih. Proses *login* admin dinyatakan gagal apabila muncul pesan kesalahan. Data yang digunakan untuk melakukan uji coba adalah tabel 4.2.. Rangkaian uji coba *form login* dapat dilihat pada tabel 4.3.

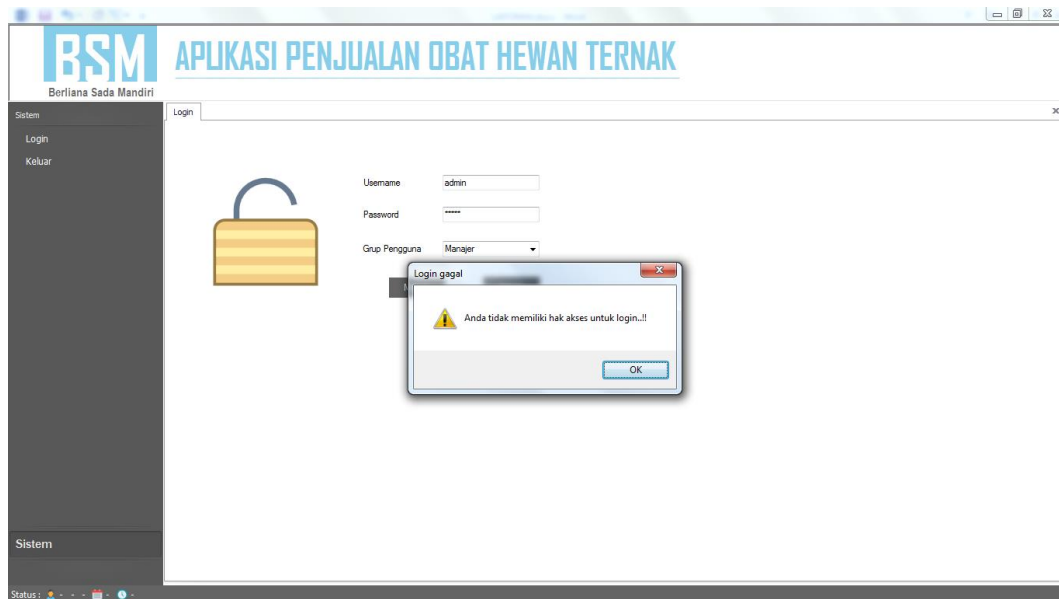
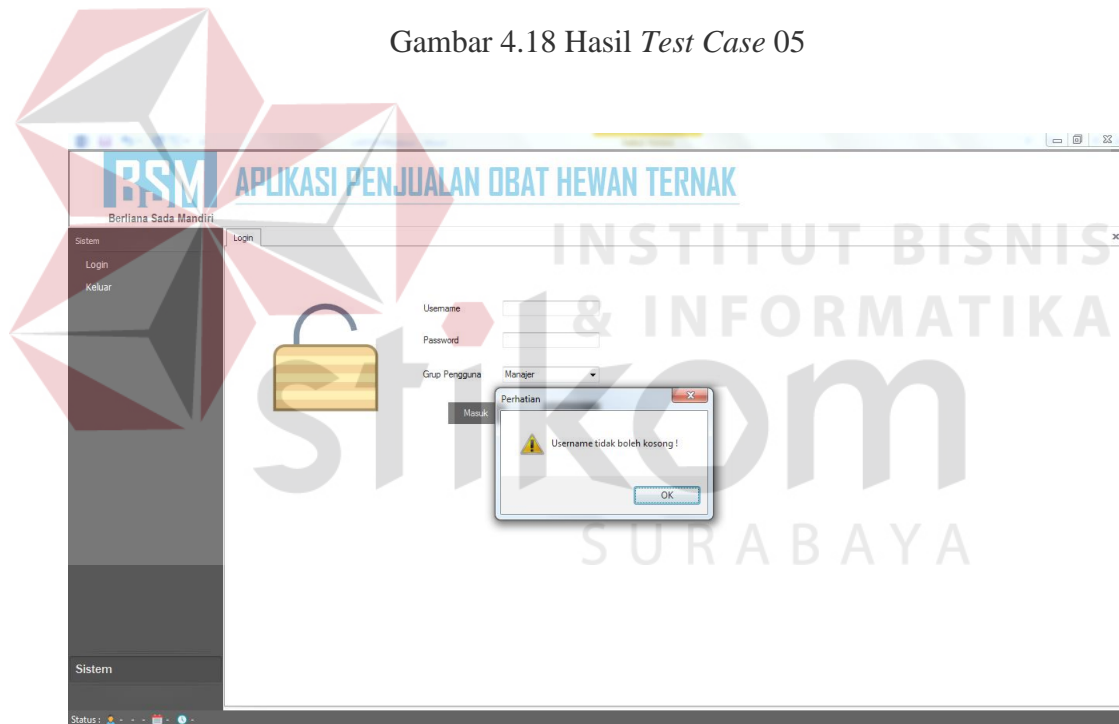
Tabel 4.2 Data Uji Coba *Form Login*

<i>Username</i>	<i>Password</i>	<i>Group</i>
admin	admin	Administrator
admin	admin	Manajer
(kosong)	(kosong)	(kosong)

Tabel 4.3 *Test Case Form Login*

<i>Test Case ID.</i>	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
03	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	<i>Form login</i> tampil.	Sukses (gambar 4.16)
04	Mengetahui respon sistem terhadap <i>username</i> dan <i>password</i> pengguna yang valid.	Memasukkan data <i>login</i> : <i>username</i> = admin, <i>password</i> = admin, <i>group</i> = Administrator.	Muncul pesan “Selamat datang, admin” dan tampil menu-menu yang dapat dipilih.	Sukses (gambar 4.17)
05	Mengetahui respon sistem terhadap <i>username</i> dan <i>password</i> pengguna yang tidak valid.	Memasukkan data <i>login</i> : <i>username</i> = admin, <i>password</i> = admin, <i>group</i> = Manajer.	Muncul pesan “Anda tidak mempunyai hak akses untuk login..!!”.	Sukses (gambar 4.18)
06	Mengetahui respon sistem terhadap <i>username</i> dan <i>password</i> pengguna yang tidak valid.	Memasukkan data <i>login</i> : <i>username</i> = ..., <i>password</i> = ..., <i>group</i> =	Muncul pesan “Username tidak boleh kosong”.	Sukses (gambar 4.19)

Gambar 4.16 Hasil *Test Case 03*Gambar 4.17 Hasil *Test Case 04*

Gambar 4.18 Hasil *Test Case 05*Gambar 4.19 Hasil *Test Case 06*

3. Uji Coba *Form Ubah Password*

Proses ubah *password* dilakukan dengan cara memasukkan *password* lama, *password* baru, dan konfirmasi *password* baru. Data yang digunakan untuk

melakukan uji coba adalah tabel 4.4. Rangkaian uji coba *form login* dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4.4 Data Uji Coba *Form Ubah Password*

<i>Password Lama</i>	<i>Password Baru</i>	Konfirmasi <i>Password</i>
admin	1234	1234
-	-	-
admin2	1234	1234
admin	1234	12345

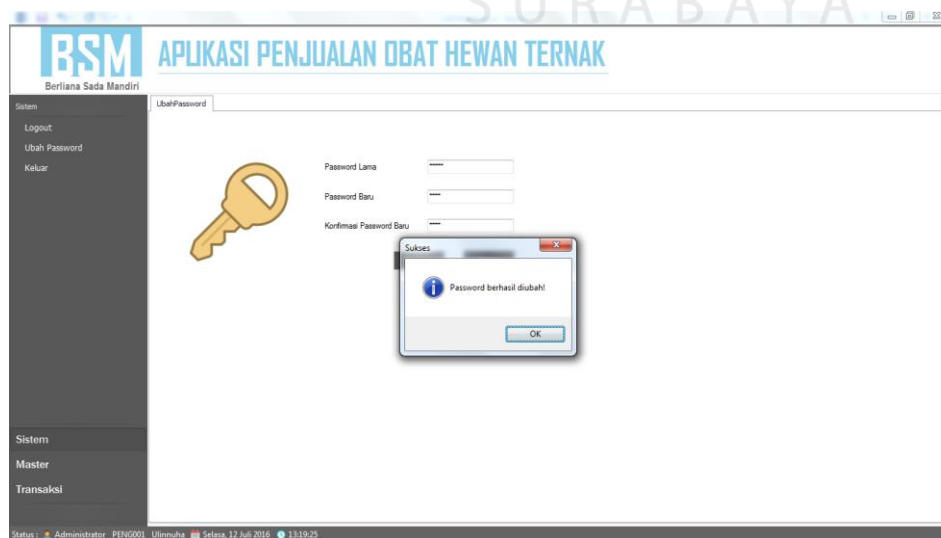
Tabel 4.5 *Test Case Form Ubah Password*

<i>Test Case ID.</i>	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
07	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	<i>Form</i> ubah <i>password</i> tampil.	Sukses (gambar 4.20)
08	Deskripsi perubahan <i>password</i> yang valid.	Memasukkan data <i>password</i> lama = admin, <i>password</i> baru= 1234, konfirmasi <i>password</i> = 1234.	Muncul pesan “ <i>Password</i> berhasil diubah”.	Sukses (gambar 4.21)
09	Deskripsi perubahan <i>password</i> yang tidak valid (Data tidak lengkap).	Memasukkan data <i>password</i> lama = “”, <i>password</i> baru= “”, konfirmasi <i>password</i> = “”.	Muncul pesan “Data belum lengkap...”.	Sukses (gambar 4.22)
10	Deskripsi perubahan <i>password</i> yang tidak valid (<i>password</i> tidak sesuai).	Memasukkan data <i>password</i> lama = admin2, <i>password</i> baru= 1234, konfirmasi <i>password</i> = 1234.	Muncul pesan “ <i>Password</i> Salah...”.	Sukses (gambar 4.23)

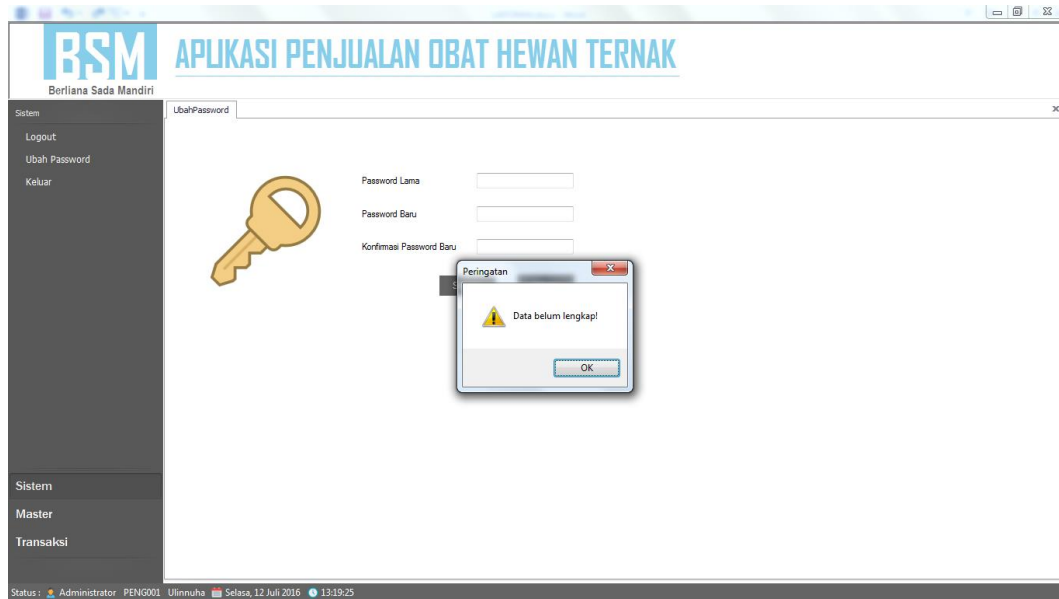
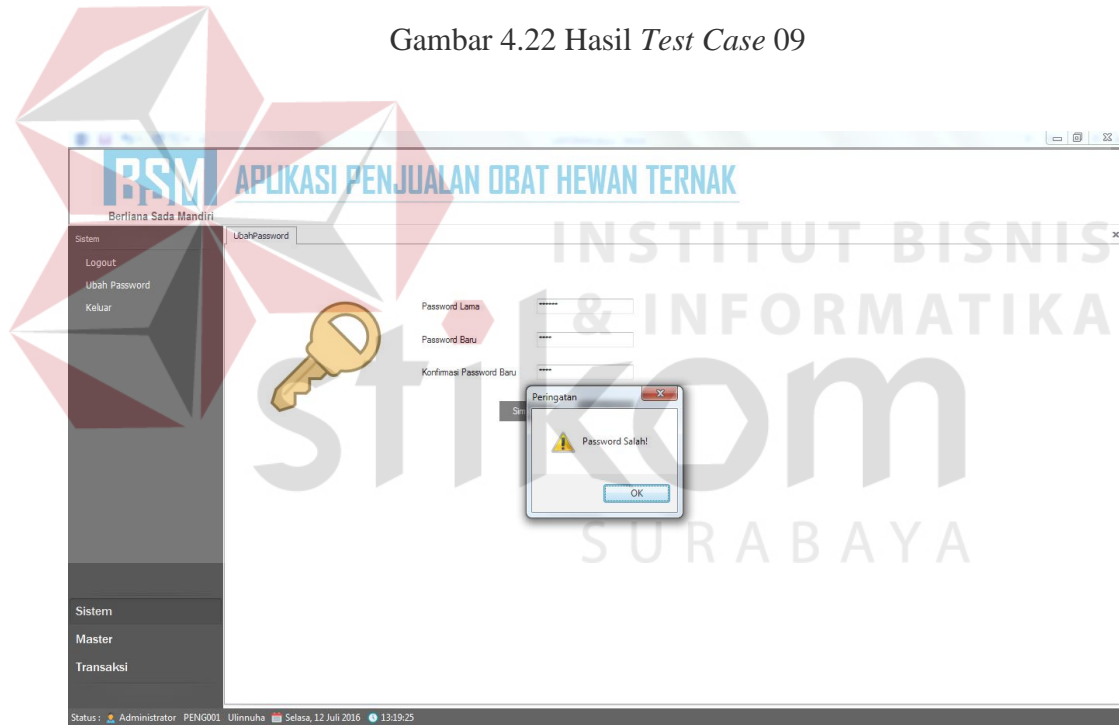
Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
11	Deskripsi perubahan password yang tidak valid (konfirmasi password baru tidak sesuai).	Memasukkan data password lama = admin, password baru= 1234, konfirmasi password = 12345.	Muncul pesan “Salah input data...!!! (password baru = konfirmasi password baru)”.	Sukses (gambar 4.24)

