

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Implementasi Sistem

Proses implementasi perancangan sistem informasi penjualan gas dimulai dari dilakukan dengan dua tahap yaitu :

1. Mengidentifikasi kebutuhan sistem
2. Mengimplementasikan sistem

4.1.1 Kebutuhan Sistem

Untuk dapat 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 sebuah komputer server. Kebutuhan minimal perangkat keras yang harus dipenuhi untuk *server* agar sistem berjalan dengan baik dan lancar adalah sebagai berikut.

1. *Memory* 1 Gb atau lebih
2. *Harddisk* 40 Gb atau lebih
3. *Processor* Intel Core 2 Duo 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 komputer agar sistem dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut.

- a. Sistem operasi menggunakan *Microsoft Windows 7*.

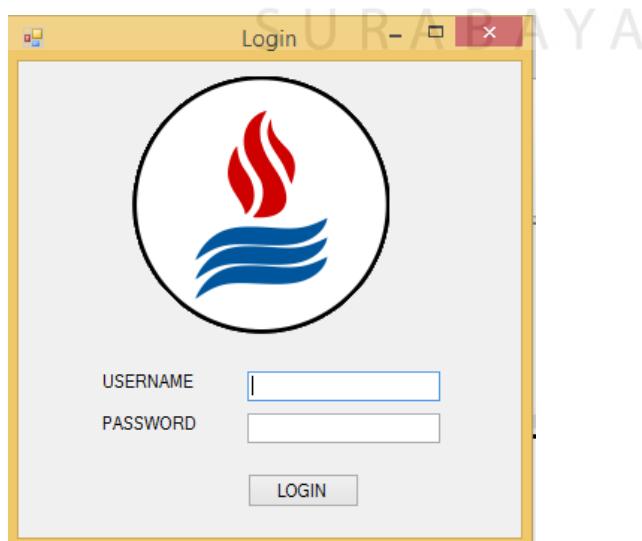
- b. *Database* untuk pengolahan data menggunakan *SQL Server 2008*.
- c. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Visual Basic*.

4.1.2 Implementasi Sistem

Setelah kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak telah terpenuhi, maka tahap selanjutnya adalah melakukan implementasi sistem yang telah dibuat. Pada bagian implementasi sistem ini akan dijelaskan mengenai penggunaan dari aplikasi yang dibuat. Penjelasan aplikasi yang dibuat meliputi tampilan sistem dan fungsi kontrol dalam aplikasi.

A. Menu *Login*

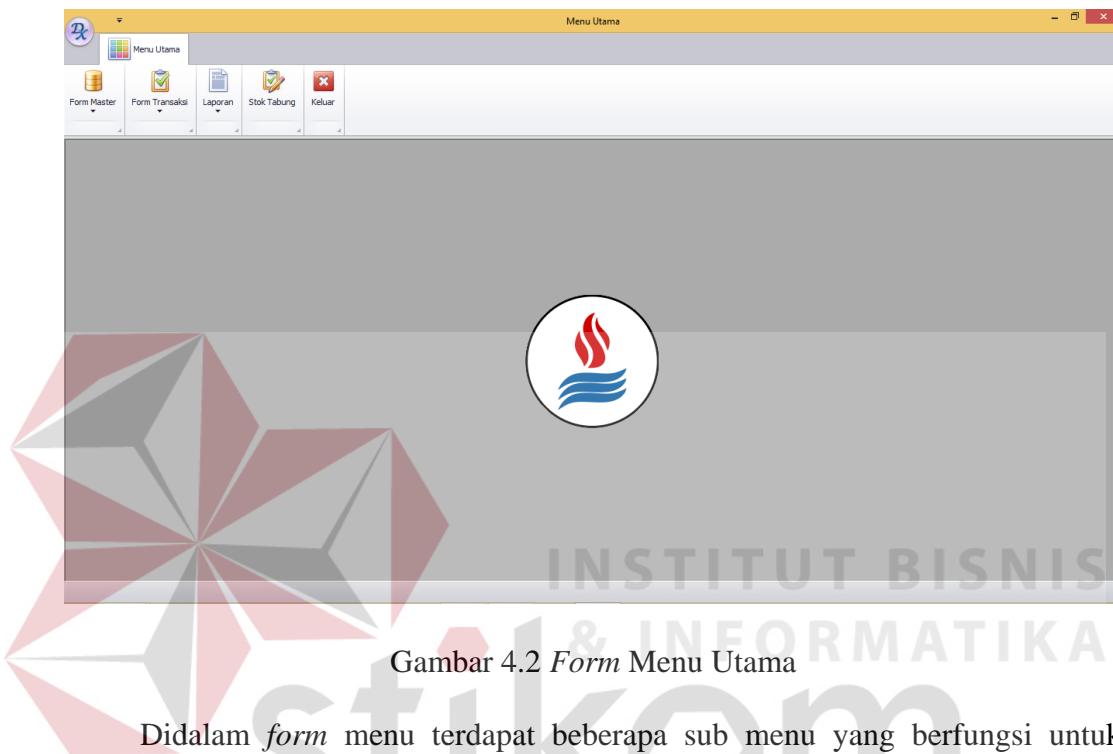
Form login digunakan untuk autentifikasi dari pengguna sistem. Pengguna sistem ini terdapat tiga jenis pengguna, yaitu admin penjualan, petugas gudang dan *owner*. Pertama *user* mengetikkan *username* dan *password* yang sudah dimiliki dan menekan tombol *login*, apabila *username* dan *password* tersebut sesuai, maka *user* dapat mengakses menu utama. *Form Login* rancang bangun sistem informasi penjualan gas dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 *Form Log in*

B. Menu Utama

Pada *form* utama terdapat beberapa menu yaitu menu master, transaksi, laporan, stok tabung dan keluar. *Form* menu utama rancang bangun sistem informasi penjualan gas dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 *Form* Menu Utama

Didalam *form* menu terdapat beberapa sub menu yang berfungsi untuk menampilkan proses-proses yang akan dilakukan.

1. Menu Master

- Master Pelanggan, digunakan untuk menampilkan *form* master pelanggan.
- Master Jenis Gas, digunakan untuk menampilkan *form* master jenis gas.
- Master Ukuran Tabung, digunakan untuk menampilkan *form* master ukuran tabung.
- Master Harga, digunakan untuk menampilkan *form* master harga.
- Master Tabung, digunakan untuk menampilkan *form* master tabung.

2. Menu Transaksi

- Penjualan gas, digunakan untuk menampilkan *form* penjualan gas.

- b. Pembayaran gas, digunakan untuk menampilkan *form* pembayaran gas.
 - c. Peminjaman Tabung, digunakan untuk menampilkan *form* peminjaman tabung.
 - d. Pengembalian Tabung, digunakan untuk menampilkan *form* pengembalian tabung.
3. Menu Laporan
- a. Laporan Perubahan Harga, digunakan untuk menampilkan *form* laporan perubahan harga.
 - b. Laporan Pelanggan Baru, digunakan untuk menampilkan *form* laporan pelanggan baru.
 - c. Laporan Penjualan, digunakan untuk menampilkan *form* laporan penjualan.
4. Menu Stok Tabung, digunakan untuk menampilkan *form* stok tabung.
5. Menu Keluar, digunakan untuk menutup aplikasi.

C. *Form* Master

1. *Form* Master Jenis Gas

Form master jenis gas digunakan untuk melakukan *maintenance* data jenis gas seperti simpan dan ubah. Pengguna menginputkan id gas dan nama gas. Selanjutnya klik tombol simpan untuk menyimpan data. *Form* master unit dapat dilihat pada Gambar 4.3.

	id_gas	nama_gas
▶	ACE	Acetylene
	NIT	Nitrogen
	OKS	Oksigen
*		

Gambar 4.3 Form Master Jenis Gas

2. Form Master Ukuran Tabung

Form master Bidang digunakan untuk melakukan *maintenance* data ukuran tabung seperti simpan dan ubah. Pengguna menginputkan ukuran tabung (m^3) sedangkan id ukuran *generate* otomatis. Selanjutnya klik tombol simpan untuk menyimpan data. Form master ukuran tabung dapat dilihat pada Gambar 4.4.

3. Form Master Harga

Form master harga digunakan untuk melakukan *maintenance* data Harga seperti simpan dan ubah. Pengguna menginputkan jenis gas, ukuran tabung (m^3), harga beli, harga jual dan tanggal *update*. Selanjutnya klik tombol simpan untuk menyimpan data. Form master harga dapat dilihat pada Gambar 4.5.

Master Ukuran Tabung

ID_Ukuran	Ukuran
01	03
02	06
*	

Master Ukuran Tabung

ID Ukuran: 03
Ukuran Tabung (m³): ||

Simpan **Bersihkan**

Gambar 4.4 Form Master Ukuran Tabung

Master Harga

ID_Harga	nama_gas	Ukuran	Harga_Beli
001	Acetylene	03	240000
002	Acetylene	06	400000
003	Nitrogen	06	80000
004	Nitrogen	03	40000
005	Oksigen	06	60000
006	Oksigen	03	30000
*			

Master Harga

ID Harga: 007
Jenis Gas: ||
Ukuran Tabung (m³): ||
Harga Beli: Rp. ||
Harga Jual: Rp. ||
Tanggal Update: Friday, July

Simpan **Bersihkan**

Gambar 4.5 Form Master Harga

4. Form Master Tabung

Form master tabung digunakan untuk melakukan *maintenance* data tabung.

Pengguna menginputkan jenis gas, ukuran tabung (m³), merk tanggal beli dan jumlah. Selanjutnya klik tombol buat id untuk *generate* id tabung secara otomatis

dan klik tombol simpan untuk menyimpan data. *Form* master tabung dapat dilihat pada Gambar 4.6.

Gambar 4.6 *Form* Master Tabung

5. *Form* Master Pelanggan

Form master pelanggan digunakan untuk melakukan *maintenance* data pelanggan seperti simpan dan ubah. *User* menginputkan nama pelanggan, alamat, wilayah, no telepon, fax, email dan tanggal daftar. Selanjutnya klik tombol simpan untuk menyimpan data. *Form* master pelanggan dapat dilihat pada Gambar 4.7.

Gambar 4.7 *Form* Master Pelanggan

D. Form Transaksi

1. Form Penjualan Gas

Proses penjualan gas, dimulai dari klik tombol tambah pada *form* penjualan gas, akan muncul *form* tambah penjualan. Klik *button* ... untuk menampilkan *form* cari pelanggan dan pilih pelanggan. Isi *form* tambah penjualan, lalu tambah detail. Produk yang akan dibeli akan muncul di *datatable*, pilih simpan. Data penjualan akan disimpan dan muncul dalam *datatable* *form* penjualan gas. *Form* penjualan gas dapat dilihat pada Gambar 4.8. *Form* tambah penjualan dapat dilihat pada

Gambar 4.9. *Form* cari pelanggan dapat dilihat pada Gambar 4.10.

ID_Penjualan	ID_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Tanggal_Penjualan	Total_Barang	Biaya_Kirim	Total
Pjl0107201601	0004	CV. Berkat Jaya	7/1/2016	1720000	50000	1770000

Nama_Gas	Ukuran	Harga_Jual	Jumlah	Subtotal
Acetylene	06	430000	4	1720000

Gambar 4.8 Form Penjualan Gas

Tambah Penjualan

Penjualan												
ID Penjualan	PJL0107201602	Jenis Penjualan	Kredit									
Pelanggan	<input type="text"/> ...	Total	<input type="text"/>									
Tanggal Penjualan	Friday , July 1, 2016	Biaya Kirim (Rp)	<input type="text"/>									
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>		Total	<input type="text"/>									
		Jatuh Tempo	Friday , July 1, 2016									
Detail Penjualan <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Jenis Gas</td> <td>Jumlah</td> <td><input type="button" value="Tambah Detail"/></td> </tr> <tr> <td>Ukuran Tabung</td> <td>Harga</td> <td><input type="button" value="Ubah Detail"/> <input type="button" value="Hapus Detail"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> </table>				Jenis Gas	Jumlah	<input type="button" value="Tambah Detail"/>	Ukuran Tabung	Harga	<input type="button" value="Ubah Detail"/> <input type="button" value="Hapus Detail"/>			
Jenis Gas	Jumlah	<input type="button" value="Tambah Detail"/>										
Ukuran Tabung	Harga	<input type="button" value="Ubah Detail"/> <input type="button" value="Hapus Detail"/>										
<table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <thead> <tr> <th>Jenis Gas</th> <th>Ukuran</th> <th>Jumlah</th> <th>Harga</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> </table>				Jenis Gas	Ukuran	Jumlah	Harga	Subtotal				
Jenis Gas	Ukuran	Jumlah	Harga	Subtotal								

Gambar 4.9 Form Tambah Penjualan

Cari Pelanggan

Nama Pelanggan					
ID_PELANGGAN	NAMA	ALAMAT	WILAYAH	NO_TELEPON	
0001	CV. Maju Mapan	Jalan Jemursari II...	Surabaya Timur	0315355976	
0002	CV. Golden Smart	Jalan Kedung Ba...	Surabaya Timur	0315457778	
0003	CV. Graha Nusan...	Jalan Raya Bany...	Surabaya Barat	0315757557	
0004	CV. Line Nusantara	Jalan Raya Lonta...	Surabaya Barat	0315653360	
0005	CV. Cargo Line	Jalan Perak Timu...	Surabaya Selatan	0315488890	
0006	CV. Cahaya Smart	Jalan Kedung As...	Surabaya Timur	0315570788	
0007	CV. Makmur Sent...	Jalan Medokan A...	Surabaya Timur	0315657990	

Gambar 4.10 Form Cari Pelanggan

2. Form Pembayaran Gas

Proses pembayaran gas, dimulai dari menentukan periode penjualan. Penjualan dengan periode dan nama pelanggan yang diinginkan akan tampil pada *datatable*. Pengguna mengisi tanggal pembayaran, jumlah pembayaran dan denda jika ada. Pilih *button* simpan untuk menyimpan data pembayaran. *Form* penerimaan dapat dilihat pada Gambar 4.11.

