

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*.

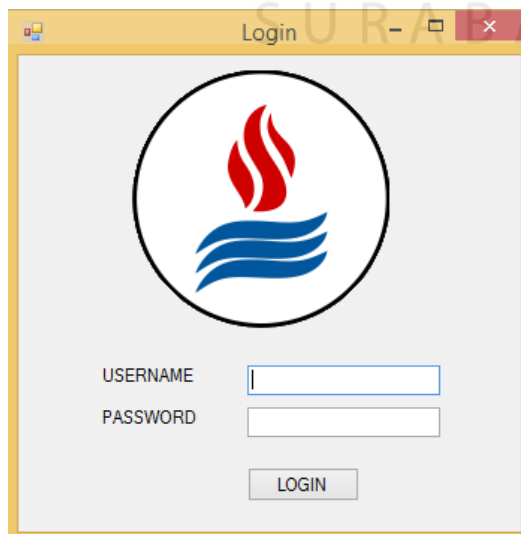
- b. *Database* untuk pengolahan data menggunakan *SQL Server 2008*.
- c. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Visual Basic*.

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*

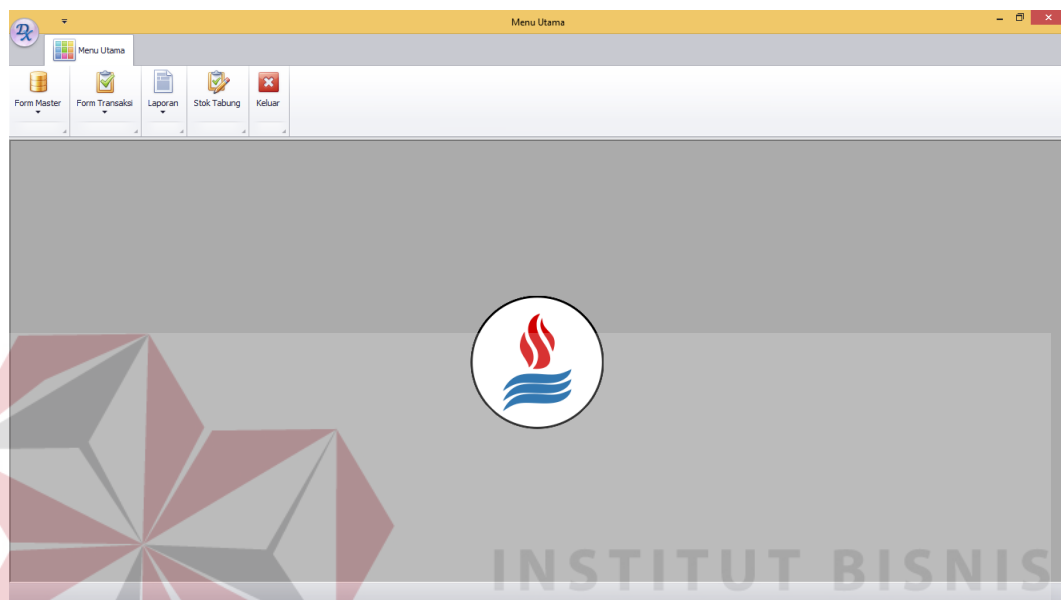
Form login digunakan untuk autentifikasi dari pengguna sistem. Pengguna sistem ini terdapat tiga jenis pengguna, yaitu admin penjualan, petugas gudang dan *owner*. Pertama *user* mengetikkan *username* dan *password* yang sudah dimiliki dan menekan tombol *login*, apabila *username* dan *password* tersebut 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

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

2. Menu Transaksi

- a. 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.

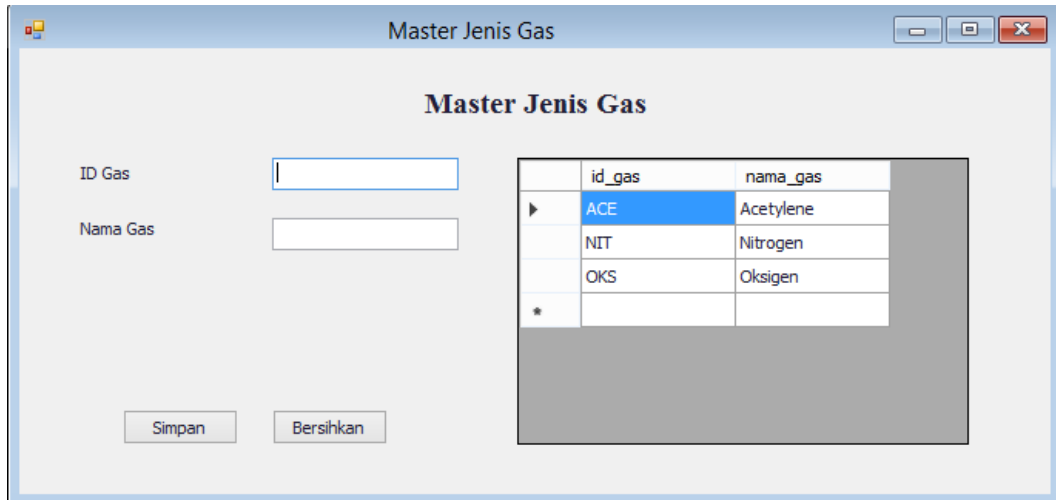
3. Menu Laporan

- 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: 03

Ukuran Tabung (m3):

| ID_Ukuran | Ukuran |
|-----------|--------|
| 01 | 03 |
| 02 | 06 |
| * | |

Simpan Bersihkan

Gambar 4.4 *Form* Master Ukuran Tabung

Master Harga

ID Harga: 007

Jenis Gas:

Ukuran Tabung (m3):

Harga Beli: Rp.

Harga Jual: Rp.

Tanggal Update: Friday, July

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

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.

Master Tabung

Jenis Gas:

Ukuran Tabung:

Merk:

Tanggal Beli: Friday, July 1, 2016

Jumlah:

Buat ID

ID Tabung Mulai:

ID Tabung Terakhir:

Simpan Bersihkan

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

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.

Master Pelanggan

ID Pelanggan: 0008

Nama Pelanggan:

Alamat:

Wilayah:

Nomor Telpn:

Fax:

Email:

Tanggal Daftar: Tuesday, August 16, 2016

Limit Kredit:

Simpan Bersihkan

| 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 ... |

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: P.JL0107201602

Pelanggan: [Dropdown]

Tanggal Penjualan: Friday, July 1, 2016

Jenis Penjualan: Kredit

Total: [Input]

Biaya Kirim (Rp): [Input]

Total: [Input]

Jatuh Tempo: Friday, July 1, 2016

Simpan | Batal

Detail Penjualan

Jenis Gas: [Dropdown] | Jumlah: [Input] | Tambah Detail

Ukuran Tabung: [Dropdown] | Harga: [Input] | Ubah Detail

Hapus Detail

| Jenis Gas | Ukuran | Jumlah | Harga | Subtotal |
|-----------|--------|--------|-------|----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Gambar 4.9 Form Tambah Penjualan

Cari Pelanggan

Nama Pelanggan: [Input]

| 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

FormCariTabung2

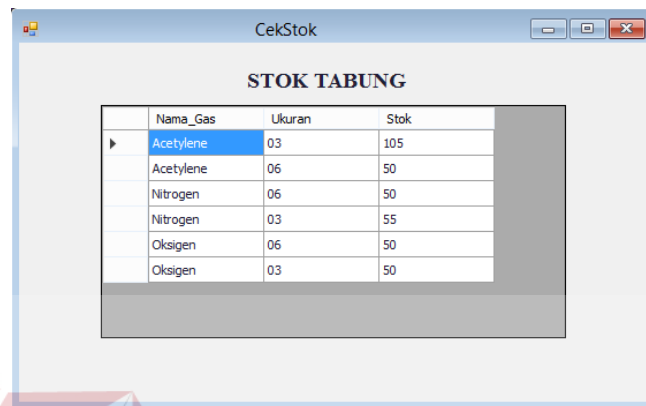
Cari

Masukkan Pilihan

| | 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"/> |

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.



The screenshot shows a window titled 'CekStok' with a table titled 'STOK TABUNG'. The table has three columns: 'Nama_Gas', 'Ukuran', and 'Stok'. The data is as follows:

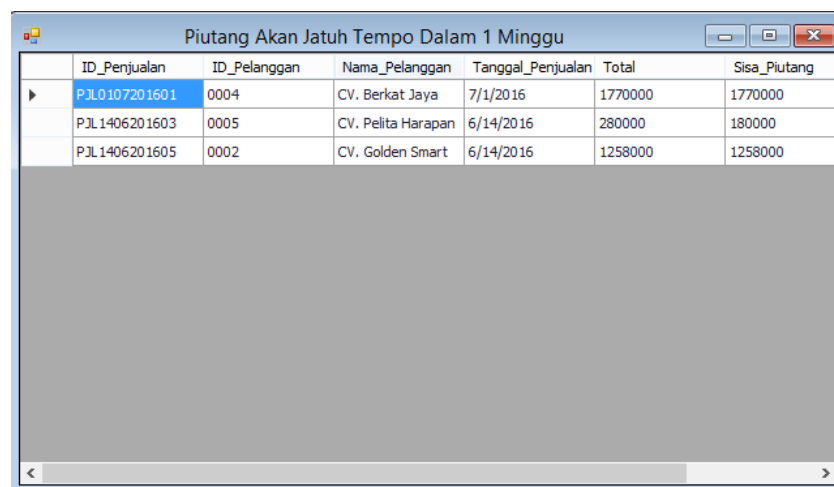
| Nama_Gas | Ukuran | Stok |
|-----------|--------|------|
| Acetylene | 03 | 105 |
| Acetylene | 06 | 50 |
| Nitrogen | 06 | 50 |
| Nitrogen | 03 | 55 |
| Oksigen | 06 | 50 |
| Oksigen | 03 | 50 |

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.



The screenshot shows a window titled 'Piutang Akan Jatuh Tempo Dalam 1 Minggu' with a table. The table has seven columns: 'ID_Penjualan', 'ID_Pelanggan', 'Nama_Pelanggan', 'Tanggal_Penjualan', 'Total', and 'Sisa_Piutang'. The data is as follows:

| 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.