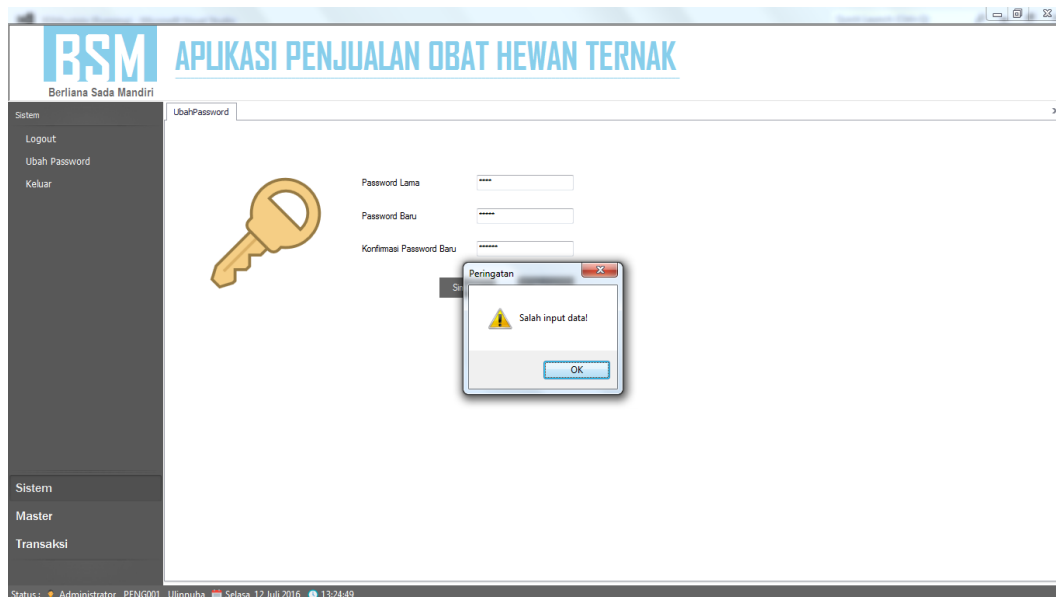


Gambar 4.20 Hasil Test Case 07



Gambar 4.21 Hasil Test Case 08

Gambar 4.22 Hasil *Test Case 09*Gambar 4.23 Hasil *Test Case 10*

Gambar 4.24 Hasil *Test Case* 11

4. Uji Coba *Form* Master *Supplier*

Uji coba master *supplier* dilakukan dengan mencoba memasukkan data *supplier* baru. Rangkaian uji coba *form* master *supplier* dapat dilihat pada tabel

4.5.

Tabel 4.5 *Text Case Form Supplier*.

<i>Test Case</i> ID.	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
12	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	Menampilkan <i>form</i> master <i>supplier</i> dengan data <i>supplier</i> yang tersimpan	Sukses (gambar 4.25)
13	Menambah data baru ke dalam <i>database</i> dengan data yang valid.	Menekan tombol “Baru”, memasukkan data pada semua <i>textbox</i> , kemudian menekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Data Berhasil Disimpan..!!!” dan data tersimpan dalam <i>database</i> .	Sukses (gambar 4.26)

Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
14	Menambah data baru ke dalam <i>database</i> dengan data yang tidak valid (tidak lengkap).	Menekan tombol “Baru”, <i>textbox</i> tidak diisi, kemudian menekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Nama Supplier Belum diisi!”.	Sukses (gambar 4.27)
15	Melakukan perubahan data pada <i>database</i> dengan data yang valid.	Memilih data yang akan diubah pada tabel grid control, tekan tombol “Ubah”, melakukan perubahan pada beberapa data, kemudian tekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Data Berhasil Diubah..!!!” dan data yang terdapat dalam <i>database</i> sudah berubah.	Sukses (gambar 4.28)



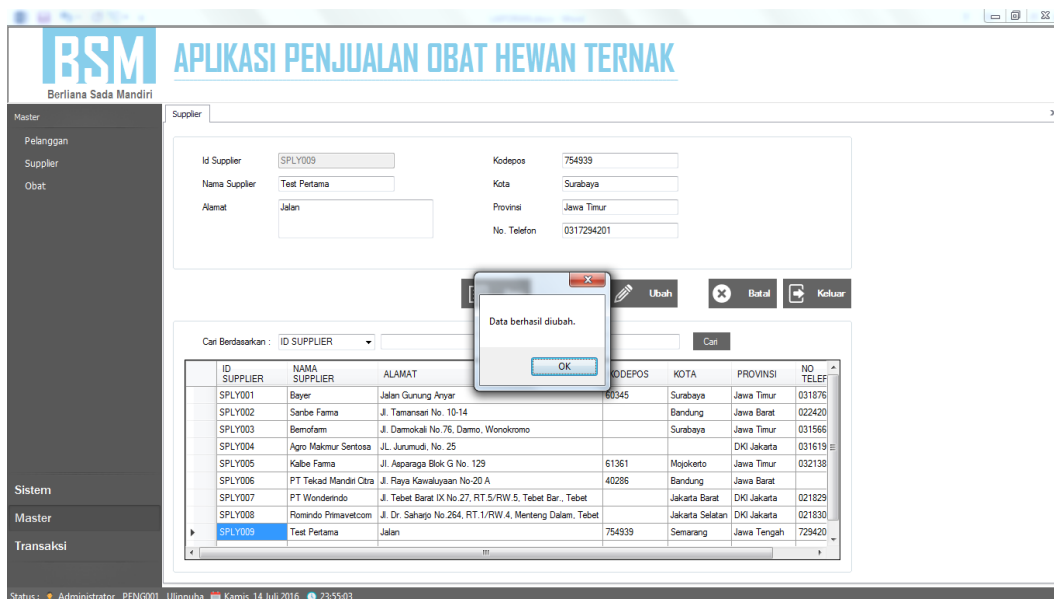
Gambar 4.25 Hasil Test Case 12



Gambar 4.26 Hasil Test Case 13



Gambar 4.27 Hasil Test Case 14



Gambar 4.28 Hasil Test Case 15

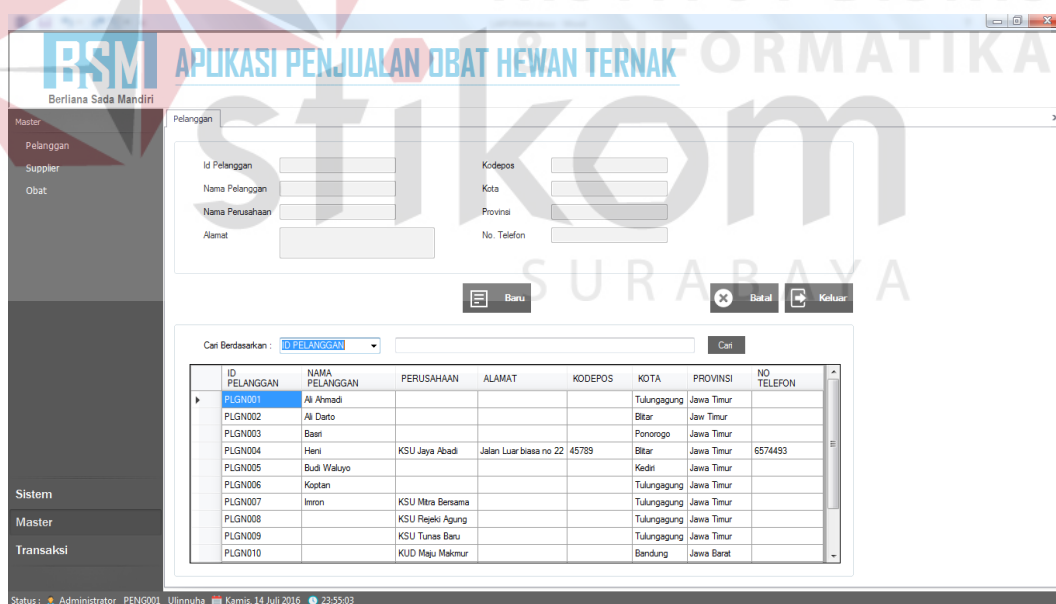
5. Uji Coba Form Master Pelanggan

Uji coba master pelanggan dilakukan dengan mencoba memasukkan data pelanggan baru. Rangkaian uji coba form master supplier dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Text Case Form Pelanggan.

Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
16	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	Menampilkan form master pelanggan dengan data pelanggan yang tersimpan	Sukses (gambar 4.29)
17	Menambah data baru ke dalam database dengan data yang valid.	Menekan tombol “Baru”, memasukkan data pada semua textbox, kemudian menekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Data Berhasil Disimpan..!!!” dan data tersimpan dalam database.	Sukses (gambar 4.30)

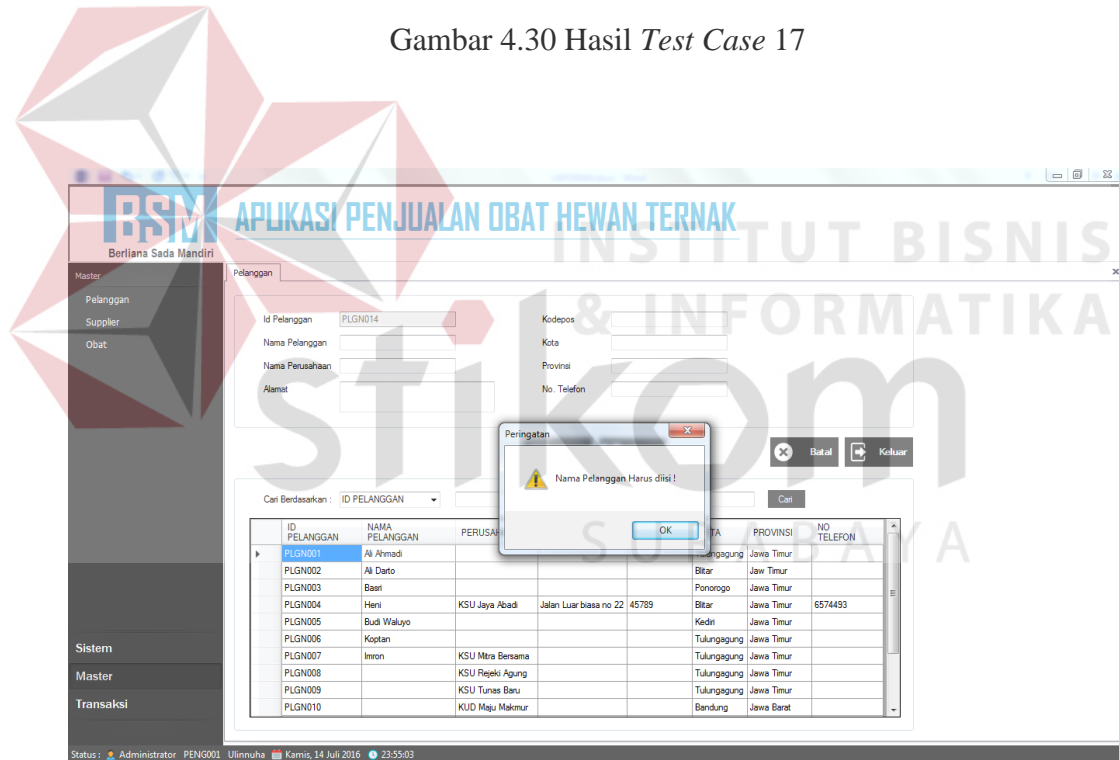
Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
18	Menambah data baru ke dalam <i>database</i> dengan data yang tidak valid (tidak lengkap).	Menekan tombol “Baru”, beberapa <i>textbox</i> tidak diisi, kemudian menekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Nama Pelanggan masih kosong!”.	Sukses (gambar 4.31)
19	Melakukan perubahan data pada <i>database</i> dengan data yang valid.	Memilih data yang akan diubah pada tabel grid control, tekan tombol “Ubah”, melakukan perubahan pada beberapa data, kemudian tekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Data Berhasil Diubah..!!!” dan data yang terdapat dalam <i>database</i> sudah berubah.	Sukses (gambar 4.32)



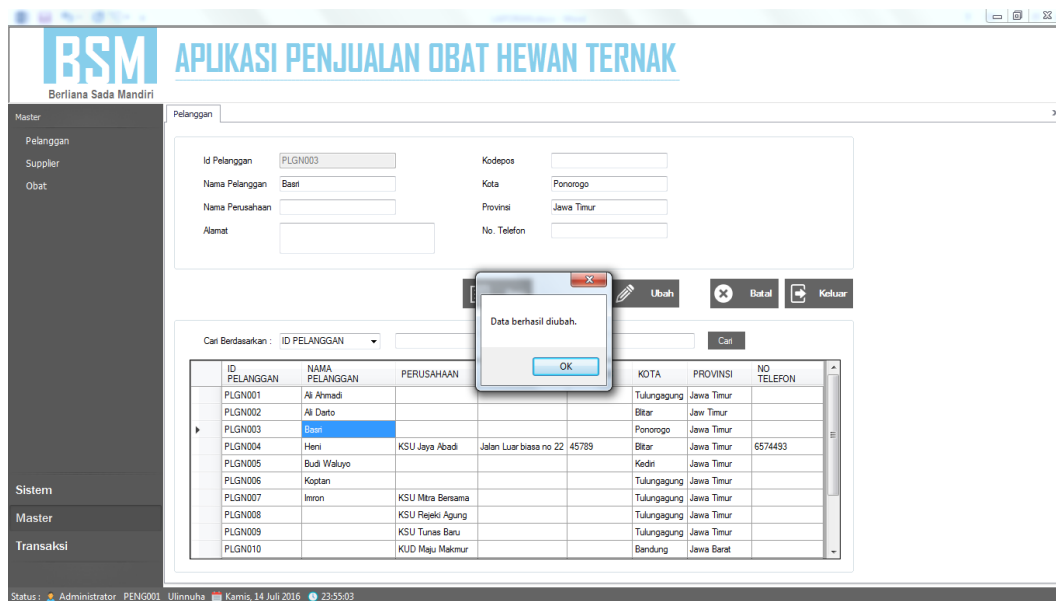
Gambar 4.29 Hasil Test Case 16



Gambar 4.30 Hasil Test Case 17



Gambar 4.31 Hasil Test Case 18



Gambar 4.32 Hasil Test Case 19

6. Uji Coba Form Master Obat

Uji coba master obat dilakukan dengan mencoba memasukkan data obat baru.