ID_Penjualan	Tanggal_Penjualan	ID_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Total	Total_Pembayaran	Sisa
Pjl0107201601	7/1/2016	0004	CV. Berkat Jaya	1770000	0	1770000

Gambar 4.11 *Form* Pembayaran Gas

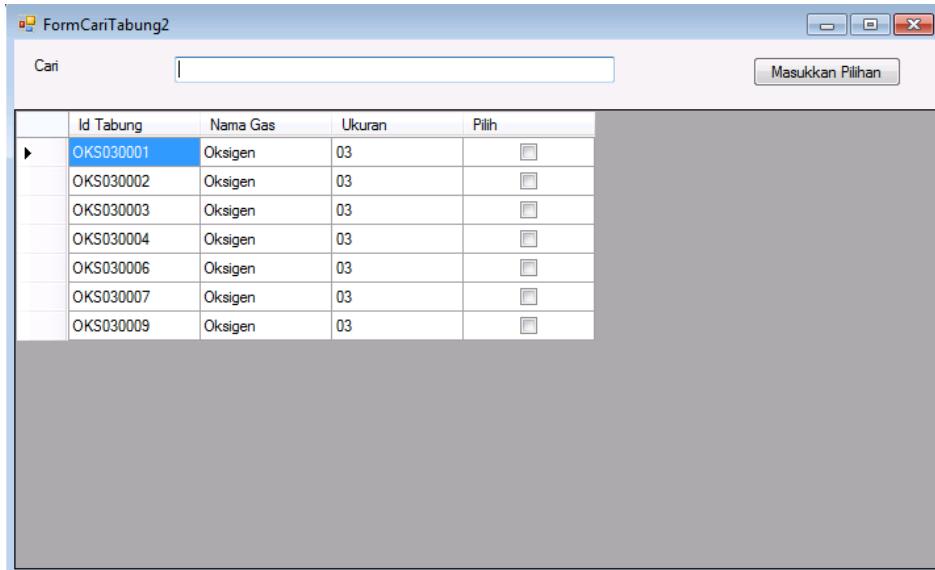
3. Form Peminjaman Tabung

Proses peminjaman tabung, dimulai dari klik tombol tambah peminjaman pada *form* peminjaman tabung, akan muncul *form* tambah peminjaman. Klik *button* ... untuk menampilkan *form* penjualan gas dan pilih penjualan. Pilih tambah detail, akan muncul *form* cari tabung. Pilih tabung sesuai jumlah penjualan lalu akan

muncul pada *datatable form* tambah peminjaman. Pilih simpan untuk menyimpan data peminjaman tabung. *Form* peminjaman tabung dapat dilihat pada Gambar 4.12, *form* tambah peminjaman dapat dilihat pada Gambar 4.13, dan *form* cari tabung pada Gambar 4.14.

Gambar 4.12 *Form* Peminjaman Tabung

Gambar 4.13 *Form* Tambah Peminjaman



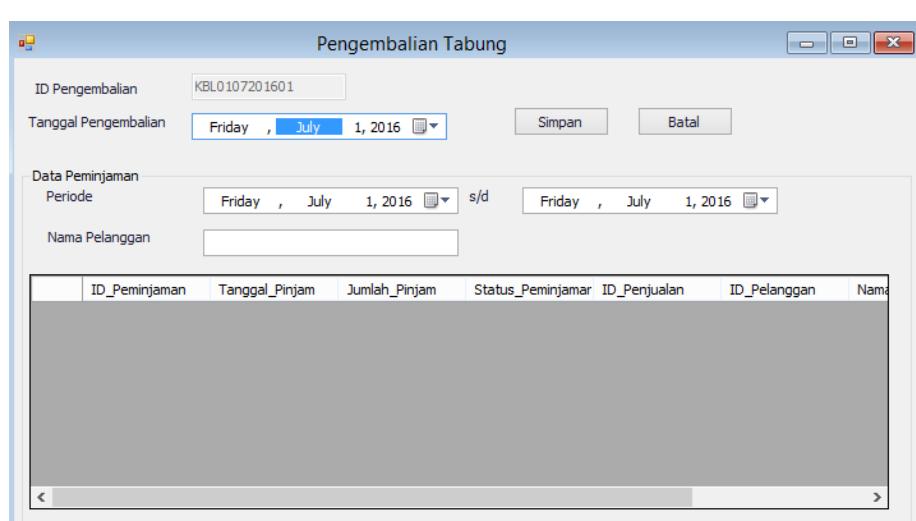
The screenshot shows a Windows application window titled 'FormCariTabung2'. At the top, there is a search bar labeled 'Cari' and a button labeled 'Masukkan Pilihan'. Below the search bar is a table with the following columns: 'Id Tabung', 'Nama Gas', 'Ukuran', and 'Pilih'. The table contains the following data:

	Id Tabung	Nama Gas	Ukuran	Pilih
▶	OKS030001	Oksigen	03	<input type="checkbox"/>
	OKS030002	Oksigen	03	<input type="checkbox"/>
	OKS030003	Oksigen	03	<input type="checkbox"/>
	OKS030004	Oksigen	03	<input type="checkbox"/>
	OKS030006	Oksigen	03	<input type="checkbox"/>
	OKS030007	Oksigen	03	<input type="checkbox"/>
	OKS030009	Oksigen	03	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.14 Form Cari Tabung

4. Form Pengembalian Tabung

Proses pengembalian tabung, dimulai dari menentukan periode peminjaman. peminjaman dengan periode dan nama pelanggan yang diinginkan akan tampil pada *data table*. Pengguna mengisi tanggal pengembalian tabung. Pilih *button* simpan untuk menyimpan data pengembalian. *Form* pengembalian tabung dapat dilihat pada Gambar 4.15.



The screenshot shows a Windows application window titled 'Pengembalian Tabung'. The interface includes the following fields:

- ID Pengembalian: KBL0107201601
- Tanggal Pengembalian: Friday, July 1, 2016
- Simpan and Batal buttons
- Data Peminjaman section with Periode fields: Friday, July 1, 2016 s/d Friday, July 1, 2016
- Nama Pelanggan: (empty text field)
- Data table showing loan information:

ID_Peminjaman	Tanggal_Pinjam	Jumlah_Pinjam	Status_Peminjaman	ID_Penjualan	ID_Pelanggan	Nama

Gambar 4.15 Form Pengembalian Tabung

E. Form Stok Tabung

Form stok tabung akan menampilkan data stok tabung yang tersedia digudang untuk masing-masing jenis gas dan ukuran tabung. Form stok tabung dapat dilihat pada Gambar 4.16.

	Nama_Gas	Ukuran	Stok
▶	Acetylene	03	105
	Acetylene	06	50
	Nitrogen	06	50
	Nitrogen	03	55
	Oksigen	06	50
	Oksigen	03	50

Gambar 4.16 Form Stok Tabung

F. Form Reminder Jatuh Tempo Piutang

Form reminder jatuh tempo piutang akan menampilkan data pelanggan yang jatuh tempo untuk seminggu kedepan serta data pelanggan yang belum lunas.

Form reminder jatuh tempo piutang dapat dilihat pada Gambar 4.17.

	ID_Penjualan	ID_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Tanggal_Penjualan	Total	Sisa_Piutang
▶	PJL0107201601	0004	CV. Berkat Jaya	7/1/2016	1770000	1770000
	PJL1406201603	0005	CV. Pelita Harapan	6/14/2016	280000	180000
	PJL1406201605	0002	CV. Golden Smart	6/14/2016	1258000	1258000

Gambar 4.17 Form Reminder Jatuh Tempo Piutang

G. Form Laporan

1. Form Faktur Penjualan

Form Laporan Faktur Penjualan digunakan untuk melihat laporan penjualan ke pelanggan tertentu dan sebagai bukti lunas jika pelanggan melakukan transaksi secara tunai. Form laporan faktur penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.18.

BAS GAS DIVISION		Surabaya, 22 June 2016 12:00:00AM	
Supplier Bas Industri & Equipment		Kepada Yth	
Jalan Kemliten Baru No. 8		CV. Golden Smart	
Surabaya 60222		Jl. Kutai No.45	
Telp. 031-7665177		Surabaya Utara	
Fax. 031-7672888		0315456998	
Faktur No. : PJL2206201601		Pembayaran : Tunai	
BANYAK	NAMA BARANG	HARGA SATUAN	JUMLAH
2	Oksigen 01 m3	Rp 70.000	Rp 140.000
		SUB TOTAL	Rp 140.000
		BIAYA KIRIM	Rp 30.000
		TOTAL	Rp 170.000
Tanda Terima,		Hormat Kami,	
()		()	

Gambar 4.18 Form Faktur Penjualan

2. Form Surat Jalan

Form surat jalan digunakan untuk bukti serah terima tabung gas dari perusahaan kepada pelanggan. Form surat jalan dapat dilihat pada Gambar 4.19

 BAS GAS DIVISION Supplier Gas Industri & Equipment	Surabaya, 22 June 2016 12:00:0		
	Kepada Yth CV. Golden Smart Jl. Kutai No.45 Surabaya Utara 0315456998		
Jalan Kemlatten Baru No. 8 Surabaya 60222 Telp. 031-7665177 Fax. 031-7672888		No. Surat Jalan : PJM220620160	
Nama Barang	Qty	KETERANGAN	
Oksigen 01 m3	2	OKS010001, OKS010002	
Pengirim		Bagian Gudang	Pelanggan
(.....)		(.....)	(.....)

Gambar 4.19 *Form Surat Jalan*

3. Form Laporan Pelanggan Baru

Form laporan pelanggan baru digunakan laporan kepada *owner* jika ada pelanggan baru. *Form* laporan pelanggan baru dapat dilihat pada Gambar 4.20.

Laporan Pelanggan Baru							
Periode: 6/2/2016 sd 6/30/2016							
No	NAMA	ALAMAT	WILAYAH	NO.TELEPON	FAX	EMAIL	TANGGAL DAFTAR
0001	CV. Golden Smart	Jl. Kuta No.45	Surabaya Utara	0315466992	0315466995	goldensmart@gmail.com	06/22/2016 12:00:00AM
0002	CV. Maju Megen	Jl. Jemurwon No.21	Surabaya Timur	0315629456	0315629457	majumegn@gmail.com	06/22/2016 12:00:00AM

Gambar 4.20 *Form Laporan Pelanggan Baru*

4. *Form Laporan Penjualan*

Form laporan penjualan digunakan untuk melihat laporan penjualan selama periode tertentu. *Form* laporan penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.21.



BAS GAS DIVISION
Supplier Gas Industri & Equipment

LAPORAN PENJUALAN

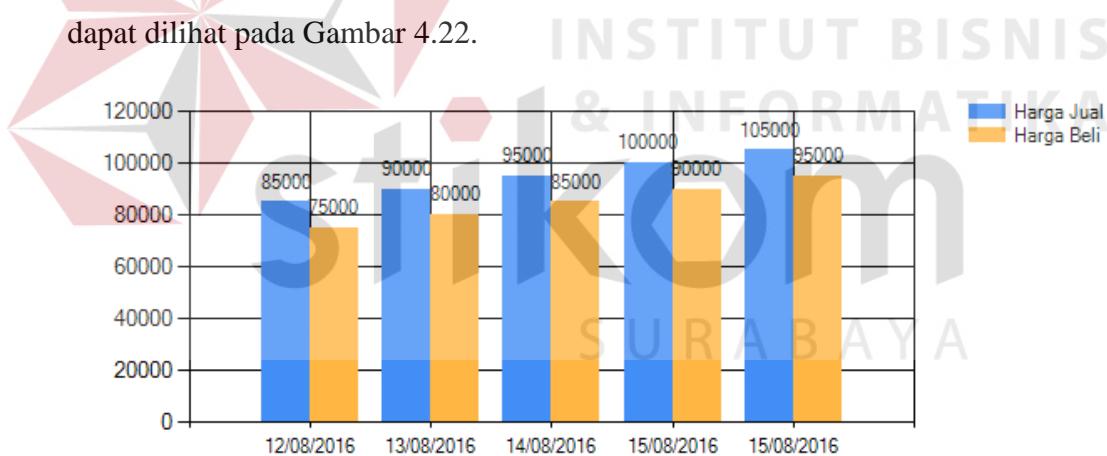
7/1/2016 s/d 8/16/2016

<u>Gas</u>	<u>UKURAN</u>	<u>JUMLAH</u>	<u>HARGA JUAL</u>	<u>SUBTOTAL</u>
Oksigen	01	17.00	80,000	1,360,000.00
Oksigen	03	14.00	240,000	3,150,000.00
				4,510,000.00

Gambar 4.21 *Form Laporan Penjualan*

5. *Form Laporan Perubahan Harga*

Form laporan perubahan harga digunakan untuk laporan kepada *owner* berupa grafik jika ada perubahan harga produk. *Form* laporan perubahan harga dapat dilihat pada Gambar 4.22.



Gambar 4.22 *Form Laporan Perubahan Harga*

6. *Form Nota Pembayaran*

Form Nota Pembayaran digunakan untuk bukti pembayaran penjualan secara kredit. *Form* Nota Pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.23.

Surabaya, 6/14/2016 12:00:00AM

Kepada Yth
CV. Pelita Harapan
Jl. Rungkut Madya Gang 4 No. 14
Surabaya Timur
0313096655

Nota Pembayaran No. BYR1406201602 Untuk Pembayaran Dengan Faktur No. PJL1406201603

Telah Terima Dari CV. Pelita Harapan

Sejumlah Uang : Rp 100.000

Total Hutang	Rp 280.000	Admin Penjualan (.....)
Telah Dibayar	Rp 100.000	
Denda	Rp 0	
Sisa Hutang	Rp 180.000	

Jatuh Tempo 6/16/2016 12:00:00AM

Gambar 4.23 Form Nota Pembayaran

4.2 Evaluasi Sistem

Evaluasi dilakukan untuk melakukan pengujian sistem. Apakah sistem yang telah dibuat dapat berjalan sesuai dengan tujuan. Jika terjadi perbedaan hasil maka sistem yang dibuat masih memiliki kesalahan, oleh karena itu diperlukan beberapa perbaikan. Proses pengujian menggunakan *Black Box Testing* dimana aplikasi diuji dengan melakukan berbagai percobaan untuk membuktikan bahwa aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan tujuan.

4.2.1 Uji Coba Fungsi Aplikasi

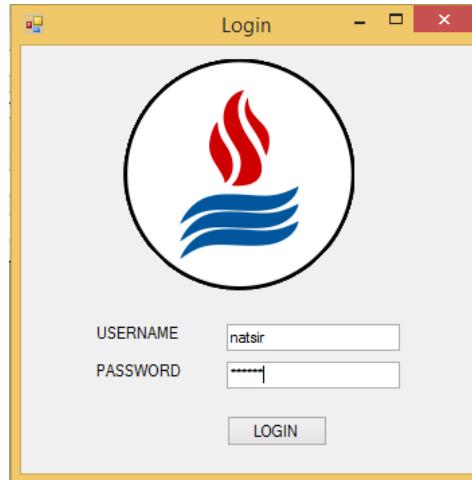
Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi berjalan dengan baik atau tidak. Adapun fungsi-fungsi aplikasi yang akan diujikan adalah sebagai berikut.

A. Uji Coba Form Log In

Uji coba *log in* bertujuan untuk menguji apakah fungsi *log in* dapat berjalan sesuai fungsinya. Uji coba yang dilakukan, yaitu dengan memasukan *username* dan *password* kedalam *form log in*. apabila *username* dan *password* yang dimasukan sesuai, maka tampil form menu halaman utama dengan hak akses yang ditentukan, apabila *username* dan/atau *password* yang dimasukan salah, maka akan muncul peringatan bahwa *username* atau *password* salah.

