

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Instalasi Program

Sebelum mengimplementasikan dan menjalankan aplikasi ini terlebih dahulu komponen-komponen utama komputer yang mendukung setiap proses harus sudah terpasang. Oleh karena itu pengguna dari aplikasi ini harus mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari program yang akan diimplementasikan baik dari segi perangkat keras maupun perangkat lunak komputer. Penjelasan *hardware/software* pendukung, cara peng-*install*-an hingga detail dan *features* yang ada pada aplikasi ini akan dibahas lebih lanjut.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras minimal yang digunakan untuk menjalankan Sistem Akuntansi Proyek Instalasi Gas Medis ini adalah :

1. Kebutuhan untuk *server* didukung dengan *processor* pentium IV dengan *memory* 1Gb, dan *hard disk* 15Gb.
2. Kebutuhan untuk *client* didukung dengan *processor* pentium IV dengan *memory* 512Mb, dan *hard disk* 10Gb.

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak minimal yang digunakan untuk menjalankan Sistem Akuntansi Proyek Instalasi Gas Medis ini adalah :

1. Kebutuhan perangkat lunak untuk *server* yaitu SQLServer 2008.

4.1.3 Penginstallan dan Pengaturan Sistem

Pembuatan Sistem Akuntansi Proyek Instalasi Gas Medis dibuat dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 2008 yang memakai bahasa pemrograman untuk *code behind* VB.NET. Penulisan kode program disimpan dalam file.vb dan *code behind* disimpan dalam file.vb dan database SQLServer 2008.

Pada tahap perancangan sistem Sistem Akuntansi Proyek Instalasi Gas Medis menggunakan *tool* Power Designer 6 untuk membuat desain PDM dan desain CDM, serta DFD dan Microsoft Visio 2007 untuk membuat desain *user interface* dan *System Flow*.

4.2 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan hasil penerapan dari program berdasarkan desain sistem yang sudah dibuat sebelumnya. Dengan adanya implementasi ini dapat memahami alur sistem dan penggunaan Aplikasi Sistem Akuntansi Proyek Instalasi Gas Medis pada CV Mulyana BS. Tahapan implementasi disesuaikan dengan rancangan atau desain sistem yang telah dibuat di suatu perangkat lunak. Implementasi ini menjelaskan secara mendetail tentang aplikasi sistem akuntansi proyek instalasi gas medis. Berikut ini adalah implementasi program yang telah dibuat sebagai berikut :

4.2.1 Form Login

Form *login* akan muncul pada saat pertama kali dijalankan. Form ini berfungsi untuk mengautentifikasi dan mengotorisasi data *user login* ke menu utama yang sesuai dengan *user level*. Pengguna mengisi Nama Pengguna (*User*

Name) dan Kata Kunci (*Password*) untuk mengakses aplikasi. Apabila Nama dan Kata Kunci salah maka akan muncul pesan kesalahan. Gambar 4.1 adalah tampilan form login.

Gambar 4.1 Form Login

4.2.2 Form Menu Utama

Menu utama merupakan tampilan awal dari program ini. Pada form ini terdapat menu-menu yang bermanfaat dalam menjalankan sistem yang menyeluruh dari program instalasi gas medis ini. Pada menu utama terdapat beberapa sub menu seperti berikut ini :

- a. Pada sub menu berisi tentang menu *log in*, menu *log out* dan menu *exit*. Pada sub menu berfungsi untuk mengautentifikasi dan mengotorisasi data *user login* ke menu utama yang sesuai dengan *user level* pada suatu perusahaan tersebut. Sehingga *user* dapat menjalankan sesuai kebutuhan yang di kehendaki perusahaan proyek instalasi gas medis dan penjualan dry ice.
- b. Sub menu *maintenance data*. Berisi tentang menu master alat, master customer, menu master barang, menu master supplier, menu master proyek, menu master pesanan dry ice, menu master gudang, menu master karyawan.

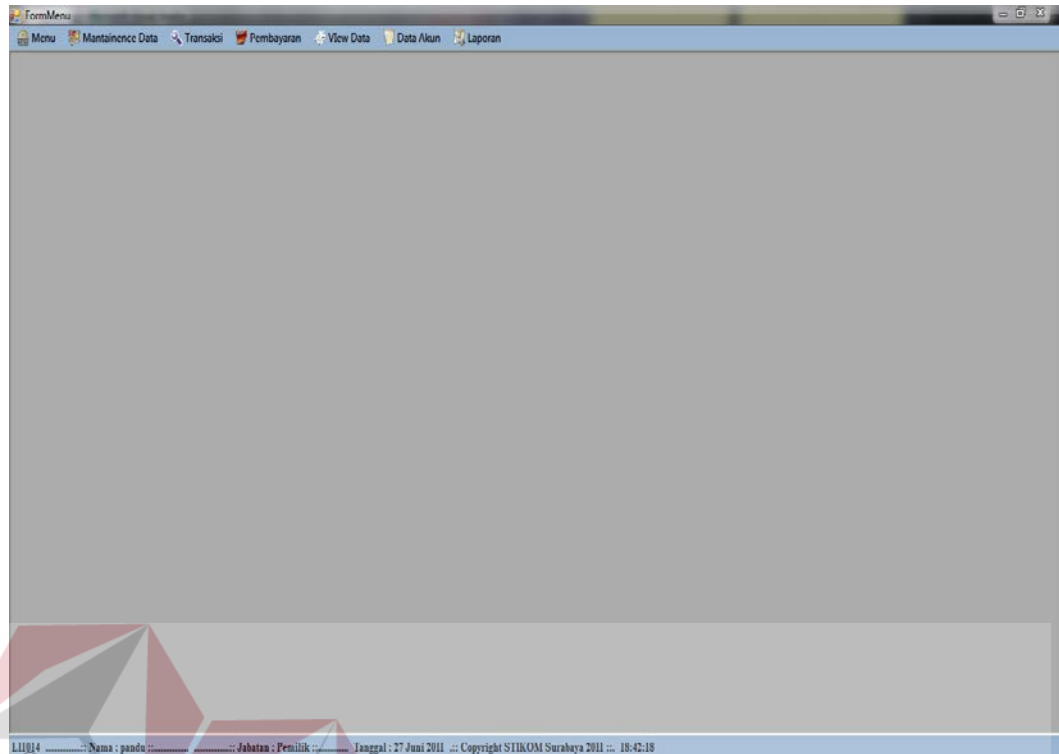
Pada menu *maintenance data* berfungsi untuk mengakses menu data-data yang terdapat pada *maintenance data* yang digunakan untuk melakukan penyimpanan data, perubahan data, penghapusan data, pembatalan data suatu perusahaan tersebut sehingga *user* dapat menjalankan sesuai kebutuhan yang di kehendaki perusahaan proyek instalasi gas medis dan penjualan dry ice.

- c. Sub menu transaksi. Berisi tentang menu transaksi progress proyek, menu transaksi sewa alat, menu transaksi purchase request, menu transaksi purchase order, menu transaksi pembelian, menu transaksi barang keluar, menu transaksi pembelian dry ice, menu transaksi penjualan dry ice. Pada menu transaksi berfungsi untuk mengakses menu transaksi yang digunakan untuk melakukan proses penyimpanan data, perubahan data, penghapusan data, pembatalan data transaksi pada suatu perusahaan sehingga data yang dimasukkan akan berguna dan menghasilkan suatu laporan perusahaan instalasi gas medis dan penjualan dry ice.
- d. Sub menu pembayaran. Berisi tentang menu pembayaran progress proyek, menu pembayaran hutang dan menu pembayaran sewa alat. Pada menu pembayaran berfungsi untuk mengakses menu pembayaran yang digunakan untuk menyimpan setiap transaksi pembayaran perusahaan sehingga akan menambah pendapatan ataupun pengeluaran perusahaan instalasi gas medis dan penjualan dry ice.
- e. Sub menu *view data*. Berisi tentang menu *view* hutang jatuh tempo dan *view* retur barang. Pada menu *view data* berfungsi untuk melihat data yang digunakan pada proses hutang jatuh tempo dan retur suatu proyek pada suatu

perusahaan tersebut. Sehingga *user* dapat mengetahui jumlah hutang jatuh tempo serta retur yang apabila belum dibayar atau ditagih akan menjadi beban biaya pada perusahaan instalasi gas medis dan penjualan dry ice.

- f. Sub menu data akun. Berisi tentang menu data akun coa dan data akun biaya. Pada menu data akun berfungsi untuk mengakses menu data akun yang digunakan untuk mengelola dan mengentrikan / memasukkan data-data akun kedalam aplikasi suatu perusahaan sehingga dapat memudahkan untuk menghasilkan data-data akun suatu perusahaan proyek instalasi gas medis dan penjualan dry ice.

- g. Sub menu laporan. Berisi tentang menu laporan barang keluar, menu laporan pembelian barang, menu progress proyek, menu daftar penyewaan alat, menu laporan laba rugi proyek, menu bukti pembayaran progress, menu nota penjualan dry ice, menu bukti progress proyek, menu laporan penyewaan alat, menu laporan daftar hutang dan menu laporan laba rugi dry ice. Pada menu laporan ini berfungsi untuk menampilkan hasil dari setiap laporan yang terdapat pada suatu perusahaan proyek instalasi gas medis dan penjualan dry ice. Menu laporan sangat di butuhkan bagi setiap perusahaan dimana dari setiap laporan yang dihasilkan akan menghasilkan informasi bagi perusahaan sehingga dari informasi tersebut bisa membantu suatu perusahaan proyek instalasi gas medis dan penjualan dry ice dalam pengambilan keputusan oleh manajemen perusahaan tersebut. Gambar 4.2 adalah tampilan form menu utama.



Gambar 4.2 Form Menu Utama

4.2.3 Form Menu Maintenance Data

Form menu *maintenance* data ini digunakan untuk mengentrikan data-data *maintenance* data, sehingga *user* dapat menjalankan sesuai kebutuhan yang dikehendaki kedalam aplikasi perusahaan proyek instalasi gas medis dan penjualan dry ice tersebut. Sub menu yang terdapat pada *maintenance* data sebagai berikut :

4.2.3.1 Form Maintenance Data Alat

Gambar 4.3 Form Maintenance Data Alat

Form maintenance data alat digunakan untuk mengentrikan data-data alat proyek. Data alat yang dicatat meliputi : Kode Alat, Nama Alat, Status Alat, Biaya Sewa, Jumlah Alat, Biaya Pemakaian Per Hari, Merek Alat dan Type Alat. Gambar 4.3 adalah tampilan Form Maintenance Data Alat.

4.2.3.2 Form Maintenance Data Customer

Gambar 4.4 Form Maintenance Data Customer

Form maintenance data customer digunakan untuk mengentrikan data-data customer. Data customer yang dicatat meliputi : Kode Customer, Nama Customer, Alamat, Kota, Contact Person dan Telepon. Gambar 4.4 adalah tampilan Form Maintenance Data Customer.

4.2.3.3 Form Maintenance Data Barang

Gambar 4.5 Form Maintenance Data Barang

Form maintenance data barang digunakan untuk mengentrikan data-data barang. Data barang yang dicatat meliputi : Kode Barang, Nama Barang, Satuan, Quantity Barang, Harga Beli Terakhir dan Status Barang. Gambar 4.5 adalah tampilan Form Maintenance Data Barang.

4.2.3.4 Form Maintenance Data Supplier

Supplier

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Masukan Supplier | Melihat Data Supplier

Kode Supplier: SI-00006
 Nama Supplier: Auliadin Isnandar
 Alamat: Jln. Kapasan Indah 121
 Kota: Surabaya
 Contact Person: 08563245678
 Telepon: 0316789054
 Jenis Supplier: Instalasi Gas Medis

Aktif Simpan Ubah Hapus Batal Keluar

SUPPLIER

Gambar 4.6 Form Maintenance Data Supplier

Form maintenance data supplier digunakan untuk mengentrikan data-data supplier. Data supplier yang dicatat meliputi : Kode Supplier, Nama Supplier, Alamat, Kota, Contact Person, Telepon dan Jenis Supplier. Gambar 4.6 adalah tampilan Form Maintenance Data Supplier.

4.2.3.5 Form Maintenance Data Proyek Instalasi Gas Medis

ProyekInstalasi

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Customer: Cus-00005
 Nama Customer: Hienny Wardhani
 Alamat Customer: Jln. manukan asi

Kode Proyek: PR2011/00008
 Nama Proyek: install
 Lokasi Proyek: rumah sakit
 Titik Pemasangan: 2
 Tanggal Terima: 6/26/2011
 Tanggal Mulai: 6/29/2011
 Tanggal Selesai: 1/17/2012
 Keterangan: tepat waktu

Kode Barang	Nama barang	Quantity	Harga Beli Terakhir	Jumlah Pemakaian
BRG-00001	palu	4	20000	80000
BRG-00003	gergaji	6	300	1800
BRG-00005	generator	8	1000	8000
BRG-00006	proyektor	24	1000	24000
BRG-00007	tabung gas	42	900	37800

Total Anggaran Biaya pemakaian Bahan: 184152
 Total Anggaran Biaya pemakaian Alat: 48480000
 Total Anggaran Biaya Pekerja: 20200000

Nilai Kontrak: 96409812.8
 Uang Muka: 1200000
 Sisa Pembayaran: 95209813

Aktif Simpan Batal Keluar

PROYEK INSTALASI GAS MEDIS

ProyekInstalasi

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Customer: **Cus-00005** Cari
 Nama Customer: Hienny Wardhani
 Alamat Customer: Jln. manukan asri

Kode Proyek: **PR2011/00008** Cari
 Nama Proyek: install
 Lokasi Proyek: rumah sakit
 Titik Pemasangan: 2
 Tanggal Terima: 6/26/2011
 Tanggal Mulai: 6/29/2011
 Tanggal Selesai: 1/17/2012
 Keterangan: tepat waktu

Masukan Bahan Baku Masukan Alat Masukan Biaya Pekerja Lihat Data Stock BahanBaku & Alat

Kode Alat	Nama Alat	Quantity	Biaya Pemakaian	Status Alat	Jumlah Pemakaian
AL-00012	Regulator O2	2	120000	Punya Sendiri	48480000

Total Anggaran Biaya pemakaian Bahan: 184152
 Total Anggaran Biaya pemakaian Alat: 48480000
 Total Anggaran Biaya Pekerja: 20200000

Besar Kontrak =

Nilai Kontrak: **96409812.8**
 Uang Muka: 1200000
 Sisa Pembayaran: **95209813**

Aktif Simpan Batal

PROYEK INSTALASI GAS MEDIS Keluar

ProyekInstalasi

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Customer: **Cus-00005** Cari
 Nama Customer: Hienny Wardhani
 Alamat Customer: Jln. manukan asri

Kode Proyek: **PR2011/00008** Cari
 Nama Proyek: install
 Lokasi Proyek: rumah sakit
 Titik Pemasangan: 2
 Tanggal Terima: 6/26/2011
 Tanggal Mulai: 6/29/2011
 Tanggal Selesai: 1/17/2012
 Keterangan: tepat waktu

Masukan Bahan Baku Masukan Alat Masukan Biaya Pekerja Lihat Data Stock BahanBaku & Alat

ID Tenaga Kerja	Kategori	Upah Per Hari	Lama Proyek	Jumlah Pekerja	Total
p01	mandor	50000	202	2	20200000

Total Anggaran Biaya pemakaian Bahan: 184152
 Total Anggaran Biaya pemakaian Alat: 48480000
 Total Anggaran Biaya Pekerja: 20200000

Besar Kontrak =

Nilai Kontrak: **96409812.8**
 Uang Muka: 1200000
 Sisa Pembayaran: **95209813**

Aktif Simpan Batal

PROYEK INSTALASI GAS MEDIS Keluar

ProyekInstalasi

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Customer: **Cus-00005** Cari
 Nama Customer: Hienny Wardhani
 Alamat Customer: Jln. manukan asri

Kode Proyek: **PR2011/00008** Cari
 Nama Proyek: install
 Lokasi Proyek: rumah sakit
 Titik Pemasangan: 2
 Tanggal Terima: 6/26/2011
 Tanggal Mulai: 6/29/2011
 Tanggal Selesai: 1/17/2012
 Keterangan: tepat waktu

Masukan Bahan Baku Masukan Alat Masukan Biaya Pekerja Lihat Data Stock BahanBaku & Alat

Cari Barang Nama Barang

KODE_BARANG	NAMA_BARANG	SATUAN
BRG-00001	palu	bush
BRG-00003	gergaji	bush
BRG-00004	paku	biji
BRG-00005	generator	biji

Cari Alat Nama Barang

AT	JUMLAH_ALAT	BIAYA_PEMAKAIA	BIAYA_
22	900		
12	8000		
1230	900		
02	12	120000	0

Total Anggaran Biaya pemakaian Bahan: 184152
 Total Anggaran Biaya pemakaian Alat: 48480000
 Total Anggaran Biaya Pekerja: 20200000

Besar Kontrak =

Nilai Kontrak: **96409812.8**
 Uang Muka: 1200000
 Sisa Pembayaran: **95209813**

Aktif Simpan Batal

PROYEK INSTALASI GAS MEDIS Keluar

Gambar 4.7 Form Maintenance Data Proyek Instalasi Gas Medis

Form maintenance data proyek instalasi gas medis digunakan untuk mengentrikan data-data proyek instalasi gas medis. Data proyek instalasi gas medis yang dicatat meliputi : Kode Customer, Nama Customer, Alamat Customer, Kode Proyek, Nama Proyek, Lokasi Proyek, Titik Pemasangan, Tanggal Terima, Tanggal Mulai, Tanggal Selesai, Keterangan, Masukan Bahan Baku, Masukan Alat, Masukan Biaya Pekerja, Total Anggaran Biaya Pemakaian Bahan, Total Anggaran Biaya Pemakaian Alat, Total Anggaran Biaya Pekerja, Nilai Kontrak, Uang Muka dan Sisa Pembayaran. Gambar 4.7 adalah tampilan Form Maintenance Data Proyek Instalasi Gas Medis.