Rangkaian uji coba form master obat dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Test Case Form Obat.

Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
20	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	Menampilkan form master obat dengan data obat yang tersimpan	Sukses (gambar 4.33)
21	Menambah data baru ke dalam database dengan data yang valid.	Menekan tombol "Baru", memasukkan data pada semua <i>textbox</i> , kemudian menekan tombol "Simpan".	Muncul pesan "Data Berhasil Disimpan..!!!" dan data tersimpan dalam database.	Sukses (gambar 4.34)
22	Menambah data baru ke dalam database	Menekan tombol "Baru", beberapa <i>textbox</i> tidak diisi, kemudian	Muncul pesan "Nama Obat masih kosong!"	Sukses (gambar 4.35)

Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
	dengan data yang tidak valid (tidak lengkap).	menekan tombol "Simpan".		
23	Melakukan perubahan data pada <i>database</i> dengan data yang valid.	Memilih data yang akan diubah pada tabel grid control, tekan tombol "Ubah", melakukan perubahan pada beberapa data, kemudian tekan tombol "Simpan".	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah..!!!" dan data yang terdapat dalam <i>database</i> sudah berubah.	Sukses (gambar 4.36)

RSM BERLANA SADA MANDIRI

APLIKASI PENJUALAN OBAT HEWAN TERNAK

Master
Pelanggan
Supplier
Obat
Pengguna

Obat

Id Obat:
 Nama Obat:
 Isi: Satuan: +
 Kategori:

Harga Beli:
 Gross Margin: %
 Harga Jual:
 Stok Minimal:
 Total Stok:

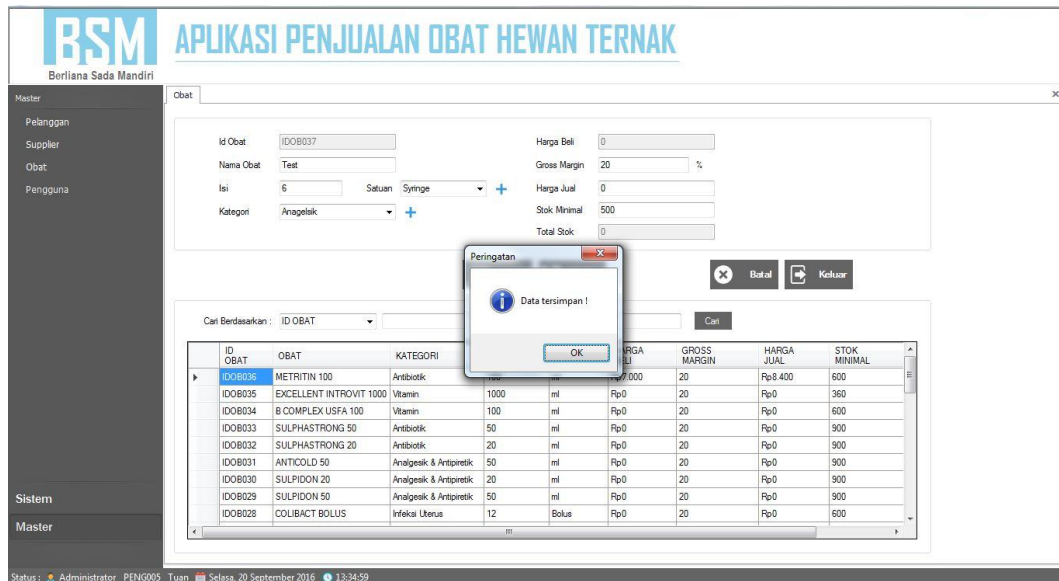
Baru | Batal | Keluar

Cari Berdasarkan:

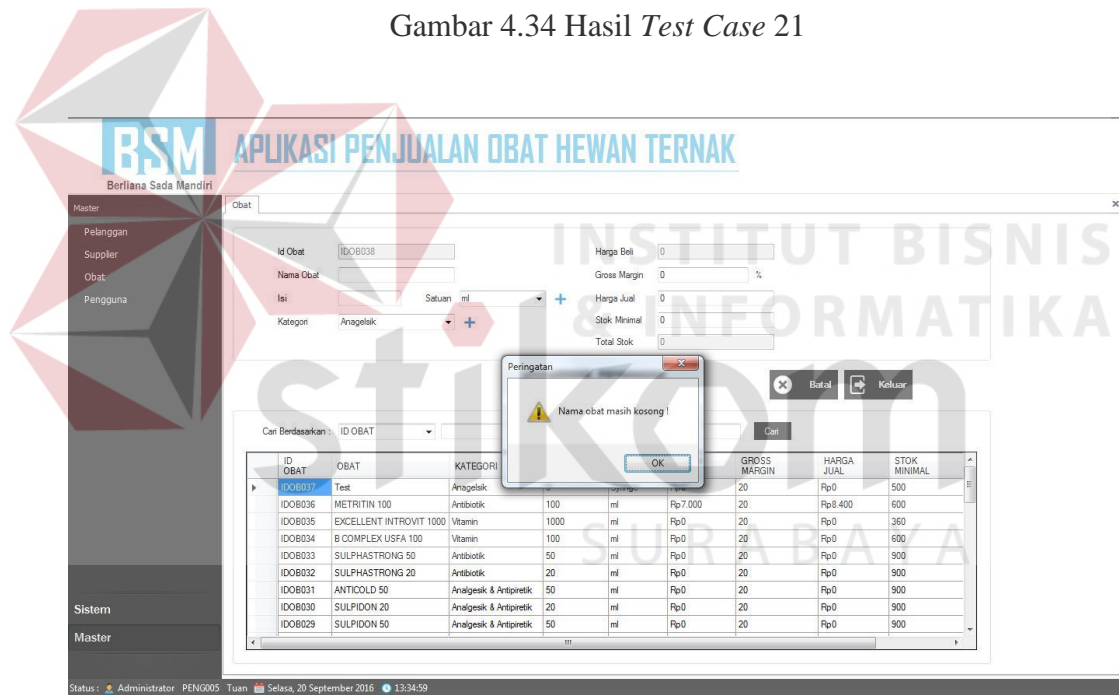
ID OBAT	OBAT	KATEGORI	JUMLAH ISI	SATUAN	HARGA BELI	GROSS MARGIN	HARGA JUAL	STOK MINIMAL
IDOB036	METRITIN 100	Antibiotik	100	ml	Rp7.000	20	Rp8.400	600
IDOB035	EXCELLENT INTROVIT 1000	Vitamin	1000	ml	Rp0	20	Rp0	360
IDOB034	B COMPLEX USFA 100	Vitamin	100	ml	Rp0	20	Rp0	600
IDOB033	SULPHASTRONG 50	Antibiotik	50	ml	Rp0	20	Rp0	900
IDOB032	SULPHASTRONG 20	Antibiotik	20	ml	Rp0	20	Rp0	900
IDOB031	ANTICOLD 50	Analgesik & Antipiretik	50	ml	Rp0	20	Rp0	900
IDOB030	SULPIDON 20	Analgesik & Antipiretik	20	ml	Rp0	20	Rp0	900
IDOB029	SULPIDON 50	Analgesik & Antipiretik	50	ml	Rp0	20	Rp0	900
IDOB028	COLIBACT BOLUS	Infeksi Usus	12	Bolus	Rp0	20	Rp0	600

Status: Administrator PENG005 Tuan Selasa, 20 September 2016 13:34:59

Gambar 4.33 Hasil Test Case 20



Gambar 4.34 Hasil Test Case 21



Gambar 4.35 Hasil Test Case 22



Gambar 4.36 Hasil Test Case 23

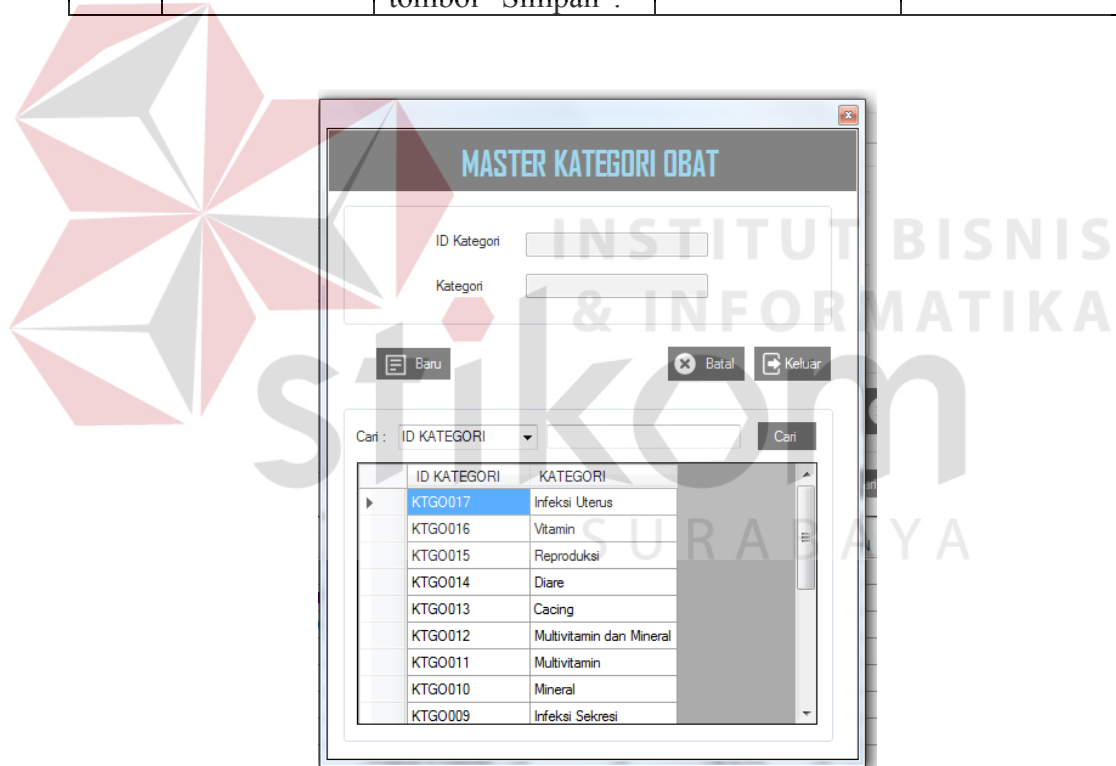
7. Uji Coba Form Kategori

Uji coba master kategori obat dilakukan dengan mencoba memasukkan data kategori obat. Rangkaian uji coba *form* kategori dapat dilihat pada tabel 4.8.

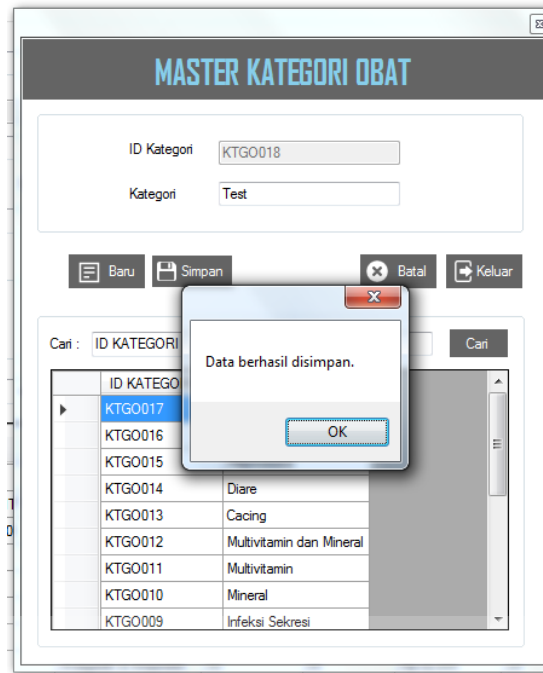
Tabel 4.8 Text Case Form Kategori.

Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
24	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	Menampilkan <i>form</i> master kategori dengan data kategori yang tersimpan	Sukses (gambar 4.37)
25	Menambah data baru ke dalam <i>database</i> dengan data yang valid.	Menekan tombol "Baru", memasukkan data pada semua <i>textbox</i> , kemudian menekan tombol "Simpan".	Muncul pesan "Data Berhasil Disimpan..!!!" dan data tersimpan dalam <i>database</i> .	Sukses (gambar 4.38)
26	Menambah data baru ke dalam <i>database</i>	Menekan tombol "Baru", beberapa <i>textbox</i> tidak diisi,	Muncul pesan "Harap isi Kolom Kategori!"	Sukses (gambar 4.39)

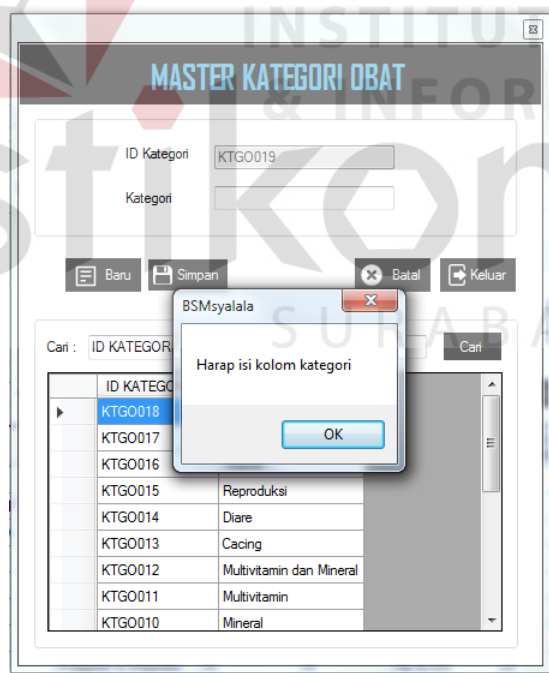
Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
	dengan data yang tidak valid (tidak lengkap).	kemudian menekan tombol “Simpan”.		
27	Melakukan perubahan data pada <i>database</i> dengan data yang valid.	Memilih data yang akan diubah pada tabel grid control, tekan tombol “Ubah”, melakukan perubahan pada beberapa data, kemudian tekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Data Berhasil Diubah..!!!” dan data yang terdapat dalam <i>database</i> sudah berubah.	Sukses (gambar 4.40)



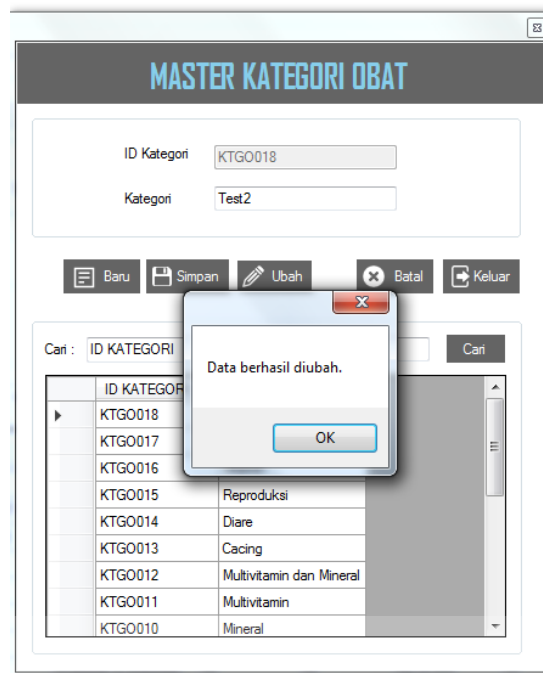
Gambar 4.37 Hasil Test Case 24



Gambar 4.38 Hasil Test Case 25



Gambar 4.39 Hasil Test Case 26

Gambar 4.40 Hasil *Test Case* 27

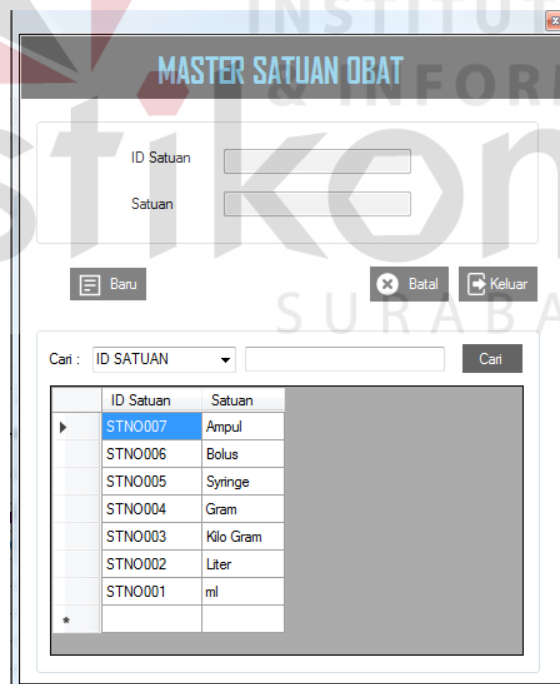
8. Uji Coba *Form* Satuan

Uji coba master satuan obat dilakukan dengan mencoba memasukkan data satuan obat. Rangkaian uji coba *form* satuan dapat dilihat pada tabel 4.9.

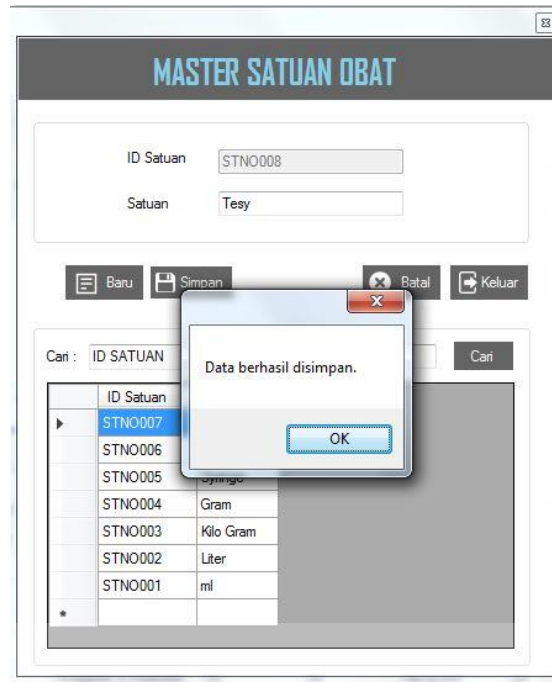
Tabel 4.9 *Text Case Form* Satuan.

<i>Test Case</i> ID.	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
28	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	Menampilkan <i>form</i> master satuan dengan data satuan yang tersimpan	Sukses (gambar 4.41)
29	Menambah data baru ke dalam <i>database</i> dengan data yang valid.	Menekan tombol “Baru”, memasukkan data pada semua <i>textbox</i> , kemudian menekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Data Berhasil Disimpan..!!!” dan data tersimpan dalam <i>database</i> .	Sukses (gambar 4.42)

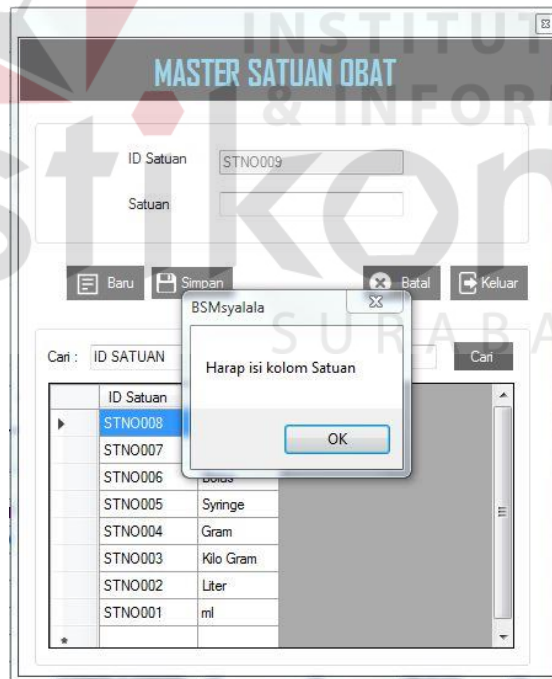
Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
30	Menambah data baru ke dalam <i>database</i> dengan data yang tidak valid (tidak lengkap).	Menekan tombol “Baru”, beberapa <i>textbox</i> tidak diisi, kemudian menekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Harap isi kolom satuan!”.	Sukses (gambar 4.43)
31	Melakukan perubahan data pada <i>database</i> dengan data yang valid.	Memilih data yang akan diubah pada tabel grid control, tekan tombol “Ubah”, melakukan perubahan pada beberapa data, kemudian tekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Data Berhasil Diubah..!!!” dan data yang terdapat dalam <i>database</i> sudah berubah.	Sukses (gambar 4.44)



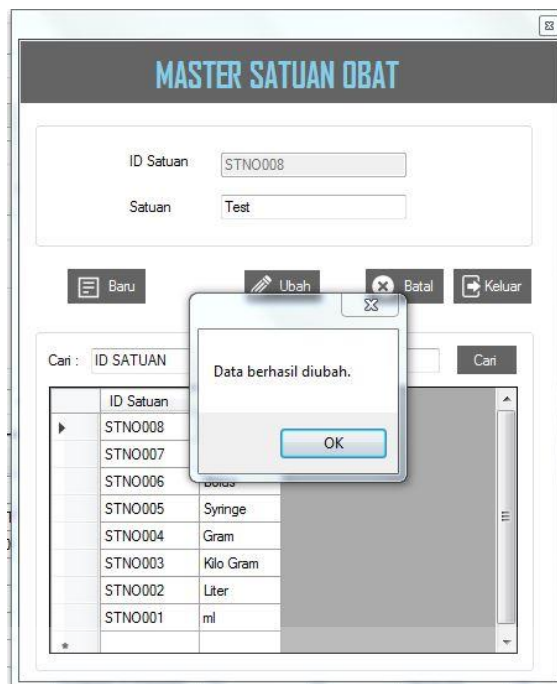
Gambar 4.41 Hasil Test Case 28



Gambar 4.42 Hasil Test Case 29



Gambar 4.43 Hasil Test Case 30

Gambar 4.44 Hasil *Test Case* 31

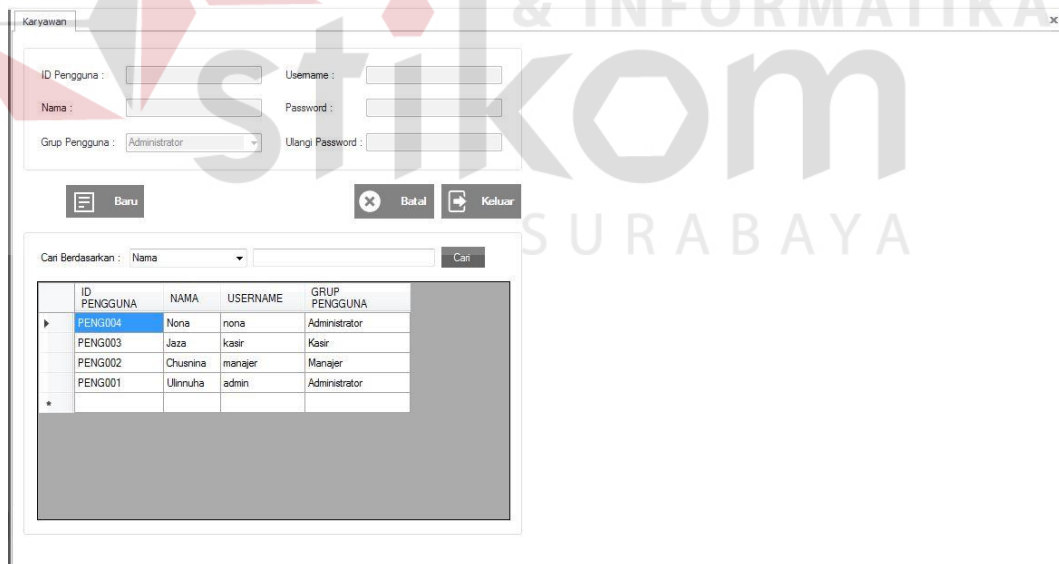
9. Uji Coba *Form* Pengguna

Uji coba master pengguna dilakukan dengan mencoba memasukkan data pengguna aplikasi. Rangkaian uji coba *form* pengguna dapat dilihat pada tabel 4.10.

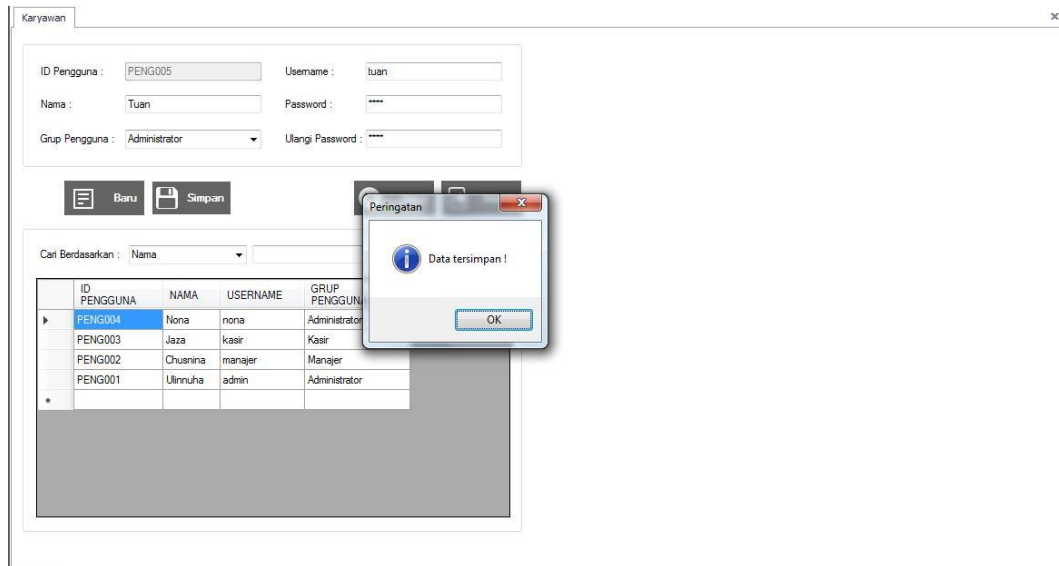
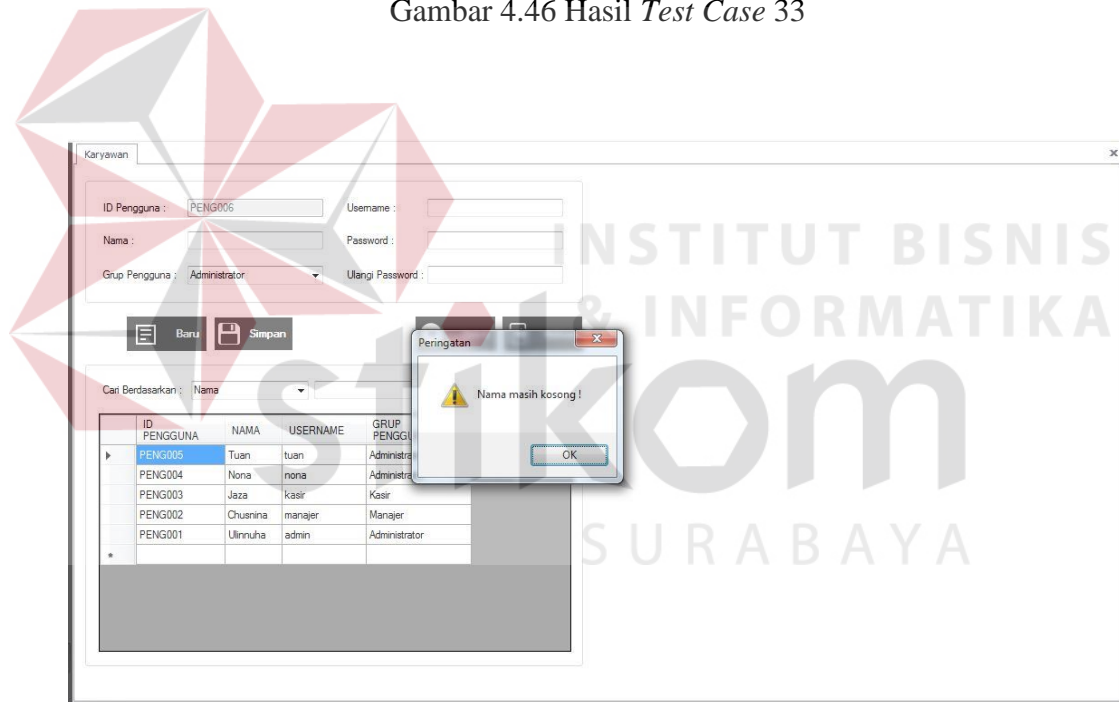
Tabel 4.10 *Text Case Form* Pengguna.