Tabel 4.1 Uji Coba Form Log In

Objek Pengujian		Form Login			
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form login</i> dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.			
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar	
1.	Menguji <i>textbox</i> <i>username</i> , <i>textbox</i> <i>password</i> , dan <i>button log in</i>	Memasukkan karakter pada <i>textbox</i> <i>username</i> , <i>textbox</i> <i>password</i> , dan <i>button log in</i>	Karakter yang dimasukkan tampil dengan simbol		Uji berhasil (Gambar 4.24)
2.	Validasi <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Button login</i>	jika <i>username</i> atau <i>password</i> salah, maka muncul peringatan.		Uji berhasil Gambar (4.25)



Gambar 4.24 Hasil Uji Coba *Form Log in*



Gambar 4.25 Hasil Uji Coba *Form log in Password Salah*

B. Uji Coba *Form* Menu Utama

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* menu utama dapat dilihat pada table 4.2.

Tabel 4.2 Uji Coba *Form* Menu Utama

Objek Pengujian		<i>Form</i> Menu Utama		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> Menu Utama dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
1.	Menguji fungsi	Button master jenis gas	Menampilkan <i>form</i> master jenis gas	Uji berhasil (Gambar 4.26)

Objek Pengujian		Form Menu Utama		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> Menu Utama dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
	button pada menu utama	Button master ukuran tabung	Menampilkan <i>form</i> master ukuran tabung	Uji berhasil (Gambar 4.27)
		Button master harga	Menampilkan <i>form</i> master harga	Uji berhasil (Gambar 4.28)
		Button master tabung	Menampilkan <i>form</i> master tabung	Uji berhasil (Gambar 4.29)
		Button master pelanggan	Menampilkan <i>form</i> master pelanggan	Uji berhasil (Gambar 4.30)
		Button penjualan gas	Menampilkan <i>form</i> master penjualan gas	Uji berhasil (Gambar 4.31)
		Button pembayaran gas	Menampilkan <i>form</i> pembayaran gas	Uji berhasil (Gambar 4.32)
		Button peminjaman tabung	Menampilkan <i>form</i> peminjaman tabung	Uji berhasil (Gambar 4.33)
		Button pengembalian tabung	Menampilkan <i>form</i> pengembalian tabung	Uji berhasil (Gambar 4.34)
		Button laporan perubahan harga	Menampilkan <i>form</i> laporan perubahan harga	Uji berhasil (Gambar 4.35)
		Button laporan pelanggan baru	Menampilkan <i>form</i> laporan pelanggan baru	Uji berhasil (Gambar 4.36)
		Button laporan penjualan	Menampilkan <i>form</i> laporan penjualan	Uji berhasil (Gambar 4.37)
		Button stok tabung	Menampilkan <i>form</i> stok tabung	Uji berhasil (Gambar 4.38)

Master Jenis Gas

ID Gas	Nama Gas
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Bersihkan"/>	

Master Jenis Gas

id_gas	nama_gas
ACE	Acetylene
NIT	Nitrogen
OKS	Oksigen
*	

Gambar 4.26 Hasil Uji Coba Tampilan *Form Master Jenis Gas*

Master Ukuran Tabung

ID_Ukuran	Ukuran
01	03
02	06
*	

Master Ukuran Tabung

ID_Ukuran	Ukuran
03	
*	

Gambar 4.27 Hasil Uji Coba Tampilan *Form Master Ukuran Tabung*

Master Harga

ID Harga	Jenis Gas	Ukuran Tabung (m3)	Harga Beli	Harga Jual	Tanggal Update
007	<input type="text"/>				
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Bersihkan"/>					

Master Harga

ID_Harga	nama_gas	Ukuran	Harga_Beli
001	Acetylene	03	240000
002	Acetylene	06	400000
003	Nitrogen	06	80000
004	Nitrogen	03	40000
005	Oksigen	06	60000
006	Oksigen	03	30000
*			

Gambar 4.28 Hasil Uji Coba Tampilan *Form Master Harga*

Master_Tabung

Master Tabung

ID_TABUNG	merk	tanggal_beli	Nama
ACE030001	Corona	6/10/2016	Acetylene
ACE030002	Corona	6/10/2016	Acetylene
ACE030003	Corona	6/10/2016	Acetylene
ACE030004	Corona	6/10/2016	Acetylene
ACE030005	Corona	6/10/2016	Acetylene
ACE030006	Corona	6/10/2016	Acetylene
ACE030007	Corona	6/10/2016	Acetylene
ACE030008	Corona	6/10/2016	Acetylene
ACE030009	Corona	6/10/2016	Acetylene
ACE030010	Corona	6/10/2016	Acetylene
ACE030011	Corona	6/10/2016	Acetylene

Jenis Gas

Ukuran Tabung

Merk

Tanggal Beli

Jumlah

Buat ID

ID Tabung Mulai

ID Tabung Terakhir

Gambar 4.29 Hasil Uji Coba Tampilan Form Master Tabung

Master Pelanggan

Master Pelanggan

ID	NAMA	ALAMAT
0001	CV. Maju Mapan	Jalan Jemursari ..
0002	CV. Golden Smart	Jalan Kedung Ba..
0003	CV. Graha Nusa...	Jalan Raya Bany..
0004	CV. Line Nusantara	Jalan Raya Lont..
0005	CV. Cargo Line	Jalan Perak Timu..
0006	CV. Cahaya Smart	Jalan Kedung As..
0007	CV. Makmur Sen...	Jalan Medokan ...

ID Pelanggan

Nama Pelanggan

Alamat

Wilayah

Nomor Telp

Fax

Email

Tanggal Daftar

Limit Kredit

Gambar 4.30 Hasil Uji Coba Tampilan Form Master Pelanggan

Penjualan Gas

Tambah Penjualan Edit Penjualan Hapus Penjualan Cetak Nota

Periode s/d

Nama Pelanggan

ID_Penjualan	ID_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Tanggal_Penjualan	Total_Barang	Biaya_Kirim	Total
P.0.107201601	0004	CV. Berkat Jaya	7/1/2016	1720000	50000	1770000

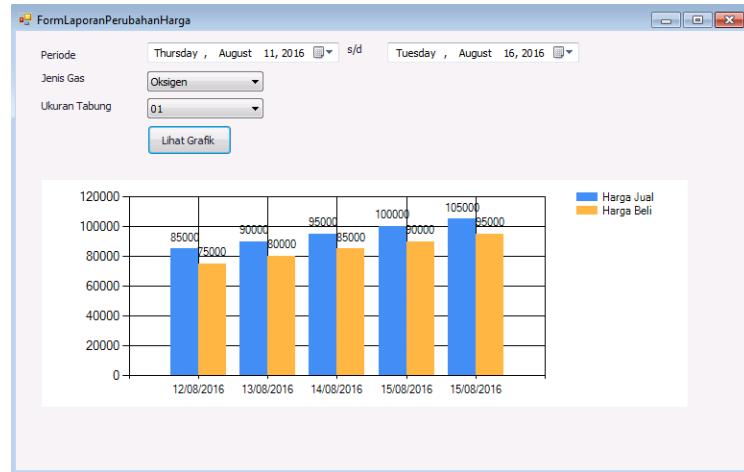
Nama_Gas	Ukuran	Harga_Jual	Jumlah	Subtotal
Acetylene	06	430000	4	1720000

Gambar 4.31 Hasil Uji Coba Tampilan Form Penjualan gas

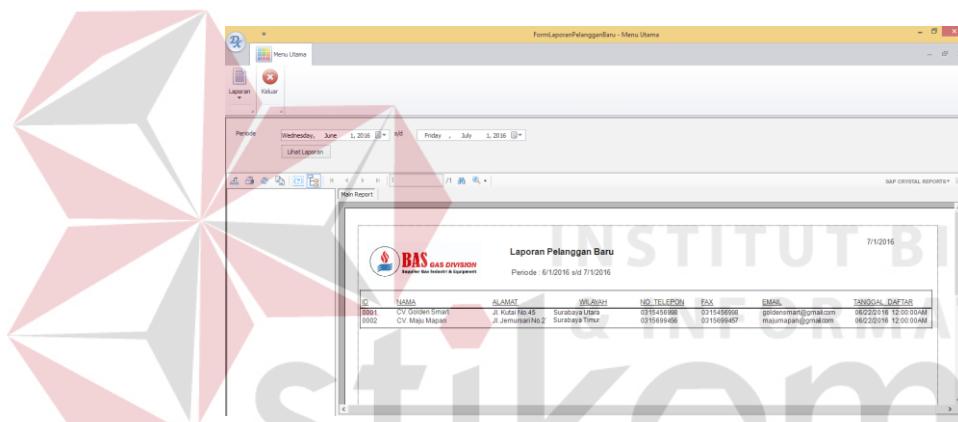
Gambar 4.32 Hasil Uji Coba Tampilan Form Pembayaran Gas

Gambar 4.33 Hasil Uji Coba Tampilan Form Peminjaman Tabung

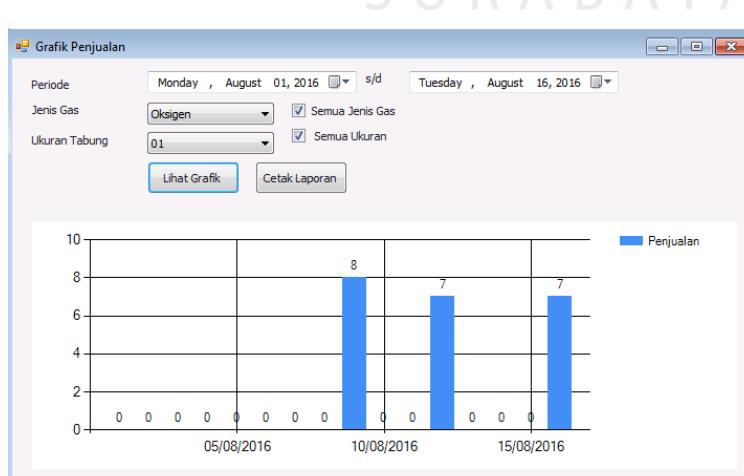
Gambar 4.34 Hasil Uji Coba Tampilan Form Pengembalian Tabung



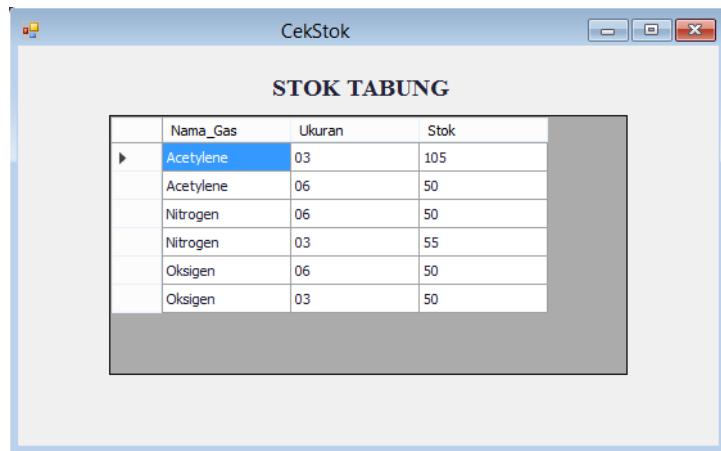
Gambar 4.35 Hasil Uji Coba Tampilan *Form* Laporan Perubahan Harga



Gambar 4.36 Hasil Uji Coba Tampilan *Form* Laporan Pelanggan Baru



Gambar 4.37 Hasil Uji Coba Tampilan *Form* Laporan Penjualan



Gambar 4.38 Hasil Uji Coba Tampilan Form Stok Tabung

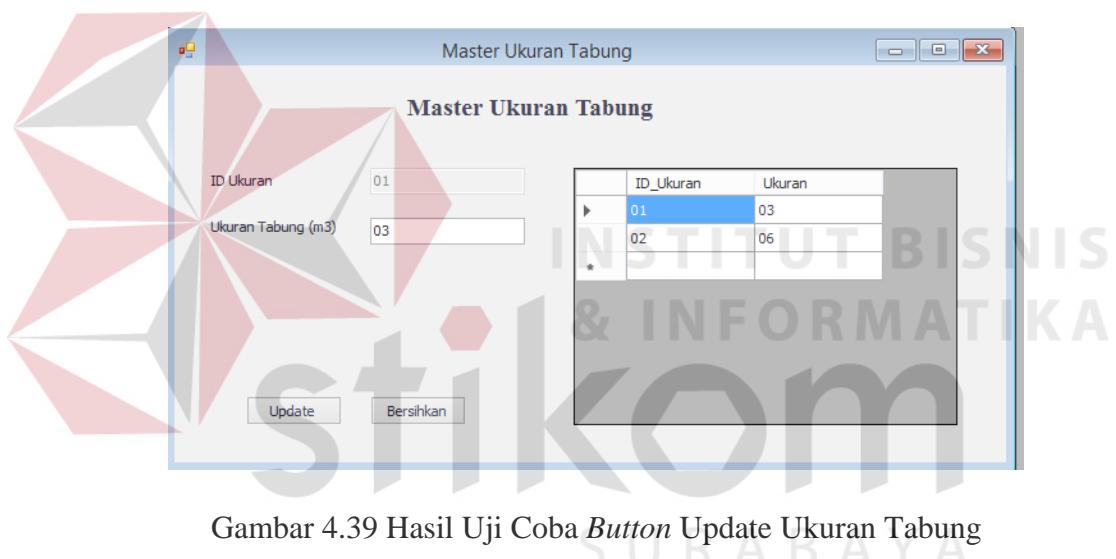
C. Uji Coba Form Master Ukuran Tabung

Uji coba *form* master ukuran tabung bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar ukuran tabung dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.3 Uji Coba Form Master Ukuran Tabung

Objek Pengujian		Form Master Ukuran Tabung		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> Master ukuran tabung dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
1.	Menguji fungsi <i>button</i> , <i>textbox</i> , <i>data table</i> pada <i>form</i> ukuran tabung	Button Update	Jika Double klik di <i>data table</i> maka <i>button</i> simpan akan menjadi <i>button update</i>	Uji berhasil (Gambar 4.39)
		Data tabel	Menampilkan data ukuran tabung yang berhasil disimpan	Uji berhasil (Gambar 4.40)
		Button Simpan	1. Dapat menyimpan data ukuran tabung sesuai yang diinginkan. 2. Menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	Uji berhasil (Gambar 4.41)

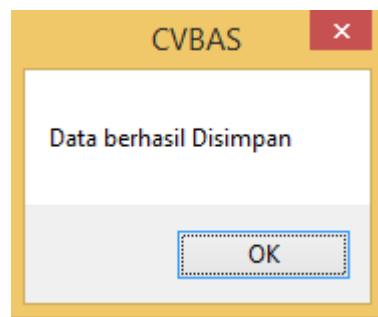
Objek Pengujian		Form Master Ukuran Tabung		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi form Master ukuran tabung dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
		Button update	1. Dapat mengubah data ukuran tabung sesuai yang diinginkan 2. Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Uji berhasil (Gambar 4.42)
		Button Bersihkan	Menghapus semua <i>inputan</i> pada form	Uji berhasil (Gambar 4.43)