4.2.3.6 Form Maintenance Data Pesanan Dry Ice

The screenshot shows a software window titled "PesananDryIce" for "CV MULYANA BS INSTALASI GAS MEDIS". It features two tabs: "Masukan Pesanan" (selected) and "Melihat Pesanan". The form contains the following fields and values:

Field	Value
Kode Pesanan	PS-00007
Nama Customer	Rina Dewi Aprilia Ningrum
Tanggal Pesanan	27/06/2011
Tanggal Pengiriman	27/07/2011
Alamat Customer	Jln. Damo Indah Raya No 12
Contact Person	087652348790
No. Telepon	0318765420
Jumlah Pesanan	10

At the bottom, there are buttons for "Aktif" (with a green checkmark), "Simpan" (with a key icon), "Ubah" (with a gear icon), "Hapus" (with a warning triangle icon), "Batal" (with a red X icon), and "Keluar" (with a smiley face icon). The text "PESANAN DRY ICE" is displayed at the bottom center.

Gambar 4.8 Form Maintenance Data Pesanan Dry Ice

Form maintenance data pesanan dry ice digunakan untuk mengentrikan data-data pesanan dry ice. Data pesanan dry ice yang dicatat meliputi : Kode Pesanan, Nama Customer, Tanggal Pesanan, Tanggal Pengiriman, Alamat Customer, Contact Person, No Telepon dan Jumlah Pesanan. Gambar 4.8 adalah tampilan Form Maintenance Data Pesanan Dry Ice.

4.2.3.7 Form Maintenance Data Gudang

Gudang

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Gudang: Cari

Kode Proyek: Cari

Lokasi:

Masukan Data Gudang | **Lihat Data Barang**

Kode barang	Nama Barang	Quantity
BRG-00001	palu	1
BRG-00003	gergaji	2
BRG-00005	generator	3
BRG-00006	projektor	14

Aktif Simpan Batal **GUDANG PROYEK** Keluar

Gambar 4.9 Form Maintenance Data Gudang

Form maintenance data gudang digunakan untuk mengentrikan data-data gudang proyek. Data gudang yang dicatat meliputi : Kode Gudang, Kode Proyek dan Lokasi. Gambar 4.9 adalah tampilan Form Maintenance Data Gudang.

4.2.3.8 Form Maintenance Data Karyawan

Karyawan

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Masukan Karyawan | **Lihat Data Karyawan**

KodeKaryawan:

Nama Karyawan:

Tanggal Lahir:

Alamat:

Kota:

Jabatan:

Contact Person:

Aktif Simpan Ubah Hapus Batal **KARYAWAN** Keluar

Gambar 4.10 Form Maintenance Data Karyawan

Form maintenance data karyawan digunakan untuk mengentrikan data-data karyawan. Data karyawan yang dicatat meliputi : Kode Karyawan, Nama Karyawan, Tanggal Lahir, Alamat, Kota, Jabatan dan Contact Person. Gambar 4.10 adalah tampilan Form Maintenance Data Karyawan.

4.2.4 Form Menu Transaksi

Form menu transaksi ini digunakan untuk proses penambahan data transaksi kedalam aplikasi tersebut. Sub menu yang terdapat pada transaksi, sebagai berikut :

4.2.4.1 Form Transaksi Progress Proyek Instalasi

**CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS**

Kode Proyek: **PR2011/00008** Cari

Kode Customer: **Cus-00005**

Nama Customer: **Hienny Wardhani**

Alamat Customer: **Jln. manukan asri**

Kode Progres: **PG-201100006** Cari

Nama Progres: **Tahap 1**

Tanggal Jalan: **6/29/2011**

Tanggal Selesai: **7/21/2011**

Keterangan: **progres**

Masukan Realisasi Bahan Baku | **Masukan Realisasi Alat** | Masukan Realisasi Pekerja | Lihat Data Bahan Baku | Lihat Data Alat | Lihat Data Pekerja

Kode Barang	Nama barang	Quantity Realisasi	Harga Beli Terakhir	Jumlah Pemakaian
BRG-00005	generator	2	1000	2000
BRG-00006	proyektor	13	1000	13000
BRG-00007	tabung gas	20	900	18000
BRG-00011	tabung gas 123	2	3500	7000
BRG-00013	sa	13	23	299

Tambah Kurang

Total Biaya pemakaian Bahan Baku: **82899**

Total Biaya pemakaian Alat: **5280000**

Total Biaya Pekerja: **2200000**

Total Pemakaian per progress: **7562899**

Total Progress: **:**

Prosentase: **10.98 %**

Sisa Anggaran: **68864152**

Aktif ☒ Simpan Batal

PROGRES PROYEK Keluar

ProgresProyek

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Proyek: **PR2011/00008** Cari

Kode Customer: **Cus-00005**

Nama Customer: **Hienny Wardhani**

Alamat Customer: **Jln. manukan asri**

Kode Progres: **PG-201100006** Cari

Nama Progres: **Tahap 1**

Tanggal Jalan: **6/29/2011**

Tanggal Selesai: **7/21/2011**

Keterangan: **progres**

Masukan Realisasi Bahan Baku Masukan Realisasi Alat Masukan Realisasi Pekerja Lihat Data Bahan Baku Lihat Data Alat Lihat Data Pekerja

Kode Alat: Nama Alat: Quantity Realisasi: Harga Per Hari: Lama Progress: Jumlah Pemakaian:

Kode Alat	Nama Alat	Quantity Realisasi	Harga Per Hari	Lama Progress	Jumlah Pemakaian
AL-00012	Regulator O2	2	120000	22	5280000

Tambah Kurang

Total Biaya pemakaian Bahan Baku: **82899**

Total Biaya pemakaian Alat: **5280000**

Total Biaya Pekerja: **2200000**

Total Progress:

Total Pemakaian per progress: **7562899**

Prosentase: **10.98** %

Sisa Anggaran: **68864152**

Aktif ☒ Simpan Batal

PROGRES PROYEK

ProgresProyek

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Proyek: **PR2011/00008** Cari

Kode Customer: **Cus-00005**

Nama Customer: **Hienny Wardhani**

Alamat Customer: **Jln. manukan asri**

Kode Progres: **PG-201100006** Cari

Nama Progres: **Tahap 1**

Tanggal Jalan: **6/29/2011**

Tanggal Selesai: **7/21/2011**

Keterangan: **progres**

Masukan Realisasi Bahan Baku Masukan Realisasi Alat Masukan Realisasi Pekerja Lihat Data Bahan Baku Lihat Data Alat Lihat Data Pekerja

ID Tenaga Kerja: Kategori: Upah Per Hari: Lama Progress: Jumlah Pekerja: Total:

ID Tenaga Kerja	Kategori	Upah Per Hari	Lama Proyek	Jumlah Pekerja	Total
p01	mandor	50000	22	2	2200000

Tambah Kurang

Total Biaya pemakaian Bahan Baku: **82899**

Total Biaya pemakaian Alat: **5280000**

Total Biaya Pekerja: **2200000**

Total Progress:

Total Pemakaian per progress: **7562899**

Prosentase: **10.98** %

Sisa Anggaran: **68864152**

Aktif ☒ Simpan Batal

PROGRES PROYEK

Gambar 4.11 Form Transaksi Progress Proyek Instalasi

Form transaksi progress proyek instalasi digunakan untuk proses penambahan data transaksi progress proyek bahan. Data progress proyek instalasi yang dicatat meliputi : Kode Proyek, Kode Customer, Nama Customer, Alamat Customer, Kode Progress, Nama Progress, Tanggal Jalan, Tanggal Selesai, Keterangan, Masukan Realisasi Bahan Baku, Masukan Realisasi Alat, Masukan Realisasi Pekerja, Total Biaya Pemakaian Bahan Baku, Total Biaya Pemakaian Alat, Total Biaya Pekerja, Total Pemakaian Per Progress, Prosentase dan Sisa Anggaran. Gambar 4.11 adalah tampilan Form Transaksi Progress Proyek Instalasi.

4.2.4.2 Form Transaksi Sewa Alat

The screenshot shows a software window titled 'SewaAlat'. At the top, it says 'CV MULYANA BS INSTALASI GAS MEDIS'. The form is divided into several sections:

- Top Section:** Contains fields for 'Kode Sewa' (SW2011/0004), 'Kode Proyek' (PR2011/00001), 'Tanggal Sewa' (27/06/2011), 'Lama Sewa' (27/08/2011), 'Kode Supplier' (SI-00004), 'Nama Supplier' (hienny), and 'Alamat Supplier' (in manukan). Each field has a 'Can' button with a magnifying glass icon.
- Left Section:** Contains input fields for 'Kode Alat', 'Nama Alat', 'Merk Alat', 'Type Alat', 'Jumlah Sewa', and 'Biaya Sewa'. Below these are 'Tambah +' and 'Kurang -' buttons.
- Table Section:** A table titled 'Masukan Data Sewa Alat' with columns: 'Kode Alat', 'Nama Alat', 'Merk Alat', 'Type Alat', 'Jumlah Alat', and 'Biaya Sewa'. It contains one row of data: 'AL-00002', 'palu', 'fukuda', 'm500', '15', and '100000'.
- Bottom Section:** Contains a 'Total Biaya Sewa' field showing '100000'. At the very bottom are buttons for 'Aktif' (with a green checkmark), 'Simpan' (with a yellow key), 'Batal' (with a red X), and 'Keluar' (with a yellow smiley face).

Gambar 4.12 Form Transaksi Sewa Alat

Form transaksi sewa alat digunakan untuk proses penambahan data transaksi sewa alat proyek. Data sewa alat yang dicatat meliputi : Kode Sewa, Kode Proyek, Kode Supplier, Nama Supplier, Alamat Supplier, Tanggal Sewa Lama Sewa dan Masukan Data Sewa Alat. Gambar 4.12 adalah tampilan Form Transaksi Sewa Alat.

4.2.4.3 Form Transaksi Purchase Request

PURCHASE REQUEST

Kode PR:

Kode Proyek:

Tanggal PR:

Masukan Data PurchaseRequest | Lihat Data yang Dipesan

Kode barang	Nama Barang	Satuan	Quantity
BRG-00006	regulator	set	70

Aktif ☒ Simpan Batal Keluar

Gambar 4.13 Form Transaksi Purchase Request

Form transaksi purchase request digunakan untuk proses penambahan data transaksi purchase request. Data purchase request yang dicatat meliputi : Kode PR, Kode Proyek, Tanggal PR dan Masukan Data purchase Request. Gambar 4.13 adalah tampilan Form Transaksi Purchase Request.

4.2.4.4 Form Transaksi Purchase Order

PURCHASE ORDER

No. Order:

Tanggal Order:

Kode PR:

Keterangan:

Kode Supplier:

Nama Supplier:

Alamat:

Masukan Data PurchaseOrder | Lihat Data Purchase Request

Kode barang	Nama Barang	Quantity
BRG-00011	selang	5

Aktif ☒ Simpan Batal Keluar

Gambar 4.14 Form Transaksi Purchase Order

Form transaksi purchase order digunakan untuk proses penambahan data transaksi purchase order. Data purchase order yang dicatat meliputi : No Order, Kode Supplier, Nama Supplier, Alamat, Tanggal Order, Kode PR, Keterangan dan Masukan Data Purchase Order. Gambar 4.14 adalah tampilan Form Transaksi Purchase Order.

4.2.4.5 Form Transaksi Pembelian

Pembelian

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

No Faktur: **Fak2011/0009**

No. PO: **PO/20110004**

Kode Supplier: **SI-00003**

Nama Supplier: **eka**

Alamat Supplier: **Jln**

Tanggal Terima: **27/06/2011**

Jenis pembelian: **Tunai**

Tanggal Jatuh Tempo: **27/06/2011**

Masukan Pembelian

Kode Harga	Nama Barang	Quantity Barang	Harga Per Barang	Jumlah	Qty Retur
BRG-00006	regulator	10	10000	100000	0

☐ Retur
 <<<< Bila ada Retur Lakukan Centang pada Retur

PEMBELIAN BAHAN INSTALASI

Total Pembelian: **100000**

Jumlah Bayar: **0**

Sisa Bayar: **0**

Gambar 4.15 Form Transaksi Pembelian

Form transaksi pembelian digunakan untuk proses penambahan data transaksi pembelian. Data pembelian yang dicatat meliputi : No Faktur, No PO, Kode Supplier, Nama Supplier, Alamat Supplier, Tanggal Terima, Jenis Pembelian, Tanggal Jatuh Tempo dan Masukan Pembelian. Gambar 4.15 adalah tampilan Form Transaksi Pembelian.

4.2.4.6 Form Transaksi Barang Keluar

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Keluar Barang:

Tanggal Keluar:

Keterangan:

Kode Gudang:

Kode Proyek:

Lokasi gudang:

Masukan Data Barang Keluar | Lihat Persediaan barang di Gudang

Kode barang	Nama Barang	Satuan	Quantity
BRG-00003	gergeji	buah	2
BRG-00005	cat	biji	5

Tambah Kurang

Aktif Simpan Batal

BARANG KELUAR

Gambar 4.16 Form Transaksi Barang Keluar

Form transaksi barang keluar digunakan untuk proses penambahan data transaksi barang keluar. Data barang keluar yang dicatat meliputi : Kode Keluar Barang, Kode Gudang, Kode Proyek, Lokasi Gudang, Tanggal Keluar, Keterangan dan Masukan Data Barang Keluar. Gambar 4.16 adalah tampilan Form Transaksi Barang Keluar.

4.2.4.7 Form Transaksi Pembelian Dry Ice

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Masukan Pembelian | Lihat Data Pesanan

Kode Pembelian:

Kode Pesanan:

Tgl Pembelian:

Nama Pemesan:

Jumlah Pembelian:

Harga Beli:

Kode Supplier:

Nama Supplier:

Alamat Supplier:

Total Pembelian:

Aktif Simpan Batal

PEMBELIAN DRY ICE

Gambar 4.17 Form Transaksi Pembelian Dry Ice

Form transaksi pembelian dry ice digunakan untuk proses penambahan data transaksi pembelian dry ice. Data pembelian dry ice yang dicatat meliputi : Kode Pembelian, Kode Supplier, Nama Supplier, Alamat Supplier, Kode Pesanan, Tanggal Pembelian, Nama Pemesan, Jumlah Pembelian, Harga Beli dan Total Pembelian. Gambar 4.17 adalah tampilan Form Transaksi Pembelian Dry Ice.