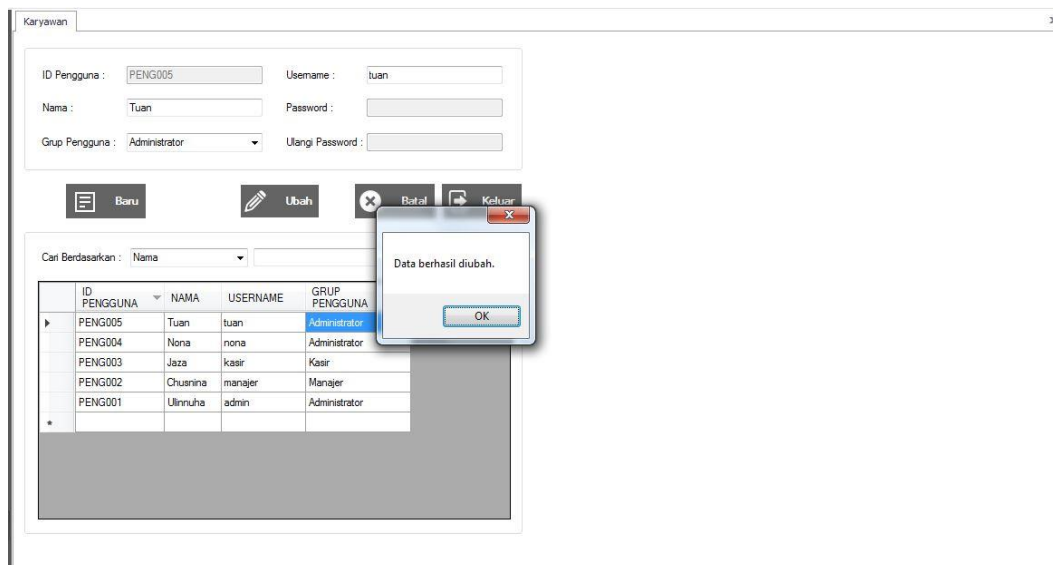
<i>Test Case</i> ID.	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
32	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	Menampilkan <i>form</i> master pengguna dengan data pengguna yang tersimpan	Sukses (gambar 4.45)
33	Menambah data baru ke dalam <i>database</i> dengan data yang valid.	Menekan tombol “Baru”, memasukkan data pada semua <i>textbox</i> , kemudian	Muncul pesan “Data Berhasil Disimpan..!!!” dan data tersimpan dalam <i>database</i> .	Sukses (gambar 4.46)

Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
		menekan tombol “Simpan”.		
34	Menambah data baru ke dalam <i>database</i> dengan data yang tidak valid (tidak lengkap).	Menekan tombol “Baru”, beberapa <i>textbox</i> tidak diisi, kemudian menekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Data Belum Lengkap..!!!”.	Sukses (gambar 4.47)
35	Melakukan perubahan data pada <i>database</i> dengan data yang valid.	Memilih data yang akan diubah pada tabel grid control, tekan tombol “Ubah”, melakukan perubahan pada beberapa data, kemudian tekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Data Berhasil Diubah..!!!” dan data yang terdapat dalam <i>database</i> sudah berubah.	Sukses (gambar 4.48)



Gambar 4.45 Hasil Test Case 32

Gambar 4.46 Hasil *Test Case 33*Gambar 4.47 Hasil *Test Case 34*

Gambar 4.48 Hasil *Test Case* 35

10. Uji Coba *Form* Stok Obat

Uji coba master obat dilakukan dengan mencoba memasukkan data jumlah obat yang baru masuk. Rangkaian uji coba *form* stok obat dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 *Text Case Form* Stok Obat.

<i>Test Case</i> ID.	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
36	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	Menampilkan <i>form</i> stok obat dengan jumlah data obat yang tersimpan di gudang	Sukses (gambar 4.49)
37	Menambah data baru ke dalam <i>database</i> dengan data yang valid.	Menekan tombol “Baru”, memasukkan data pada semua <i>textbox</i> , kemudian menekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Data Berhasil Disimpan..!!!” dan data tersimpan dalam <i>database</i> .	Sukses (gambar 4.50)

Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
38	Menambah data baru ke dalam database dengan data yang tidak valid (tidak lengkap).	Menekan tombol “Baru”, beberapa <i>textbox</i> tidak diisi, kemudian menekan tombol “Simpan”.	Muncul pesan “Data Belum Lengkap..!!!”.	Sukses (gambar 4.51)



Gambar 4.49 Hasil Test Case 36



Gambar 4.50 Hasil Test Case 37

Gambar 4.51 Hasil *Test Case* 38

11. Uji Coba *Form* Transaksi Penjualan

Uji coba Transaksi Penjualan dilakukan dengan mencoba memasukkan data transaksi baru. Rangkaian uji coba *form* Transaksi Penjualan dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 *Test Case Form* Transaksi Penjualan

<i>Test Case</i> ID.	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
39	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	Menampilkan <i>form</i> transaksi penjualan, dan <i>textbox</i> transaksi tidak bisa digunakan	Sukses (gambar 4.52)
40	Menambah data pelanggan baru ke dalam <i>database</i> dengan data yang valid.	Menekan tombol “Baru”, memasukkan data pada <i>textbox</i> pelanggan	<i>textbox</i> obat dapat digunakan	Sukses (gambar 4.53)

<i>Test Case ID.</i>	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output yang Diharapkan</i>	Status
41	Menambah data pelanggan baru ke dalam <i>database</i> dengan data tidak yang valid.	Menekan tombol “Baru”, <i>textbox</i> pelanggan tidak diisi	<i>textbox</i> obat tidak dapat digunakan	Sukses (gambar 4.54)
42	Menambah data transaksi baru ke dalam <i>database</i> dengan data yang valid.	Mengisi seluruh <i>textbox</i> transaksi kemudian menekan tombol tambah	Muncul total pesanan, dan data transaksi masuk dalam tabel grid	Sukses (gambar 4.55)
43	Menambah data transaksi baru ke dalam <i>database</i> dengan data yang tidak valid (tidak lengkap).	Menekan tombol "Tambah", tapi <i>textbox</i> transaksi tidak diisi	Muncul pesan “Data Belum Lengkap..!!!”.	Sukses (gambar 4.56)
44	Memeriksa jumlah persediaan obat dengan data obat yang valid(jumlah obat mencukupi)	Menekan "Enter" / "Tambah" setelah mengisi <i>textbox</i> obat dan jumlah	Muncul total pesanan, dan data transaksi masuk dalam tabel grid	Sukses (gambar 4.57)
45	Memeriksa jumlah persediaan obat dengan data obat yang valid(jumlah obat tidak mencukupi)	Menekan tombol "Enter"/"Tambah" dengan jumlah obat melebihi stok	Muncul pesan “Stok mencapai <i>Safety stok</i> ”	Sukses (gambar 4.58)
46	Mengurangi jumlah obat yang telah masuk dalam data grid	menekan salah satu data di data grid kemudian mengisi jumlah yang ingin dikurangi dan menekan tombol kurang	jumlah obat berkurang dalam data grid	Sukses (gambar 4.59)
47	Menghapus obat yang telah masuk dalam data grid	menekan salah satu data di data grid kemudian mengisi jumlah obat sesuai	obat yang ada dalam data grid terhapus	Sukses (gambar 4.60)

Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
		dengan jumlah obat dalam <i>datagrid</i> dan menekan tombol kurang		
48	Memberikan informasi obat dengan tanggal <i>expired</i> tercepat yang harus diambil terlebih dulu	Menekan tombol rak	menampilkan <i>message box</i> informasi obat, tanggal <i>expired</i> , dan jumlahnya	Sukses (gambar 4.61)
49	Mencetak faktur penjualan dengan data yang valid	Jumlah pembayaran dimasukkan dalam <i>textbox</i> bayar, kemudian tekan tombol "Bayar"	Menyimpan seluruh data transaksi dan menampilkan faktur penjualan	Sukses (gambar 4.62)
50	Mencetak faktur penjualan dengan data yang tidak valid (tidak lengkap)	Jumlah pembayaran tidak diisi dalam <i>textbox</i> bayar, kemudian tekan tombol "Bayar"	Muncul pesan "Data Belum Lengkap..!!!".	Sukses (gambar 4.63)

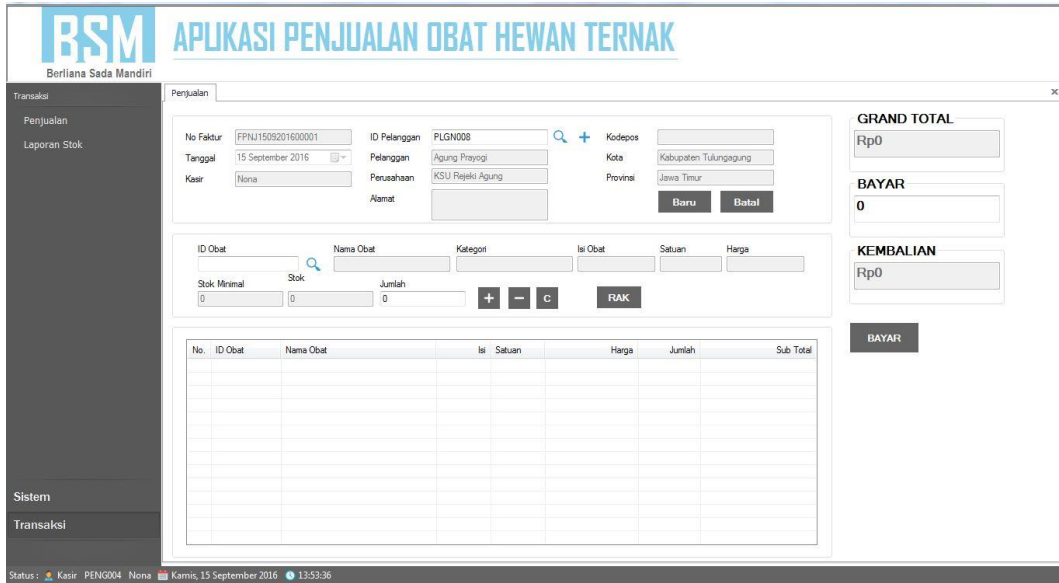
The screenshot displays the BSM application interface. At the top, it reads 'BSM BERLANA SADA MANDIRI' and 'APLIKASI PENJUALAN OBAT HEWAN TERNAK'. The main area contains a transaction form with the following fields:

- No Faktur:** [input field]
- ID Pelanggan:** [input field]
- Kodepos:** [input field]
- Tanggal:** 15 September 2016
- Pelanggan:** [input field]
- Kota:** [input field]
- Kasir:** Nona
- Penusahaan:** [input field]
- Provinsi:** [input field]
- Alamat:** [input field]

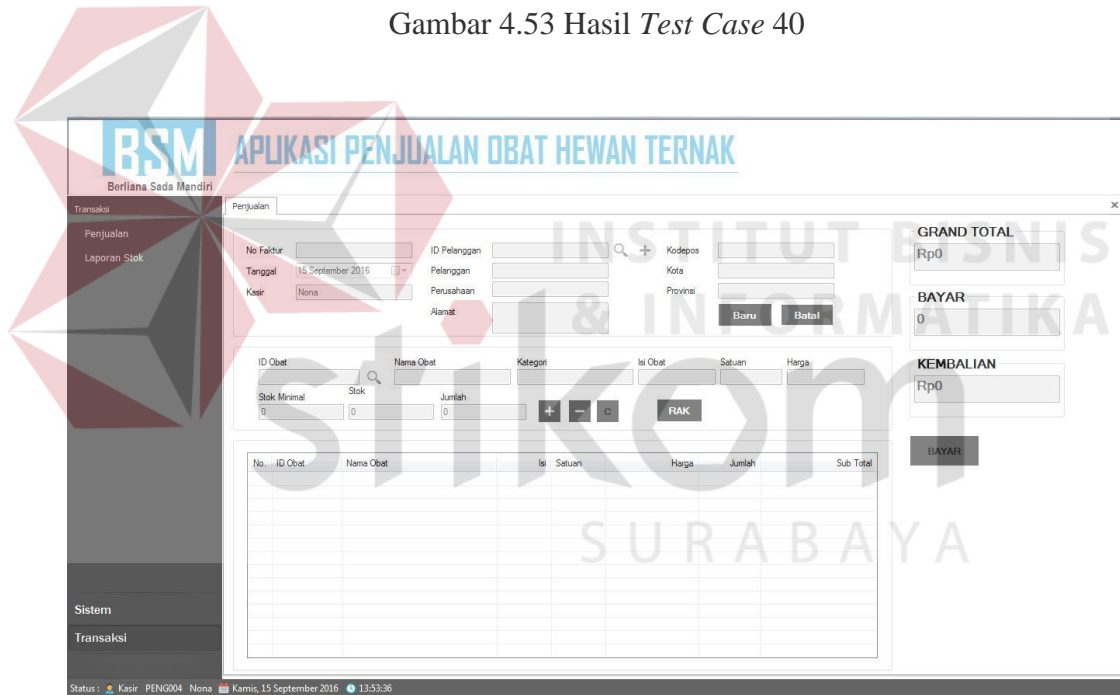
Below these fields are buttons for 'Baru' and 'Batal'. A section for 'GRAND TOTAL' shows 'Rp0'. There are also sections for 'BAYAR' (0) and 'KEMBALIAN' (Rp0). A table for items is visible at the bottom with columns: No., ID Obat, Nama Obat, Isi, Satuan, Harga, Jumlah, and Sub Total.

The status bar at the bottom shows: Status: Kasir, PEN004, Nona, Kamis, 15 September 2016, 13:53:36.