Surabaya, 22 June 2016 12:00:00AM

Kepada Yth.
CV. Golden Smart
Jl. Kutai No.45
Surabaya Utara
0315456998

Jalan Kemlaten Baru No. 8
Surabaya 60222
Telp. 031-7665177
Fax. 031-7672888

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, ()

1

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 Kemlaten 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.

| | | | | | | | |
|---|------------------|---|----------------|--------------------|------------|----------------------|-----------------------|
|  BAS GAS DIVISION Supply Gas and E Equipment | | Laporan Pelanggan Baru Periode: 6/22/2016 s/d 6/30/2016 | | 6/30/2016 | | | |
| IR | NAMA | ALAMAT | WILAYAH | NO. TELEPON | FAX | EMAIL | TANGGAL DAFTAR |
| 0001 | CV. Golden Smart | Jl. Kutai No.48 | Surabaya Utara | 0315456955 | 0315456955 | goldenmart@gmail.com | 06/22/2016 12.00.00AM |
| 0002 | CV. Maju Majan | Jl. Jemursari No.21 | Surabaya Timur | 0315629456 | 0315629457 | majumajan@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.



LAPORAN PENJUALAN

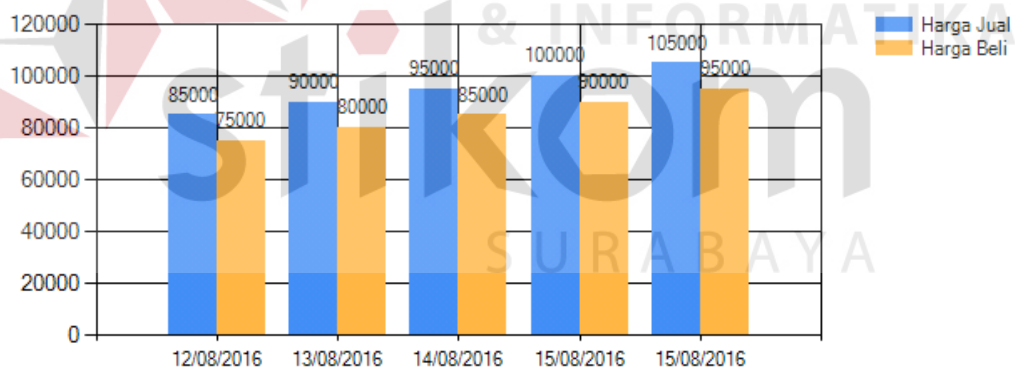
7/1/2016 s/d 8/16/2016

| Gas | UKURAN | JUMLAH | HARGA JUAL | SUBTOTAL |
|---------|--------|--------|------------|---------------------|
| 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.

| | | |
|--|--|---|
|  <p> BAS GAS DIVISION <small>supplier gas industri & perumahan</small> Jalan Kemlatan Baru No. 8 Surabaya 60222 Telp. 031-7665177 Fax. 031-7672888 </p> | | 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 Telah Dibayar Denda Sisa Hutang Jatuh Tempo | Rp 280.000 Rp 100.000 Rp 0 Rp 180.000 6/16/2016 12:00:00AM | Admin Penjualan (.....) |

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

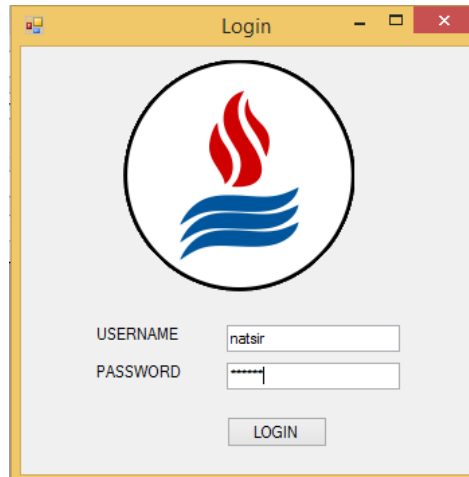
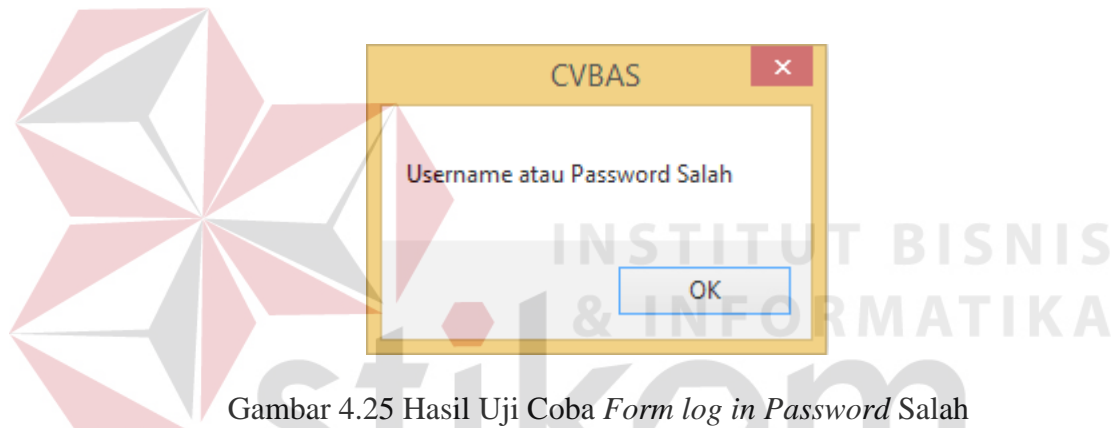
Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi berjalan dengan baik atau tidak. Adapun fungsi-fungsi aplikasi yang akan diujikan adalah sebagai berikut.

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 username</i> , <i>textbox password</i> , dan <i>button log in</i> | Memasukkan karakter pada <i>textbox username</i> , <i>textbox 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. | | |
| <i>Test Case ID</i> | Tujuan | <i>Input</i> | <i>Output yang Diharapkan</i> | <i>Gambar</i> |
| 1. | Menguji fungsi | <i>Button</i> master jenis gas | Menampilkan <i>form</i> master jenis gas | Uji berhasil (Gambar 4.26) |

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

Master Jenis Gas

ID Gas:

Nama Gas:

| | id_gas | nama_gas |
|---|--------|-----------|
| ▶ | ACE | Acetylene |
| | NIT | Nitrogen |
| | OKS | Oksigen |
| * | | |

Simpan Bersihkan

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

Master Ukuran Tabung

ID Ukuran:

Ukuran Tabung (m3):

| | ID_Ukuran | Ukuran |
|---|-----------|--------|
| ▶ | 01 | 03 |
| | 02 | 06 |
| * | | |

Simpan Bersihkan

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

Master Harga

ID Harga:

Jenis Gas:

Ukuran Tabung (m3):

Harga Beli Rp.

Harga Jual Rp.

Tanggal Update: ,

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

Simpan Bersihkan

Gambar 4.28 Hasil Uji Coba Tampilan *Form* Master Harga

Master Tabung

Jenis Gas:
 Ukuran Tabung:
 Merk:
 Tanggal Beli: Friday, July 1, 2016
 Jumlah:
 ID Tabung Mulai:
 ID Tabung Terakhir:

Buat ID
 Simpan
 Bersihkan

| 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 |

Gambar 4.29 Hasil Uji Coba Tampilan *Form* Master Tabung

Master Pelanggan

ID Pelanggan: 0008
 Nama Pelanggan:
 Alamat:
 Wilayah:
 Nomor Telpun:
 Fax:
 Email:
 Tanggal Daftar: Tuesday, August 16, 2016
 Limit Kredit:

Simpan
 Bersihkan

| 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 ... |

Gambar 4.30 Hasil Uji Coba Tampilan *Form* Master Pelanggan

Penjualan Gas

Tambah Penjualan Edit Penjualan Hapus Penjualan Cetak Nota

Periode: Friday, July 1, 2016 s/d Friday, July 1, 2016
 Nama Pelanggan:

| ID_Penjualan | ID_Pelanggan | Nama_Pelanggan | Tanggal_Penjualan | Total_Barang | Biaya_Kirim | Total |
|---------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------|-------------|---------|
| P3.0107201601 | 0004 | CV. Berkat Jaya | 7/1/2016 | 1720000 | 50000 | 1770000 |

| Nama_Gas | Ukuran | Harga_Jual | Jumlah | Subtotal |
|-----------|--------|------------|--------|----------|
| Acetylene | 05 | 430000 | 4 | 1720000 |

Gambar 4.31 Hasil Uji Coba Tampilan *Form* Penjualan gas

Pembayaran Gas

ID Pembayaran: BYR0107201601

Tanggal Pembayaran: Friday, July 1, 2016

Jumlah Pembayaran:

Denda:

Simpan Batal

Histori Pembayaran

Data Penjualan

Periode: Friday, July 1, 2016 s/d Friday, July 1, 2016

Nama Pelanggan:

| ID_Penjualan | Tanggal_Penjualan | ID_Pelanggan | Nama_Pelanggan | Total | Total_Pembayaran | Sisa |
|---------------|-------------------|--------------|-----------------|---------|------------------|---------|
| P3.0107201601 | 7/1/2016 | 0004 | CV. Berkat Jaya | 1770000 | 0 | 1770000 |

Gambar 4.32 Hasil Uji Coba Tampilan *Form* Pembayaran Gas

Peminjaman Tabung

Tambah Peminjaman Hapus Peminjaman Cetak Surat Jalan

Periode: Friday, July 1, 2016 s/d Friday, July 1, 2016

Nama Pelanggan:

| ID_Peminjaman | Tanggal_Pinjam | Jumlah_Pinjam | Status_Peminjaman | ID_Penjualan | ID_Pelanggan | Nama_Pelanggan |
|---------------|----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|
|---------------|----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|

ID_Tabung:

Gambar 4.33 Hasil Uji Coba Tampilan *Form* Peminjaman Tabung

Pengembalian Tabung

ID Pengembalian: KBL0107201601

Tanggal Pengembalian: Friday, July 1, 2016

Simpan Batal

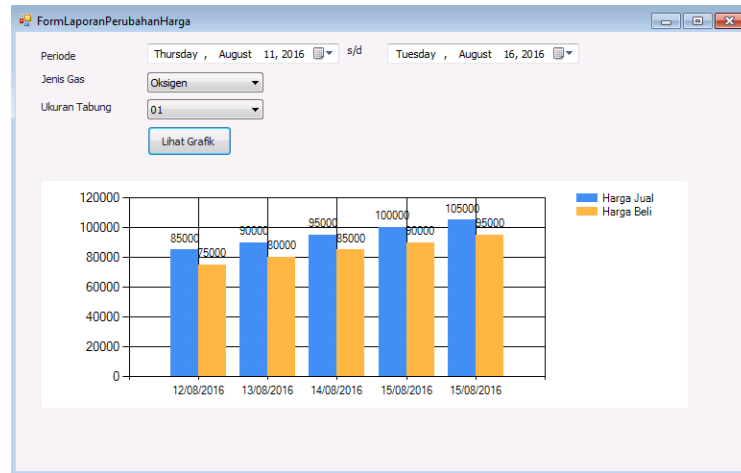
Data Peminjaman

Periode: Friday, July 1, 2016 s/d Friday, July 1, 2016

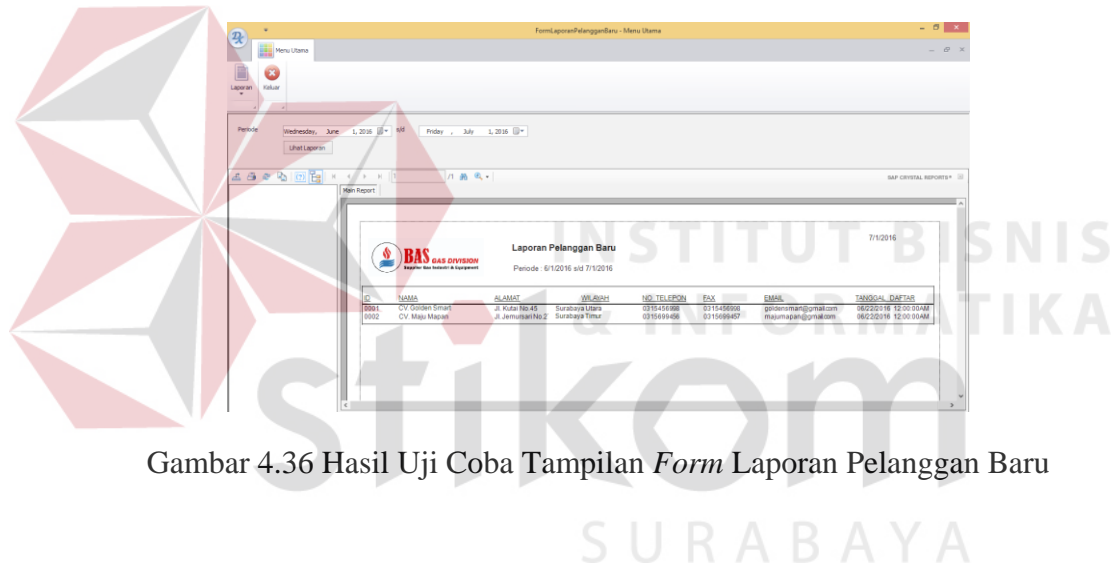
Nama Pelanggan:

| ID_Peminjaman | Tanggal_Pinjam | Jumlah_Pinjam | Status_Peminjaman | ID_Penjualan | ID_Pelanggan | Nama_Pelanggan |
|---------------|----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|
|---------------|----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|

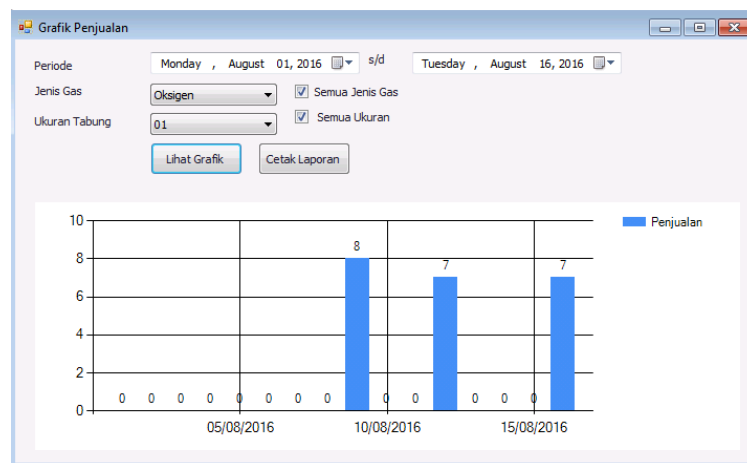
Gambar 4.34 Hasil Uji Coba Tampilan *Form* Pengembalian Tabung



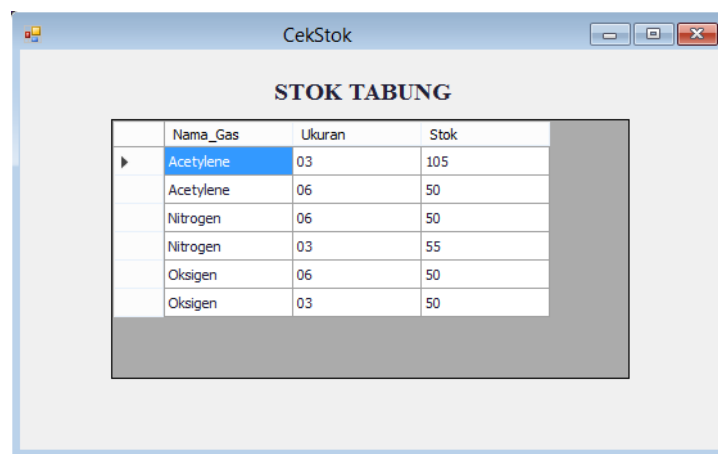
Gambar 4.35 Hasil Uji Coba Tampilan *Form* Laporan Perubahan Harga



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



Gambar 4.37 Hasil Uji Coba Tampilan *Form* Laporan Penjualan



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

Gambar 4.38 Hasil Uji Coba Tampilan *Form* Stok Tabung

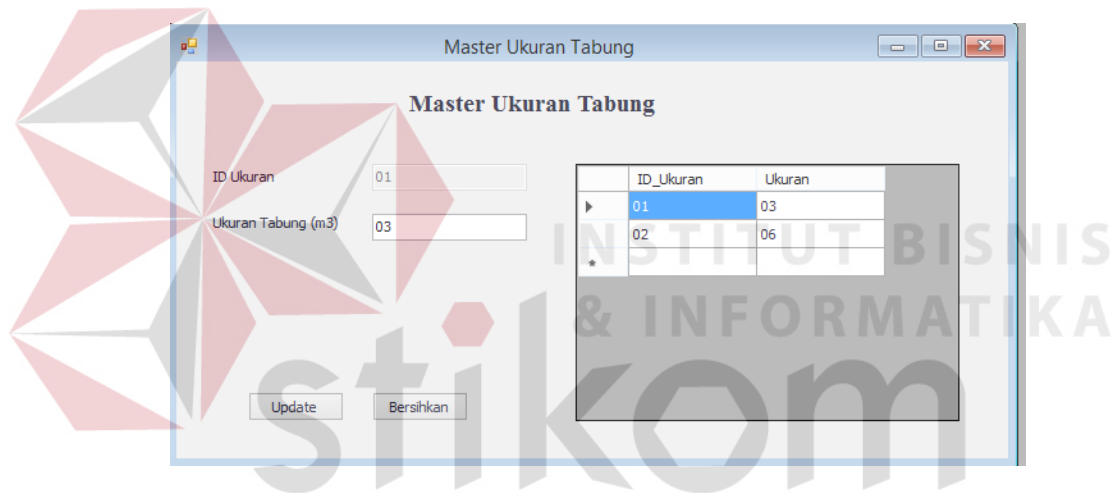
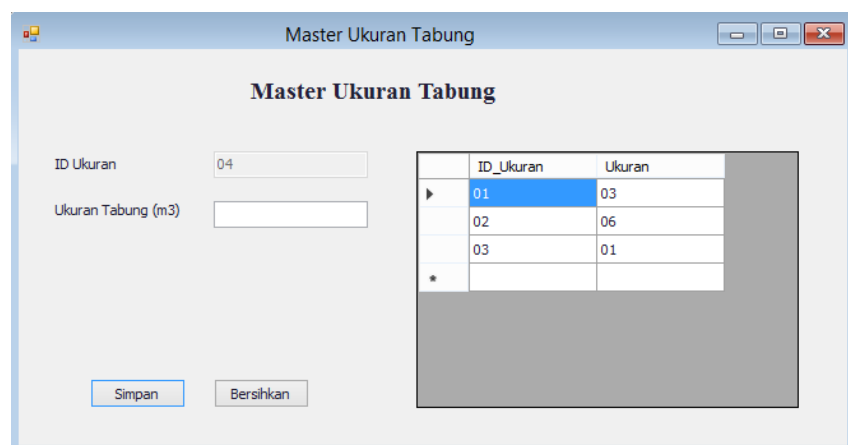
C. Uji Coba *Form* Master Ukuran Tabung

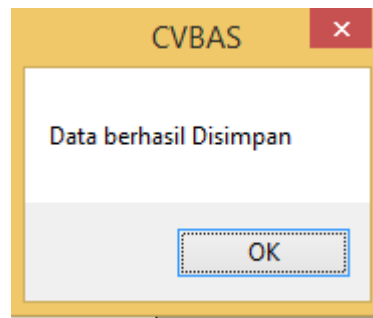
Uji coba *form* master ukuran tabung bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar ukuran tabung dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.3 Uji Coba *Form* Master Ukuran Tabung

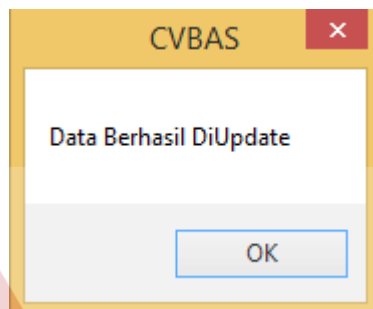
| Objek Pengujian | | Form Master Ukuran Tabung | | |
|-----------------|--|--|--|----------------------------|
| Keterangan | | Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> Master ukuran tabung dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan. | | |
| Test Case ID | Tujuan | Input | Output yang Diharapkan | Gambar |
| 1. | Menguji fungsi <i>button</i> , <i>textbox</i> , <i>data table</i> pada <i>form</i> ukuran tabung | <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 4.39) |
| | | <i>Datatablel</i> | Menampilkan data ukuran tabung yang berhasil disimpan | Uji berhasil (Gambar 4.40) |
| | | <i>Button Simpan</i> | 1. Dapat menyimpan data ukuran tabung sesuai yang diinginkan. 2. Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan” | Uji berhasil (Gambar 4.41) |

| | | | | |
|------------------------|---------------|--|--|----------------------------|
| Objek Pengujian | | <i>Form</i> 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 |
| | | <i>Button update</i> | 1. Dapat mengubah data ukuran tabung sesuai yang diinginkan 2. Menampilkan pesan “Data berhasil diubah” | Uji berhasil (Gambar 4.42) |
| | | <i>Button Bersihkan</i> | Menghapus semua <i>inputan</i> pada form | Uji berhasil (Gambar 4.43) |