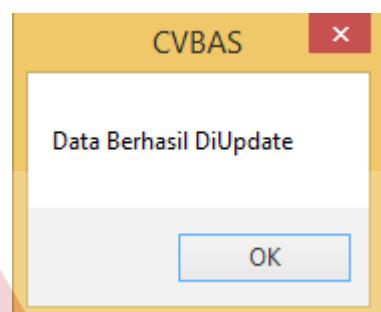
Gambar 4.39 Hasil Uji Coba *Button Update* Ukuran Tabung

ID_Ukuran	Ukuran
01	03
02	06
03	01

Gambar 4.40 Uji Coba *DataTable* Master Ukuran tabung



Gambar 4.41 Hasil Uji Coba *Button Simpan* Berhasil



Gambar 4.42 Hasil Uji Coba *Button Update* Berhasil



Gambar 4.43 Hasil Uji Coba *Button Bersihkan*

D. Uji Coba *Form Master Jenis Gas*

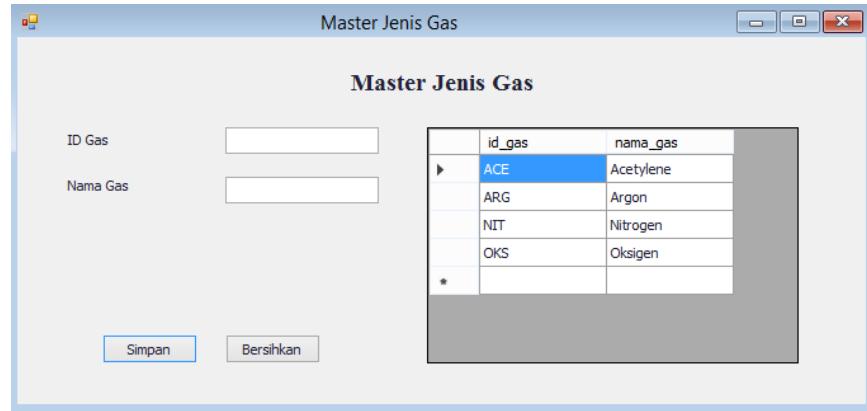
Uji coba *form* master jenis gas bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar jenis gas dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.4 Uji Coba Form Master Jenis Gas

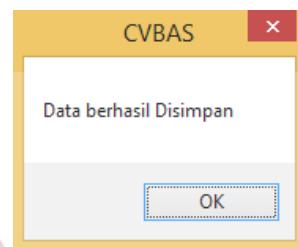
Objek Pengujian		Form Jenis Gas		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi form Master jenis gas dapat berjalan dan menghasilkan output yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
1.	Menguji fungsi button, data table pada form jenis gas	Button Update	Jika Double klik di <i>data table</i> maka <i>button simpan</i> akan menjadi <i>button update</i>	Uji berhasil (Gambar 4.44)
		Data tabel	Menampilkan data jenis gas yang berhasil disimpan	Uji berhasil (Gambar 4.45)
		Button Simpan	1. Dapat menyimpan data jenis gas sesuai yang diinginkan. 2. Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Uji berhasil (Gambar 4.46)
		Button update	1. Dapat mengubah data jenis gas sesuai yang diinginkan 2. Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Uji berhasil (Gambar 4.47)
		Button Bersihkan	Menghapus semua <i>inputan</i> pada form	Uji berhasil (Gambar 4.48)

id_gas	nama_gas
ACE	Acetylene
NIT	Nitrogen
OKS	Oksigen
*	

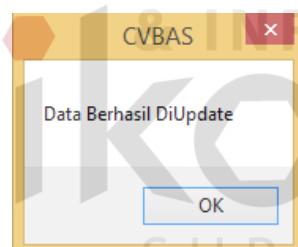
Gambar 4.44 Hasil Uji Coba Button Update Master Jenis Gas



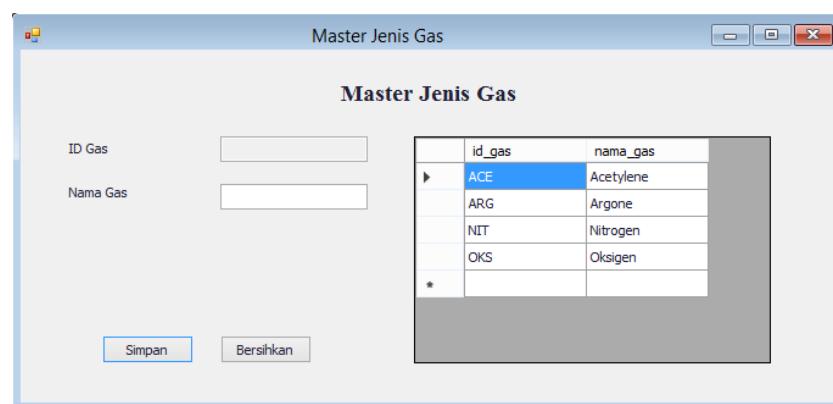
Gambar 4.45 Uji Coba *DataTable* Master Jenis Gas



Gambar 4.46 Hasil Uji Coba *Button Simpan* Berhasil



Gambar 4.47 Hasil Uji Coba *Button Update* Berhasil



Gambar 4.48 Hasil Uji Coba *Button Bersihkan*

E. Uji Coba Form Master Harga

Uji coba *form* master harga bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar harga dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.5 Uji Coba *Form* Master Harga

Objek Pengujian		<i>Form</i> Harga		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> Master harga dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
1. Menguji fungsi <i>button</i> , <i>combo box</i> , <i>data table</i> pada <i>form</i> harga	<i>Button Update</i>	Jika Double klik di <i>data table</i> maka <i>button</i> simpan akan menjadi <i>button update</i>	Jika Double klik di <i>data table</i> maka <i>button</i> simpan akan menjadi <i>button update</i>	Uji berhasil (Gambar 4.49)
	<i>Datatabel</i>	Menampilkan data harga yang berhasil disimpan	Menampilkan data harga yang berhasil disimpan	Uji berhasil (Gambar 4.50)
	<i>Button Simpan</i>	1. Dapat menyimpan data harga sesuai yang diinginkan. 2. Menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	1. Dapat menyimpan data harga sesuai yang diinginkan. 2. Menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	Uji berhasil (Gambar 4.51)
	<i>Button update</i>	1. Dapat mengubah data harga sesuai yang diinginkan 2. Menampilkan pesan "Data berhasil diubah"	1. Dapat mengubah data harga sesuai yang diinginkan 2. Menampilkan pesan "Data berhasil diubah"	Uji berhasil (Gambar 4.52)
	<i>Button Bersihkan</i>	Menghapus semua <i>inputan</i> pada form	Menghapus semua <i>inputan</i> pada form	Uji berhasil (Gambar 4.53)
	<i>Combo Box Ukuran Tabung</i>	Menampilkan daftar ukuran tabung	Menampilkan daftar ukuran tabung	(Gambar 4.54)
	<i>Combo Box Jenis Gas</i>	Menampilkan daftar jenis gas	Menampilkan daftar jenis gas	(Gambar 4.55)

Master Harga

ID_Harga	nama_gas	Ukuran	Harga_Beli
001	Acetylene	03	240000
002	Acetylene	06	400000
003	Nitrogen	06	80000
004	Nitrogen	03	40000
005	Oksigen	06	60000
006	Oksigen	03	30000
*			

Master Harga

ID Harga	001
Jenis Gas	Acetylene
Ukuran Tabung (m3)	03
Harga Beli	Rp. 240000
Harga Jual	Rp. 270000
Tanggal Update	Friday , June

Update Bersihkan

Gambar 4.49 Hasil Uji Coba *Button Update* Master Harga

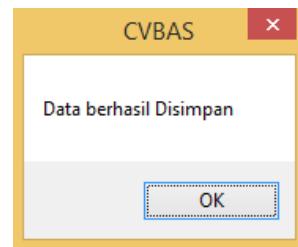
Master Harga

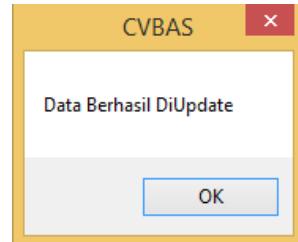
ID_Harga	nama_gas	Ukuran	Harga_Beli
001	Acetylene	03	240000
002	Acetylene	06	400000
003	Nitrogen	06	80000
004	Nitrogen	03	40000
005	Oksigen	06	60000
006	Oksigen	03	30000
*			

Master Harga

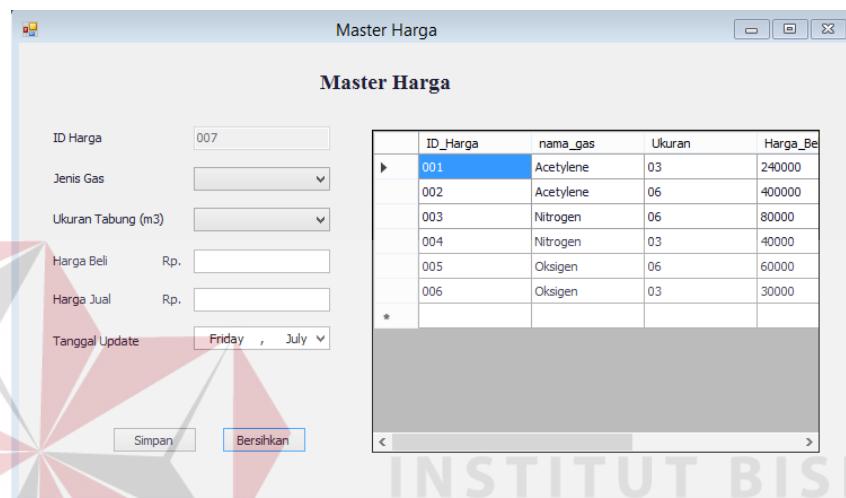
ID Harga	007
Jenis Gas	
Ukuran Tabung (m3)	
Harga Beli	Rp.
Harga Jual	Rp.
Tanggal Update	Friday , July

Simpan Bersihkan

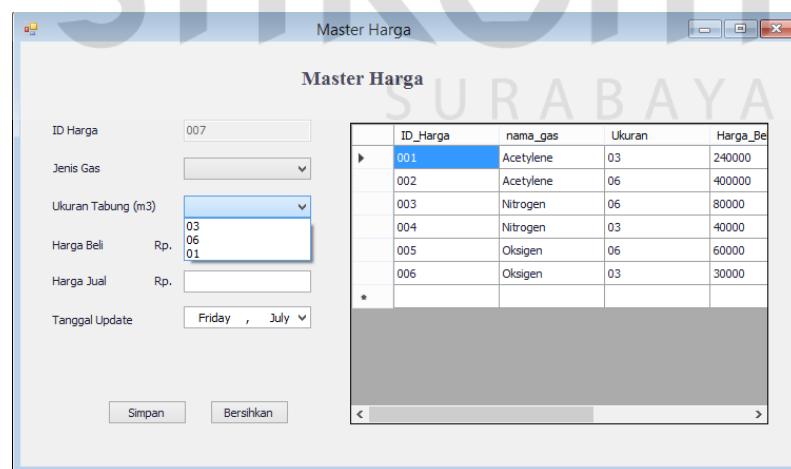
Gambar 4.50 Uji Coba *DataTable* Master HargaGambar 4.51 Hasil Uji Coba *Button Simpan* Berhasil



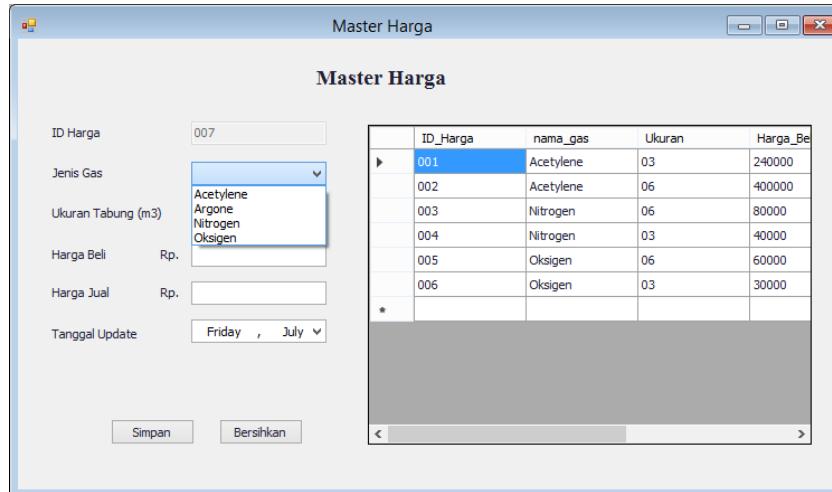
Gambar 4.52 Hasil Uji Coba *Button* Update Berhasil



Gambar 4.53 Hasil Uji Coba *Button* Bersihkan



Gambar 4.54 Hasil Uji Coba *Combo Box* Ukuran Tabung

Gambar 4.55 Hasil Uji Coba *Combo Box* Jenis Gas

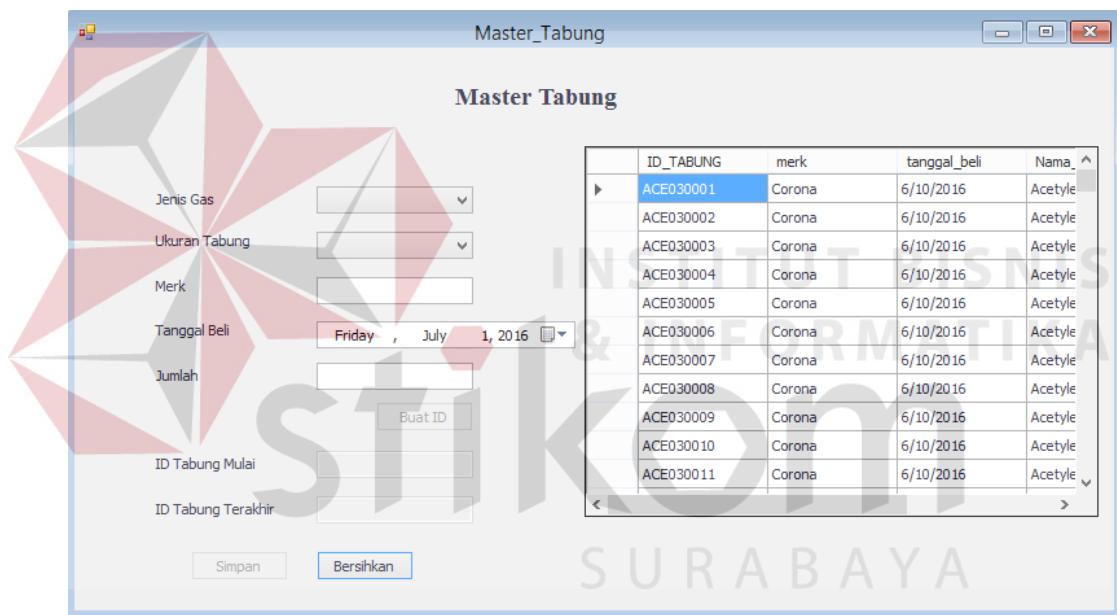
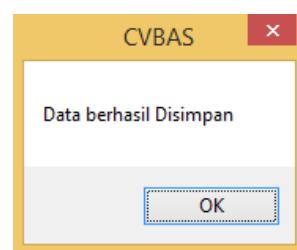
F. Uji Coba *Form* Master Tabung