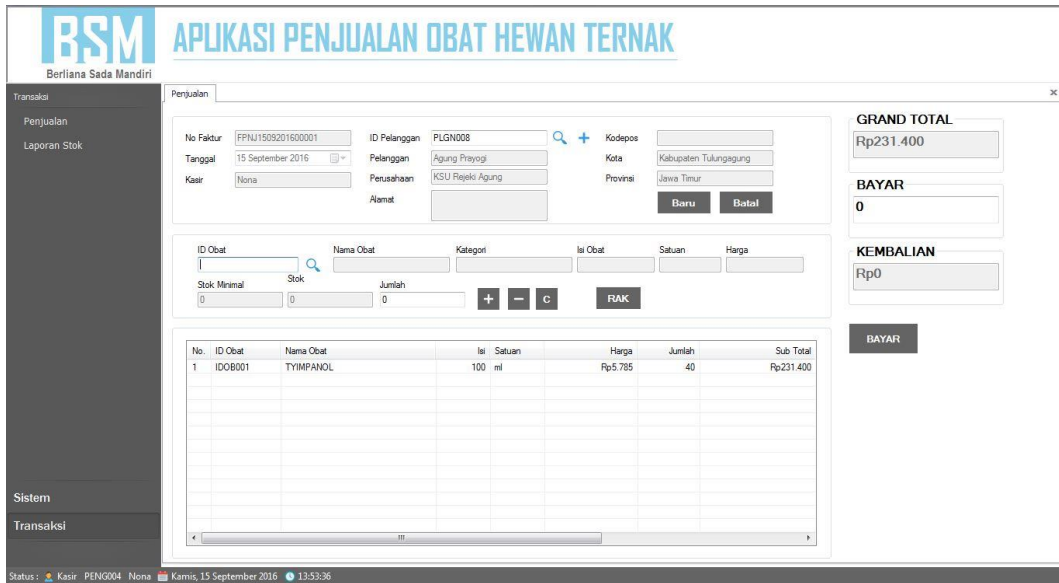
Gambar 4.52 Hasil Test Case 39



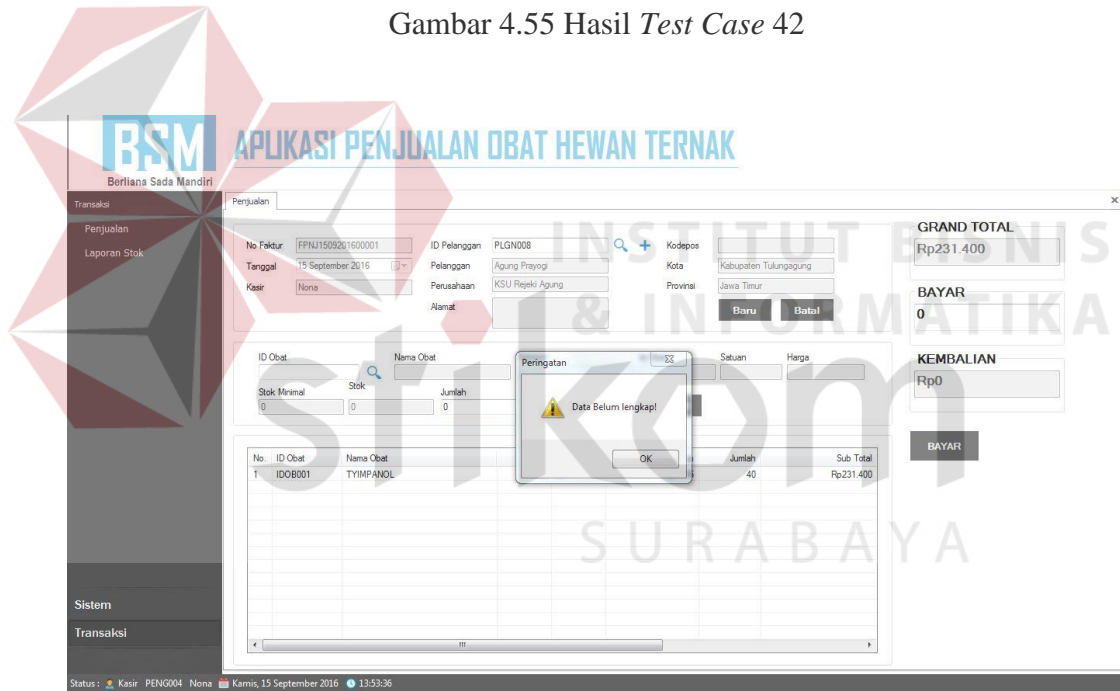
Gambar 4.53 Hasil Test Case 40



Gambar 4.54 Hasil Test Case 41



Gambar 4.55 Hasil Test Case 42



Gambar 4.56 Hasil Test Case 43

BSM APLIKASI PENJUALAN OBAT HEWAN TERNAK
Beriliana Sada Mandiri

Transaksi Penjualan

No Faktur: FPNJ1509201600001 ID Pelanggan: PLGN008
 Tanggal: 15 September 2016 Pelanggan: Agung Prayogi
 Kasir: Nona Perusahaan: KSU Reeki Agung Kota: Kabupaten Tulungagung
 Alamat: Provinsi: Jawa Timur

GRAND TOTAL: Rp483.400
 BAYAR: 0
 KEMBALIAN: Rp0

ID Obat: NOVALDON Nama Obat: NOVALDON Kategori: Is Obat: Satuan: Harga: Rp12.600
 Stok Minimal: 300 Stok: 340 Jumlah: 40

No.	ID Obat	Nama Obat	Isi	Satuan	Harga	Jumlah	Sub Total
1	IDOB001	TYIMPANOL	100	ml	Rp5.785	40	Rp231.400
2	IDOB002	NOVALDON	50	ml	Rp12.600	20	Rp252.000

Status: Kasir: PENG004 Nona Kamis, 15 September 2016 13:53:36

Gambar 4.57 Hasil Test Case 44

BSM APLIKASI PENJUALAN OBAT HEWAN TERNAK
Beriliana Sada Mandiri

Transaksi Penjualan

No Faktur: FPNJ1509201600001 ID Pelanggan: PLGN008
 Tanggal: 15 September 2016 Pelanggan: Agung Prayogi
 Kasir: Nona Perusahaan: KSU Reeki Agung Kota: Kabupaten Tulungagung
 Alamat: Provinsi: Jawa Timur

GRAND TOTAL: Rp231.400
 BAYAR: 0
 KEMBALIAN: Rp0

ID Obat: NOVALDON Nama Obat: NOVALDON Kategori: Is Obat: Satuan: Harga: Rp12.600
 Stok Minimal: 300 Stok: 340 Jumlah: 40

Peringatan
 Stok mencapai batas safety stok!

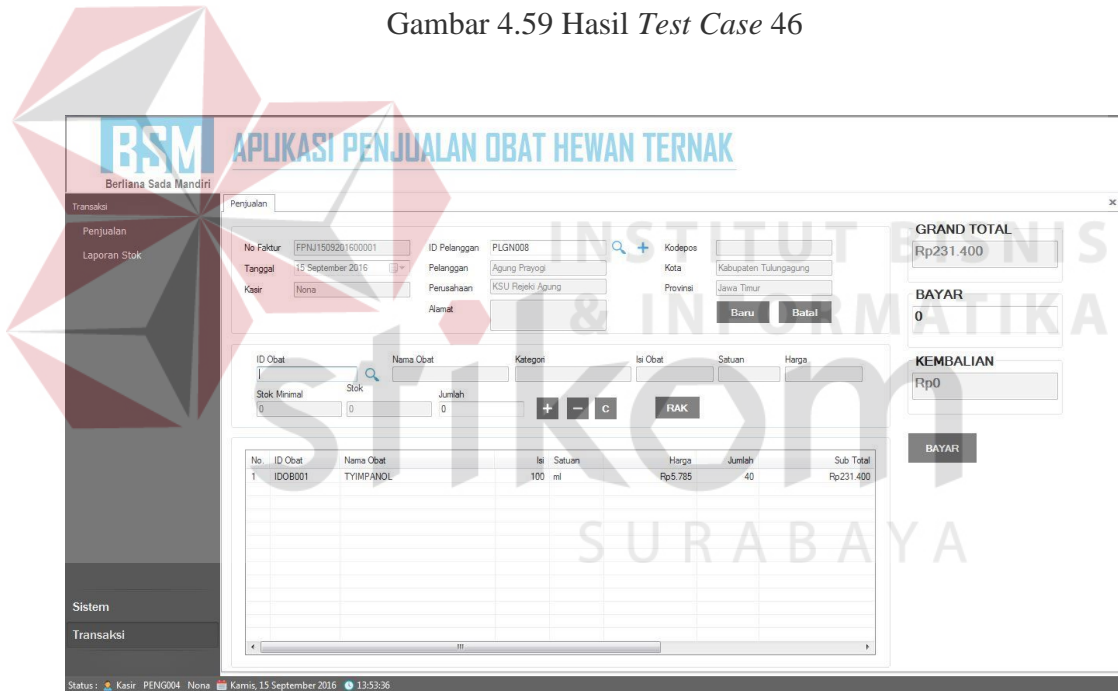
No.	ID Obat	Nama Obat	Isi	Satuan	Harga	Jumlah	Sub Total
1	IDOB001	TYIMPANOL	100	ml	Rp5.785	40	Rp231.400

Status: Kasir: PENG004 Nona Kamis, 15 September 2016 13:53:36

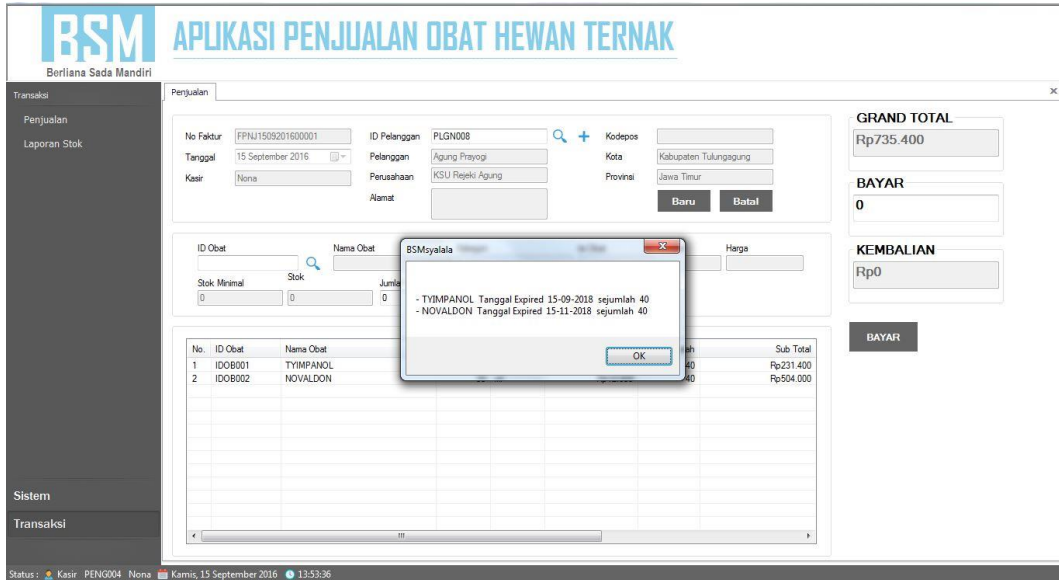
Gambar 4.58 Hasil Test Case 45



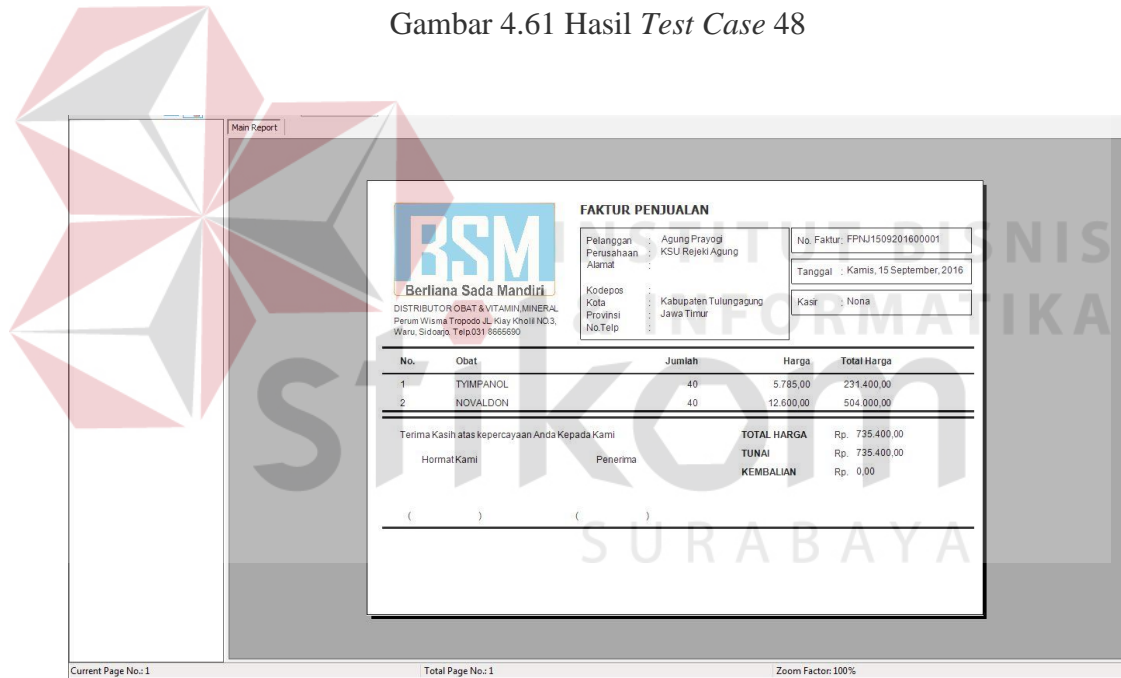
Gambar 4.59 Hasil Test Case 46



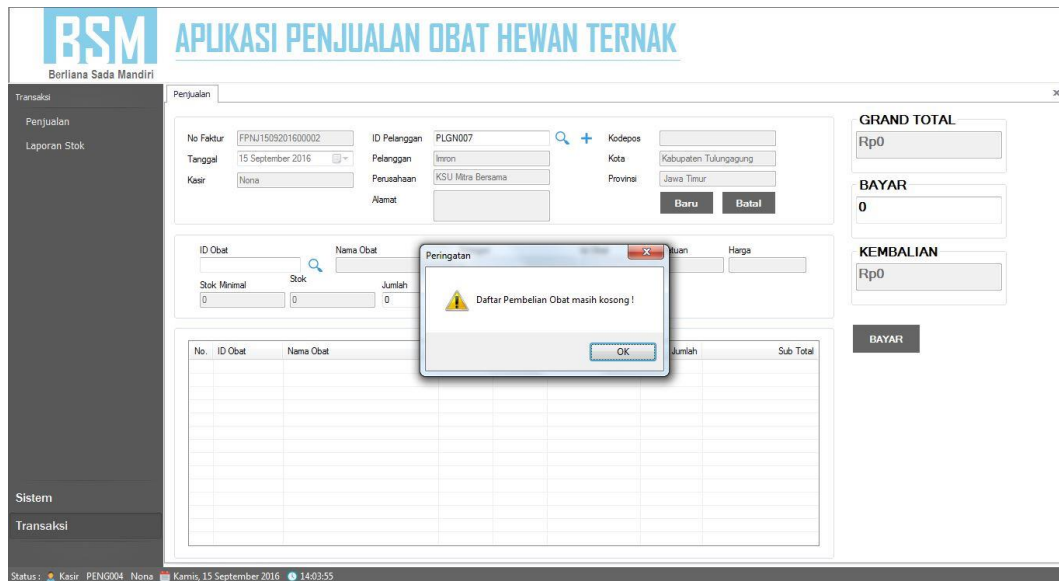
Gambar 4.60 Hasil Test Case 47



Gambar 4.61 Hasil Test Case 48



Gambar 4.62 Hasil Test Case 49



Gambar 4.63 Hasil Test Case 50

12. Uji Coba *Form* Laporan *History* Penjualan

Uji coba *form laporan history* penjualan dilakukan dengan mencoba memasukkan data seperti pada tabel 4.13. Rangkaian uji coba *form laporan history* penjualan dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.13 Data Uji Coba *Form* Laporan *History* Penjualan.