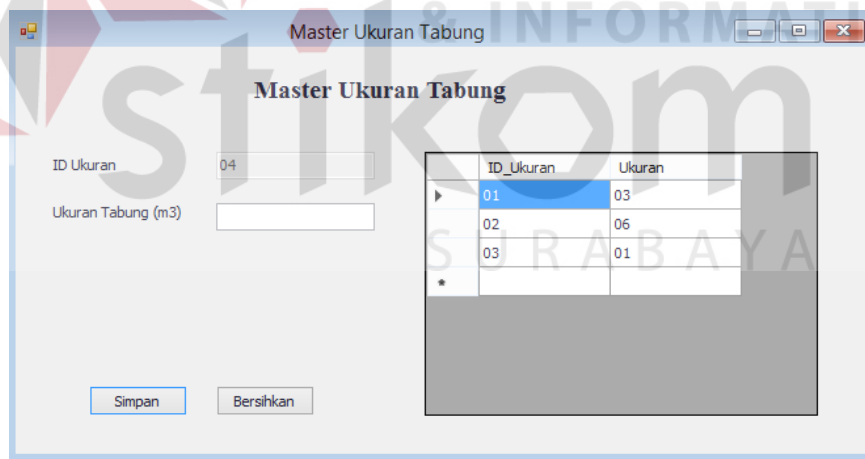
Gambar 4.39 Hasil Uji Coba *Button* Update Ukuran TabungGambar 4.40 Uji Coba *DataTable* Master Ukuran tabung



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 | | <i>Form</i> Jenis Gas | | |
| Keterangan | | Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> Master jenis 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> jenis gas | <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 4.44) |
| | | <i>Datatable</i> | Menampilkan data jenis gas yang berhasil disimpan | Uji berhasil (Gambar 4.45) |
| | | <i>Button Simpan</i> | 1.Dapat menyimpan data jenis gas sesuai yang diinginkan. 2.Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan” | Uji berhasil (Gambar 4.46) |
| | | <i>Button update</i> | 1. Dapat mengubah data jenis gas sesuai yang diinginkan 2. Menampilkan pesan “Data berhasil diubah” | Uji berhasil (Gambar 4.47) |
| | | <i>Button Bersihkan</i> | Menghapus semua <i>inputan</i> pada form | Uji berhasil (Gambar 4.48) |

Master Jenis Gas

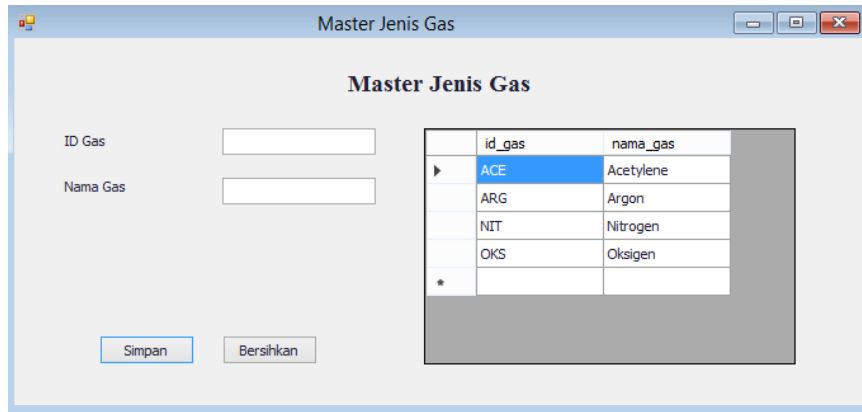
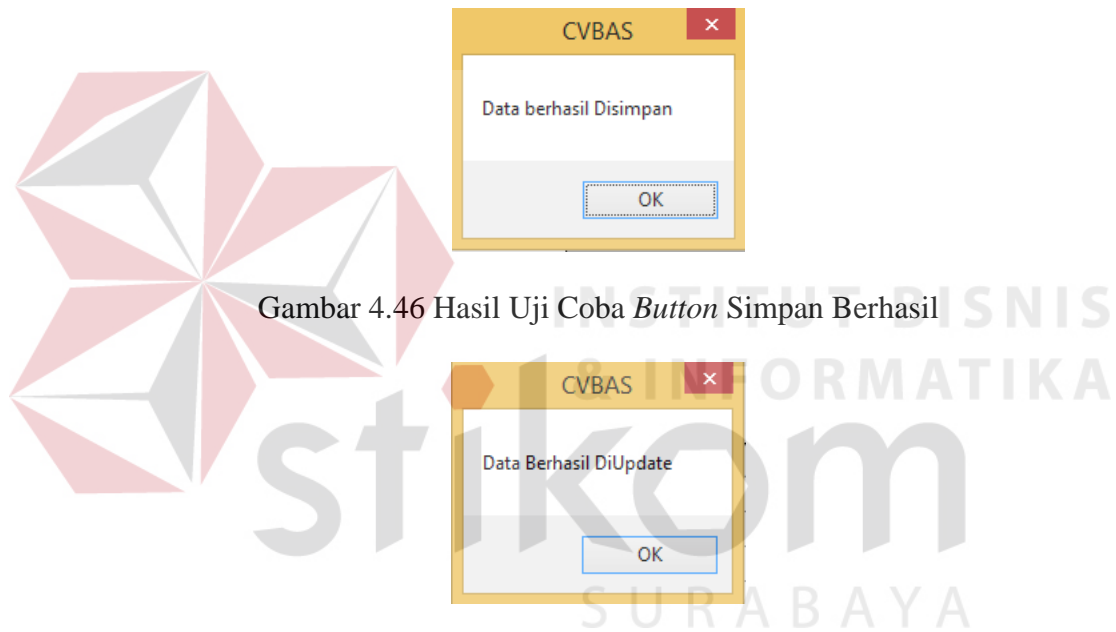
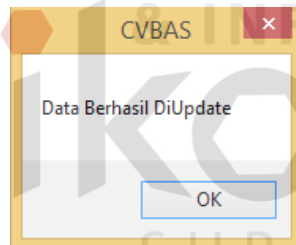
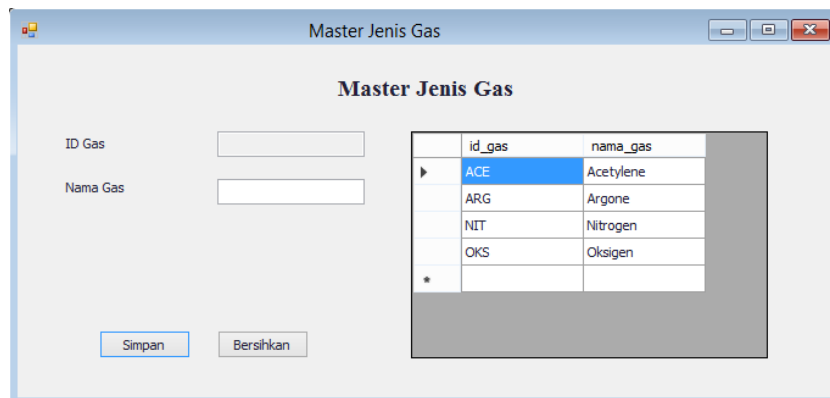
ID Gas: ACE

Nama Gas: Acetylene

Update Bersihkan

| 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 GasGambar 4.46 Hasil Uji Coba *Button* Simpan BerhasilGambar 4.47 Hasil Uji Coba *Button* Update BerhasilGambar 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 | | Form 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> | Uji berhasil (Gambar 4.49) |
| | | <i>Datatable</i> | 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” | Uji berhasil (Gambar 4.51) |
| | | <i>Button update</i> | 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 | Uji berhasil (Gambar 4.53) |
| | | <i>Combo Box Ukuran Tabung</i> | Menampilkan daftar ukuran tabung | (Gambar 4.54) |
| | | <i>Combo Box Jenis Gas</i> | Menampilkan daftar jenis gas | (Gambar 4.55) |

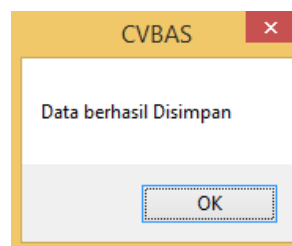
The screenshot shows the 'Master Harga' application window. On the left, there are input fields for 'ID Harga' (001), 'Jenis Gas' (Acetylene), 'Ukuran Tabung (m3)' (03), 'Harga Beli' (Rp. 240000), 'Harga Jual' (Rp. 270000), and 'Tanggal Update' (Friday, June). At the bottom left are 'Update' and 'Bersihkan' buttons. On the right is a table with the following data:

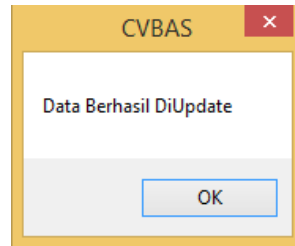
| ID_Harga | nama_gas | Ukuran | Harga_Be |
|----------|-----------|--------|----------|
| 001 | Acetylene | 03 | 240000 |
| 002 | Acetylene | 06 | 400000 |
| 003 | Nitrogen | 06 | 80000 |
| 004 | Nitrogen | 03 | 40000 |
| 005 | Oksigen | 06 | 60000 |
| 006 | Oksigen | 03 | 30000 |

Gambar 4.49 Hasil Uji Coba *Button* Update Master Harga

The screenshot shows the 'Master Harga' application window. On the left, the input fields are: 'ID Harga' (007), 'Jenis Gas' (Acetylene), 'Ukuran Tabung (m3)' (03), 'Harga Beli' (Rp.), 'Harga Jual' (Rp.), and 'Tanggal Update' (Friday, July). At the bottom left are 'Simpan' and 'Bersihkan' buttons. On the right is a table with the following data:

| ID_Harga | nama_gas | Ukuran | Harga_Be |
|----------|-----------|--------|----------|
| 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 4.50 Uji Coba *DataTable* Master HargaGambar 4.51 Hasil Uji Coba *Button* Simpan Berhasil



Gambar 4.52 Hasil Uji Coba *Button* Update Berhasil

Master Harga

ID Harga: 007

Jenis Gas:

Ukuran Tabung (m3):

Harga Beli Rp.