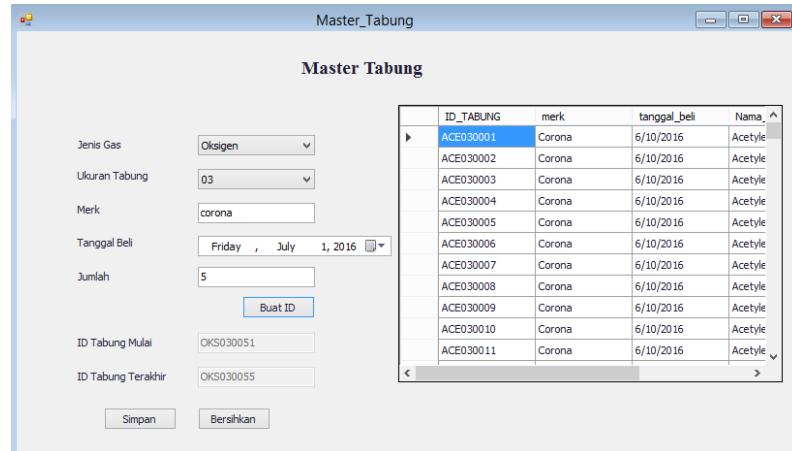
Uji coba *form* master tabung bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar harga dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.6 Uji Coba *Form* Master Tabung

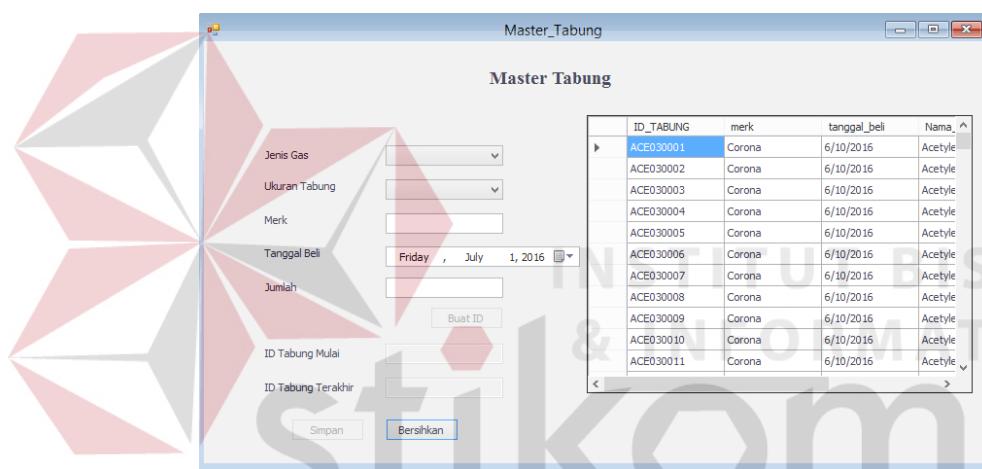
Objek Pengujian	<i>Form</i> Tabung		
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> Master tabung dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan
		Datatable	Menampilkan data tabung yang berhasil disimpan
		Button Simpan	1. Dapat menyimpan data tabung sesuai yang diinginkan. 2. Menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"
		Button Buat ID	Generate ID tabung otomatis sesuai jumlah yang dimasukkan
		Button Bersihkan	Menghapus semua <i>inputan</i> pada form

Objek Pengujian		Form Tabung		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> Master tabung dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
		Combo Box Ukuran Tabung	Menampilkan daftar ukuran tabung	(Gambar 4.60)
		Combo Box Jenis Gas	Menampilkan daftar jenis gas	(Gambar 4.61)

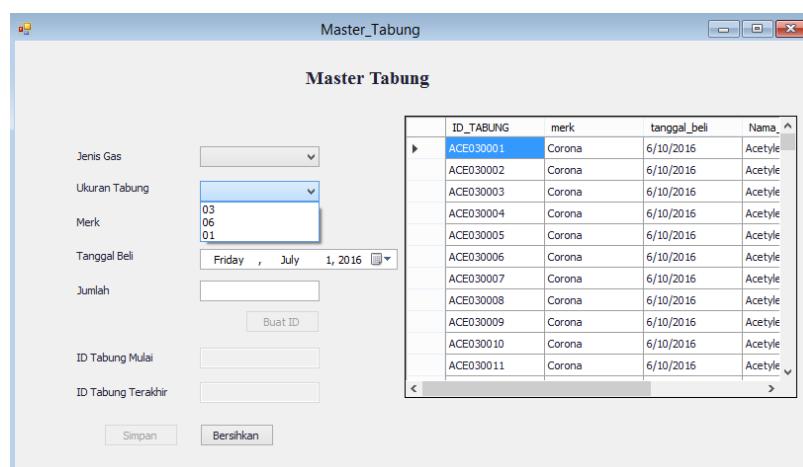
Gambar 4.56 Uji Coba *DataTable* Master TabungGambar 4.57 Hasil Uji Coba *Button Simpan* Berhasil



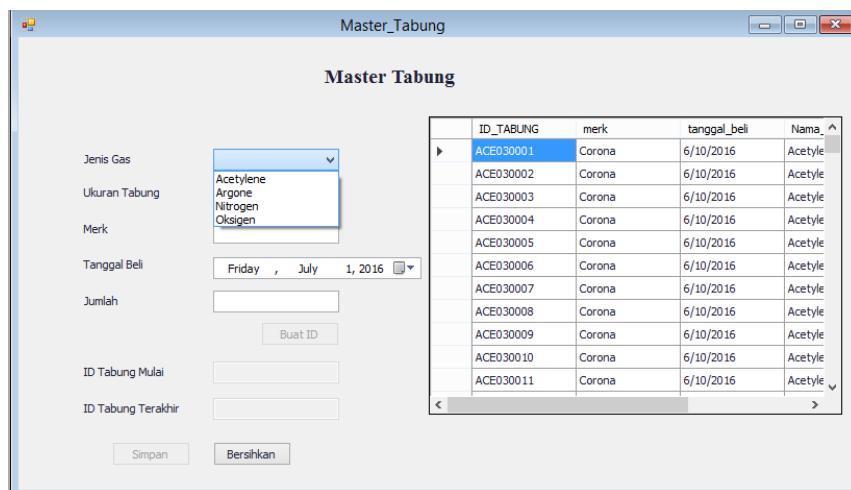
Gambar 4.58 Hasil Uji Coba Button Buat ID



Gambar 4.59 Hasil Uji Coba Button Bersihkan



Gambar 4.60 Hasil Uji Coba Combo Box Ukuran Tabung

Gambar 4.61 Hasil Uji Coba *Combo Box* Jenis Gas

G. Uji Coba *Form* Master Pelanggan

Uji coba *form* master pelanggan bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar pelanggan dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.7 Uji Coba *Form* Master Pelanggan

Objek Pengujian		<i>Form</i> Pelanggan		
Keterangan				
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
1.	Menguji fungsi <i>button</i> , <i>combo box</i> , <i>data table</i> pada <i>form</i> pelanggan	<i>Button Update</i>	Jika Double klik di <i>data table</i> maka <i>button</i> simpan akan menjadi <i>button update</i>	Uji berhasil (Gambar 4.62)
		<i>Datatabel</i>	Menampilkan data pelanggan yang berhasil disimpan	Uji berhasil (Gambar 4.63)
		<i>Button Simpan</i>	1. Dapat menyimpan data pelanggan sesuai yang diinginkan. 2. Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Uji berhasil (Gambar 4.64)
		<i>Button update</i>	1. Dapat mengubah data pelanggan sesuai yang diinginkan	Uji berhasil (Gambar 4.65)

Objek Pengujian		Form Pelanggan		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> Master pelanggan dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
			2. Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	
		Button Bersihkan	Menghapus semua <i>inputan</i> pada form	Uji berhasil (Gambar 4.66)
		Combo Box wilayah	Menampilkan daftar wilayah	(Gambar 4.67)

ID	Nama	Alamat
0001	CV. ZamZam	Jl. Kedung Baruk.
0002	CV. Golden Smart	Jl. Kutai 201
0003	CV. Maju Mapan	Jl. Basuki Rahma.
0004	CV. Berkat Jaya	Jl. Medokan Asr..
0005	CV. Pelita Harapan	Jl. Rungkut Mad..
0006	aa	vv

Gambar 4.62 Hasil Uji Coba *Button* Update Master Pelanggan

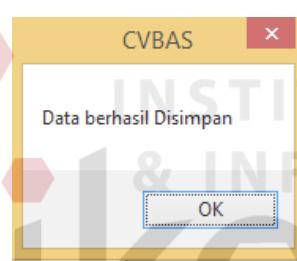
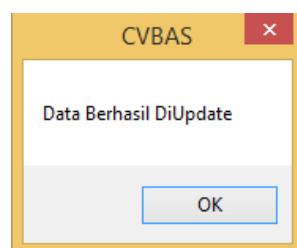
Master Pelanggan

ID	Nama	Alamat
0001	CV. ZamZam	Jl. Kedung Baruk.
0002	CV. Golden Smart	Jl. Kutai 201
0003	CV. Maju Mapan	Jl. Basuki Rahma.
0004	CV. Berkat Jaya	JL. Medokan Asr..
0005	CV. Pelita Harapan	Jl. Rungkut Mad..
0006	aa	vv
*		

Master Pelanggan

ID Pelanggan	0007
Nama Pelanggan	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Wilayah	<input type="text"/>
Nomor Telpon	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Tanggal Daftar	Friday , July 1, 2016

Simpan **Bersihkan**

Gambar 4.63 Uji Coba *DataTable* Master PelangganGambar 4.64 Hasil Uji Coba *Button* Simpan BerhasilGambar 4.65 Hasil Uji Coba *Button* Update Berhasil

Gambar 4.66 Hasil Uji Coba *Button Bersihkan*

Gambar 4.67 Hasil Uji Coba *Combo Box Jenis Gas*

H. Uji Coba *Form Penjualan Gas*

Uji coba *form* penjualan gas bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar penjualan gas dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.8 Uji Coba Form Penjualan Gas

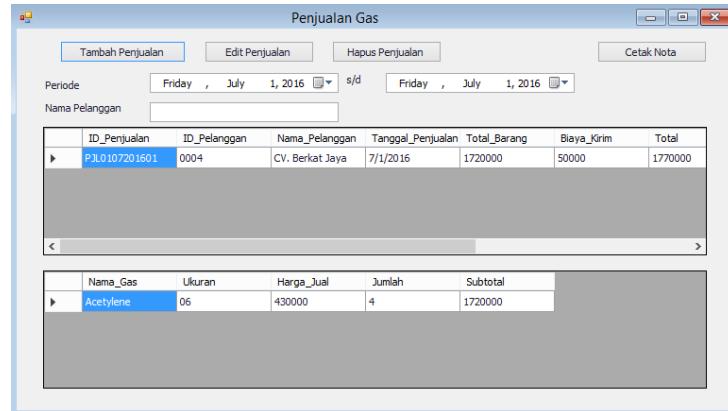
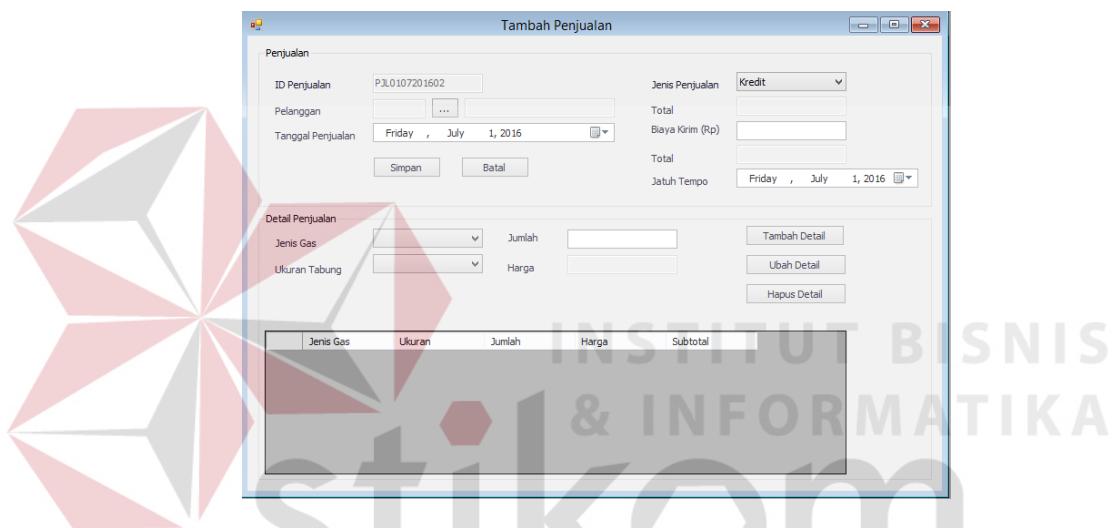
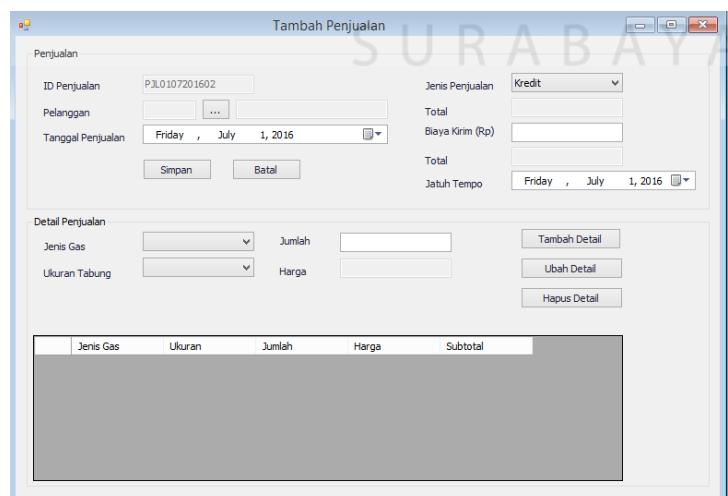
Objek Pengujian		Form Penjualan Gas		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> penjualan gas dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
1. Menguji fungsi <i>button</i> , <i>data table</i> pada <i>form</i> penjualan	Periode	Periode	Menampilkan penjualan periode tertentu	Uji berhasil (Gambar 4.68)
		<i>Datatable</i>	Menampilkan data penjualan dan detail penjualan yang berhasil disimpan	Uji berhasil (Gambar 4.69)
	<i>Button</i> Tambah Penjualan	<i>Button</i> Tambah Penjualan	Menampilkan <i>form</i> tambah penjualan	Uji berhasil (Gambar 4.70)
		<i>Button</i> Edit Penjualan	Menampilkan <i>form</i> tambah penjualan	Uji berhasil (Gambar 4.71)
	<i>Button</i> Hapus Penjualan	1. Menghapus data Penjualan 2. Menampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus"	1. Menghapus data Penjualan 2. Menampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus"	Uji berhasil (Gambar 4.72)
	Cetak Nota	Cetak Nota	Menampilkan <i>form</i> cetak nota	(Gambar 4.73)