4.2.4.8 Form Transaksi Penjualan Dry Ice

Gambar 4.18 Form Transaksi Penjualan Dry Ice

Form transaksi penjualan dry ice digunakan untuk proses penambahan data transaksi penjualan dry ice. Data penjualan dry ice yang dicatat meliputi : Kode Penjualan, Kode Pembelian, Kode Pesanan, Tanggal Penjualan, Jumlah Penjualan, Harga Jual dan Total Penjualan. Gambar 4.18 adalah tampilan Form Transaksi Penjualan Dry Ice.

4.2.5 Form Menu Pembayaran

Form menu pembayaran ini digunakan untuk proses pembayaran data transaksi kedalam aplikasi tersebut. Sub menu yang terdapat pada pembayaran, sebagai berikut :

4.2.5.1 Form Pembayaran Progress Proyek

**CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS**

Masukan Progress Proyek | **Melihat Progress Proyek**

No Transaksi: **PP1100005** | Kode Customer: **Cus-00002**

Kode Progres: **PG-201100002** | Nama Customer: **roi**

Kode Proyek: **PR2011/00002** | Alamat Customer: **lin.krian jaya indah**

Sisa Progres: **630000**

Tanggal Pembayaran: **27/06/2011**

Prosentase: **20** %

Keuangan yang Harus Di Bayar

Total Biaya Bahan Baku: **41600**

Total Biaya Alat: **22400**

Total Biaya Tenaga Kerja: **1000**

Biaya Lain-Lain: **10000**

Total Pembayaran Progres: **75000**

Sisa Bayar Progres: **555000**

PEMBAYARAN PROGRES PROYEK

Aktif | Simpan | Batal | Keluar

Gambar 4.19 Form Pembayaran Progress Proyek

Form pembayaran progress proyek digunakan untuk proses pembayaran data transaksi progress proyek. Data progress proyek yang dicatat meliputi : No Transaksi, Kode Customer, Nama Customer, Alamat Customer, Kode Progress, Kode Proyek, Sisa Progress, Tanggal Pembayaran, Prosentase, Total Biaya Bahan Baku, Total Biaya Alat, Total Biaya Tenaga Kerja, Biaya Lain-Lain, Total Pembayaran Progress dan Sisa Bayar Progress. Gambar 4.19 adalah tampilan Form Pembayaran Progress Proyek.

4.2.5.2 Form Pembayaran Hutang

Gambar 4.20 Form Pembayaran Hutang

Form pembayaran hutang digunakan untuk proses pembayaran data transaksi hutang. Data hutang yang dicatat meliputi : Kode Hutang, No Faktur dan Tanggal Pembayaran. Gambar 4.20 adalah tampilan Form Pembayaran Hutang.

4.2.5.3 Form Pembayaran Sewa Alat

Gambar 4.21 Form Pembayaran Sewa Alat

Form pembayaran sewa alat digunakan untuk proses pembayaran data transaksi sewa alat. Data sewa alat yang dicatat meliputi : No Transaksi, Kode Supplier, Nama Supplier, Alamat Supplier, Kode Sewa, Kode Proyek, Tanggal Pembayaran dan Total Pembayaran Sewa. Gambar 4.21 adalah tampilan Form Pembayaran Sewa Alat.

4.2.6 Form Menu Data Akun

Form menu data akun ini digunakan untuk proses *maintenance* data-data akun kedalam aplikasi akuntansi proyek instalasi gas medis suatu perusahaan-perusahaan tersebut. Sub menu yang terdapat pada data-data akun perusahaan, sebagai berikut :

4.2.6.1 Form Data Akun COA

Gambar 4.22 Form Data Akun COA

Form maintenance data-data akun COA digunakan untuk mengentrikan dan memasukkan data-data akun COA ke dalam suatu aplikasi perusahaan tersebut. Data-data akun COA yang dicatat meliputi : Username, Jenis Akun, No Akun, Nama Akun, Saldo Normal dan Saldo Awal. Setelah itu, akan dimasukkan kedalam aplikasi proyek instalasi gas medis perusahaan. Gambar 4.22 adalah tampilan Form Data-data Akun COA.

4.2.6.2 Form Data Akun File Biaya

Gambar 4.23 Form Data Akun File Biaya

Form maintenance data-data akun file biaya digunakan untuk mengentrikan dan memasukkan data-data akun file biaya. Data-data akun file biaya yang dicatat meliputi : Id Transaksi Biaya, No Akun, Tanggal, Nama Biaya Dan Jumlah Biaya. Setelah itu, akan dimasukkan ke dalam aplikasi proyek instalasi gas medis perusahaan dan akan dimasukkan ke dalam form data-data

akun file biaya perusahaan kontraktor instalasi gas medis tersebut. Gambar 4.23 adalah tampilan Form Data-data Akun File Biaya.

4.2.7 Form Menu Laporan

Form menu laporan ini digunakan untuk melihat seluruh transaksi keuangan pada perusahaan kedalam aplikasi proyek instalasi gas medis perusahaan tersebut. Maka berikut ini sub-sub menu yang terdapat pada laporan perusahaan kontraktor yang membahas tentang proyek instalasi gas medis rumah sakit, sebagai berikut :

4.2.7.1 Laporan Barang Keluar

Laporan Barang Keluar digunakan untuk melihat seluruh transaksi barang keluar ke perusahaan, baik yang diterima maupun yang ditolak oleh perusahaan berdasarkan periode bulan yang dipilih. Pengguna memilih bulan periode dan mengisi tahun periode, setelah itu pengguna memilih *button* cetak dan untuk keluar dari laporan barang keluar, pengguna dapat memilih *button* keluar. Jika data yang diisikan tidak ada, maka laporan hanya akan menampilkan judul laporan yang tidak berisi (*kosong*). Pada laporan ini, ditampilkan tanggal keluar barang, kode gudang proyek, kode barang dan jumlah stok keluar barang pada perusahaan kontraktor instalasi gas medis proyek rumah sakit tersebut. Untuk lebih jelasnya, pengguna dapat melihat laporan barang keluar yang akan ditampilkan pada gambar 4.24

☐ Lakukan Centang Untuk Menampilkan Data Per Proyek

Periode : Sunday , March Thursday , June 1

Cari : Kd Keluar

CETAK KELUAR

PR2011/00001 Main Report

CV MULYANA BS

PROYEK INSTALASI & PENJUALAN DRY ICE

6/16/2011

Laporan Barang Keluar Proyek

TANGGAL KELUAR	KODE GUDANG	KODE BARANG	JUMLAH STOK KELUAR
PR2011/00001			
KL/20110001			
6/14/2011	Gdg-0002	BRG-00005	1
6/14/2011	Gdg-0002	BRG-00005	1
6/14/2011	Gdg-0002	BRG-00006	2
6/14/2011	Gdg-0002	BRG-00006	2
KL/20110003			
4/10/2011	Gdg-0001	BRG-00006	2
Jumlah Stok Barang Proyek yang Keluar			8.00

Gambar 4.24 Laporan Barang Keluar

4.2.7.2 Laporan Pembelian Barang

Laporan Pembelian Barang digunakan untuk melihat seluruh transaksi pembelian ke perusahaan, baik yang diterima maupun yang ditolak oleh perusahaan berdasarkan periode bulan dan tahun yang dipilih. Pengguna memilih bulan periode dan mengisi tahun periode, setelah itu pengguna memilih *button* cetak dan untuk keluar dari laporan pembelian barang, pengguna dapat memilih *button* keluar. Jika data yang diisikan tidak ada, maka laporan hanya akan menampilkan judul laporan yang tidak berisi (*kosong*). Pada laporan ini, ditampilkan tanggal terima faktur, kode barang proyek, qty barang, harga barang

dan jumlah barang pada perusahaan tersebut. Untuk lebih jelasnya, pengguna dapat melihat laporan pembelian yang akan ditampilkan pada gambar 4.25

☐ Lakukan Centang Untuk Menampilkan Data Per Proyek

Periode : Sunday , January Thursday , June 1

Cari :

CETAK KELUAR

PR2011/00001 Main Report

CV MULYANA B3

PROYEK INSTALASI& PENJUALAN DRY ICE

6/16/2011

Laporan Pembelian Proyek

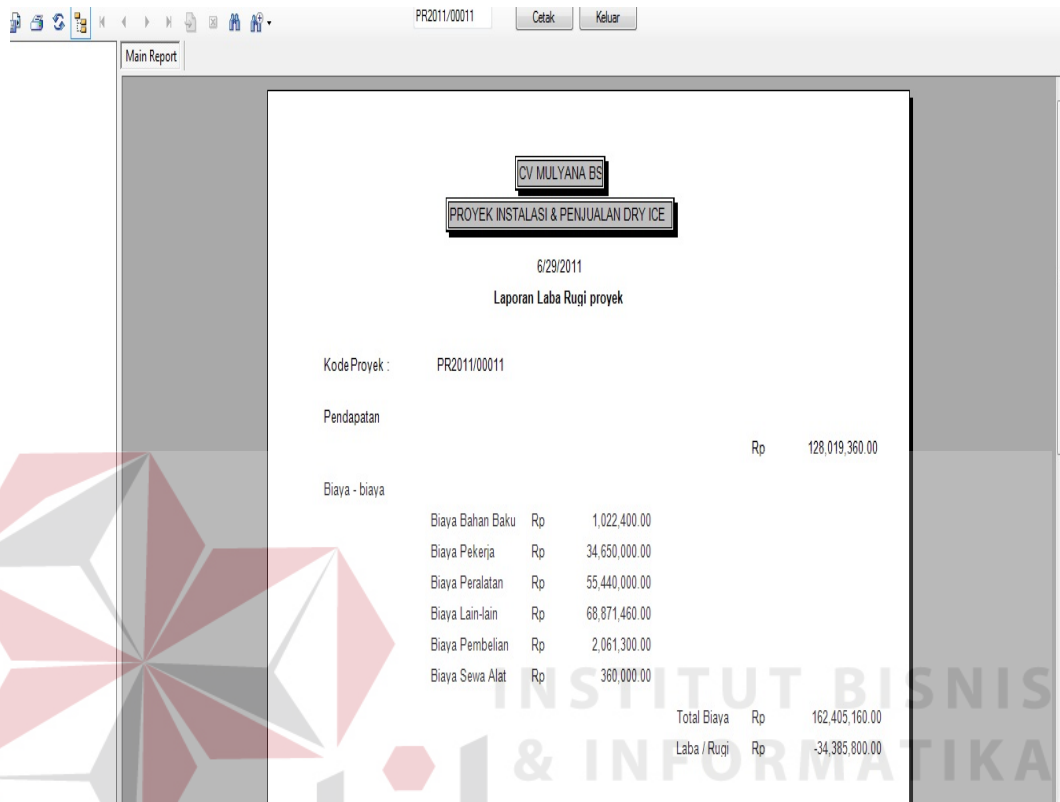
TGL TERIMA	FAKTUR	KODE BARANG	QTY BARANG	HARGA BARANG	JUMLAH BARANG
PR2011/00001					
Fak2011/0002					
6/11/201		BRG-00003	20	2,000.00	40,000.00
6/11/201		BRG-00005	0	2,000.00	40,000.00
Fak2011/0003					
6/11/201		BRG-00003	20	2,000.00	40,000.00
6/11/201		BRG-00005	20	200.00	4,000.00
Fak2011/0004					
6/11/201		BRG-00003	20	200.00	4,000.00
6/11/201		BRG-00005	20	2,000.00	40,000.00
Fak2011/0005					
6/11/201		BRG-00003	20	2,000.00	40,000.00
6/11/201		BRG-00005	20	2,000.00	40,000.00
Fak2011/0006					
6/11/201		BRG-00003	10	2,000.00	20,000.00
6/11/201		BRG-00005	10	1,000.00	10,000.00
Fak2011/0007					
6/12/201		BRG-00003	2	300.00	600.00
Grand Total:			162.00	15,700.00	278,600.00

Gambar 4.25 Laporan Pembelian Barang

4.2.7.3 Laporan Laba Rugi Proyek

Laporan Laba Rugi Proyek digunakan untuk melihat seluruh transaksi progress proyek ke perusahaan, baik yang diterima maupun yang ditolak oleh perusahaan berdasarkan periode bulan dan tahun yang dipilih. Pengguna memilih bulan periode dan mengisi tahun periode, setelah itu pengguna memilih *button* cetak dan untuk keluar dari laporan laba rugi proyek, pengguna dapat memilih *button* keluar. Jika data yang diisikan tidak ada, maka laporan hanya akan menampilkan judul laporan yang tidak berisi (*kosong*). Pada laporan ini, ditampilkan kode proyek dan pendapatan suatu proyek dari biaya bahan baku,

biaya alat dan biaya pekerja perusahaan tersebut. Untuk lebih jelasnya, pengguna dapat melihat laporan laba rugi proyek yang akan ditampilkan pada gambar 4.26



CV MULYANA BS			
PROYEK INSTALASI & PENJUALAN DRY ICE			
6/29/2011			
Laporan Laba Rugi proyek			
KodeProyek :	PR2011/00011		
Pendapatan		Rp	128,019,360.00
Biaya - biaya			
Biaya Bahan Baku	Rp	1,022,400.00	
Biaya Pekerja	Rp	34,650,000.00	
Biaya Peralatan	Rp	55,440,000.00	
Biaya Lain-lain	Rp	68,871,460.00	
Biaya Pembelian	Rp	2,061,300.00	
Biaya Sewa Alat	Rp	360,000.00	
Total Biaya	Rp	162,405,160.00	
Laba / Rugi	Rp	-34,385,800.00	

Gambar 4.26 Laporan Laba Rugi Proyek

4.2.7.4 Laporan Progress Proyek

Laporan Progress Proyek digunakan untuk melihat seluruh transaksi progress proyek ke perusahaan, baik yang diterima maupun yang ditolak oleh perusahaan berdasarkan periode bulan dan tahun yang dipilih. Pengguna memilih bulan periode dan mengisi tahun, setelah itu pengguna memilih *button* cetak dan untuk keluar dari laporan progress proyek, pengguna dapat memilih *button* keluar. Jika data yang diisikan tidak ada, maka laporan hanya akan menampilkan judul laporan yang tidak berisi (*kosong*). Pada laporan ini, ditampilkan kode progress, tanggal mulai, tanggal selesai, prosentase, total bahan, total alat dan total pekerja

perusahaan. Untuk lebih jelasnya, pengguna dapat melihat laporan progress proyek yang akan ditampilkan pada gambar 4.27

☐ Lakukan Centang Untuk Menampilkan Data Per Proyek

Periode : Thursdays, June Thursdays, June 1

Cari :

Cetak Keluar

PR2011/00002 Main Report

CV MULYANA BS

PROYEK INSTALASI & PENJUALAN DRY ICE

6/16/2011

Laporan Progress Proyek

KODE PROGRES	TGL MULAI	TGL SELESAI	PROSENTASE	TOTAL BAHAN	TOTAL ALAT	TOTAL PEKERJA
PR2011/00002						
PG-201100002	6/16/2011	8/17/2011	20	41,600.00	22,400.00	1,000.00
Grand Total				41,600.00	22,400.00	1,000.00