Harga Jual Rp.

Tanggal Update: Friday, July

| ID_Harga | nama_gas | Ukuran | Harga_Be |
|----------|-----------|--------|----------|
| 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 4.53 Hasil Uji Coba *Button* Bersihkan

Master Harga

ID Harga: 007

Jenis Gas:

Ukuran Tabung (m3):

Harga Beli Rp.

Harga Jual Rp.

Tanggal Update: Friday, July

| ID_Harga | nama_gas | Ukuran | Harga_Be |
|----------|-----------|--------|----------|
| 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 4.54 Hasil Uji Coba *Combo Box* Ukuran Tabung

Gambar 4.55 Hasil Uji Coba *Combo Box* Jenis Gas

F. Uji Coba *Form* Master Tabung

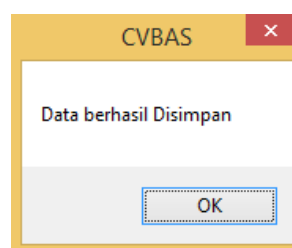
Uji coba *form* master tabung bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar harga dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.6 Uji Coba *Form* Master Tabung

| Objek Pengujian | | 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 |
| | | <i>Datatablel</i> | Menampilkan data tabung yang berhasil disimpan | Uji berhasil (Gambar 4.56) |
| | | <i>Button</i> Simpan | 1. Dapat menyimpan data tabung sesuai yang diinginkan. 2. Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan” | Uji berhasil (Gambar 4.57) |
| | | <i>Button</i> Buat ID | <i>Generate</i> ID tabung otomatis sesuai jumlah yang dimasukkan | Uji berhasil (Gambar 4.58) |
| | | <i>Button</i> Bersihkan | Menghapus semua <i>inputan</i> pada form | Uji berhasil (Gambar 4.59) |

| | | | | |
|------------------------|---------------|---|----------------------------------|---------------|
| 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 | Gambar |
| | | <i>Combo Box</i> Ukuran Tabung | Menampilkan daftar ukuran tabung | (Gambar 4.60) |
| | | <i>Combo Box</i> Jenis Gas | Menampilkan daftar jenis gas | (Gambar 4.61) |

| 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 |

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

Master_Tabung

Master Tabung

Jenis Gas:

Ukuran Tabung:

Merk:

Tanggal Beli:

Jumlah:

ID Tabung Mulai:

ID Tabung Terakhir:

| 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 |

Gambar 4.58 Hasil Uji Coba *Button* Buat ID

Master_Tabung

Master Tabung

Jenis Gas:

Ukuran Tabung:

Merk:

Tanggal Beli:

Jumlah:

ID Tabung Mulai:

ID Tabung Terakhir:

| 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 |

Gambar 4.59 Hasil Uji Coba *Button* Bersihkan

Master_Tabung

Master Tabung

Jenis Gas:

Ukuran Tabung:

Merk:

Tanggal Beli:

Jumlah:

ID Tabung Mulai:

ID Tabung Terakhir:

| 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 |

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 | | 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 |
| 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>Datatable</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 | | <i>Form Pelanggan</i> | | |
| 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” | |
| | | <i>Button</i> Bersihkan | Menghapus semua <i>inputan</i> pada form | Uji berhasil (Gambar 4.66) |
| | | <i>Combo Box</i> wilayah | Menampilkan daftar wilayah | (Gambar 4.67) |

The screenshot shows a software window titled "Master Pelanggan". On the left, there is a form with fields for: ID Pelanggan (0002), Nama Pelanggan (CV. Golden Smart), Alamat (Jl. Kutai 201), Wilayah (Surabaya Barat), Nomor Telpn (0313076596), Fax, Email (goldensmart@gmail.com), and Tanggal Daftar (Thursday, October 6, 2016). At the bottom of the form are "Update" and "Bersihkan" buttons. On the right, there is a table listing customers:

| 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. Berkas 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

Master Pelanggan

ID Pelanggan: 0007

Nama Pelanggan:

Alamat:

Wilayah:

Nomor Telpn:

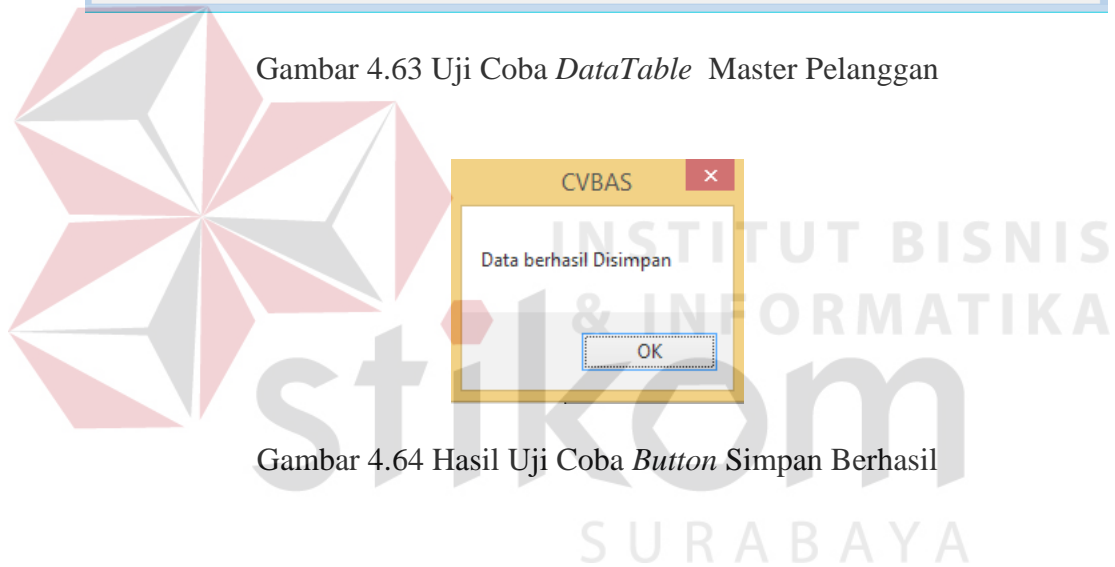
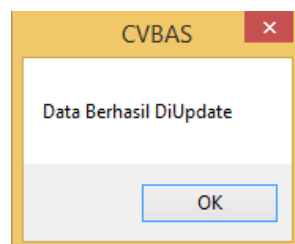
Fax:

Email:

Tanggal Daftar: Friday, July 1, 2016

Simpan Bersihkan

| 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. Berkas Jaya | Jl. Medokan Asr. |
| 0005 | CV. Pelita Harapan | Jl. Rungkut Mad.. |
| 0006 | aa | vv |

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

The screenshot shows a web application window titled "Master Pelanggan". On the left, there are input fields for "ID Pelanggan" (0007), "Nama Pelanggan", "Alamat", "Wilayah" (a dropdown menu), "Nomor Telpn", "Fax", "Email", and "Tanggal Daftar" (Friday, July 1, 2016). At the bottom left are "Simpan" and "Bersihkan" buttons. On the right, there is a table with columns "ID", "Nama", and "Alamat". The table contains six rows of data, with the first row (ID 0001) highlighted in blue. Below the table is a greyed-out area and a pagination bar with "<" and ">" arrows.

| 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. Runglut Mad.. |
| 0006 | aa | vv |

Gambar 4.66 Hasil Uji Coba *Button Bersihkan*

The screenshot shows the same "Master Pelanggan" form, but with different data. The "ID Pelanggan" is 0002, "Nama Pelanggan" is "CV. Golden Smart", "Alamat" is "Jl. Kutai 201", "Wilayah" is "Surabaya Barat" (selected from a dropdown), "Nomor Telpn" is "Surabaya Utara", "Fax" is "Surabaya Selatan", "Email" is "goldensmart@gmail.com", and "Tanggal Daftar" is "Thursday, October 6, 2016". The "Update" and "Bersihkan" buttons are at the bottom. The table on the right is the same as in the previous image, with the second row (ID 0002) highlighted in blue.

| 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. Runglut Mad.. |
| 0006 | aa | vv |

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 | 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 | 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” | Uji berhasil (Gambar 4.72) |
| | | Cetak Nota | Menampilkan <i>form</i> cetak nota | (Gambar 4.73) |

The screenshot shows a web application window titled "Penjualan Gas". It features several buttons at the top: "Tambah Penjualan", "Edit Penjualan", "Hapus Penjualan", and "Cetak Nota". Below these are input fields for "Periode" (set to Friday, July 1, 2016) and "Nama Pelanggan". The main part of the window contains a data table with the following columns: ID_Penjualan, ID_Pelanggan, Nama_Pelanggan, Tanggal_Penjualan, Total_Barang, Biaya_Kirim, and Total. The first row of data is highlighted in blue.

| ID_Penjualan | ID_Pelanggan | Nama_Pelanggan | Tanggal_Penjualan | Total_Barang | Biaya_Kirim | Total |
|---------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------|-------------|---------|
| PJL0107201601 | 0004 | CV. Berkat Jaya | 7/1/2016 | 1720000 | 50000 | 1770000 |

Below the main table, there is another table showing gas details:

| Nama_Gas | Ukuran | Harga_Jual | Jumlah | Subtotal |
|-----------|--------|------------|--------|----------|
| Acetylene | 06 | 430000 | 4 | 1720000 |

Gambar 4.68 Hasil Uji Coba Periode Penjualan Gas

The screenshot shows the 'Penjualan Gas' application window. It features a header with buttons: 'Tambah Penjualan', 'Edit Penjualan', 'Hapus Penjualan', and 'Cetak Nota'. Below the header, there are date pickers for 'Periode' (Friday, July 1, 2016) and 's/d' (Friday, July 1, 2016), and a text field for 'Nama Pelanggan'. The main area contains two data tables. The first table lists transactions with columns: ID_Penjualan, ID_Pelanggan, Nama_Pelanggan, Tanggal_Penjualan, Total_Barang, Biaya_Kirim, and Total. The second table lists gas details with columns: Nama_Gas, Ukuran, Harga_Jual, Jumlah, and Subtotal.

| 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 4.69 Uji Coba *DataTable* Penjualan Gas

The screenshot shows the 'Tambah Penjualan' application window. It features a header with buttons: 'Simpan' and 'Batal'. Below the header, there are input fields for 'ID Penjualan' (PJL0107201602), 'Pelanggan', and 'Tanggal Penjualan' (Friday, July 1, 2016). There are also dropdown menus for 'Jenis Penjualan' (Kredit) and 'Jatuh Tempo' (Friday, July 1, 2016). The 'Detail Penjualan' section includes dropdown menus for 'Jenis Gas' and 'Ukuran Tabung', and input fields for 'Jumlah' and 'Harga'. There are buttons for 'Tambah Detail', 'Ubah Detail', and 'Hapus Detail'. A data table is shown at the bottom with columns: Jenis Gas, Ukuran, Jumlah, Harga, and Subtotal.