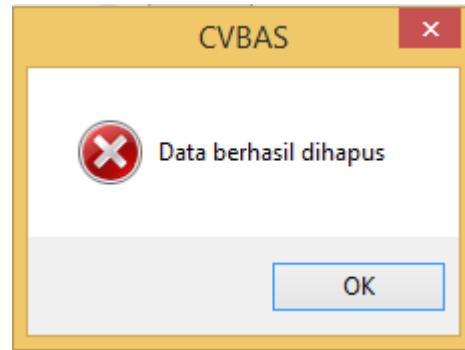
STIKOM SURABAYA

Penjualan Gas

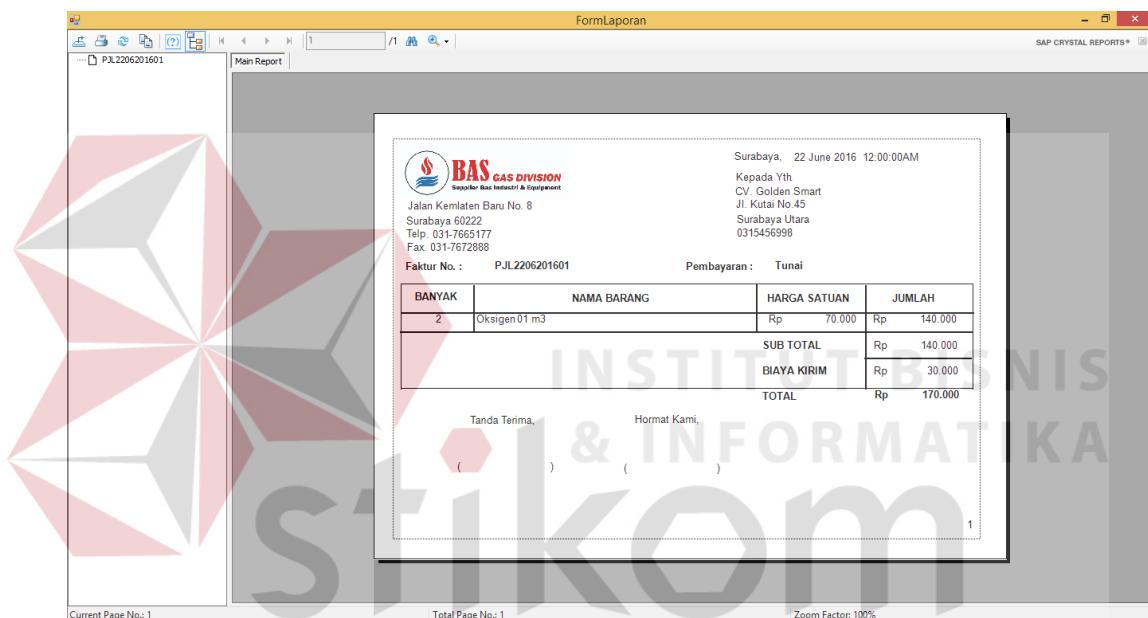
Tambah Penjualan		Edit Penjualan		Hapus Penjualan		Cetak Nota															
Periode	Friday , July 1, 2016	s/d	Friday , July 1, 2016																		
Nama Pelanggan																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID_Penjualan</th> <th>ID_Pelanggan</th> <th>Nama_Pelanggan</th> <th>Tanggal_Penjualan</th> <th>Total_Barang</th> <th>Biaya_Kirim</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PJL0107201601</td> <td>0004</td> <td>CV. Berkat Jaya</td> <td>7/1/2016</td> <td>1720000</td> <td>50000</td> <td>1770000</td> </tr> </tbody> </table>								ID_Penjualan	ID_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Tanggal_Penjualan	Total_Barang	Biaya_Kirim	Total	PJL0107201601	0004	CV. Berkat Jaya	7/1/2016	1720000	50000	1770000
ID_Penjualan	ID_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Tanggal_Penjualan	Total_Barang	Biaya_Kirim	Total															
PJL0107201601	0004	CV. Berkat Jaya	7/1/2016	1720000	50000	1770000															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama_Gas</th> <th>Ukuran</th> <th>Harga_Jual</th> <th>Jumlah</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acetylene</td> <td>06</td> <td>430000</td> <td>4</td> <td>1720000</td> </tr> </tbody> </table>								Nama_Gas	Ukuran	Harga_Jual	Jumlah	Subtotal	Acetylene	06	430000	4	1720000				
Nama_Gas	Ukuran	Harga_Jual	Jumlah	Subtotal																	
Acetylene	06	430000	4	1720000																	

Gambar 4.68 Hasil Uji Coba Periode Penjualan Gas

Gambar 4.69 Uji Coba *DataTable* Penjualan GasGambar 4.70 Hasil Uji Coba *Button* Tambah PenjualanGambar 4.71 Hasil Uji Coba *Button* Edit Penjualan



Gambar 4.72 Hasil Uji Coba *Button Hapus* Penjualan



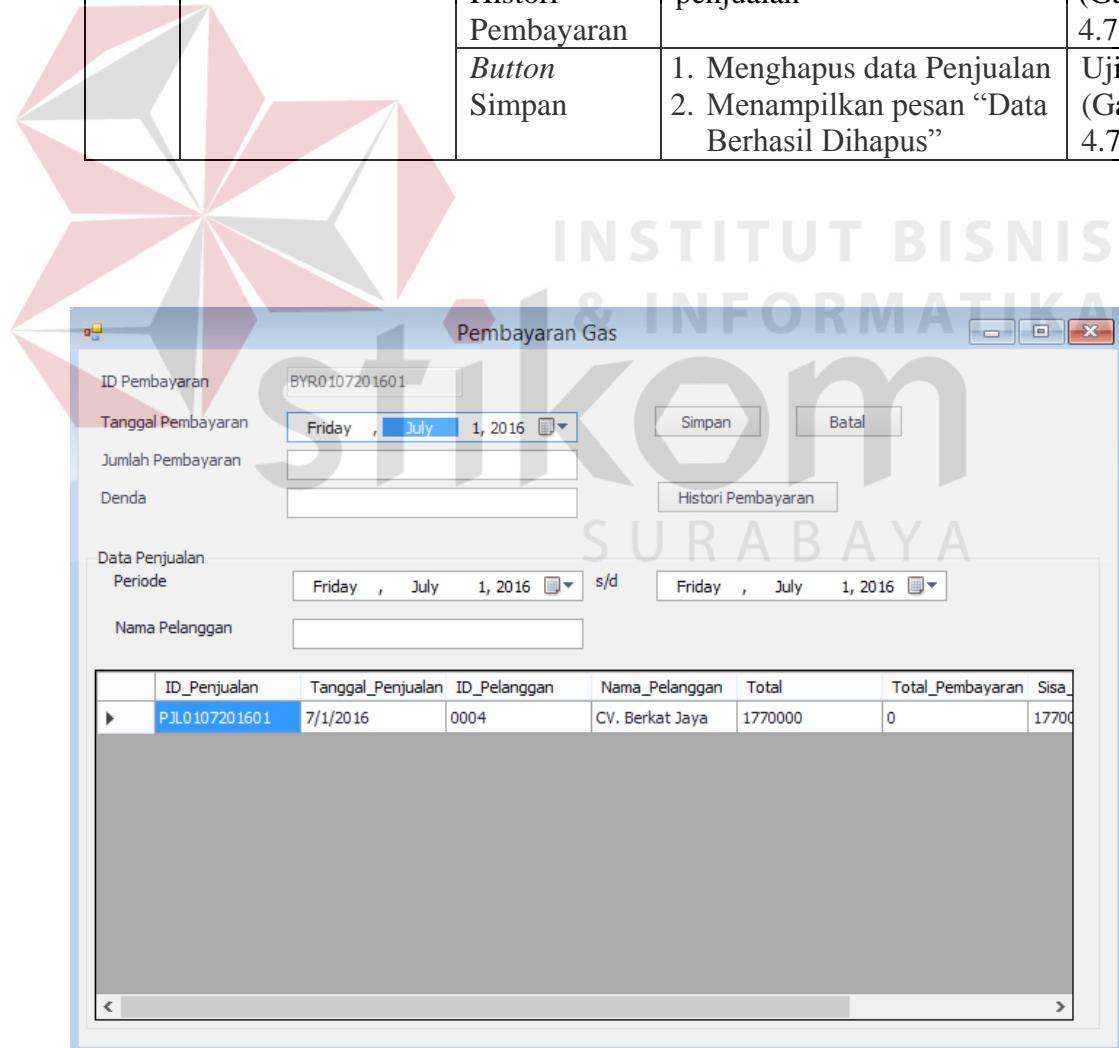
Gambar 4.73 Hasil Uji Coba *Button Cetak Nota*

I. Uji Coba *Form Pembayaran Gas*

Uji coba *form* pembayaran gas bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar pembayaran gas dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.9 Uji Coba Form Pembayaran Gas

Objek Pengujian		Form Pembayaran Gas		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pembayaran gas dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
1. Menguji fungsi <i>button</i> , <i>data table</i> pada <i>form</i> penjualan	Periode	Periode	Menampilkan penjualan periode tertentu	Uji berhasil (Gambar 4.74)
		Datatable	Menampilkan data penjualan yang berhasil disimpan	Uji berhasil (Gambar 4.75)
	Button Histori Pembayaran	Button Histori Pembayaran	Menampilkan <i>form</i> tambah penjualan	Uji berhasil (Gambar 4.76)
		Button Simpan	1. Menghapus data Penjualan 2. Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Uji berhasil (Gambar 4.77)



Gambar 4.74 Hasil Uji Coba Periode Pembayaran Gas

Pembayaran Gas

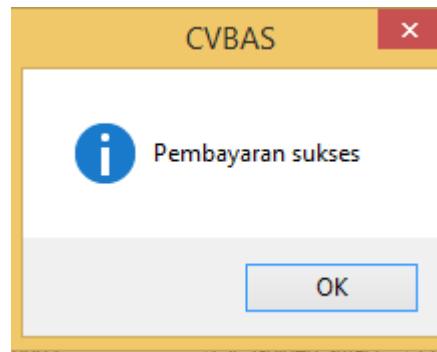
ID Pembayaran	BYR0107201601														
Tanggal Pembayaran	Friday , July 1, 2016														
Jumlah Pembayaran	<input type="text"/>														
Denda	<input type="text"/>														
Simpan Batal															
Histori Pembayaran															
Data Penjualan Periode <input type="text"/> s/d <input type="text"/> Nama Pelanggan <input type="text"/>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID_Penjualan</th> <th>Tanggal_Penjualan</th> <th>ID_Pelanggan</th> <th>Nama_Pelanggan</th> <th>Total</th> <th>Total_Pembayaran</th> <th>Sisa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PJL0107201601</td> <td>7/1/2016</td> <td>0004</td> <td>CV. Berkat Jaya</td> <td>1770000</td> <td>0</td> <td>1770000</td> </tr> </tbody> </table>		ID_Penjualan	Tanggal_Penjualan	ID_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Total	Total_Pembayaran	Sisa	PJL0107201601	7/1/2016	0004	CV. Berkat Jaya	1770000	0	1770000
ID_Penjualan	Tanggal_Penjualan	ID_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Total	Total_Pembayaran	Sisa									
PJL0107201601	7/1/2016	0004	CV. Berkat Jaya	1770000	0	1770000									

Gambar 4.75 Uji Coba *DataTable* Pembayaran Gas

Histori Pembayaran

Periode	<input type="text"/> s/d <input type="text"/>														
Nama Pelanggan	<input type="text"/>														
Cetak Nota															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID_Pembayaran</th> <th>Tanggal_Bayar</th> <th>ID_Penjualan</th> <th>ID_Pelanggan</th> <th>Nama_Pelanggan</th> <th>Jumlah_Pembayaran</th> <th>Denda</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BYR0107201601</td> <td>7/1/2016</td> <td>PJL1406201603</td> <td>0005</td> <td>CV. Pelita Harapan</td> <td>100000</td> <td>10000</td> </tr> </tbody> </table>		ID_Pembayaran	Tanggal_Bayar	ID_Penjualan	ID_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Jumlah_Pembayaran	Denda	BYR0107201601	7/1/2016	PJL1406201603	0005	CV. Pelita Harapan	100000	10000
ID_Pembayaran	Tanggal_Bayar	ID_Penjualan	ID_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Jumlah_Pembayaran	Denda									
BYR0107201601	7/1/2016	PJL1406201603	0005	CV. Pelita Harapan	100000	10000									

Gambar 4.76 Hasil Uji Coba *Button* Histori Pembayaran



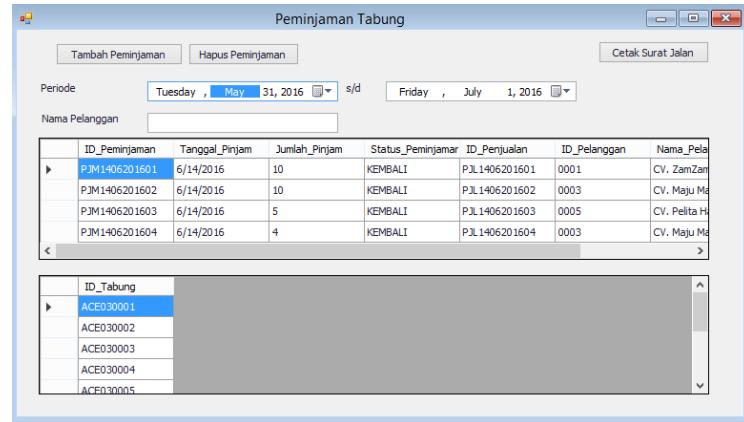
Gambar 4.77 Hasil Uji Coba *Button Simpan*

J. Uji Coba *Form Peminjaman Tabung*

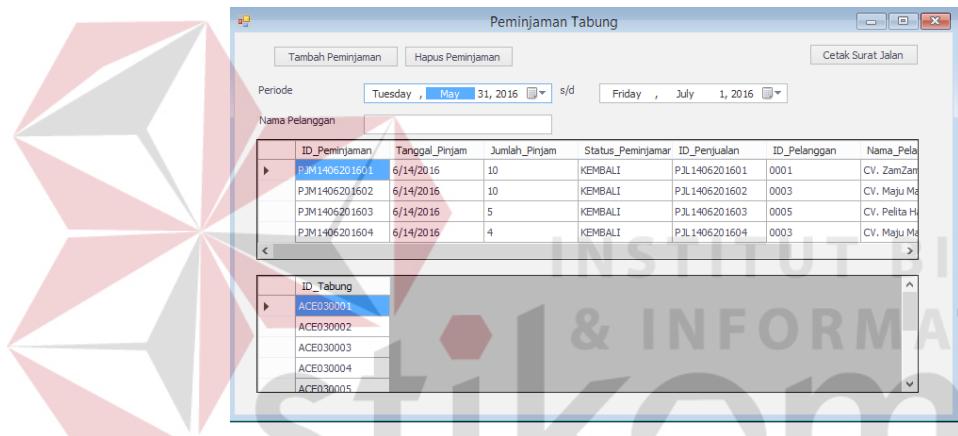
Uji coba *form* peminjaman tabung bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar peminjaman tabung dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.10 Uji Coba *Form Peminjaman Tabung*