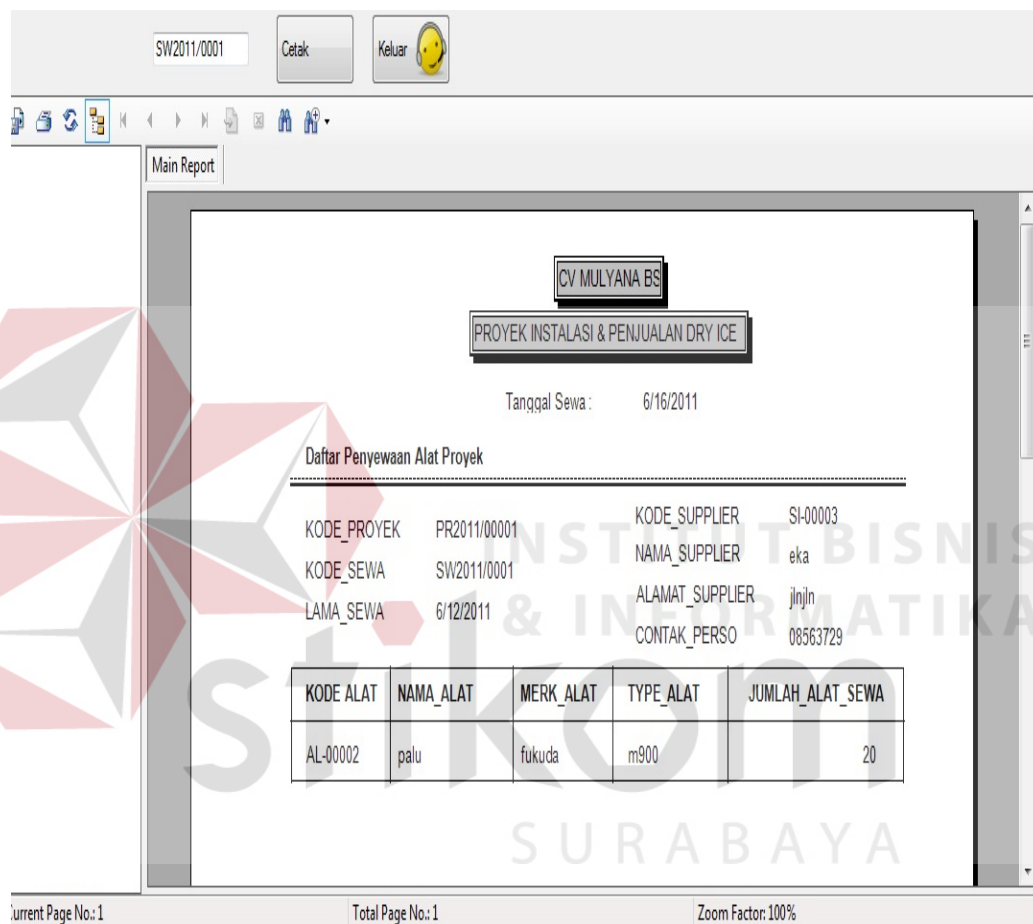
Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.27 Laporan Progress Proyek

4.2.7.5 Daftar Penyewaan Alat

Daftar Penyewaan Alat digunakan untuk melihat seluruh transaksi penyewaan alat ke perusahaan, baik yang diterima maupun yang ditolak oleh perusahaan berdasarkan periode bulan dan tahun yang dipilih. Pengguna memilih bulan periode dan mengisi tahun periode, setelah itu pengguna memilih *button* cetak dan untuk keluar dari daftar penyewaan alat, pengguna dapat memilih *button* keluar. Jika data yang diisikan tidak ada, maka laporan hanya akan menampilkan judul laporan yang tidak berisi (*kosong*). Pada laporan ini,

ditampilkan kode proyek, kode sewa, lama sewa, kode supplier, nama supplier, alamat supplier, contact person dan biaya-biaya pada alat proyek suatu perusahaan tersebut. Untuk lebih jelasnya, pengguna dapat melihat daftar penyewaan alat yang akan ditampilkan pada gambar 4.28



SW2011/0001 Cetak Keluar

Main Report

CV MULYANA BS

PROYEK INSTALASI & PENJUALAN DRY ICE

Tanggal Sewa: 6/16/2011

Daftar Penyewaan Alat Proyek

KODE_PROYEK	PR2011/00001	KODE_SUPPLIER	SI-00003
KODE_SEWA	SW2011/0001	NAMA_SUPPLIER	eka
LAMA_SEWA	6/12/2011	ALAMAT_SUPPLIER	jl. jln
		CONTACT_PERSO	08563729

KODE_ALAT	NAMA_ALAT	MERK_ALAT	TYPE_ALAT	JUMLAH_ALAT_SEWA
AL-00002	palu	fukuda	m900	20

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

Gambar 4.28 Daftar Penyewaan Alat

4.2.7.6 Bukti Pembayaran Progress

Bukti Pembayaran Progress digunakan untuk melihat seluruh transaksi progress proyek ke perusahaan, baik yang diterima maupun yang ditolak oleh perusahaan berdasarkan periode bulan dan tahun yang dipilih. Pengguna memilih bulan periode dan mengisi tahun periode, setelah itu pengguna memilih *button* cetak dan untuk keluar dari bukti pembayaran progress, pengguna dapat memilih

button keluar. Jika data yang diisikan tidak ada, maka laporan hanya akan menampilkan judul laporan yang tidak berisi (*kosong*). Pada laporan ini, ditampilkan no transaksi, kode progress, kode customer, nama customer, alamat customer dan total biaya-biaya suatu perusahaan tersebut. Untuk lebih jelasnya, pengguna dapat melihat bukti pembayaran progress yang akan ditampilkan pada gambar 4.29

CV MULYANA BS

PROYEK INSTALASI & PENJUALAN DRY ICE

Bukti Pembayaran Progress Proyek

Tanggal Cetak 6/29/2011

NOTRANSAKSI	PP1100001	KODE CUSTOMER	Cus-00002
KODE PROGRES	PG-201100001	NAMA CUSTOMER	roi
		ALAMAT CUSTOMER	Jln. Krian Jawa Indah

TOTAL BIYAN BB	TOTAL ALAT	TOTAL PEKERJA	TOTAL BIYALAIN	TOTAL SELURUH
180,000.00	2,000.00	2,000.00	1,000.00	185,000.00

Total Bayar : 185,000.00

Pembayaran Progres untuk penyelesaian progres Proyek sebesar 20 %

Gambar 4.29 Bukti Pembayaran Progress

4.2.7.7 Nota Penjualan Dry Ice

Nota Penjualan Dry Ice digunakan untuk melihat seluruh transaksi penjualan dry ice ke perusahaan, baik yang diterima maupun yang ditolak oleh perusahaan berdasarkan periode bulan dan tahun yang dipilih. Pengguna memilih

bulan periode dan mengisi tahun periode, setelah itu pengguna memilih *button* cetak dan untuk keluar dari nota penjualan dry ice, pengguna dapat memilih *button* keluar. Jika data yang diisikan tidak ada, maka laporan hanya akan menampilkan judul laporan yang tidak berisi (*kosong*). Pada laporan ini, ditampilkan nama customer, alamat customer, contact person, kode penjualan, kode pesanan, jumlah pesanan, harga jual dan total penjualan suatu perusahaan kontraktor yang membahas tentang proyek instalasi gas medis suatu perusahaan tersebut. Untuk lebih jelasnya, pengguna dapat melihat nota penjualan dry ice yang akan ditampilkan pada gambar 4.30

CV MULYANA BS

PROYEK INSTALASI & PENJUALAN DRY ICE

Nota Penjualan Dry Ice Tanggal Cetak 6/29/2011

KODE PENJUALAN PJ20110013

NAMA CUSTOMER adin

ALAMAT CUSTOMER Jln. Kapasan

COPERS 08567238219

KODE PESANAN	JUMLAH PESANAN	HARGA JUAL	TOTAL PENJUALAN
PS-00006	120	34,000.00	4,080,000.00

NB : Barang yang sudah di terima tidak bisa di kembalikan lagi.

Terima Kasih.

1

Gambar 4.30 Nota Penjualan Dry Ice

4.2.7.8 Bukti Progress Proyek

Daftar Penyewaan Alat digunakan untuk melihat seluruh transaksi progress proyek ke perusahaan, baik yang diterima maupun yang ditolak oleh perusahaan berdasarkan periode bulan dan tahun yang dipilih. Pengguna memilih bulan periode dan mengisi tahun periode, setelah itu pengguna memilih *button* cetak dan untuk keluar dari bukti progress proyek, pengguna dapat memilih *button* keluar. Jika data yang diisikan tidak ada, maka laporan hanya akan menampilkan judul laporan yang tidak berisi (*kosong*). Pada laporan ini, ditampilkan kode progress, kode proyek, nama progress, keterangan progress, kode customer, nama customer, alamat customer dan pelaksanaan proyek pada suatu perusahaan tersebut. Untuk lebih jelasnya, pengguna dapat melihat bukti progress proyek yang akan ditampilkan pada gambar 4.31

PG-201100007 Cetak Keluar

PR2011/00009 Main Report

CV MULYANA BS

PROYEK INSTALASI & PENJUALAN DRY ICE

6/29/2011

Bukti Progress Proyek

KODE PROGRES	PG-201100007	KODE CUSTOMER	Cus-00002
KODE PROYEK	PR2011/00009	NAMA CUSTOMER	roi
NAMA PROGRES	Tahap1	ALAMAT CUSTOMER	jlh.krian jaya indah
KETERANGAN PROGRES	harus selesai		

TGL MULAI	TGL SELESAI	PROSENTASE	BIAYABAHAN	BIAYAALAT	BIAYAPEKERJA
6/30/2011	10/12/2011	56	189,800.00	26,811,200.00	400,000.00
Grand Total:		56.00	189,800.00	26,811,200.00	23,400,000.00

Gambar 4.31 Bukti Progress Proyek

4.2.7.9 Laporan Penyewaan Alat

Laporan Penyewaan Alat digunakan untuk melihat seluruh transaksi penyewaan alat ke perusahaan, baik yang diterima maupun yang ditolak oleh perusahaan berdasarkan periode bulan dan tahun yang dipilih. Pengguna memilih bulan periode dan mengisi tahun periode, setelah itu pengguna memilih *button* cetak dan untuk keluar dari laporan penyewaan alat, pengguna dapat memilih *button* keluar. Jika data yang diisikan tidak ada, maka laporan hanya akan menampilkan judul laporan yang tidak berisi (*kosong*). Pada laporan ini, ditampilkan kode proyek, kode sewa, lama sewa, kode supplier, nama supplier, alamat supplier, contact person dan biaya-biaya pada bahan baku dan alat proyek perusahaan tersebut. Untuk lebih jelasnya, pengguna dapat melihat daftar penyewaan alat yang akan ditampilkan pada gambar 4.32

☒ Lakukan Centang Untuk Menampilkan Data Per Proyek

Periode : Monday , January , Monday , July , 0

Can : pr2011/00011

CETAK KELUAR

PR2011/00001
PR2011/00007
PR2011/00010
PR2011/00011

Main Report

7/4/2011
Laporan Penyewaan Alat

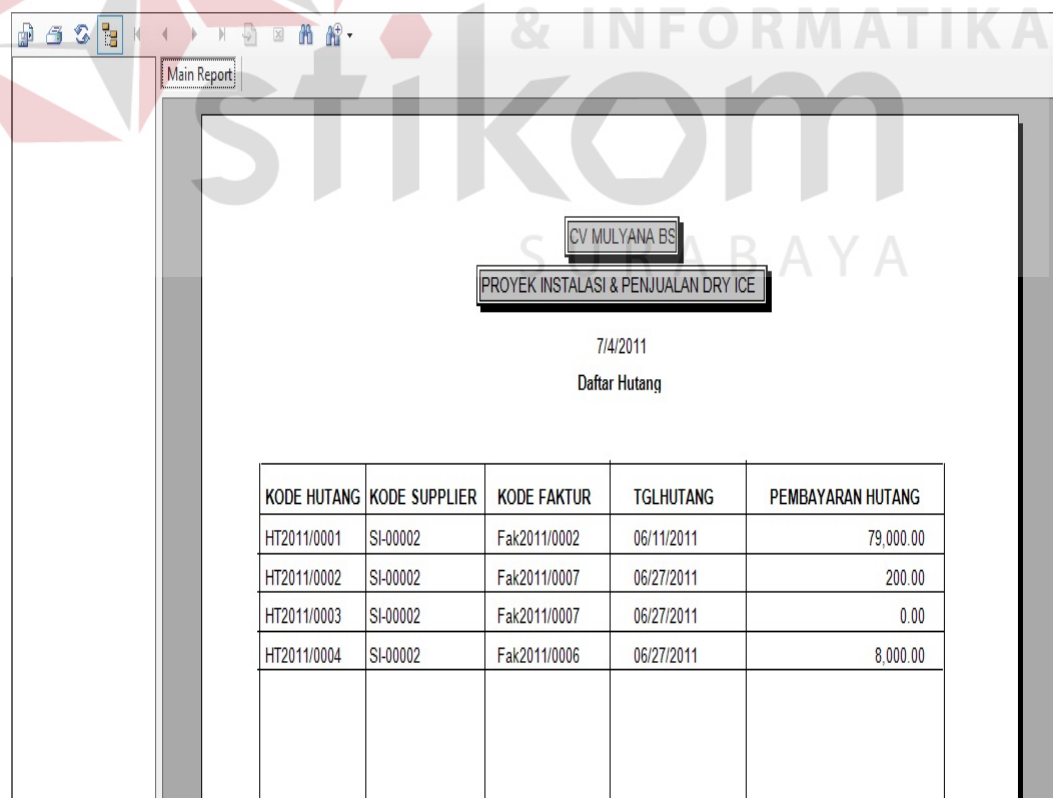
TANGGAL SEWA	LAMA SEWA	KODE ALAT	NAMA ALAT	JUMLAH ALAT SEWA	BIAYA SEWA
PR2011/00001					
BW20110001	8/12/2011	8/12/2011	AL-0002	Bor/LsR	20
					100,00
BW20110002	8/12/2011	8/12/2011	AL-0002	Bor/LsR	200
					100,00
PR2011/00007					
BW20110003	8/28/2011	8/28/2011	AL-0002	Bor/LsR	2
					1.000.000,00
PR2011/00010					
BW20110004	8/28/2011	8/28/2011	AL-0002	Bor/LsR	2
					30.000,00
BW20110005	8/28/2011	8/28/2011	AL-0004	Kabel Terapi	2
					90.000,00
PR2011/00011					
BW20110006	8/28/2011	8/28/2011	AL-0002	Bor/LsR	3
					30.000,00
BW20110007	8/28/2011	8/28/2011	AL-0004	Kabel Terapi	3
					90.000,00
Grand Total:					322,00
					1.140.000,00

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 50%

Gambar 4.32 Laporan Penyewaan Alat

4.2.7.10 Laporan Daftar Hutang

Laporan Penyewaan Alat digunakan untuk melihat seluruh transaksi penyewaan alat ke perusahaan, baik yang diterima maupun yang ditolak oleh perusahaan berdasarkan periode bulan dan tahun yang dipilih. Pengguna memilih bulan periode dan mengisi tahun periode, setelah itu pengguna memilih *button* cetak dan untuk keluar dari laporan penyewaan alat, pengguna dapat memilih *button* keluar. Jika data yang diisikan tidak ada, maka laporan hanya akan menampilkan judul laporan yang tidak berisi (*kosong*). Pada laporan ini, ditampilkan kode proyek, kode sewa, lama sewa, kode supplier, nama supplier, alamat supplier, contact person dan biaya-biaya pada bahan baku dan alat proyek perusahaan tersebut. Untuk lebih jelasnya, pengguna dapat melihat daftar penyewaan alat yang akan ditampilkan pada gambar 4.33



KODE HUTANG	KODE SUPPLIER	KODE FAKTUR	TGLHUTANG	PEMBAYARAN HUTANG
HT2011/0001	SI-00002	Fak2011/0002	06/11/2011	79,000.00
HT2011/0002	SI-00002	Fak2011/0007	06/27/2011	200.00
HT2011/0003	SI-00002	Fak2011/0007	06/27/2011	0.00
HT2011/0004	SI-00002	Fak2011/0006	06/27/2011	8,000.00