Kategori yang dipilih	Tanggal
Periode	01-07-2016 s/d 31-07-2016
Pelanggan	Ali

Tabel 4.14 *Test Case Form* Laporan *History* Penjualan.

<i>Test Case</i> ID.	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
51	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	<i>Form</i> laporan history penjualan tampil.	Sukses (gambar 4.64)
52	Mengetahui respon sistem setelah menekan	Memasukkan nama pelanggan	Seluruh transaksi yang dilakukan oleh	Sukses (gambar 4.65)

<i>Test Case ID.</i>	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output yang Diharapkan</i>	Status
	tombol "Tampil" dengan data valid	pada <i>textbox</i> pelanggan	pelanggan tersebut tampil	
53	Mengetahui respon sistem setelah menekan tombol "Tampil" dengan data tidak valid	Memasukkan periode tanggal pada <i>textbox</i>	Seluruh transaksi yang dilakukan di tanggal tersebut tampil	Sukses (gambar 4.66)
54	Mengetahui respon sistem setelah menekan tombol "Tampil" dengan data valid	Tidak memasukkan nama pelanggan pada <i>textbox</i> pelanggan	Muncul pesan "Nama Pelanggan Harus Diisi!"	Sukses (gambar 4.67)
55	Mengetahui respon sistem setelah menekan tombol "Tampil" dengan data tidak valid	Tidak memasukkan periode pada <i>datetimepicker</i>	Menampilkan history transaksi penjualan hari ini	Sukses (gambar 4.68)
56	Mengetahui respon sistem setelah menekan tombol "Cetak" dengan data valid	menekan tombol "Cetak" setelah menampilkan laporan ke <i>datagrid view</i>	Menampilkan <i>crystal report</i> laporan <i>history</i> penjualan	Sukses (gambar 4.69)
57	Mengetahui respon sistem setelah menekan tombol "Cetak" dengan data tidak valid	menekan tombol "Cetak" tanpa memasukkan data	Menampilkan <i>crystal report</i> tanpa data	Sukses (gambar 4.70)



Gambar 4.64 Hasil Test Case 51



Gambar 4.65 Hasil Test Case 52

BSM BERILIANA SADA MANDIRI

APLIKASI PENJUALAN OBAT HEWAN TERNAK

CetakHistory

Pilih salah satu : Periode Pelanggan

PERIODE

Mulai dari : 01 September 2016

Sampai dengan : 30 September 2016

Tampilkan

PELANGGAN

Nama :

Mulai dari : 01 September 2016

Sampai dengan : 30 September 2016

Tampilkan

Export Cetak

NO FAKTUR	TANGGAL	OBAT	JUMLAH	TOTAL HARGA	KASIR	NAMA	PERUSAHAAN
FPN150920160001	15/09/2016	TYMPANOL	10	60.000	Nona	Ali Ahmadi	
FPN150920160001	15/09/2016	NOVALDON	5	63.000	Nona	Ali Ahmadi	
FPN150920160001	15/09/2016	SULPIDON 100	5	36.000	Nona	Ali Ahmadi	
FPN150920160001	15/09/2016	SULPHASTRONG 100	10	90.000	Nona	Ali Ahmadi	
FPN220920160001	20/09/2016	NOVALDON	5	63.000	Nona	Heri	KSU Jaya Abadi
FPN220920160001	20/09/2016	METRITIN 100	10	84.000	Nona	Heri	KSU Jaya Abadi

Status : Manajer PENG006 Nyonya Selasa, 20 September 2016 13:38:56

Gambar 4.66 Hasil Test Case 53

BSM BERILIANA SADA MANDIRI

APLIKASI PENJUALAN OBAT HEWAN TERNAK

CetakHistory

Pilih salah satu : Periode Pelanggan

PERIODE

Mulai dari : 01 September 2016

Sampai dengan : 30 September 2016

Tampilkan

PELANGGAN

Nama :

Mulai dari : 01 September 2016

Sampai dengan : 30 September 2016

Tampilkan

Export Cetak

NO FAKTUR	TANGGAL	OBAT	JUMLAH	TOTAL HARGA	KASIR	NAMA	PERUSAHAAN
FPN150920160001	15/09/2016	TYMPANOL	10	60.000	Nona	Ali Ahmadi	
FPN150920160001	15/09/2016	NOVALDON	5	63.000	Nona	Ali Ahmadi	
FPN150920160001	15/09/2016	SULPIDON 100	5	36.000	Nona	Ali Ahmadi	
FPN150920160001	15/09/2016	SULPHASTRONG 100	10	90.000	Nona	Ali Ahmadi	
FPN220920160001	20/09/2016	NOVALDON	5	63.000	Nona	Heri	KSU Jaya Abadi
FPN220920160001	20/09/2016	METRITIN 100	10	84.000	Nona	Heri	KSU Jaya Abadi

Peringatan: Nama Pelanggan Harus diisi!

OK

Status : Manajer PENG006 Nyonya Selasa, 20 September 2016 13:38:56

Gambar 4.67 Hasil Test Case 54

BSM APLIKASI PENJUALAN OBAT HEWAN TERNAK
Berlana Sada Mandiri

Laporan
Laporan History Penjualan
Laporan Penjualan
Laporan Profit Penjualan
Laporan Peringkat Penjualan

Sistem
Transaksi
Laporan

CetakHistory

Pilih salah satu : Periode Pelanggan

PERIODE

Mulai dari :
20 September 2016

Sampai dengan :
21 September 2016

Tampilkan

PELANGGAN

Nama :
Mulai dari :
01 September 2016

Sampai dengan :
30 September 2016

Tampilkan

NO FAKTUR	TANGGAL	OBAT	JUMLAH	TOTAL HARGA	KASIR	NAMA	PERUSAHAAN
FPN2009201600001	20/09/2016	NOVALDON	5	53,000	Nona	Heni	KSU Jaya Abadi
FPN2009201600001	20/09/2016	METRITIN 100	10	84,000	Nona	Heni	KSU Jaya Abadi

Export Cetak

Status : Manager PENG006 Nyonya Selasa, 20 September 2016 13:38:56

Gambar 4.68 Hasil Test Case 55

BSM APLIKASI PENJUALAN OBAT HEWAN TERNAK
Berlana Sada Mandiri

Laporan
Laporan History Penjualan
Laporan Penjualan
Laporan Profit Penjualan
Laporan Peringkat Penjualan

Sistem
Transaksi
Laporan

Main Report

Berlana Sada Mandiri

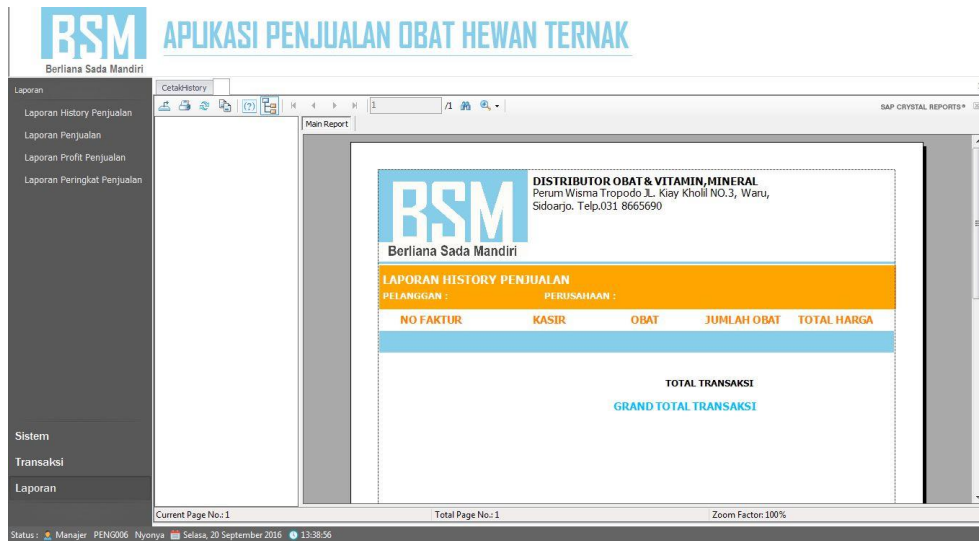
APORAN HISTORY PENJUALAN

NO FAKTUR	KASIR	PELANGGAN	PERUSAHAAN	OBAT	JUMLAH	TOTAL HARGA
amis, 15 September, 2016						
FPN1509201600001	Nona	Ali Ahmadi		TYIMPANOL	10	
FPN1509201600001	Nona	Ali Ahmadi		NOVALDON	5	
FPN1509201600001	Nona	Ali Ahmadi		SULPIDON 100	5	
FPN1509201600001	Nona	Ali Ahmadi		SULPHASTRONG 100	10	
TOTAL TRANSAKSI						
Selasa, 20 September, 2016						
FPN2009201600001	Nona	Heni	KSU Jaya Abadi	NOVALDON	5	
FPN2009201600001	Nona	Heni	KSU Jaya Abadi	METRITIN 100	10	
TOTAL TRANSAKSI						
GRAND TOTAL TRANSAKSI						Rp

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

Status : Manager PENG006 Nyonya Selasa, 20 September 2016 13:38:56

Gambar 4.69 Hasil Test Case 56



Gambar 4.70 Hasil Test Case 57

13. Uji Coba *Form* Laporan Penjualan

Uji coba *form* laporan penjualan dilakukan dengan mencoba memasukkan data seperti pada tabel 4.15. Rangkaian uji coba *form* laporan penjualan dapat dilihat pada tabel 4.16.

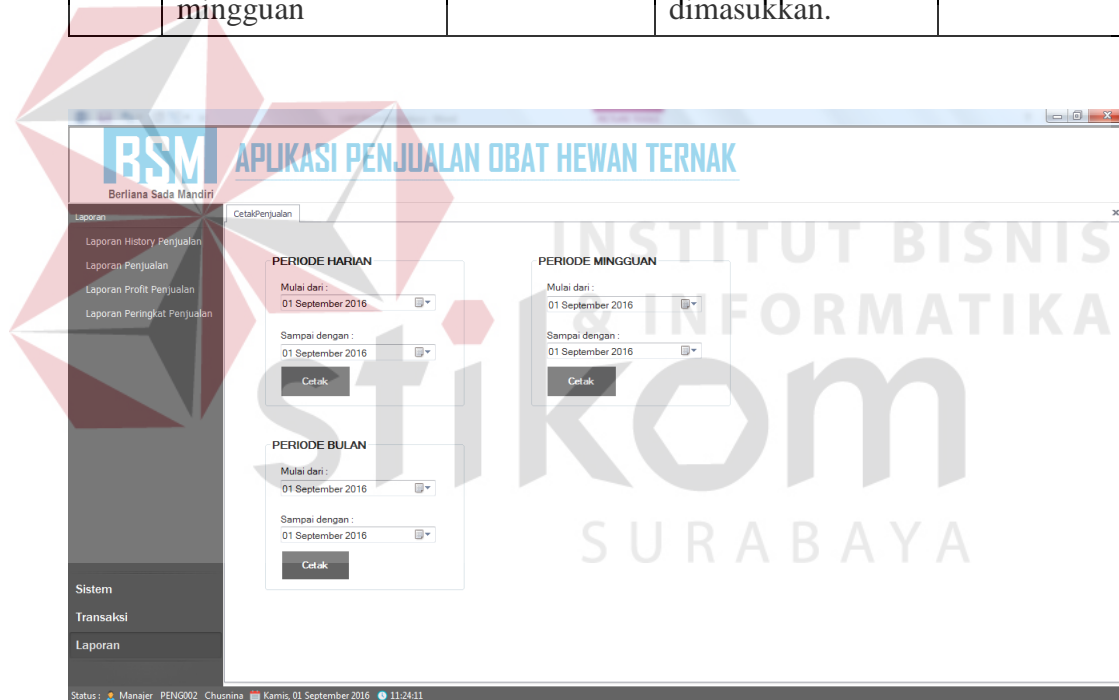
Tabel 4.15 Data Uji Coba *Form* Laporan Penjualan.

Kategori yang dipilih	Tanggal
Periode Bulanan	01-06-2016 s/d 31-08-2016
Periode Harian	01-07-2016 s/d 31-07-2016
Periode Mingguan	01-07-2016 s/d 31-08-2016

Tabel 4.16 Test Case *Form* Laporan Penjualan.

Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
58	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	<i>Form</i> laporan penjualan tampil.	Sukses (gambar 4.71)
59	Mengetahui respon sistem setelah menekan tombol	Memasukkan periode tanggal pada	<i>Form</i> laporan penjualan dengan crystal report viewer sesuai	Sukses (gambar 4.72)

Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
	"Cetak" pada groupbox Bulanan	groupbox bulan	periode bulan yang dimasukkan.	
60	Mengetahui respon sistem setelah menekan tombol "Cetak" pada groupbox harian	Memasukkan periode tanggal pada groupbox harian	Form laporan penjualan dengan crystal report viewer sesuai periode hari yang dimasukkan.	Sukses (gambar 4.73)
61	Mengetahui respon sistem setelah menekan tombol "Cetak" pada groupbox mingguan	Memasukkan periode tanggal pada groupbox mingguan	Form laporan penjualan dengan crystal report viewer sesuai periode yang dimasukkan.	Sukses (gambar 4.74)



Gambar 4.71 Hasil Test Case 58

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

OBAT	QUANTITY	PENDAPATAN
Juni 2016		
DEXATOZON	10	Rp 1.112.500
MASTILAK	50	Rp 937.500
NOVALDON	10	Rp 125.000
OXYTRAL	30	Rp 487.500
SULPHASTRONG 100	80	Rp 6.200.000
SULPIDON 100	15	Rp 600.000
TOTAL	195	Rp 9.462.500
Juli 2016		
BERNOMEK	5	Rp 612.500
DEXATOZON	30	Rp 3.337.500
NOVALDON	100	Rp 1.250.000
OXYTRAL	30	Rp 487.500
SULPHASTRONG 100	5	Rp 387.500
SULPIDON 100	20	Rp 800.000
TYIMPANOL	10	Rp 375.000

Gambar 4.72 Hasil Test Case 59

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

BSM
Berliana Sada Mandiri

DISTRIBUTOR OBAT & VITAMIN, MINERAL
Perum Wisma Tropoda J.L. Kiay Kholil NO.3, Waru,
Sidoarjo. Telp.031 8665690

LAPORAN PENJUALAN HARIAN
September 01, 2016

OBAT	QUANTITY	PENDAPATAN
01-Jul-2016		
DEXATOZON	20	Rp 2.225.000
TOTAL	20	Rp 2.225.000
04-Jul-2016		
DEXATOZON	5	Rp 556.250
OXYTRAL	20	Rp 325.000
SULPIDON 100	20	Rp 800.000
TOTAL	45	Rp 1.681.250
15-Jul-2016		

Gambar 4.73 Hasil Test Case 60

OBAT	QUANTITY	PENDAPATAN
Minggu, 26 Juni, 2016		
DEXATOZON	20	Rp 2.225.000
TOTAL	20	Rp 2.225.000
Minggu, 3 Juli, 2016		
DEXATOZON	5	Rp 556.250
OXYTRAL	20	Rp 325.000
SULPIDON 100	20	Rp 800.000
TOTAL	45	Rp 1.681.250
Minggu, 10 Juli, 2016		
NOVALDON	100	Rp 1.250.000
TYMPANOL	10	Rp 375.000
TOTAL	110	Rp 1.625.000
Minggu, 17 Juli, 2016		
BERNOMEK	5	Rp 612.500
DEXATOZON	5	Rp 556.250
OXYTRAL	10	Rp 162.500

Gambar 4.74 Hasil *Test Case* 61

14. Uji Coba *Form* Laporan Profit Penjualan

Uji coba *form* laporan Profit penjualan dilakukan dengan mencoba memasukkan data seperti pada tabel 4.17. Rangkaian uji coba *form* laporan penjualan dapat dilihat pada tabel 4.18.

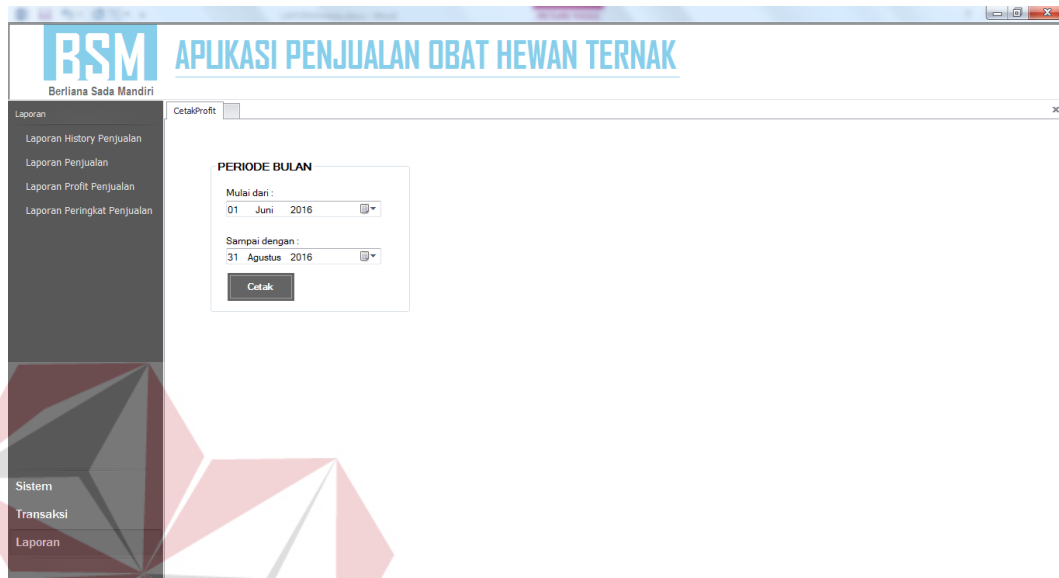
Tabel 4.17 Data Uji Coba Menu Laporan Profit Penjualan

Kategori yang dipilih	Tanggal
Periode Bulanan	01-06-2016 s/d 31-08-2016

Tabel 4.18 Rancangan Uji Coba Menu Laporan Profit Penjualan

<i>Test Case</i> ID.	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
62	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	<i>Form</i> laporan profit penjualan tampil.	Sukses (gambar 4.75)
63	Mengetahui respon sistem setelah menekan	Memasukkan periode tanggal pada <i>textbox</i> bulan	<i>Form</i> laporan penjualan dengan crystal report viewer sesuai periode	Sukses (gambar 4.76)

Test Case ID.	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
	tombol "Cetak"		bulan yang dimasukkan.	



Gambar 4.75 Hasil Test Case 62

OBAT	QUANTITY	PROFIT
Juni 2016		
DEXATOZON	10	Rp 222.500
MASTILAK	50	Rp 187.500
NOVALDON	10	Rp 25.000
OXYTRAL	30	Rp 97.500
SULPHASTRONG 100	80	Rp 1.240.000
SULPIDON 100	15	Rp 120.000
TOTAL	195	Rp 1.892.500
Juli 2016		
BERNOMEK	5	Rp 122.500
DEXATOZON	30	Rp 667.500
NOVALDON	100	Rp 250.000
OXYTRAL	30	Rp 97.500
SULPHASTRONG 100	5	Rp 77.500
SULPIDON 100	20	Rp 160.000
TYIMPANOL	10	Rp 75.000

Gambar 4.76 Hasil Test Case 63

15. Uji Coba *Form* Laporan Peringkat Penjualan

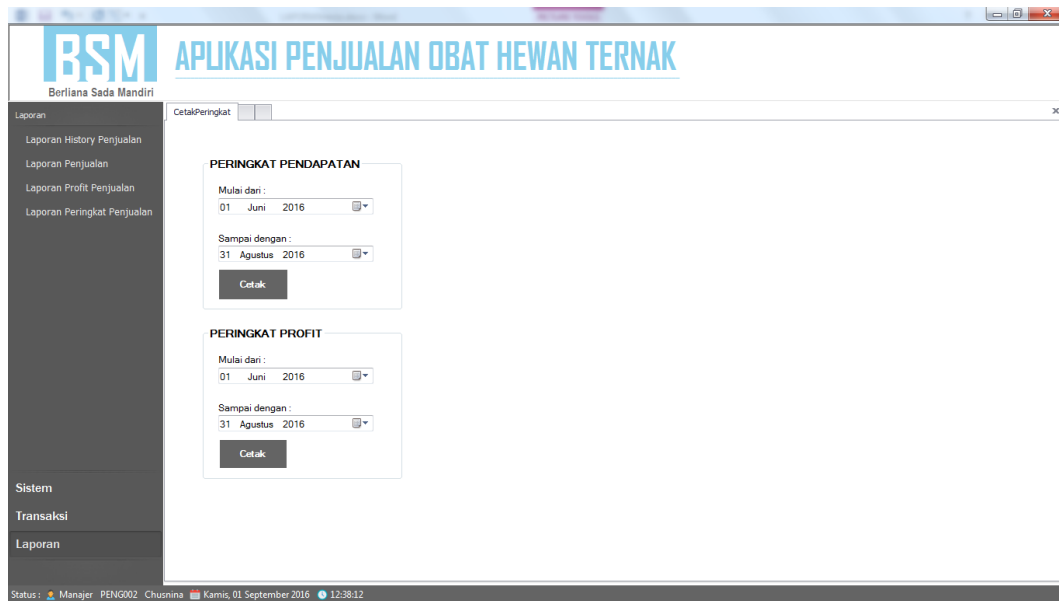
Uji coba *form* laporan Peringkat penjualan dilakukan dengan mencoba memasukkan data seperti pada tabel 4.19. Rangkaian uji coba *form* laporan penjualan dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.19 Data Uji Coba Menu Laporan Peringkat Penjualan

Kategori yang dipilih	Tanggal
Pendapatan	01-06-2016 s/d 31-08-2016
Profit	01-06-2016 s/d 31-08-2016

Tabel 4.20 Rancangan Uji Coba Menu Laporan Peringkat Penjualan

<i>Test Case ID.</i>	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output yang Diharapkan</i>	Status
64	Mengetahui respon sistem pertama kali dijalankan.	-	<i>Form</i> laporan pendapatan penjualan tampil.	Sukses (gambar 4.77)
65	Mengetahui respon sistem setelah menekan tombol "Cetak"	Memasukkan periode tanggal pada groupbox pendapatan	<i>Form</i> laporan penjualan dengan crystal report viewer sesuai periode yang dimasukkan.	Sukses (gambar 4.78)
66	Mengetahui respon sistem setelah menekan tombol "Cetak"	Memasukkan periode tanggal pada groupbox profit	<i>Form</i> laporan penjualan dengan crystal report viewer sesuai periode yang dimasukkan.	Sukses (gambar 4.79)



Gambar 4.77 Hasil Test Case 64



Gambar 4.78 Hasil Test Case 65

OBAT	QUANTITY	PROFIT
Juni 2016		
1. SULPHASTRONG 100	80	Rp 1.240.000
2. DEXATOZOON	10	Rp 222.500
3. MASTILAK	50	Rp 187.500
4. SULPIDON 100	15	Rp 120.000
5. OXYTRAL	30	Rp 97.500
6. NOVALDON	10	Rp 25.000
Juli 2016		
7. DEXATOZOON	30	Rp 667.500
8. NOVALDON	100	Rp 250.000
9. SULPIDON 100	20	Rp 160.000
10. BERNOMEK	5	Rp 122.500
11. OXYTRAL	30	Rp 97.500
12. SULPHASTRONG 100	5	Rp 77.500
13. TYIMPANOL	10	Rp 75.000

Gambar 4.79 Hasil Test Case 66

4.2.2 Uji Coba Pengguna

Evaluasi sistem juga meliputi uji coba kepada pengguna dalam menggunakan aplikasi. Dalam hal ini pengguna yang diuji adalah manajer bagian gudang, dan petugas gudang BSM.

Penilaian hasil uji coba di sampaikan dalam bentuk kuesioner yang di berikan pada pengguna setelah mencoba aplikasi. Pengguna akan mengisi kuesioner sesuai pengalaman pengguna dalam mencoba aplikasi. Hasil dari kuesioner akan diolah dengan teori skala *likert* sehingga menghasilkan nilai interpretasi skor.

Berdasarkan hasil pengolahan kuesioner kepada sepuluh responden, diketahui bahwa persepsi pegawai BSM yang melakukan uji coba terhadap aplikasi penjualan obat hewan ternak adalah sebagai berikut :

Tabel 4.18 Hasil Olah Kuesioner.

No	Pernyataan	Penilaian				Jumlah	Perhitungan	Hasil
		A	B	C	D			
1	Aplikasi Penjualan Obat Hewan Ternak ini mudah digunakan	7	2	1	-	36	$36/40*100\%$	90%
2	Fungsi Aplikasi Penjualan Obat Hewan Ternak sudah sesuai dengan kebutuhan	7	3	-	-	37	$37/40*100\%$	92,5%
3	Aplikasi Penjualan Obat Hewan Ternak dapat membantu proses penjualan pada gudang BSM	8	2	-	-	38	$38/40*100\%$	95%
4	Laporan yang dihasilkan oleh Aplikasi Penjualan Obat Hewan Ternak dapat dipahami dengan mudah	6	3	1	-	35	$35/40*100\%$	85%
5	Desain <i>interface</i> Aplikasi Penjualan Obat Hewan Ternak menarik dan mudah dipahami	6	3	1	-	35	$35/40*100\%$	85%
6	Aplikasi Penjualan Obat Hewan Ternak dapat membantu dalam membuat laporan	7	1	2	-	35	$35/40*100\%$	85%
7	Aplikasi Penjualan Obat Hewan Ternak membantu dalam menyimpan seluruh data yang dibutuhkan dalam setiap transaksi seperti data persediaan obat, dan data pelanggan	8	2	-	-	38	$38/40*100\%$	95%
TOTAL		49	16	5	0	254	$254/280*100\%$	90,7%

Tingkat persetujuan secara keseluruhan adalah $90\% + 92,5\% + 95\% + 85\% + 85\% + 85\% + 95\% = 627,5 / 7 = 89,6\%$ dibulatkan menjadi 90% . Dapat disimpulkan berdasarkan kriteria interpretasi skor angka $81\% - 100\%$ masuk dalam kriteria "Sangat Memuaskan" (Riduwan, 2011)





INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA

stikom

SURABAYA