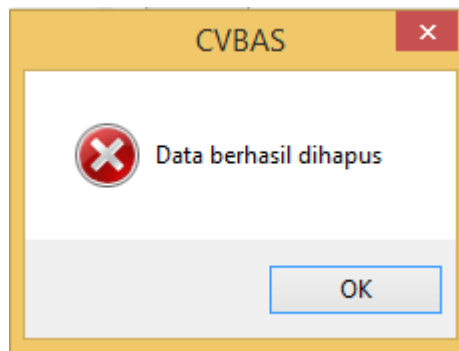
| Jenis Gas | Ukuran | Jumlah | Harga | Subtotal |
|-----------|--------|--------|-------|----------|
|-----------|--------|--------|-------|----------|

Gambar 4.70 Hasil Uji Coba *Button* Tambah Penjualan

The screenshot shows the 'Tambah Penjualan' application window. It features a header with buttons: 'Simpan' and 'Batal'. Below the header, there are input fields for 'ID Penjualan' (PJL0107201602), 'Pelanggan', and 'Tanggal Penjualan' (Friday, July 1, 2016). There are also dropdown menus for 'Jenis Penjualan' (Kredit) and 'Jatuh Tempo' (Friday, July 1, 2016). The 'Detail Penjualan' section includes dropdown menus for 'Jenis Gas' and 'Ukuran Tabung', and input fields for 'Jumlah' and 'Harga'. There are buttons for 'Tambah Detail', 'Ubah Detail', and 'Hapus Detail'. A data table is shown at the bottom with columns: Jenis Gas, Ukuran, Jumlah, Harga, and Subtotal.

| Jenis Gas | Ukuran | Jumlah | Harga | Subtotal |
|-----------|--------|--------|-------|----------|
|-----------|--------|--------|-------|----------|

Gambar 4.71 Hasil Uji Coba *Button* Edit Penjualan



Gambar 4.72 Hasil Uji Coba *Button* Hapus Penjualan

Surabaya, 22 June 2016 12:00:00AM

Kepada Yth
CV. Golden Smart
Jl. Kutai No.45
Surabaya Utara
0315456998

Jalan Kemiatan Baru No. 8
Surabaya 60222
Telp. 031-7665177
Fax. 031-7672888

Faktur No. : P.JL.2206201601 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, ()

1

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 | Menampilkan penjualan periode tertentu | Uji berhasil (Gambar 4.74) |
| | | <i>Datatable</i> | Menampilkan data penjualan yang berhasil disimpan | Uji berhasil (Gambar 4.75) |
| | | <i>Button</i> Histori Pembayaran | Menampilkan <i>form</i> tambah penjualan | Uji berhasil (Gambar 4.76) |
| | | <i>Button</i> Simpan | 1. Menghapus data Penjualan 2. Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus” | Uji berhasil (Gambar 4.77) |

| ID_Penjualan | Tanggal_Penjualan | ID_Pelanggan | Nama_Pelanggan | Total | Total_Pembayaran | Sisa |
|---------------|-------------------|--------------|-----------------|---------|------------------|---------|
| PJL0107201601 | 7/1/2016 | 0004 | CV. Berkat Jaya | 1770000 | 0 | 1770000 |

Gambar 4.74 Hasil Uji Coba Periode Pembayaran Gas

Pembayaran Gas

ID Pembayaran:

Tanggal Pembayaran:

Jumlah Pembayaran:

Denda:

Simpan

Data Penjualan

Periode: s/d

Nama Pelanggan:

| | ID_Penjualan | Tanggal_Penjualan | ID_Pelanggan | Nama_Pelanggan | Total | Total_Pembayaran | Sisa |
|---|----------------|-------------------|--------------|-----------------|---------|------------------|-------|
| ▶ | P.JL0107201601 | 7/1/2016 | 0004 | CV. Berkat Jaya | 1770000 | 0 | 17700 |

Gambar 4.75 Uji Coba *DataTable* Pembayaran Gas

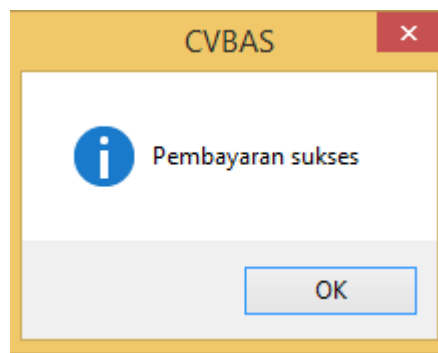
Histori Pembayaran

Periode: s/d

Nama Pelanggan:

| | ID_Pembayaran | Tanggal_Bayar | ID_Penjualan | ID_Pelanggan | Nama_Pelanggan | Jumlah_Pembayaran | Denda |
|---|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------------|-------------------|-------|
| ▶ | BYR0107201601 | 7/1/2016 | P.JL1406201603 | 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 | | Form Peminjaman Tabung | | |
|-----------------|---|---|--|----------------------------|
| 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>Datatable</i> | Menampilkan data peminjaman dan detail peminjaman yang berhasil disimpan | Uji berhasil (Gambar 4.79) |
| | | <i>Button</i> Tambah Peminjaman | Menampilkan <i>form</i> tambah peminjaman | Uji berhasil (Gambar 4.80) |
| | | <i>Button</i> Hapus Penjualan | 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) |

The screenshot shows the 'Peminjaman Tabung' application window. It has buttons for 'Tambah Peminjaman', 'Hapus Peminjaman', and 'Cetak Surat Jalan'. The 'Periode' is set to 'Tuesday, May 31, 2016' to 'Friday, July 1, 2016'. The 'Nama Pelanggan' field is empty. Below these are two tables:

| ID_Peminjaman | Tanggal_Pinjam | Jumlah_Pinjam | Status_Peminjaman | ID_Penjualan | ID_Pelanggan | Nama_Pelanggan |
|---------------|----------------|---------------|-------------------|---------------|--------------|----------------|
| PJM1406201601 | 6/14/2016 | 10 | KEMBALI | PJL1406201601 | 0001 | CV. ZamZam |
| PJM1406201602 | 6/14/2016 | 10 | KEMBALI | PJL1406201602 | 0003 | CV. Maju Mera |
| PJM1406201603 | 6/14/2016 | 5 | KEMBALI | PJL1406201603 | 0005 | CV. Pelita H |
| PJM1406201604 | 6/14/2016 | 4 | KEMBALI | PJL1406201604 | 0003 | CV. Maju Mera |

| ID_Tabung |
|-----------|
| ACE030001 |
| ACE030002 |
| ACE030003 |
| ACE030004 |
| ACE030005 |

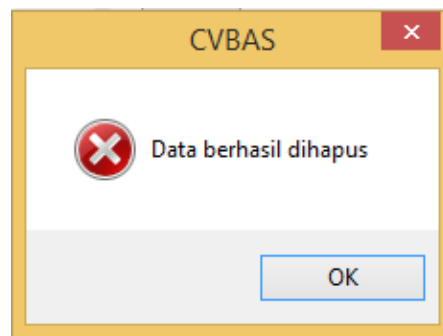
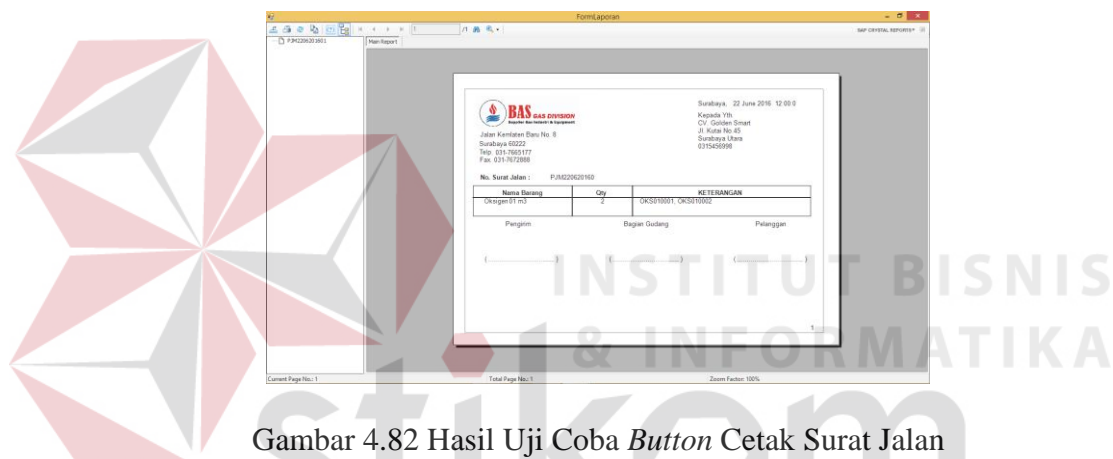
Gambar 4.78 Hasil Uji Coba Periode Peminjaman Tabung

This screenshot is similar to the previous one, showing the 'Peminjaman Tabung' application window. It includes the same buttons, date range, and tables. A large red watermark is overlaid on the left side, and a large 'Stikom' logo is visible in the background.

Gambar 4.79 Uji Coba *DataTable* Peminjaman Tabung

The screenshot shows the 'Tambah Peminjaman' application window. It has a 'GroupBox2' containing input fields for 'ID Peminjaman' (PJM0107201601), 'Tanggal Peminjaman' (Friday, July 1, 2016), 'ID Penjualan' (empty), 'Pelanggan' (empty), and 'Jumlah Tabung' (0). There are 'Simpan' and 'Batal' buttons. Below this is a 'Detail Tabung' section with 'Tambah Detail' and 'Hapus Detail' buttons, and a large empty text area for 'Id Tabung'.