Gambar 4.33 Laporan Daftar Hutang

4.2.7.11 Laporan Laba Rugi Penjualan Dry Ice

Laporan Laba Rugi Penjualan Dry Ice digunakan untuk melihat seluruh penjualan dry ice setiap bulan pada suatu perusahaan, baik yang diterima maupun yang ditolak oleh perusahaan berdasarkan periode bulan dan tahun yang dipilih. Pengguna memilih bulan periode dan mengisi tahun periode, setelah itu pengguna memilih *button* cetak dan untuk keluar dari laporan laba rugi penjualan dry ice, pengguna dapat memilih *button* keluar. Jika data yang diisikan tidak ada, maka laporan hanya akan menampilkan judul laporan yang tidak berisi (*kosong*). Pada laporan ini, ditampilkan kode proyek, kode sewa, lama sewa, kode supplier, nama supplier, alamat supplier, contact person dan biaya-biaya pada bahan baku dan alat proyek perusahaan tersebut. Untuk lebih jelasnya, pengguna dapat melihat form daftar penyewaan alat yang dapat ditampilkan pada gambar 4.34

The screenshot displays a software window titled 'CV MULYANA BS' and 'PROYEK INSTALASI & PENJUALAN DRY ICE'. The date '7/1/2011' is shown. The report is titled 'Laporan Laba Rugi Dry Ice'. The data is as follows:

Pendapatan			
Penjualan Dry Ice	Rp.	10,516,000.00	
HPP	Rp.	(2,787,000.00)	
Labar Bruto	Rp.	7,729,000.00	
Biaya-Biaya:			
Biaya Air	Rp.	400,000.00	
Biaya Listrik	Rp.	350,000.00	
Biaya Telepon	Rp.	200,000.00	
Biaya Lain-lain	Rp.	100,000.00	
Total Biaya	Rp.	(1,050,000.00)	
Labar/Rugi	Rp.	6,679,000.00	

Gambar 4.34 Laporan Laba Rugi Penjualan Dry Ice

4.3 Uji Coba Sistem

Uji coba sistem dilakukan oleh seorang user dengan hak akses sebagai pengguna yang akan mengakses. Uji coba ini dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat sudah sesuai dengan yang diharapkan. Yang dilakukan dalam tahap uji coba sistem adalah dengan menguji apakah semua input dari setiap kejadian pada aplikasi dapat menghasilkan output sesuai dengan yang diharapkan. Uji coba tersebut adalah sebagai berikut :

4.3.1 Uji Coba Form Login

Proses login dilakukan dengan cara memasukkan username dan memasukkan password. Sistem akan melakukan proses autentifikasi dan otorisasi. Proses login pengguna dinyatakan berhasil apabila pengguna masuk ke halaman menu utama. Proses Login dinyatakan berhasil apabila form login tertutup dan berganti menjadi menu “logout”. Dan dinyatakan gagal apabila muncul pesan kesalahan. Data yang digunakan untuk melakukan uji coba ini adalah tabel 4.1. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.2, yaitu tabel test case form login.

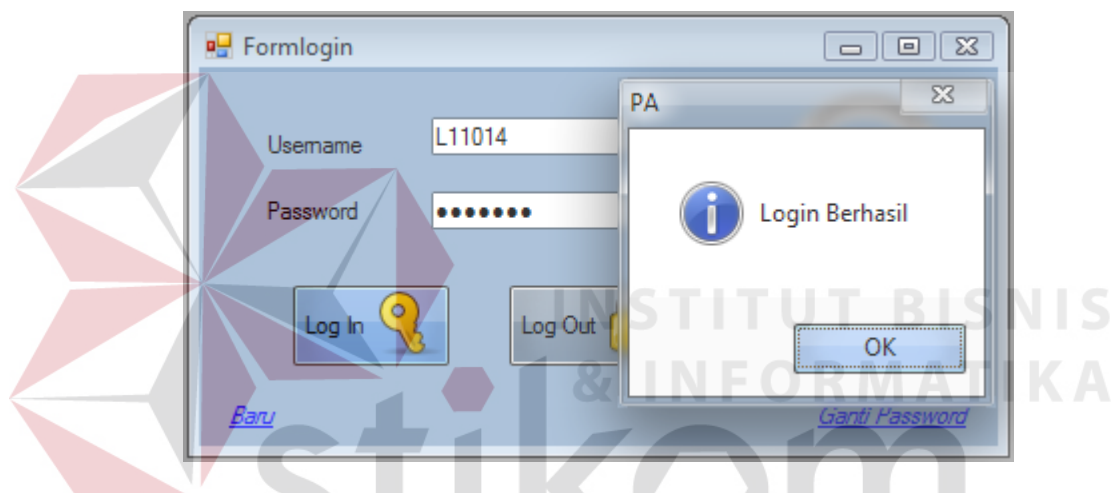
Tabel 4.1 Tabel Data Login

User Name	Password
L11014	Endra17

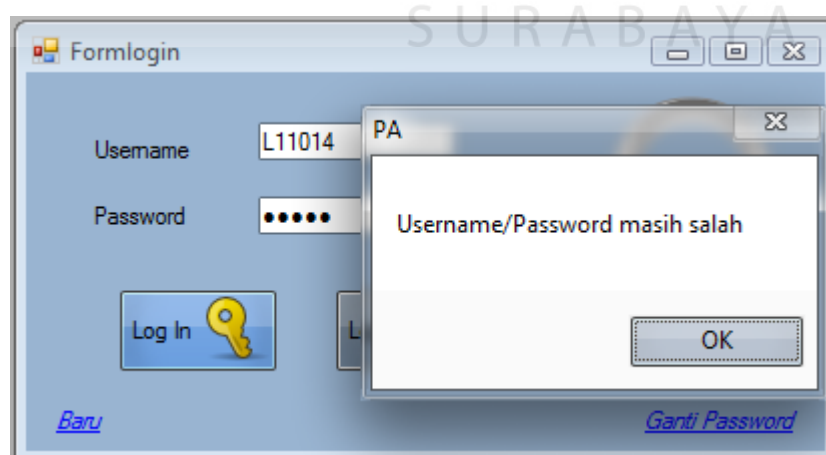
Tabel 4.2 Tabel Test Case Form Login

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
01	Mengetahui respon sistem terhadap user yang valid.	Memasukkan username sebagai L11014 dan	Form Login tertutup berganti menjadi	Sukses (Gambar 4.35)

		memasukkan password dengan kata "endra17".	logout (otoritas) dan muncul halaman utama.	
02	Mengetahui respon sistem terhadap user yang tidak valid.	Memasukkan username sebagai L11014 dan memasukkan password dengan kata "endra".	Muncul peringatan kesalahan dan form Login tidak tertutup.	Sukses (Gambar 4.36)



Gambar 4.35 Hasil Test Case 01



Gambar 4.36 Hasil Test Case 02

4.3.2 Uji Coba Form Ubah Password

Proses ubah password dilakukan dengan cara memilih menu Ubah password. Pengguna mengisi password lama pengguna, password baru pengguna, dan konfirmasi password baru (isinya harus sama dengan password baru). Setelah itu, pengguna menekan tombol “OK”. Sistem akan melakukan proses pengecekan terhadap isian yang dimasukkan pengguna. Proses ubah password dinyatakan berhasil apabila muncul pesan pernyataan “Password telah Diubah”. Dan dinyatakan gagal apabila muncul pesan kesalahan. Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.3. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.4, yaitu tabel test case form ubah password.

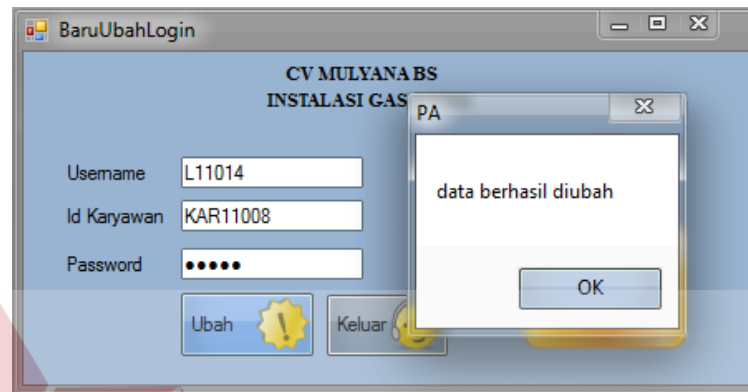
Tabel 4.3 Tabel Data Ubah Password

User Name	Id Karyawan	Password
L11014	KAR11008	12345

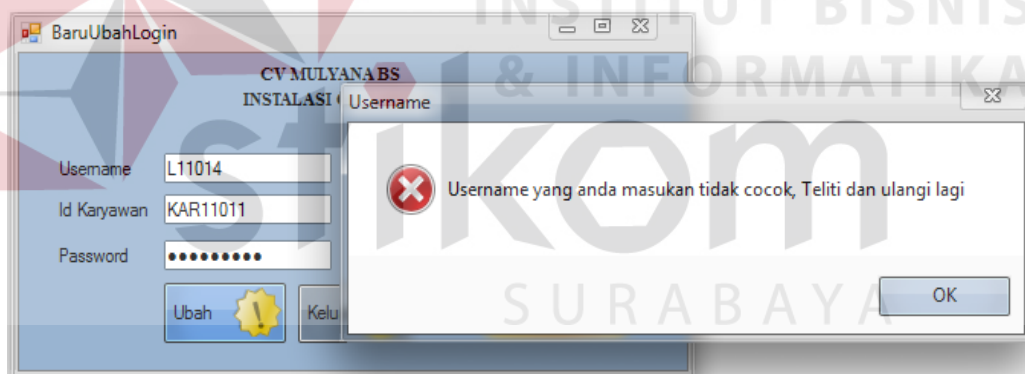
Tabel 4.4 Tabel Test Case Form Ubah Password

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
03	Mengetahui respon sistem terhadap password yang valid.	Memasukkan username sebagai L11014, memasukkan id karyawan “KAR11008” dan memasukkan password “12345”.	Muncul pesan perubahan “Password telah diubah”.	Sukses (Gambar 4.37)
04	Mengetahui respon sistem terhadap username yang tidak	Memasukkan username pengguna sebagai L11014,	Muncul pesan perubahan “Username yang anda masukan tidak	Sukses (Gambar 4.38)

	valid.	memasukkan id karyawan “KAR11011” dan memasukkan password “123456789”.	cocok, Teliti dan ulangi lagi”.	
--	--------	--	---------------------------------	--



Gambar 4.37 Hasil Test Case 03



Gambar 4.38 Hasil Test Case 04

4.3.3 Uji Coba Form Master Alat

Form Maintenance master Alat digunakan untuk mengelola data alat yang dimiliki oleh perusahaan. Pertama kali form dimunculkan, *textbox* kode alat akan terisi secara otomatis. Pada form ini *user* dapat *maintenance* data Alat perusahaan. Kemudian *textbox* nama alat, *textbox* status alat, *textbox* biaya sewa,

textbox jumlah alat, *textbox* biaya pemakaian perhari, *textbox* merk alat dan *textbox* type alat harus diisi sesuai dengan data yang ada. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- a. *Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- b. *Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh *user* dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- c. *Button* Ubah, berfungsi untuk menyimpan data yang akan di-update oleh *user* dengan cara menentukan data yang akan di ubah dengan melihat alat. Setelah itu pengguna melakukan perubahan data dengan mengubah *textbox* biaya pemakaian perhari, *textbox* merk alat dan *textbox* type alat.
- d. *Button* Hapus, berfungsi untuk menghapus data alat yang tidak diperlukan lagi dengan mengklik salah satu data pada lihat alat kemudian tekan *button* hapus maka data akan terhapus.
- e. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan *button* aktif maka akan secara otomatis *button* simpan tidak aktif.
- f. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data alat.

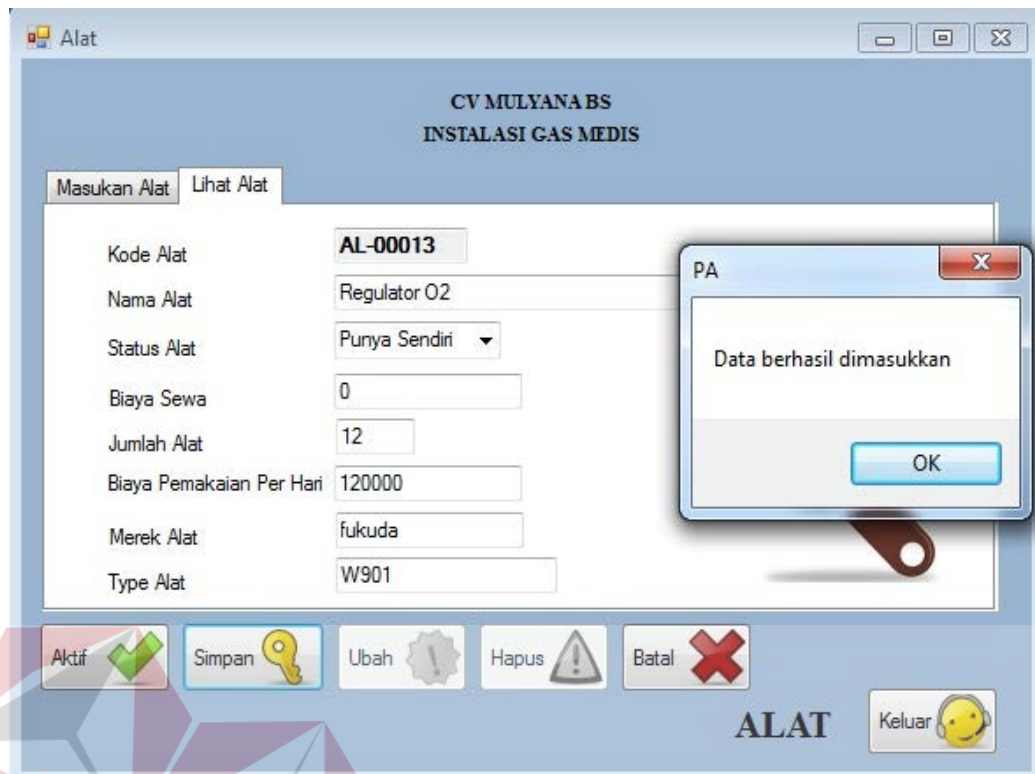
Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.5. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.6, yaitu tabel test case form master alat.