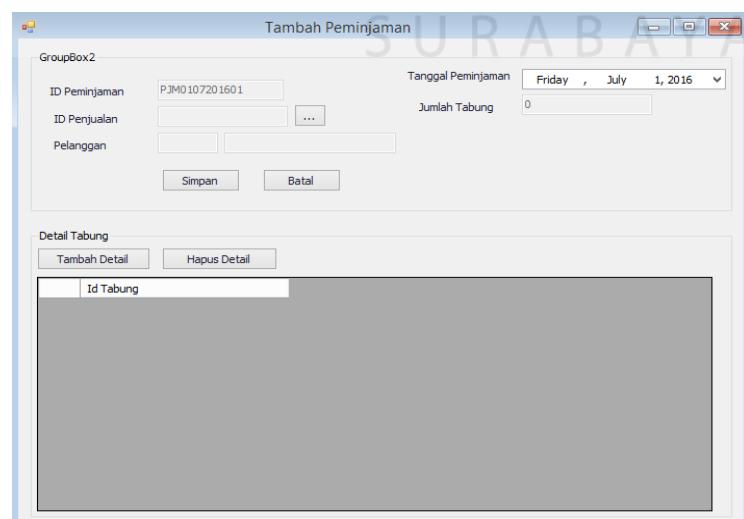
Objek Pengujian		<i>Form Peminjaman Tabung</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> peminjaman tabung dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
1.	Menguji fungsi <i>button</i> , <i>data table</i> pada <i>form</i> peminjaman tabung	Periode	Menampilkan penjualan periode tertentu	Uji berhasil (Gambar 4.78)
		<i>Datatabel</i>	Menampilkan data peminjaman dan detail peminjaman yang berhasil disimpan	Uji berhasil (Gambar 4.79)
		<i>Button Tambah Peminjaman</i>	Menampilkan <i>form</i> tambah peminjaman	Uji berhasil (Gambar 4.80)
		<i>Button Hapus Penjualan</i>	1. Menghapus data Peminjaman 2. Menampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus"	Uji berhasil (Gambar 4.81)
		Cetak Surat Jalan	Menampilkan <i>form</i> cetak surat jalan	(Gambar 4.82)



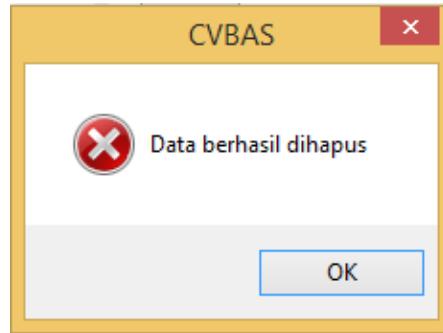
Gambar 4.78 Hasil Uji Coba Periode Peminjaman Tabung



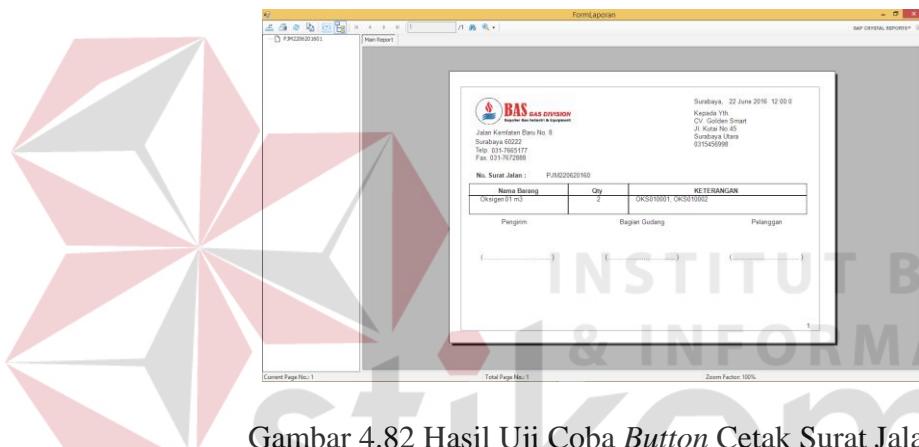
Gambar 4.79 Uji Coba *DataTable* Peminjaman Tabung



Gambar 4.80 Hasil Uji Coba *Button* Tambah Peminjaman



Gambar 4.81 Hasil Uji Coba *Button Hapus* Peminjaman



Gambar 4.82 Hasil Uji Coba *Button Cetak Surat Jalan*

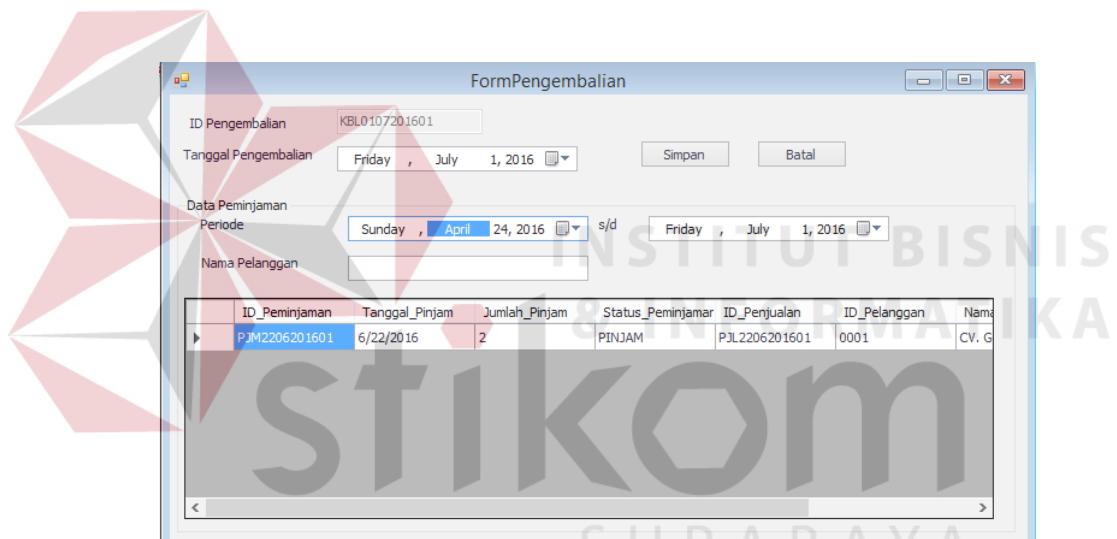
K. Uji Coba *Form Pengembalian Tabung*

Uji coba *form* pengembalian tabung bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar pengembalian tabung dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.11 Uji Coba *Form Pengembalian Tabung*

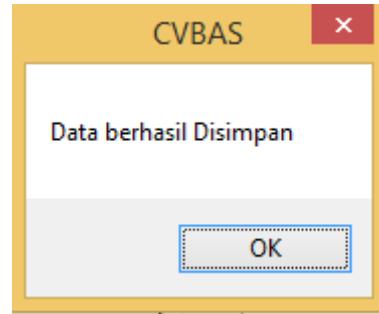
Objek Pengujian		<i>Form Pengembalian Tabung</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pengembalian tabung dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
1.	Menguji fungsi <i>button</i> , <i>data table</i> pada <i>form</i>	Periode	Menampilkan peminjaman periode tertentu	Uji berhasil (Gambar 4.83)

Objek Pengujian		Form Pengembalian Tabung		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pengembalian tabung dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
	pengembalian tabung	Datatable	Menampilkan data peminjaman yang berhasil disimpan	Uji berhasil (Gambar 4.84)
		Button Simpan	1. Menyimpan data pengembalian 2. Menampilkan Pesan “Data berhasil Disimpan”	Uji berhasil (Gambar 4.85)



Gambar 4.83 Hasil Uji Coba Periode Pengembalian Tabung

Gambar 4.84 Uji Coba *DataTable* Pengembalian Tabung

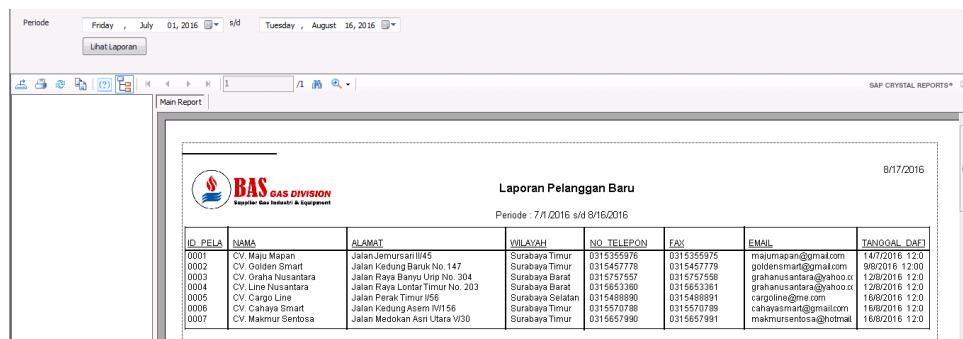


Gambar 4.85 Hasil Uji Coba Button Simpan

L. Desain Uji Coba Laporan Pelanggan Baru

Tabel 4.12 Uji Coba Laporan Pelanggan Baru

Objek Pengujian		Laporan Pelanggan Baru		
Keterangan	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
1. Menguji periode, laporan pada Laporan Pelanggan Baru		Periode	Menampilkan data pelanggan sesuai periode pendaftaran yang ditentukan.	Uji berhasil (Gambar 4.86)
		Laporan	Menampilkan data pelanggan dalam bentuk laporan	Uji berhasil (Gambar 4.87)



Gambar 4.86 Hasil Uji Coba Periode Laporan Pelanggan Baru

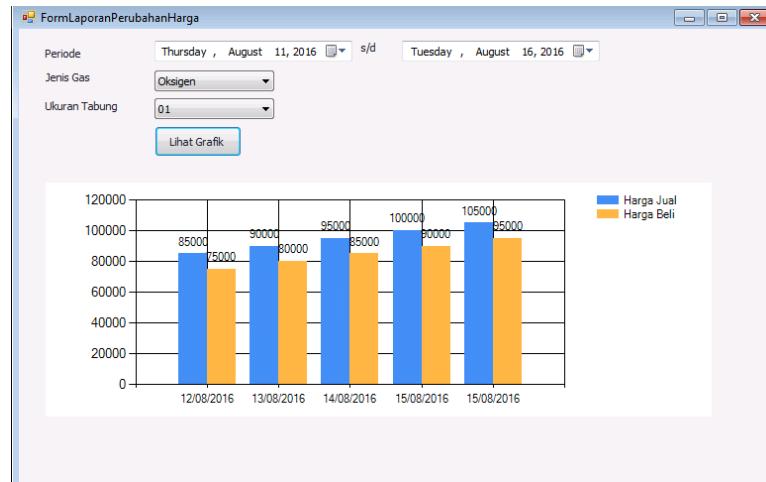
 BAS GAS DIVISION <small>Supplier Gas Industri & Equipment</small>								8/17/2016
Laporan Pelanggan Baru								
Periode : 8/16/2016 s/d 8/16/2016								
ID_PELA	NAMA	ALAMAT	WILAYAH	NO_TELEPON	FAX	EMAIL	TANGGAL_DAF	
0005	CV. Cargo Line	Jalan Perak Timur I56	Surabaya Selatan	0315488890	0315488891	cargoline@me.com	16/8/2016 12:0	
0006	CV. Cahaya Smart	Jalan Kedung Asem IV/156	Surabaya Timur	0315570788	0315570789	cahayasmart@gmail.com	16/8/2016 12:0	
0007	CV. Makmur Sentosa	Jalan Medokan Asri Utara V/30	Surabaya Timur	0315657990	0315657991	makmursentosa@hotmail.com	16/8/2016 12:0	

Gambar 4.87 Hasil Uji Coba Periode Laporan Pelanggan Baru

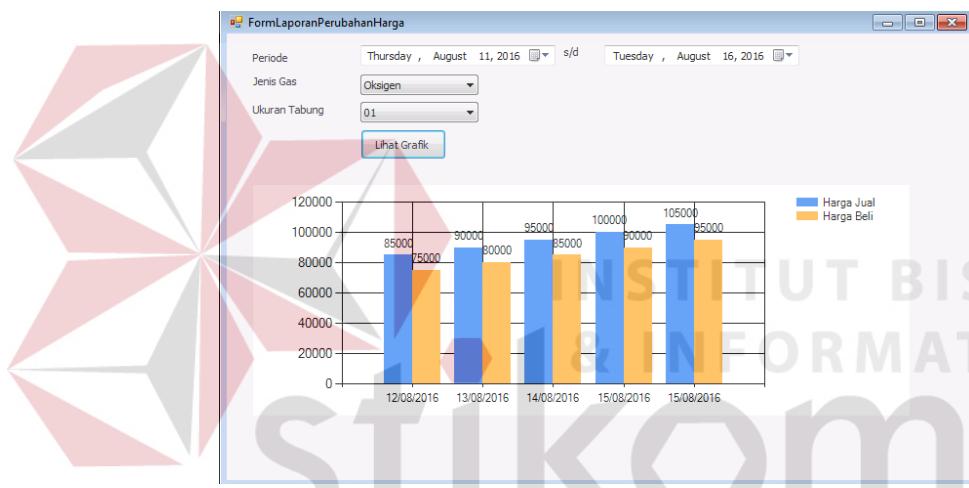
M. Uji Coba Laporan Perubahan Harga

Tabel 4.13 Uji Coba Laporan Perubahan Harga

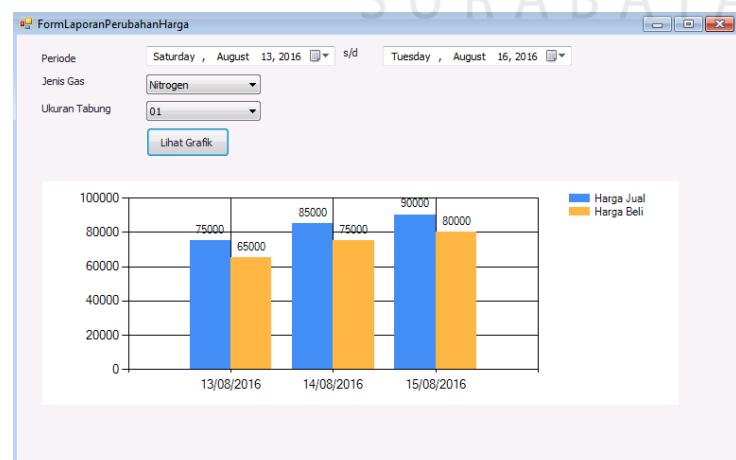
Objek Pengujian		Laporan Pelanggan Baru			
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi Laporan Perubahan Harga dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.			
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar	
1.	Menguji periode, grafik, combo box, pada Laporan Perubahan Harga	Periode	Menampilkan data perubahan harga sesuai periode yang ditentukan.	Uji berhasil (Gambar 4.88)	
		Grafik	Menampilkan data perubahan harga dalam bentuk grafik	Uji berhasil (Gambar 4.89)	
		Combo box jenis gas	Menampilkan data sesuai pilihan jenis gas yang dipilih	Uji berhasil (Gambar 4.90)	
		Combo box ukuran tabung	Menampilkan data sesuai pilihan ukuran tabung yang dipilih	Uji berhasil (Gambar 4.91)	