Gambar 4.80 Hasil Uji Coba *Button* Tambah Peminjaman

Gambar 4.81 Hasil Uji Coba *Button* Hapus PeminjamanGambar 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 | | Form Pengembalian Tabung | | |
|---------------------|---|---|---|----------------------------|
| Keterangan | | Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pengembalian tabung dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan. | | |
| <i>Test Case ID</i> | Tujuan | <i>Input</i> | <i>Output</i> yang Diharapkan | <i>Gambar</i> |
| 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 | | <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 |
| | pengembalian tabung | <i>Datatable</i> | Menampilkan data pinjaman yang berhasil disimpan | Uji berhasil (Gambar 4.84) |
| | | <i>Button Simpan</i> | 1. Menyimpan data pengembalian 2. Menampilkan Pesan “Data berhasil Disimpan” | Uji berhasil (Gambar 4.85) |

FormPengembalian

ID Pengembalian: KBL0107201601

Tanggal Pengembalian: Friday, July 1, 2016

Data Peminjaman

Period: Sunday, April 24, 2016 s/d Friday, July 1, 2016

Nama Pelanggan:

| ID_Peminjaman | Tanggal_Pinjam | Jumlah_Pinjam | Status_Peminjam | ID_Penjualan | ID_Pelanggan | Nama Pelanggan |
|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|
| PJM2206201601 | 6/22/2016 | 2 | PINJAM | PJL2206201601 | 0001 | CV. G |

Gambar 4.83 Hasil Uji Coba Periode Pengembalian Tabung

FormPengembalian

ID Pengembalian: KBL0107201601

Tanggal Pengembalian: Friday, July 1, 2016

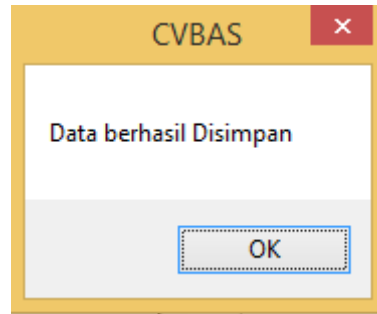
Data Peminjaman

Period: Sunday, April 24, 2016 s/d Friday, July 1, 2016

Nama Pelanggan:

| ID_Peminjaman | Tanggal_Pinjam | Jumlah_Pinjam | Status_Peminjam | ID_Penjualan | ID_Pelanggan | Nama Pelanggan |
|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|
| PJM2206201601 | 6/22/2016 | 2 | PINJAM | PJL2206201601 | 0001 | CV. G |

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 | | Mengetahui tampilan dan fungsi Laporan Pelanggan Baru dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan. | | |
| Test Case ID | Tujuan | Input | Output yang Diharapkan | Gambar |
| 1. | Menguji periode, laporan pada Laporan Pelanggan Baru | Periode | Menampilkan data pelanggan sesuai periode yang ditentukan. | Uji berhasil (Gambar 4.86) |
| | | Laporan | Menampilkan data pelanggan dalam bentuk laporan | Uji berhasil (Gambar 4.87) |

| ID_PEL | NAMA | ALAMAT | VILAYAH | NO TELEPON | FAX | EMAIL | TANGGAL DAFTAR |
|--------|----------------------|---------------------------------|------------------|------------|------------|-------------------------|-----------------|
| 0001 | CV. Maju Mapan | Jalan Jemursari III/45 | Surabaya Timur | 0315355976 | 0315355975 | majumapan@gmail.com | 14/7/2016 12:00 |
| 0002 | CV. Golden Smart | Jalan Kedung Baruk No. 147 | Surabaya Timur | 0315457778 | 0315457779 | goldensmart@gmail.com | 9/8/2016 12:00 |
| 0003 | CV. Orania Nusantara | Jalan Raya Banyu Urip No. 304 | Surabaya Barat | 0315757557 | 0315757558 | grahanusantara@yahoo.co | 2/8/2016 12:00 |
| 0004 | CV. Line Nusantara | Jalan Raya Lontar Timur No. 203 | Surabaya Barat | 0315653360 | 0315653361 | grahanusantara@yahoo.co | 12/8/2016 12:00 |
| 0005 | CV. Cargo Line | Jalan Perak Timur I/56 | Surabaya Selatan | 0315488990 | 0315488991 | cargoline@gmail.com | 16/8/2016 12:00 |
| 0006 | CV. Cahaya Smart | Jalan Kedung Asem IV/156 | Surabaya Timur | 0315570788 | 0315570789 | cahaysmart@gmail.com | 16/8/2016 12:00 |
| 0007 | CV. Makmur Sentosa | Jalan Medokan Asri Utara V/30 | Surabaya Timur | 0315657990 | 0315657991 | makmursentosa@hotmail | 16/8/2016 12:00 |

Gambar 4.86 Hasil Uji Coba Periode Laporan Pelanggan Baru



BAS GAS DIVISION
 Supplier Gas Industri & Equipment

Laporan Pelanggan Baru

Periode : 8/16/2016 s/d 8/16/2016

8/17/2016

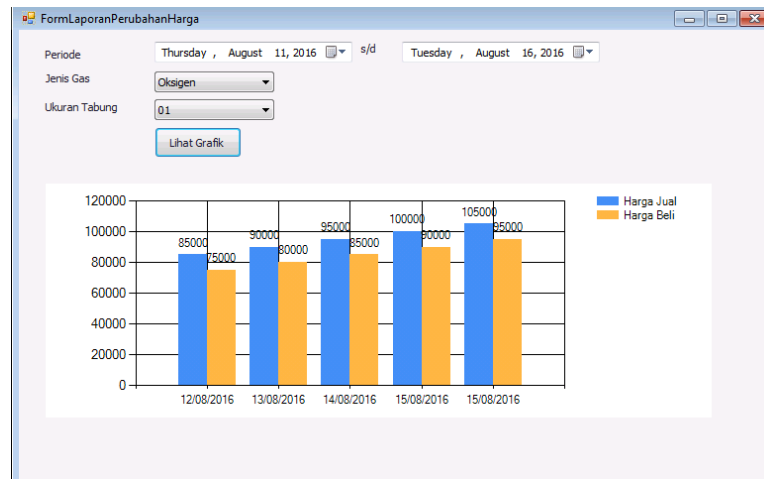
| ID_PELA | NAMA | ALAMAT | WILAYAH | NO TELEPON | FAX | EMAIL | TANGGAL_DAF |
|---------|--------------------|-------------------------------|------------------|------------|------------|-----------------------|----------------|
| 0005 | CV. Cargo Line | Jalan Perak Timur I/56 | Surabaya Selatan | 0315488890 | 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 | 16/8/2016 12.0 |

Gambar 4.87 Hasil Uji Coba Periode Laporan Pelanggan Baru

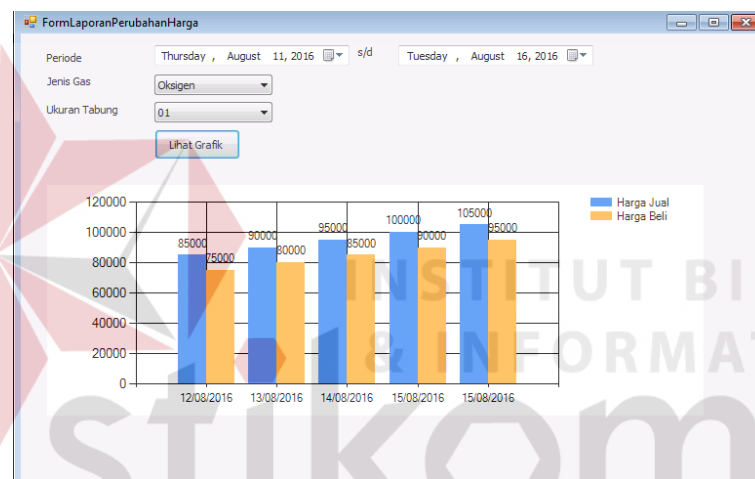
M. Uji Coba Laporan Perubahan Harga

Tabel 4.13 Uji Coba Laporan Perubahan Harga

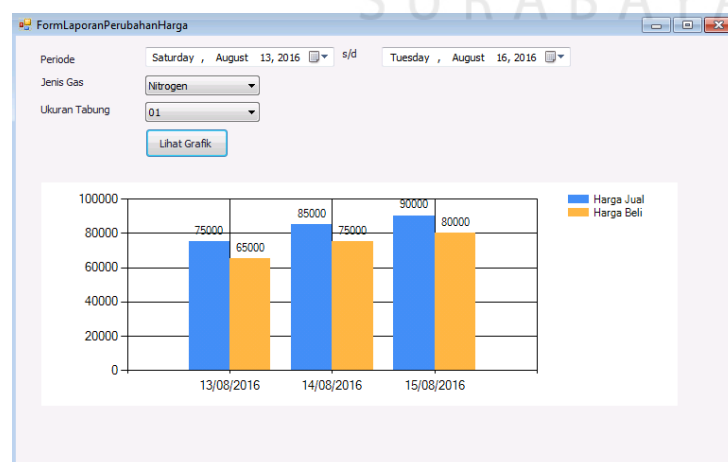
| Objek Pengujian | | Laporan Pelanggan Baru | | |
|-----------------|--|---|--|----------------------------|
| Keterangan | | Mengetahui tampilan dan fungsi Laporan Perubahan Harga dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan. | | |
| Test Case ID | Tujuan | Input | Output yang Diharapkan | 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) |