Tabel 4.5 Tabel Data Master Alat

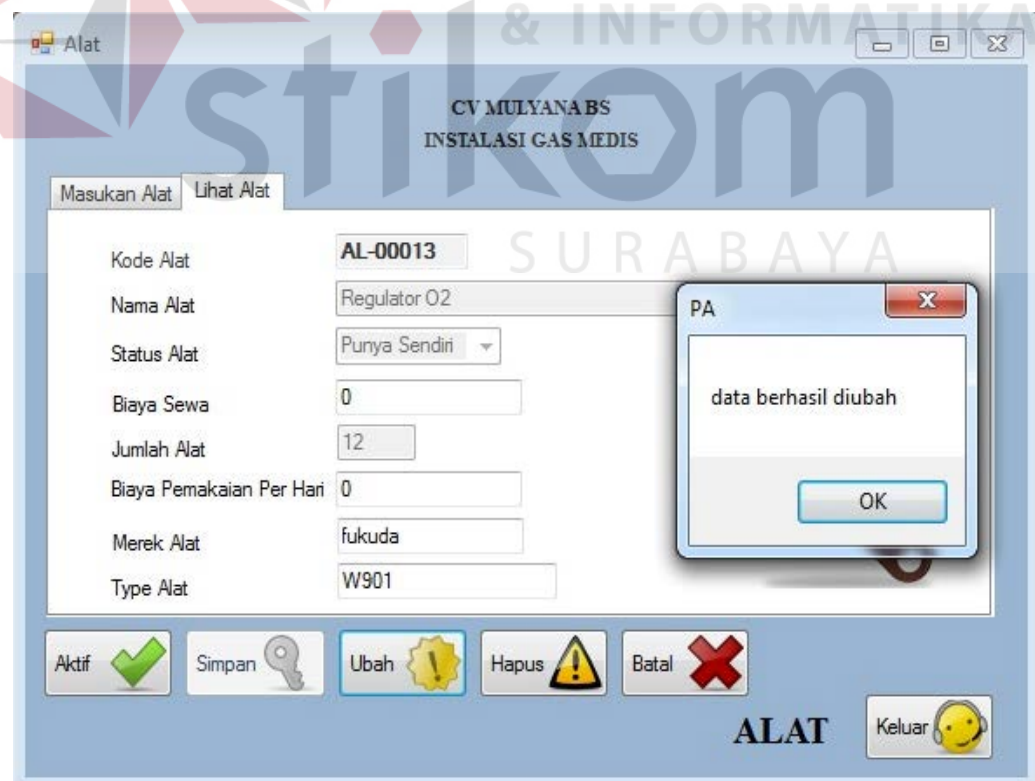
Kode Alat	Nama Alat	Status Alat	Biaya Sewa	Jumlah Alat	Biaya Pemakaian Per Hari	Merk Alat	Type Alat
AL-000012	Regulator O2	Punya Sendiri	0	12	120000	Fukuda	W901

Tabel 4.6 Tabel Test Case Form Master Alat

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
05	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data alat baru yang valid.	Memasukkan kode alat "AL-00012", nama alat "Regulator O2", status alat "Punya Sendiri", biaya sewa = 0, jumlah alat = 12, biaya pemakaian per hari = 12000, merk alat "Fukuda" dan type alat "W901".	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil dimasukkan".	Sukses (Gambar 4.39)
06	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data alat yang sudah ada.	Memilih data alat dengan mengklik lihat alat. Pengguna memilih kode alat "AL-00012". Setelah data muncul pengguna melakukan perubahan isian data.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil diubah".	Sukses (Gambar 4.40)
07	Untuk mengetahui respon sistem apabila data yang sudah ada dihapus.	Memilih data alat dengan mengklik lihat alat. Pengguna memilih kode alat "AL-00012". Setelah data muncul pengguna melakukan penghapusan.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil dihapus".	Sukses (Gambar 4.41)



Gambar 4.39 Hasil Test Case 05



Gambar 4.40 Hasil Test Case 06

The screenshot shows a software window titled 'CV MULYANA BS INSTALASI GAS MEDIS'. Inside, there's a tabbed interface with 'Masukan Alat' selected. The form has the following fields and values:

Field	Value
Kode Alat	AL-00013
Nama Alat	Regulator O2
Status Alat	Punya Sendiri
Biaya Sewa	0
Jumlah Alat	12
Biaya Pemakaian Per Hari	0
Merek Alat	fukuda
Type Alat	W901

A modal dialog box titled 'PA' is open, displaying 'data berhasil diHapus' and an 'OK' button. At the bottom of the main window, there are buttons: 'Aktif' (with a green checkmark), 'Simpan' (with a key icon), 'Ubah' (with a yellow star icon), 'Hapus' (with a yellow warning triangle icon), 'Batal' (with a red X icon), and 'Keluar' (with a yellow smiley face icon). The word 'ALAT' is also visible in the bottom right corner.

Gambar 4.41 Hasil Test Case 07

4.3.4 Uji Coba Form Master Customer

Form maintenance master Customer adalah form yang digunakan untuk mengelola data Customer. Pertama kali form dimunculkan, *textbox* kode customer akan terisi secara otomatis. Pada form ini *user* dapat *maintenance* data Customer perusahaan. Kemudian *textbox* nama customer, *textbox* alamat, *textbox* kota, *textbox* contact person dan *textbox* telepon harus diisi sesuai dengan data yang ada. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh *user* dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.

- c. *Button* Ubah, berfungsi untuk menyimpan data yang akan di-*update* oleh *user* dengan cara menentukan data yang akan di ubah dengan melihat customer. Setelah itu pengguna melakukan perubahan data dengan mengubah *textbox* alamat, *textbox* kota, *textbox* contact person dan *textbox* telepon.
- d. *Button* Hapus, berfungsi untuk menghapus data customer yang tidak diperlukan lagi dengan mengklik salah satu data pada lihat alat kemudian tekan *button* hapus maka data akan terhapus.
- e. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- f. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data customer.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.7. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.8, yaitu tabel test case form master customer.

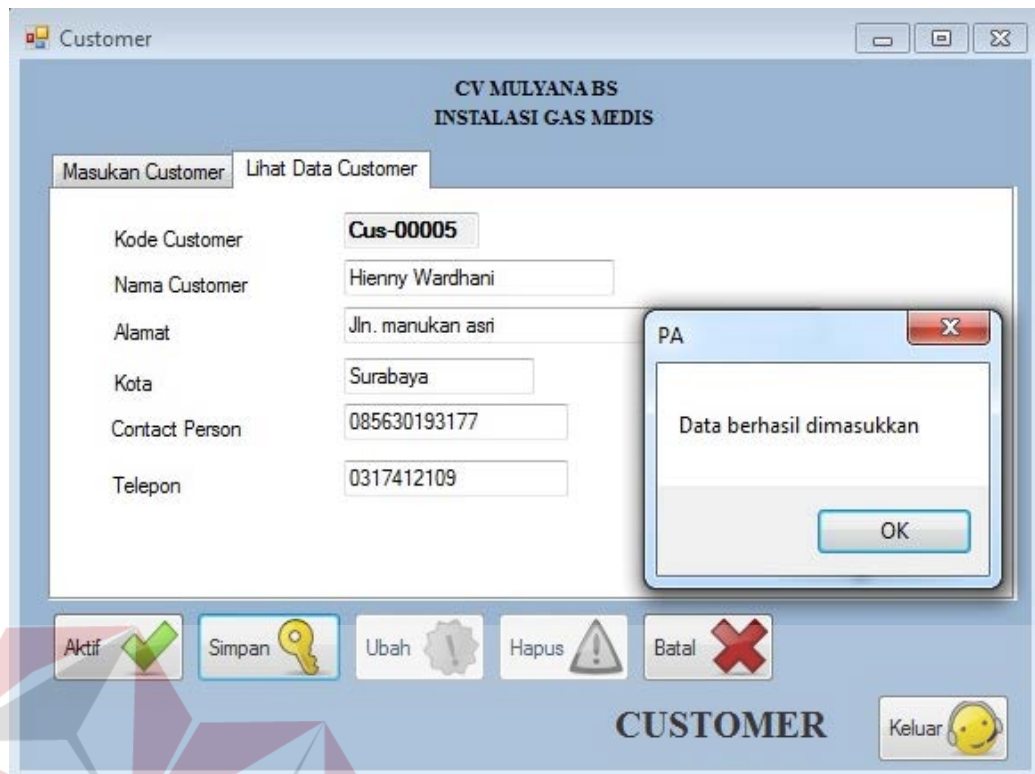
Tabel 4.7 Tabel Data Master Customer

Kode Customer	Nama Customer	Alamat	Kota	Contact Person	Telepon
Cus-00005	Hienny Wardhani	Jln. Manukan Asri	Surabaya	085630193177	0317412109

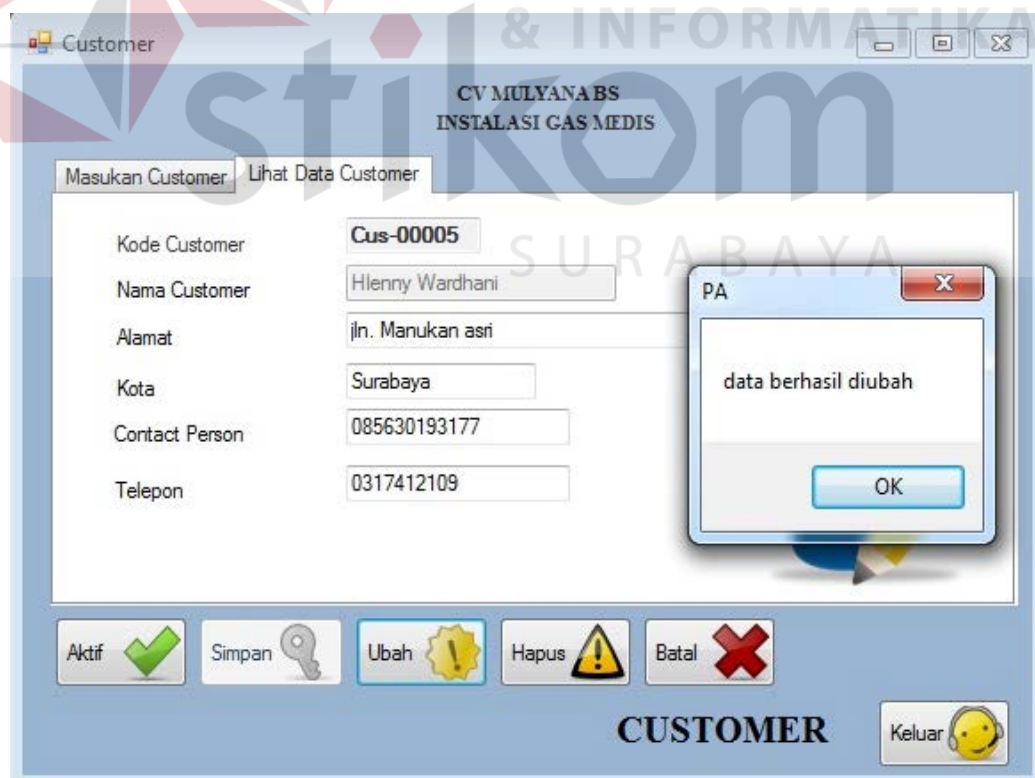
Tabel 4.8 Tabel Test Case Form Master Customer

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
08	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data	Memasukkan kode customer "Cus-00005",	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil"	Sukses (Gambar 4.42)

	customer baru yang valid.	nama customer ”Hienny Wardhani”, alamat ”Jln. Manukan Asri”, kota” Surabaya”, contact person ”085630193177” dan no telepon ”0317412109”.	dimasukkan”.	
09	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data customer yang sudah ada.	Memilih data alat dengan mengklik lihat alat. Pengguna memilih kode customer ”Cus-00005”. Setelah data muncul pengguna melakukan perubahan isian data.	Muncul pesan pernyataan ”Data berhasil diubah”.	Sukses (Gambar 4.43)
10	Untuk mengetahui respon sistem apabila data yang sudah ada dihapus.	Memilih data alat dengan mengklik lihat alat. Pengguna memilih kode customer ”Cus-00005”. Setelah data muncul pengguna melakukan penghapusan data.	Muncul pesan pernyataan ”Data berhasil dihapus”.	Sukses (Gambar 4.44)



Gambar 4.42 Hasil Test Case 08



Gambar 4.43 Hasil Test Case 09

Gambar 4.44 Hasil Test Case 10

4.3.5 Uji Coba Form Master Barang

Form Maintenance master Barang digunakan untuk mengelola data barang. Pertama kali form dimunculkan, *textbox* kode barang akan terisi secara otomatis. Pada form ini *user* dapat *maintenance* data Barang perusahaan. Kemudian *textbox* nama barang, *textbox* satuan, *textbox* quantity barang, *textbox* harga beli terakhir dan *textbox* status barang harus diisi sesuai dengan data yang ada. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh *user* dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.

- c. *Button* Ubah, berfungsi untuk menyimpan data yang akan di-*update* oleh *user* dengan cara menentukan data yang akan di ubah dengan melihat barang. Setelah itu pengguna melakukan perubahan data dengan mengubah *textbox* nama barang dan *textbox* satuan.
- d. *Button* Hapus, berfungsi untuk menghapus data barang yang tidak diperlukan lagi dengan mengklik salah satu data pada lihat barang kemudian tekan *button* hapus maka data akan terhapus.
- e. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- f. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data barang.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.9. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.10, yaitu tabel test case form master barang.

Tabel 4.9 Tabel Data Master Barang

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Quantity Barang	Harga Beli Terakhir	Status Barang
BRG-00016	Pipa Tembaga	Batang	12	2000	Pelengkap

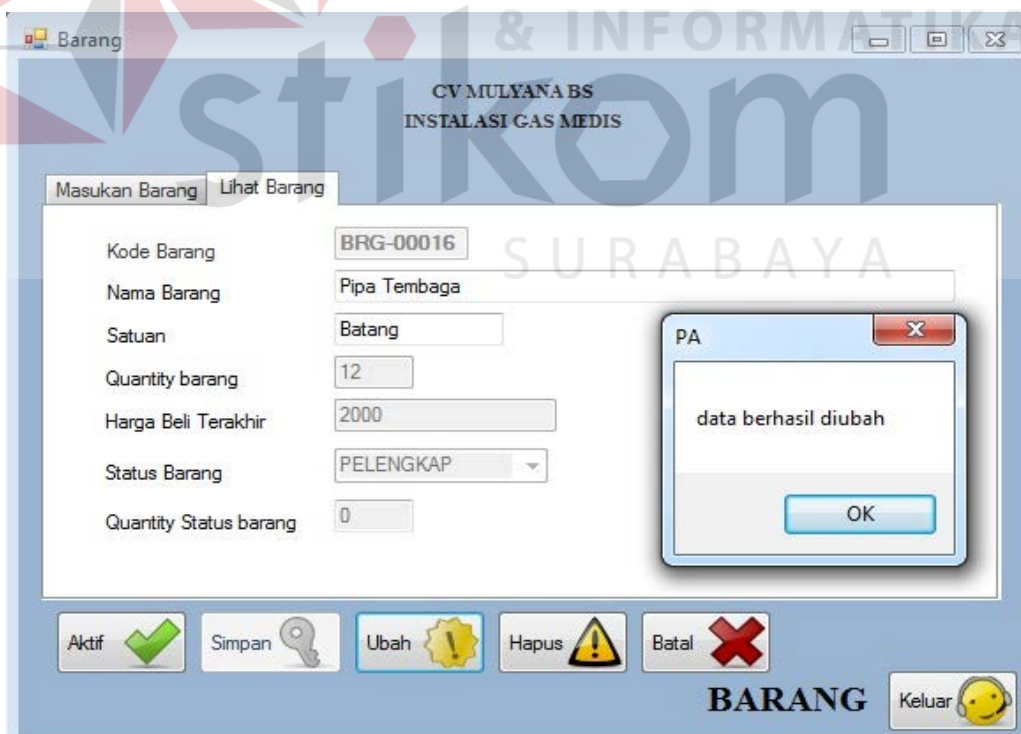
Tabel 4.10 Tabel Test Case Form Master Barang

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
11	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data barang baru yang valid.	Memasukkan kode barang "BRG-00016", nama barang "Pipa	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.45)

		<p>Tembaga”, satuan Batang”, quantity barang = 12, harga beli terakhir = 2000, status barang ”Pelengkap”.</p>		
12	<p>Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data barang yang sudah ada.</p>	<p>Memilih data alat dengan mengklik lihat alat. Pengguna memilih Kode Barang ”BRG-00016” Setelah data muncul pengguna melakukan perubahan isian data.</p>	<p>Muncul pesan pernyataan “Data berhasil diubah”.</p>	<p>Sukses (Gambar 4.46)</p>
13	<p>Untuk mengetahui respon sistem apabila data yang sudah ada dihapus.</p>	<p>Memilih data alat dengan mengklik lihat alat. Pengguna memilih Kode Barang ”BRG-00016”. Setelah data muncul pengguna melakukan penghapusan data.</p>	<p>Muncul pesan pernyataan “Data berhasil dihapus”.</p>	<p>Sukses (Gambar 4.47)</p>



Gambar 4.45 Hasil Test Case 11



Gambar 4.46 Hasil Test Case 12

Gambar 4.47 Hasil Test Case 13

4.3.6 Uji Coba Form Master Supplier

Form Maintenance master Supplier digunakan untuk mengelola data mengelola data Supplier. Pertama kali form dimunculkan, *textbox* kode supplier akan terisi secara otomatis. Pada form ini *user* dapat *maintenance* data Supplier perusahaan. Kemudian *textbox* nama supplier, *textbox* alamat, *textbox* kota, *textbox* contact person, *textbox* telepon dan *textbox* jenis supplier harus diisi sesuai dengan data yang ada. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh *user* dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.

- c. *Button* Ubah, berfungsi untuk menyimpan data yang akan di-*update* oleh *user* dengan cara menentukan data yang akan di ubah dengan melihat supplier. Setelah itu pengguna melakukan perubahan data dengan mengubah *textbox* nama supplier, *textbox* alamat, *textbox* kota, *textbox* contact person, *textbox* telepon dan *textbox* jenis supplier.
- d. *Button* Hapus, berfungsi untuk menghapus data supplier yang tidak diperlukan lagi dengan mengklik salah satu data pada lihat barang kemudian tekan *button* hapus maka data akan terhapus.
- e. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- f. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data supplier.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.11. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.12, yaitu tabel test case form master supplier.