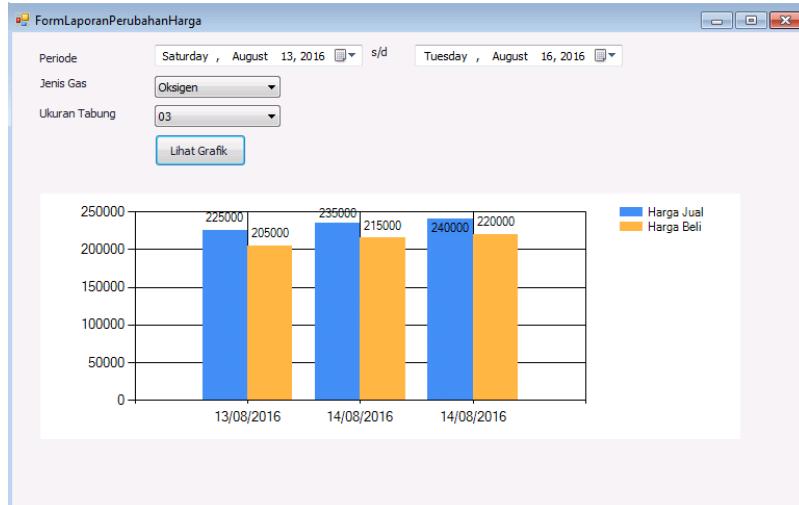
Gambar 4.88 Hasil Uji Coba Periode Laporan Perubahan Harga



Gambar 4.89 Hasil Uji Coba Grafik Laporan Perubahan Harga



Gambar 4.90 Hasil Uji Coba *Combo Box* Jenis Gas



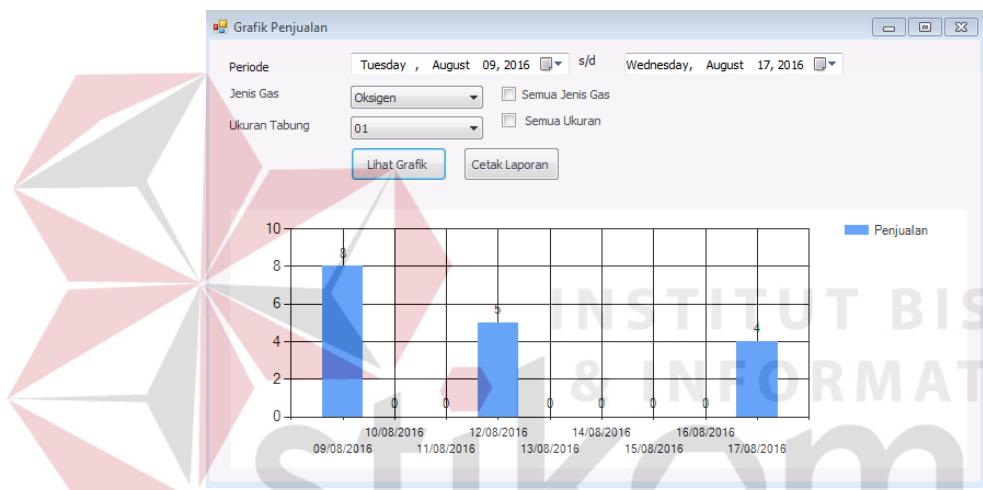
Gambar 4.91 Hasil Uji Coba *Combo Box* Ukuran Laporan Perubahan Harga

N. Uji Coba Laporan Penjualan

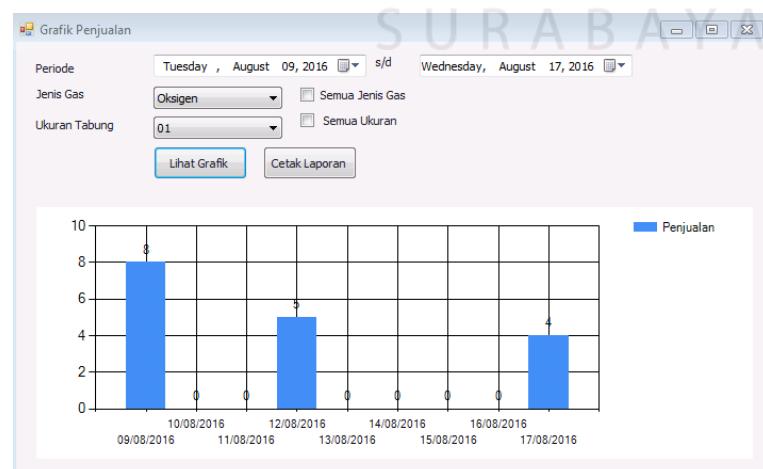
Tabel 4.14 Uji Coba Laporan Penjualan

Objek Pengujian		Laporan Penjualan		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi Laporan Penjualan dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
1.	Menguji periode, grafik, <i>check box</i> , <i>combo box</i> dan <i>button</i> pada Laporan Penjualan	Periode	Menampilkan data penjualan sesuai periode yang ditentukan.	Uji berhasil (Gambar 4.92)
		Grafik	Menampilkan data penjualan dalam bentuk grafik	Uji berhasil (Gambar 4.93)
		<i>Combo box</i> jenis gas	Menampilkan data sesuai pilihan jenis gas yang dipilih	Uji berhasil (Gambar 4.94)
		<i>Combo box</i> ukuran tabung	Menampilkan data sesuai pilihan ukuran tabung yang dipilih	Uji berhasil (Gambar 4.95)
		<i>Check box</i> semua jenis gas	Menampilkan semua data jenis gas	Uji berhasil (Gambar 4.96)

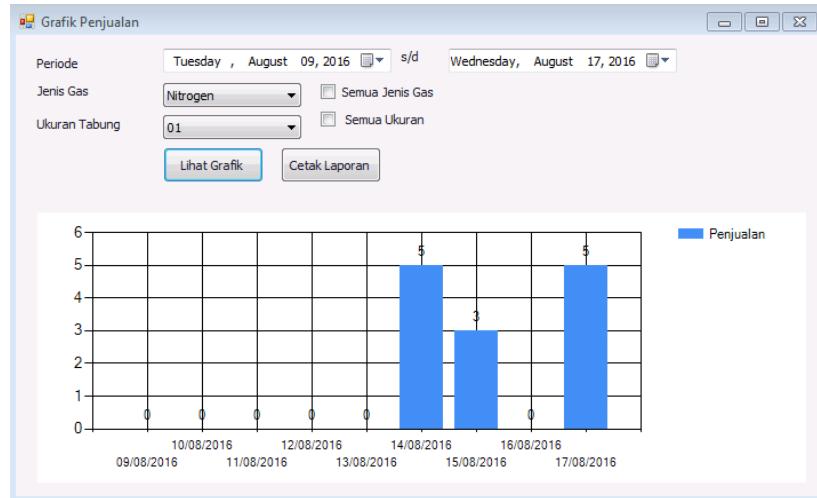
Objek Pengujian		Laporan Penjualan		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi Laporan Penjualan dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Gambar
	Check box semua ukuran tabung	Menampilkan semua data ukuran tabung	Menampilkan semua data ukuran tabung	Uji berhasil (Gambar 4.97)
	Button cetak laporan	Menampilkan data penjualan dalam bentuk laporan	Menampilkan data penjualan dalam bentuk laporan	Uji berhasil (Gambar 4.98)



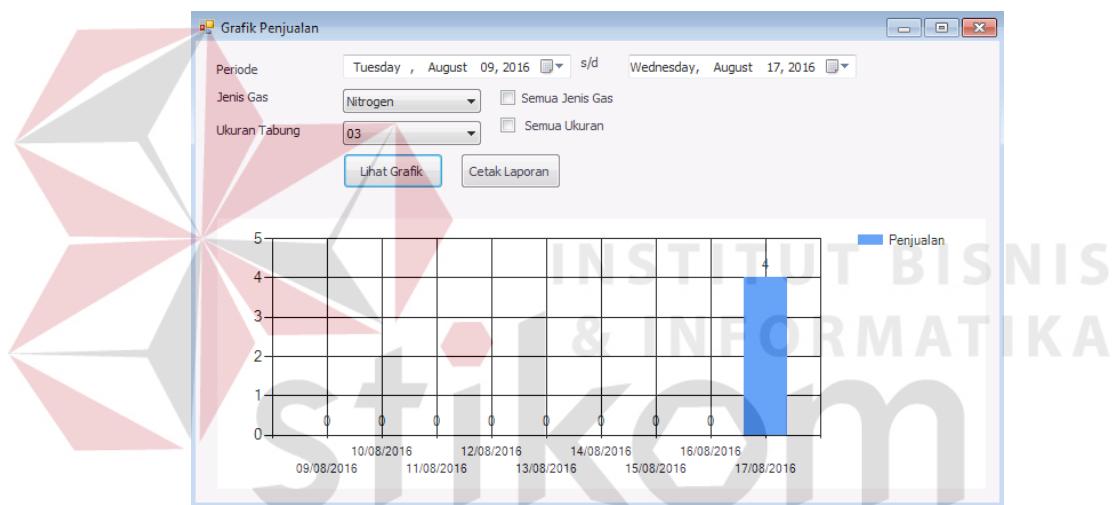
Gambar 4.92 Hasil Uji Coba Periode Laporan Penjualan



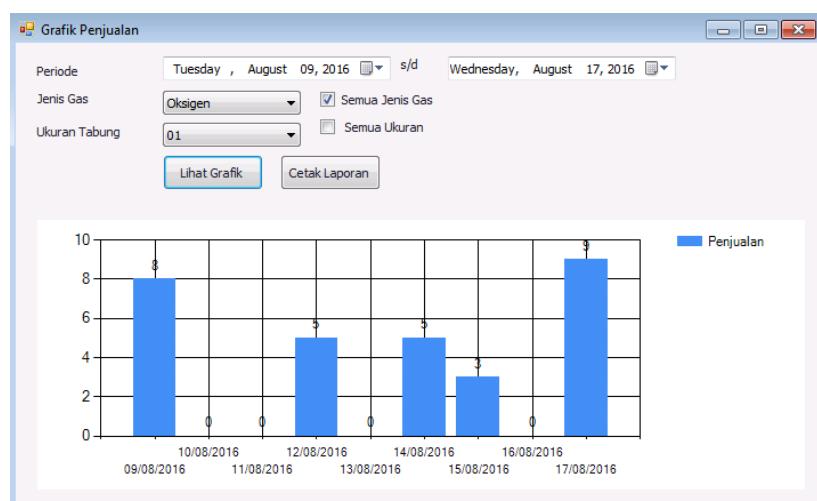
Gambar 4.93 Hasil Uji Coba Grafik Laporan Penjualan



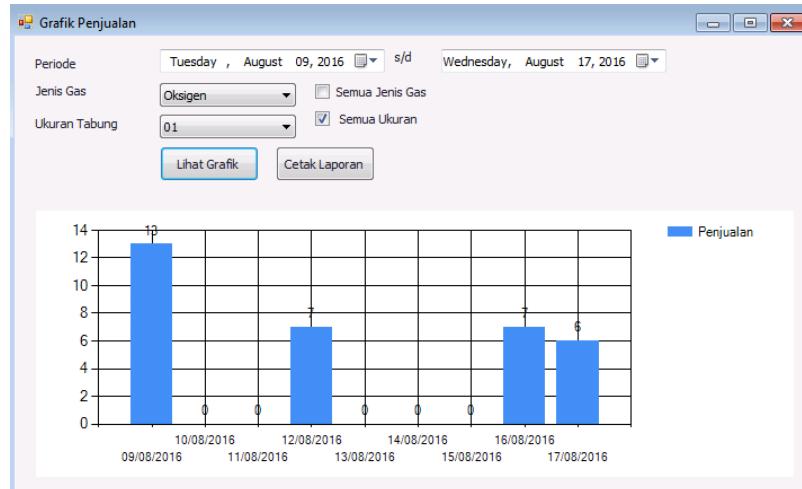
Gambar 4.94 Hasil Uji Coba *Combo Box* Jenis Gas Laporan Penjualan



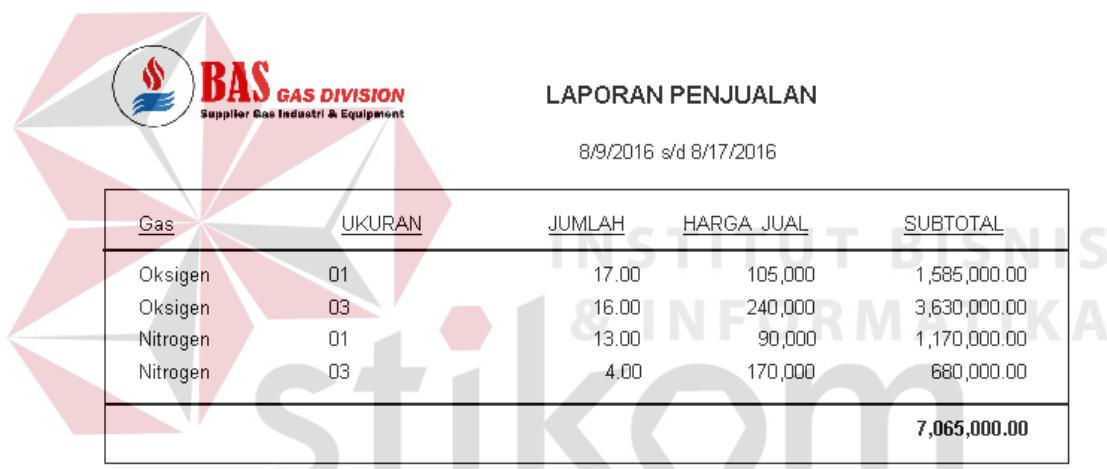
Gambar 4.95 Hasil Uji Coba *Combo Box* Ukuran Tabung Laporan Penjualan



Gambar 4.96 Hasil Uji Coba *Check Box* Semua Jenis Laporan Penjualan



Gambar 4.97 Hasil Uji Coba *Check Box* Semua Ukuran Laporan Penjualan



Gambar 4.98 Hasil Uji Coba *Button* Cetak Laporan Penjualan