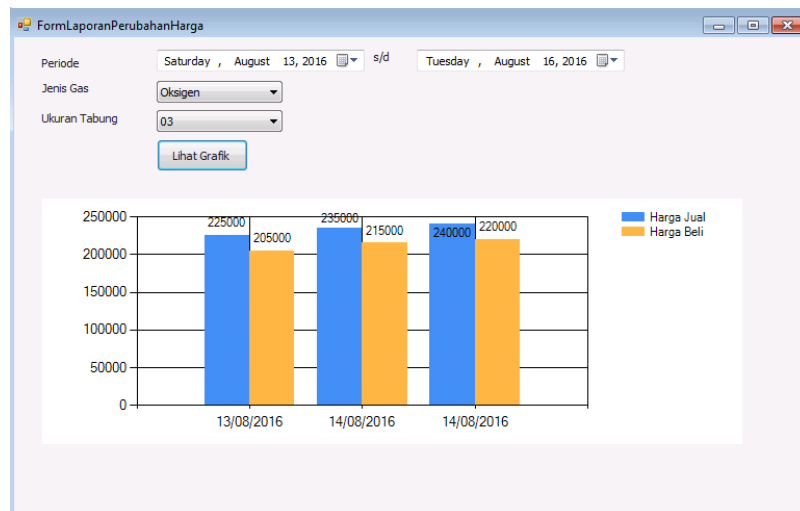


Gambar 4.88 Hasil Uji Coba Periode Laporan Perubahan Harga



Gambar 4.89 Hasil Uji Coba Grafik Laporan Perubahan Harga

Gambar 4.90 Hasil Uji Coba *Combo Box* Jenis Gas

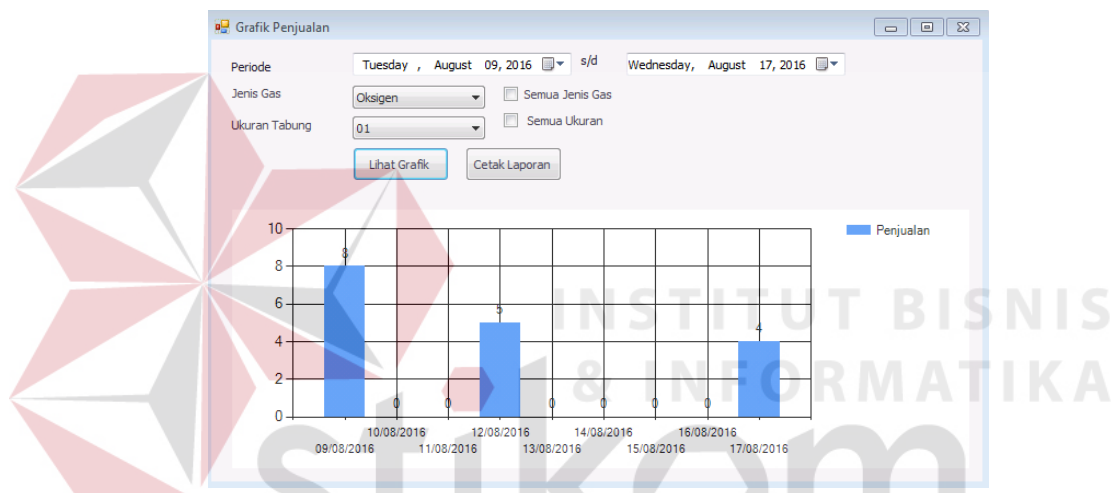
Gambar 4.91 Hasil Uji Coba *Combo Box* Ukuran Laporan Perubahan Harga

N. Uji Coba Laporan Penjualan

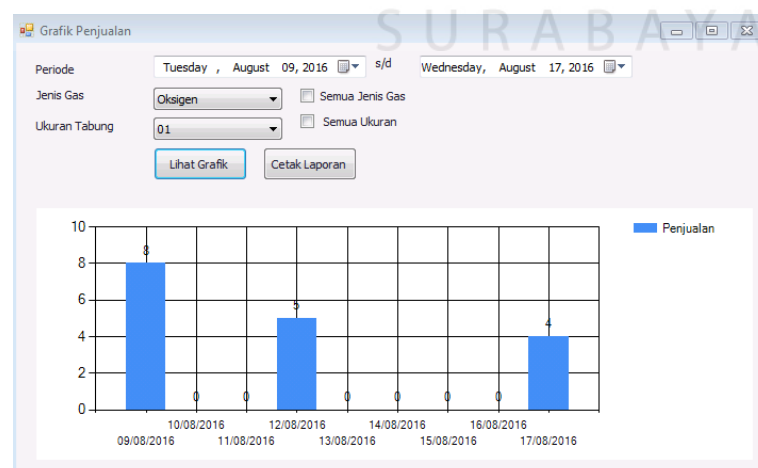
Tabel 4.14 Uji Coba Laporan Penjualan

| 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) |

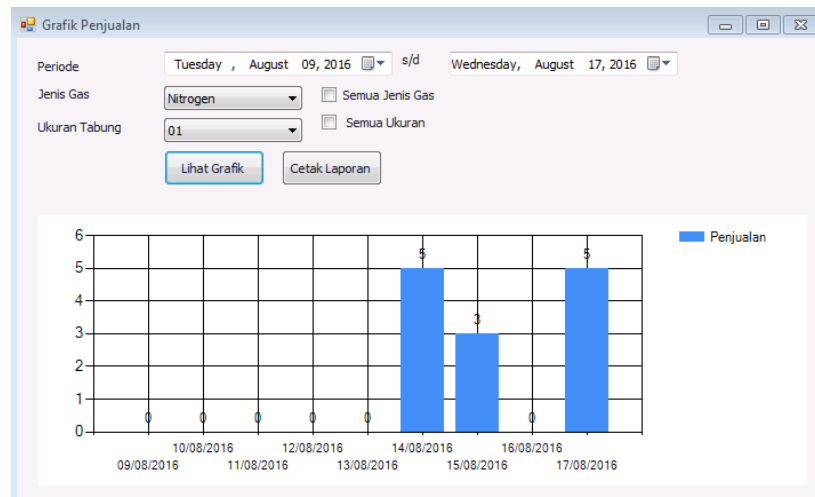
| Objek Pengujian | | Laporan Penjualan | | |
|---------------------|--------|---|---|----------------------------|
| Keterangan | | Mengetahui tampilan dan fungsi Laporan Penjualan dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan. | | |
| <i>Test Case ID</i> | Tujuan | <i>Input</i> | <i>Output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



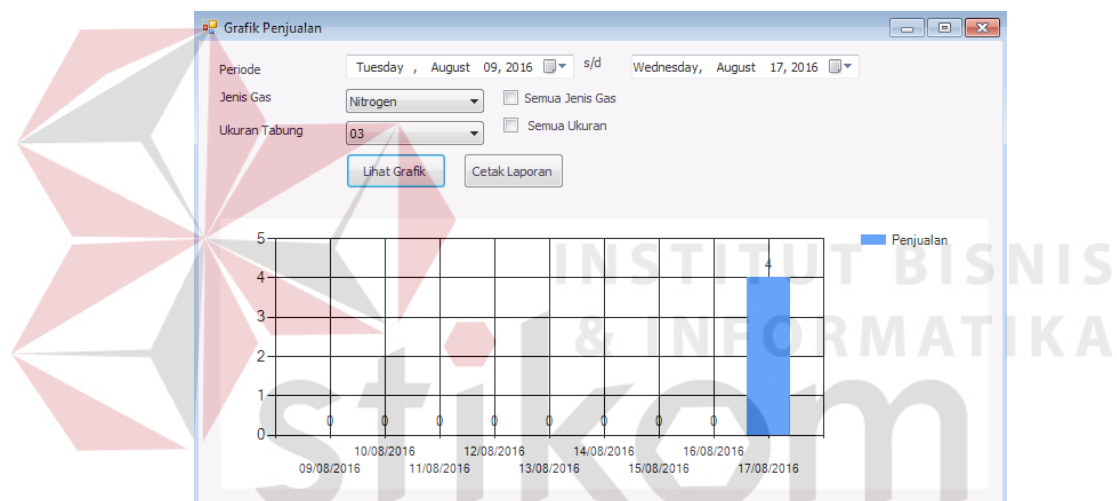
Gambar 4.92 Hasil Uji Coba Periode Laporan Penjualan



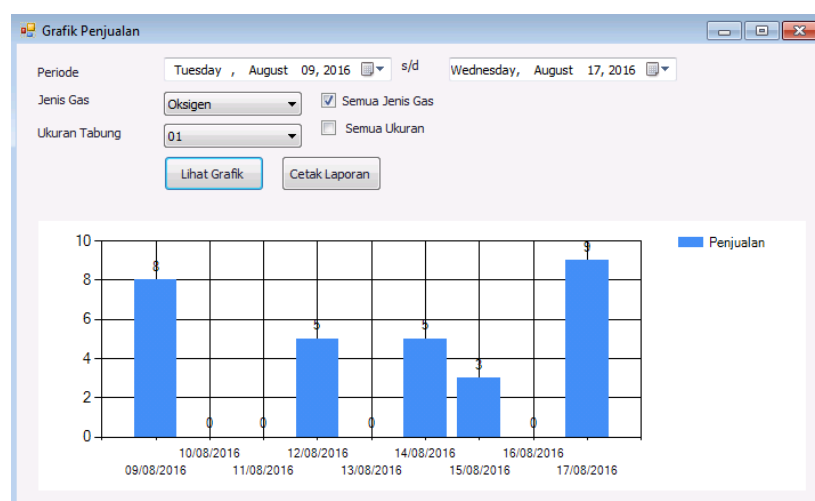
Gambar 4.93 Hasil Uji Coba Grafik Laporan Penjualan



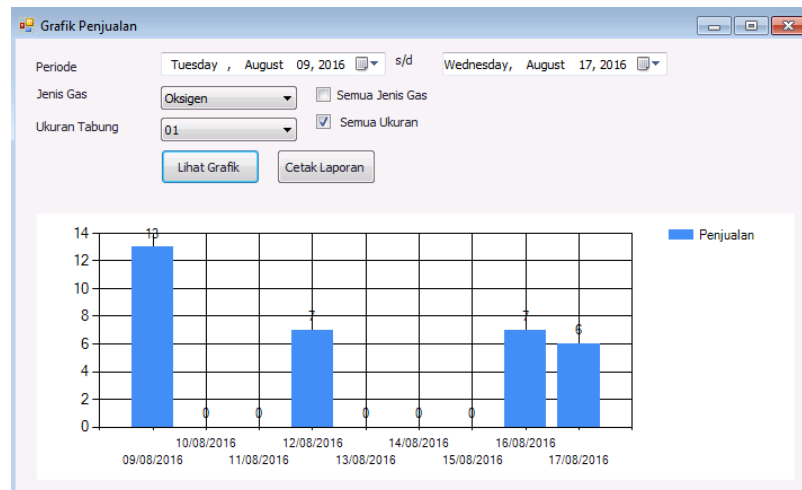
Gambar 4.94 Hasil Uji Coba *Combo Box* Jenis Gas Laporan Penjualan



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

BAS GAS DIVISION
Supplier Gas Industri & Equipment

LAPORAN PENJUALAN
8/9/2016 s/d 8/17/2016

| Gas | UKURAN | JUMLAH | HARGA JUAL | SUBTOTAL |
|----------|--------|--------|------------|---------------------|
| Oksigen | 01 | 17.00 | 105,000 | 1,585,000.00 |
| Oksigen | 03 | 16.00 | 240,000 | 3,630,000.00 |
| Nitrogen | 01 | 13.00 | 90,000 | 1,170,000.00 |
| Nitrogen | 03 | 4.00 | 170,000 | 680,000.00 |
| | | | | 7,065,000.00 |

Gambar 4.98 Hasil Uji Coba *Button* Cetak Laporan Penjualan