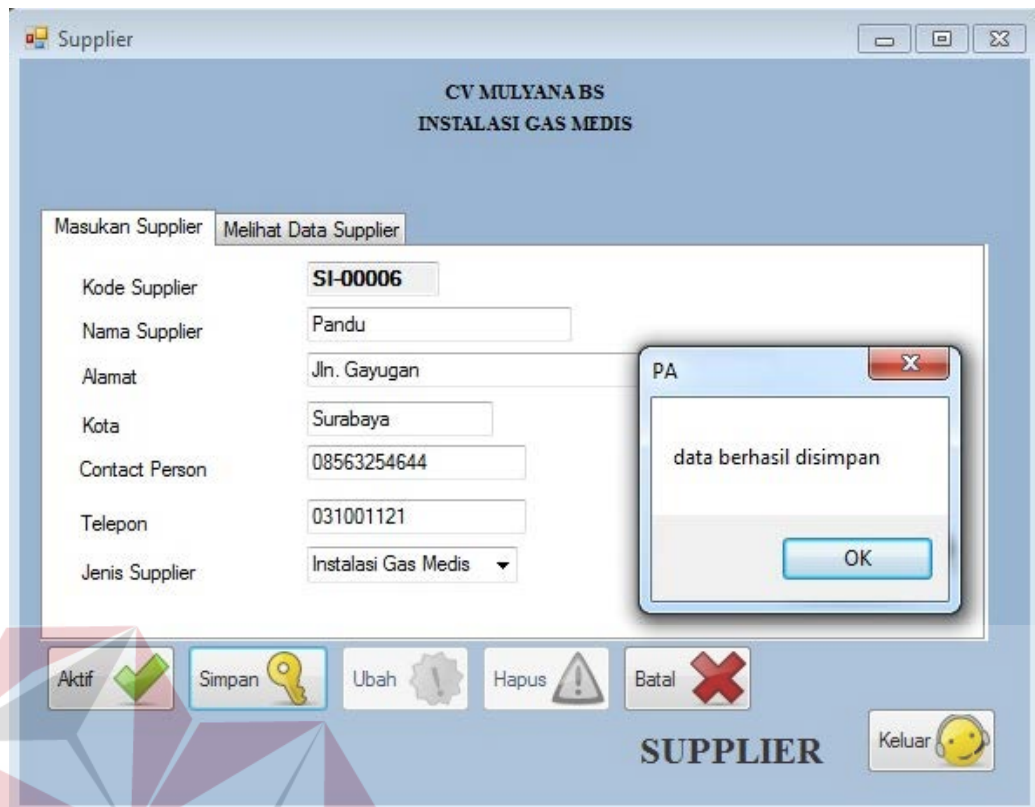
Tabel 4.11 Tabel Data Master Supplier

Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Kota	Contact Person	Telepon	Jenis Supplier
SI-00006	Pandu	Jln. Gayungan	Surabaya	08563254644	031001121	Instalasi Gas Medis

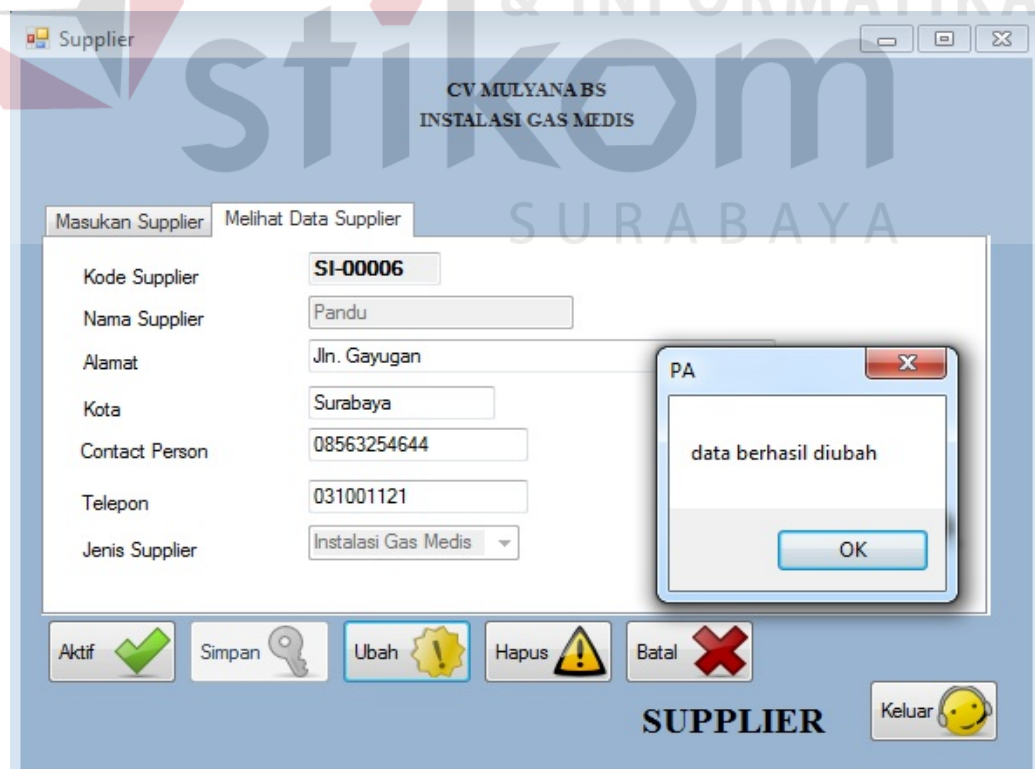
Tabel 4.12 Tabel Test Case Form Master Supplier

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
14	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data	Memasukkan kode supplier "SI-00006",	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil"	Sukses (Gambar 4.48)

	supplier baru yang valid.	nama supplier "Pandu", alamat " Jln. Gayungan", kota " Surabaya", contact person "08563254644", telepon "031001121", jenis supplier "Instalasi Gas Medis".	disimpan".	
15	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data supplier yang sudah ada.	Memilih data alat dengan mengklik lihat alat. Pengguna memilih kode supplier " SI-00006" Setelah data muncul pengguna melakukan perubahan isian data.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil diubah".	Sukses (Gambar 4.49)
16	Untuk mengetahui respon sistem apabila data yang sudah ada dihapus.	Memilih data alat dengan mengklik lihat alat. Pengguna memilih kode supplier " SI-00006". Setelah data muncul pengguna melakukan penghapusan data.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil dihapus".	Sukses (Gambar 4.50)



Gambar 4.48 Hasil Test Case 14



Gambar 4.49 Hasil Test Case 15

Gambar 4.50 Hasil Test Case 16

4.3.7 Uji Coba Form Master Proyek Instalasi Gas Medis

Form Maintenance master Proyek Instalasi Gas Medis digunakan untuk mengelola data proyek instalasi gas medis. Pertama kali form dimunculkan, *textbox* kode proyek akan terisi secara otomatis. Pada form ini *user* dapat *maintenance* data Proyek Instalasi Gas Medis perusahaan. Kemudian klik *button* cari kode customer maka akan terisi *textbox* kode customer, nama customer, alamat customer, kemudian mengisi *textbox* nama proyek, *textbox* lokasi proyek, *numeric updown* titik pemasangan, *datetime picker* tanggal terima, *datetime picker* tanggal mulai, *datetime picker* tanggal selesai, *textbox* keterangan, isi data pada masukan bahan baku, isi data masukan alat, isi data masukan biaya pekerja sehingga akan mengisi *textbox* anggaran biaya pemakaian bahan baku, *textbox*

anggaran biaya pemakaian alat, *textbox* anggaran biaya pekerja, *textbox* nilai kontrak, *textbox* uang muka, *textbox* sisa pembayaran harus diisi sesuai dengan data yang ada. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- a. *Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- b. *Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh user dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- c. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- d. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data proyek instalasi gas medis.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.13. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.14, yaitu tabel test case form master proyek instalasi gas medis.

Tabel 4.13 Tabel Data Master Proyek Instalasi Gas Medis

Kode Proyek	Kode Customer	Nama Proyek	Lokasi Proyek	Titik pemasangan	Tanggal Terima	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Keterangan	Tot Anggaran BB	Tot Anggaran Alat	Tot Anggaran Pekerja	Nilai Kontrak
PR2011/00008	Cus-00005	Instalasi	Rumah Sakit	2	06/26/2011	06/29/2011	01/17/2012	Tepat Waktu	184152	48480000	20200000	96409812.8

Tabel 4.14 Tabel Test Case Form Master Proyek Instalasi Gas Medis

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
17	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data proyek instalasi gas medis baru yang valid.	Memasukkan kode proyek "PR2011/00008", kode customer "Cus-00005", nama proyek "Install", lokasi proyek "Rumah Sakit", titik pemasangan = 2, tanggal terima "06/26/2011", tanggal mulai "06/29/2011", tanggal selesai "01/17/2012", keterangan "Tepat Waktu", tot anggaran BB = 184152, tot anggaran alat = 48480000, tot anggaran pekerja = 20200000, nilai kontrak = 96409812.8.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.51)
18	Untuk mengetahui respon sistem terhadap data proyek instalasi gas medis.	Memilih button cari kode proyek. Pengguna memilih kode proyek "PR2011/00008". Kemudian muncul data yang disimpan.	Muncul data proyek.	Sukses (Gambar 4.52)

ProyekInstalasi

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Customer: **Cus-00005** Cari

Nama Customer: **Hienny Wardhani**

Alamat Customer: **Jln. manukan asri**

Kode Proyek: **PR2011/00008** Cari

Nama Proyek: **install**

Lokasi Proyek: **rumah sakit**

Titik Pemasangan: **2**

Tanggal Terima: **6/26/2011**

Tanggal Mulai: **6/29/2011**

Tanggal Selesai: **1/17/2012**

Keterangan: **tepat waktu**

PA
data berhasil disimpan
OK

Masukan Bahan Baku Masukan Alat Masukan Biaya Pekerja Lihat Data Stock BahanBaku & Alat

Cari Barang
Nama Barang

KODE_BARANG	NAMA_BARANG	SATUAN
BRG-00001	palu	buah
BRG-00003	gergaji	buah
BRG-00004	paku	biji
BRG-00005	generator	biji

Cari Alat
Nama Barang

ALAT	JUMLAH_ALAT	BIAYA_PEMAKAIA	BIAYA_
22	900		
12	8000		
1230	900		
12	120000	0	

Total Anggaran Biaya pemakaian Bahan: **184152**

Total Anggaran Biaya pemakaian Alat: **48480000**

Total Anggaran Biaya Pekerja: **20200000**

Nilai Kontrak: **96409812.8**

Uang Muka: **1200000**

Sisa Pembayaran: **95209813**

Besar Kontrak =

Aktif ☒ Simpan ☒ Batal ☒

PROYEK INSTALASI GAS MEDIS Keluar

Gambar 4.51 Hasil Test Case 17

ProyekInstalasi

CV MULYANA BS

Kode Customer: Cari

Nama Customer:

Alamat Customer:

Masukan Bahan Baku Masukan Alat Masukan Biaya Pekerja

Cari Barang
Nama Barang

KODE_BARANG	NAMA_BARANG	SATUAN
BRG-00001	palu	buah
BRG-00003	gergaji	buah
BRG-00004	paku	biji
BRG-00005	generator	biji

Total Anggaran Biaya pemakaian Bahan: **0**

Total Anggaran Biaya pemakaian Alat: **0**

Total Anggaran Biaya Pekerja: **0**

Aktif ☒ Simpan ☒ Batal ☒

PROYEK INSTALASI GAS MEDIS Keluar

ViewProyek

Lakukan Centang Untuk Mengaktifkan Data yang di Butuhkan

☒ Proyek ☐ PR ☐ Gudang ☐ Progres Proyek ☐ Sewa Alat ☐ Laporan laba Rugi

Cari Data

KODE_PROYEK	KODE_CUSTOMER	USERNAME	NAMA_F
PR2011/00006	Cus-00002	L11014	adas
PR2011/00007	Cus-00002	L11014	sadasd
PR2011/00008	Cus-00005	L11014	install

Lihat Data Bahan Proyek

KODE_PROYEK	KODE_BARANG	NAMA_BARANG	QTY_BARANG	HARGA_BELI_TEF
PR2011/00001	BRG-00001	kaset	2	20000
PR2011/00001	BRG-00003	gergaji	3	9000
PR2011/00001	BRG-00005	coba3	4	1000
PR2011/00001	BRG-00006	kusad	12	1000
PR2011/00001	BRG-00007	asd	21	900

Lihat Data Alat Proyek

KODE_ALAT	KODE_PROYEK	NAMA_ALAT	JUMLAH_PEMAKAIA	BIAYA_PEMAKAIA	STATUS_A
AL-00002	PR2011/00001	palu	12	299	Sewa
AL-00003	PR2011/00001	cangkul	12	2000	Punya Send

Keluar

Gambar 4.52 Hasil Test Case 18

4.3.8 Uji Coba Form Master Pesanan Dry Ice

Form Maintenance master Pesanan Dry Ice digunakan untuk mengelola data pesanan barang. Pertama kali form dimunculkan, *textbox* kode pesanan akan terisi secara otomatis. Pada form ini *user* dapat *maintenance* data Pesanan Dry Ice perusahaan. Kemudian *textbox* nama customer, *datetime picker* tanggal pesanan, *datetime picker* tanggal pengiriman, *textbox* alamat customer, *textbox* contact person, *textbox* no telepon dan *textbox* jumlah pesanan harus diisi sesuai dengan data yang ada. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- a. *Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- b. *Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh *user* dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- c. *Button* Ubah, berfungsi untuk menyimpan data yang akan di-update oleh *user* dengan cara menentukan data yang akan di ubah dengan melihat data pesanan dry ice. Setelah itu pengguna melakukan perubahan data dengan mengubah *textbox* alamat customer, *textbox* contact person dan *textbox* telepon.
- d. *Button* Hapus, berfungsi untuk menghapus data pesanan dry ice yang tidak diperlukan lagi dengan mengklik salah satu data pada lihat barang kemudian tekan *button* hapus maka data akan terhapus.
- e. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- f. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data pesanan dry ice.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.15. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.16, yaitu tabel test case form master pesanan dry ice.

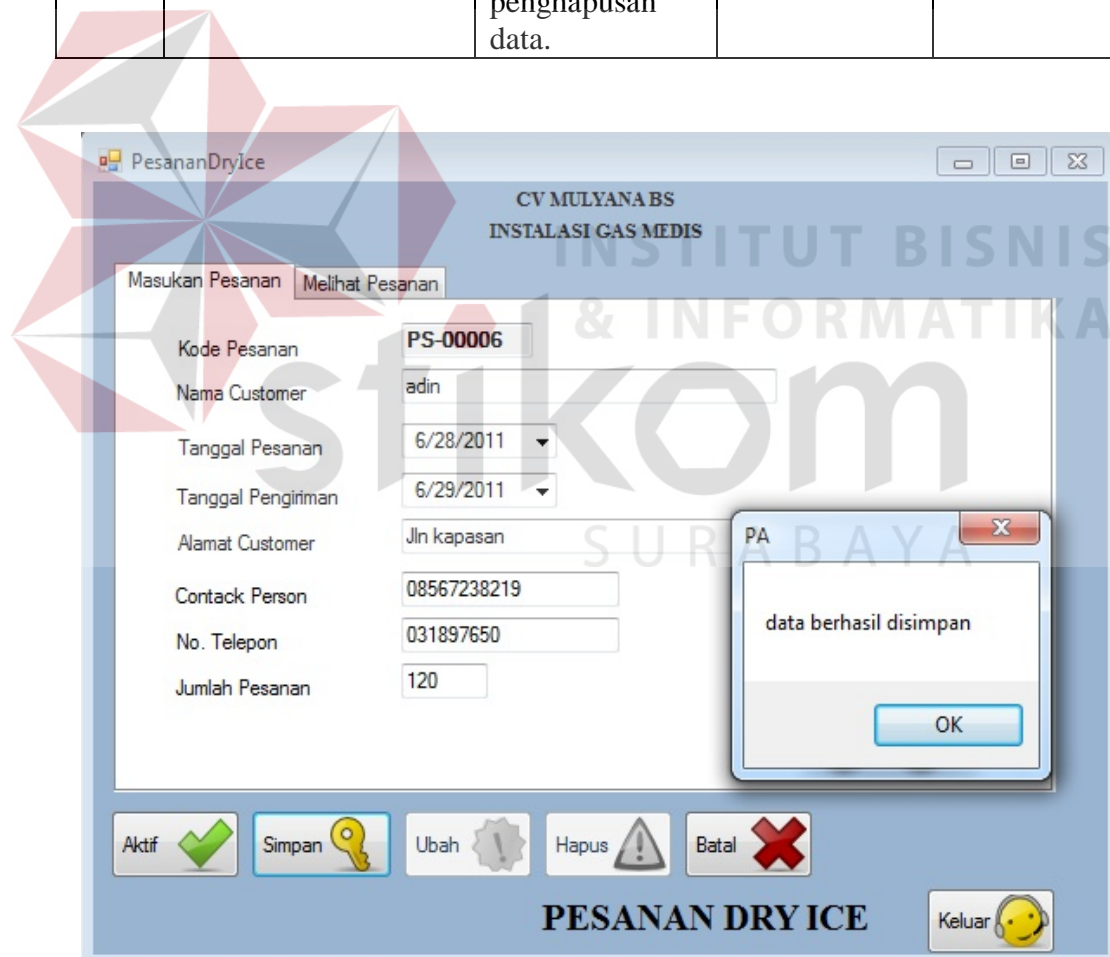
Tabel 4.15 Tabel Data Pesanan Dry Ice

Kode Pesanan	Nama Customer	Tanggal Pesanan	Tanggal Pengiriman	Alamat Customer	Contact Person	No Telepon	Jumlah Pesanan
PS-00006	Adin	06/28/2011	06/29/2011	Jln. Kapasan	08567238219	031897650	120

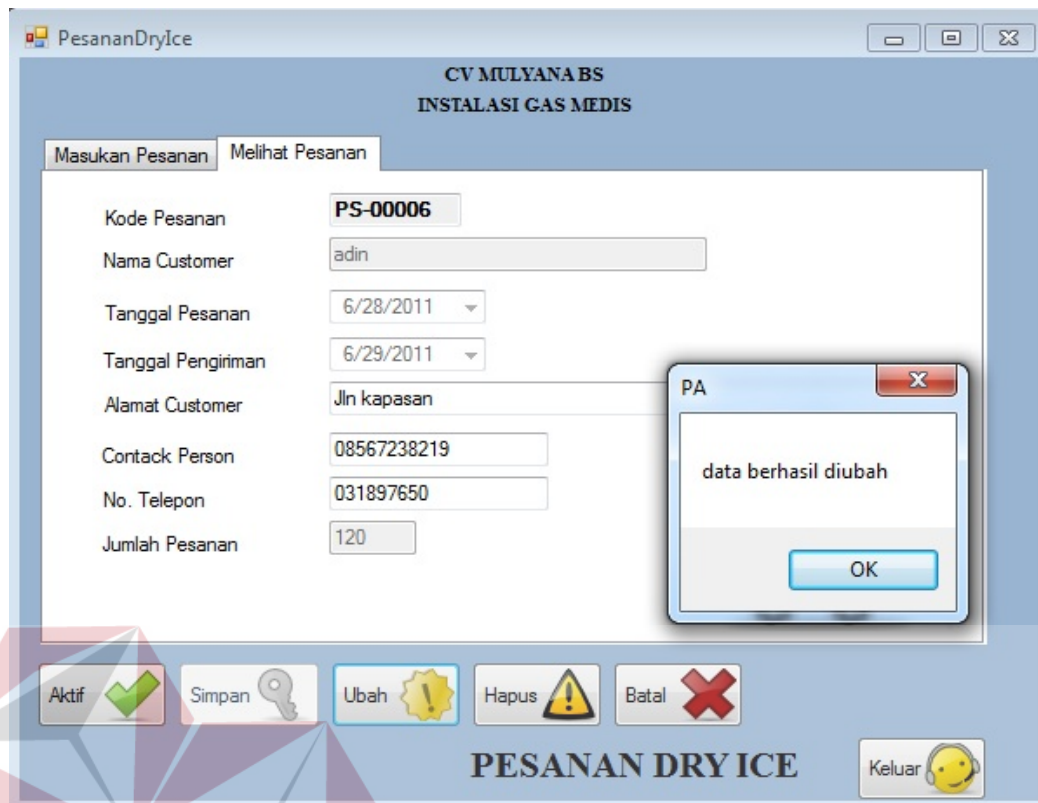
Tabel 4.16 Tabel Test Case Form Master Pesanan Dry Ice

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
19	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data pesanan dry ice baru yang valid.	Memasukkan kode pesanan "PS-00006", nama customer "Adin", tanggal pesanan "06/28/2011", tanggal pengiriman "06/29/2011", alamat customer "Jln. Kapasan", contact person "08567238219", no telepon "031897650", jumlah pesanan = 120.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.53)
20	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data pesanan dry ice yang sudah ada.	Memilih data alat dengan mengklik lihat alat. Pengguna memilih kode pesanan "PS-	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil diubah".	Sukses (Gambar 4.54)

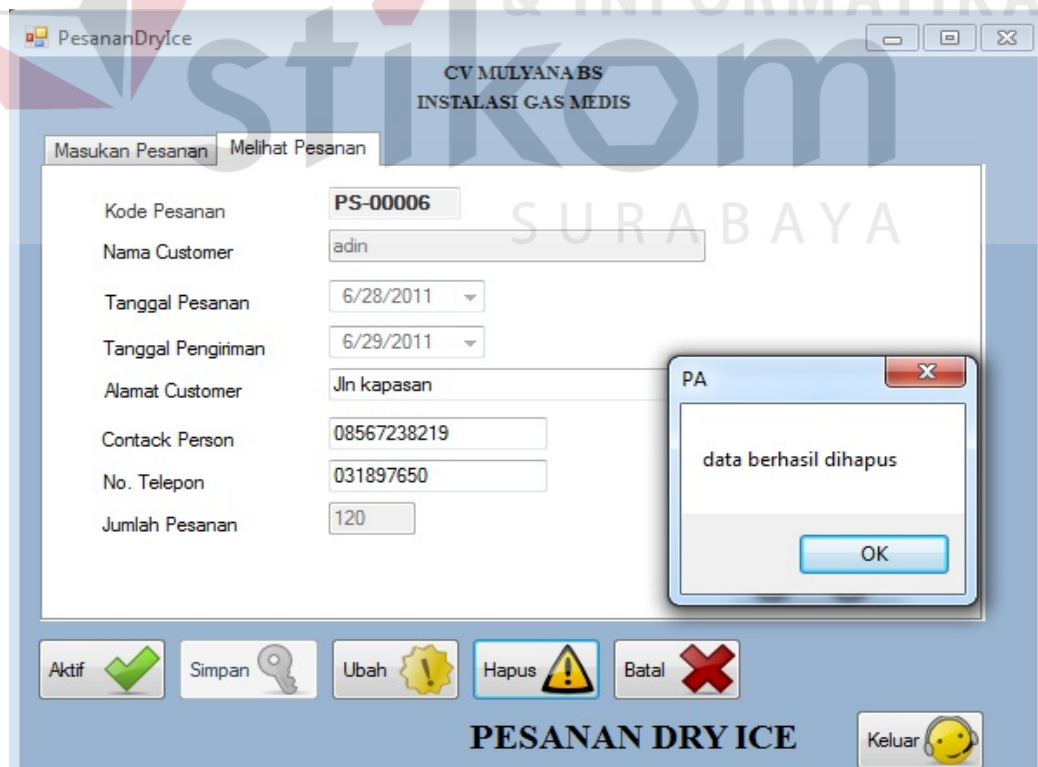
		00006". Setelah data muncul pengguna melakukan perubahan isian data.		
21	Untuk mengetahui respon sistem apabila data yang sudah ada dihapus.	Memilih data alat dengan mengklik lihat alat. Pengguna memilih kode pesanan "PS-00006". Setelah data muncul pengguna melakukan penghapusan data.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil dihapus".	Sukses (Gambar 4.55)



Gambar 4.53 Hasil Test Case 19



Gambar 4.54 Hasil Test Case 20



Gambar 4.55 Hasil Test Case 21

4.3.9 Uji Coba Form Master Gudang

Form Maintenance master Gudang digunakan untuk mengelola data gudang. Pertama kali form dimunculkan, *textbox* kode gudang akan terisi secara otomatis. Pada form ini *user* dapat *maintenance* data gudang perusahaan. Kemudian klik *button* cari sehingga *textbox* kode proyek, *textbox* lokasi lalu *listview* akan mengambil data dari lihat data barang. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- a. *Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- b. *Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh *user* dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- c. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- d. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data gudang.

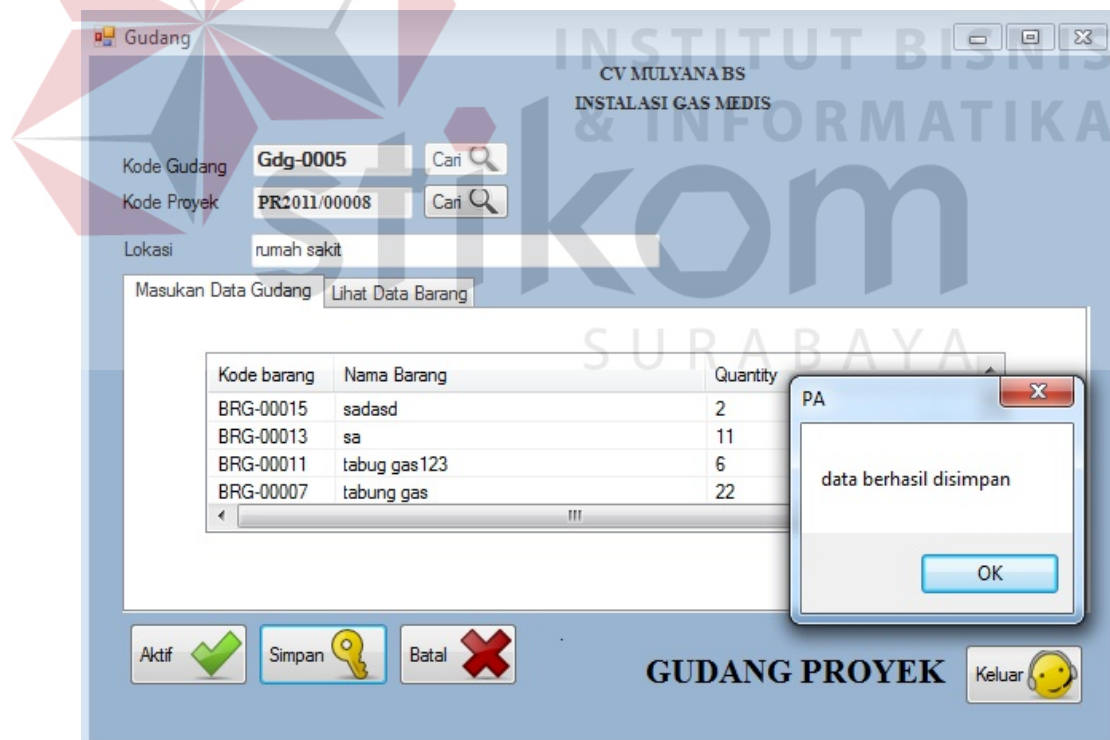
Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.17. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.18, yaitu tabel test case form master gudang.

Tabel 4.17 Tabel Data Gudang

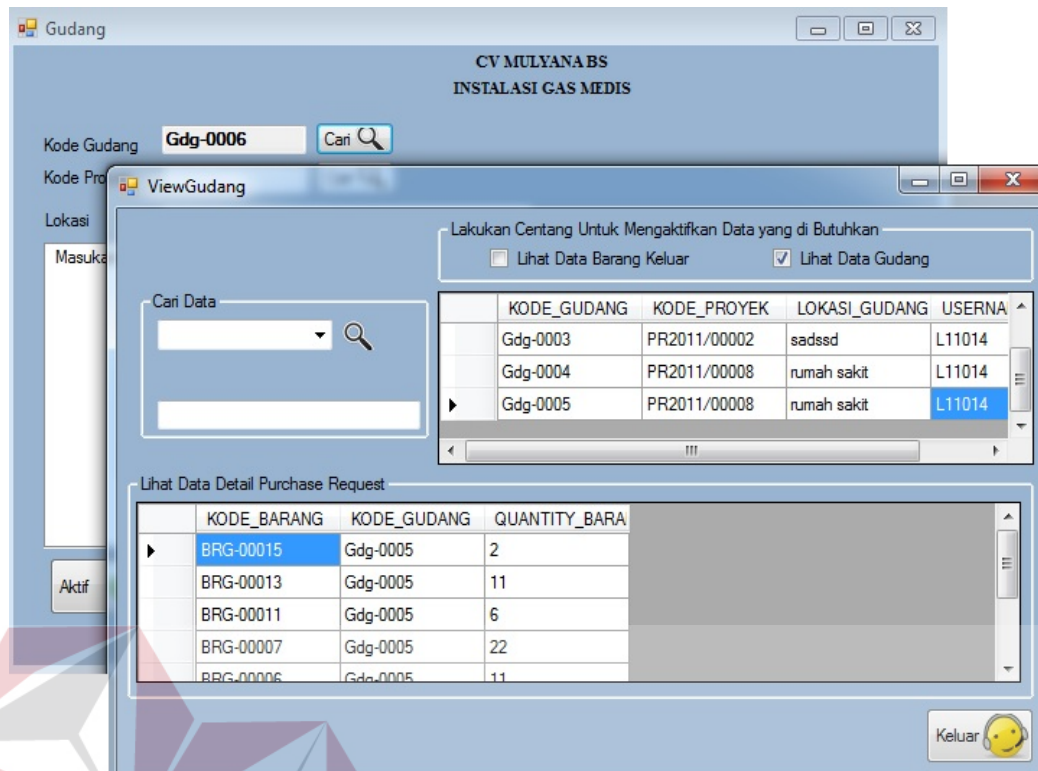
Kode Gudang	Kode Proyek	Lokasi
Gdg-0004	PR2011/00008	Rumah Sakit

Tabel 4.18 Tabel Test Case Form Master Gudang

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
22	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data gudang baru yang valid.	Memasukkan kode gudang "Gdg-0004", kode proyek "PR2011/00008", lokasi "Rumah Sakit".	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil dimasukkan".	Sukses (Gambar 4.56)
23	Untuk mengetahui respon sistem terhadap data gudang.	Memilih button cari kode gudang. Pengguna memilih kode gudang "Gdg-0004". Kemudian muncul data yang disimpan.	Muncul data gudang.	Sukses (Gambar 4.57)



Gambar 4.56 Hasil Test Case 22



Gambar 4.57 Hasil Test Case 23

4.3.10 Uji Coba Form Master Karyawan

Form Maintenance master Karyawan digunakan untuk mengelola data karyawan. Pertama kali form dimunculkan, *textbox* kode karyawan akan terisi secara otomatis. Pada form ini *user* dapat *maintenance* data karyawan Perusahaan. Kemudian *textbox* nama karyawan, *datetime picker* tanggal lahir, *textbox* alamat, *textbox* kota, *textbox* jabatan dan *textbox* contact person harus diisi sesuai dengan data yang ada. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh *user* dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.

- c. *Button* Ubah, berfungsi untuk menyimpan data yang akan di-*update* oleh *user* dengan cara menentukan data yang akan di ubah dengan melihat alat. Setelah itu pengguna melakukan perubahan data dengan mengubah *textbox* alamat, *textbox* Jabatan, *textbox* Contact Person dan *textbox* kota.
- d. *Button* Hapus, berfungsi untuk menghapus data karyawan yang tidak diperlukan lagi dengan mengklik salah satu data pada lihat barang kemudian tekan *button* hapus maka data akan terhapus.
- e. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- f. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data karyawan.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.19. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.20, yaitu tabel test case form master karyawan.

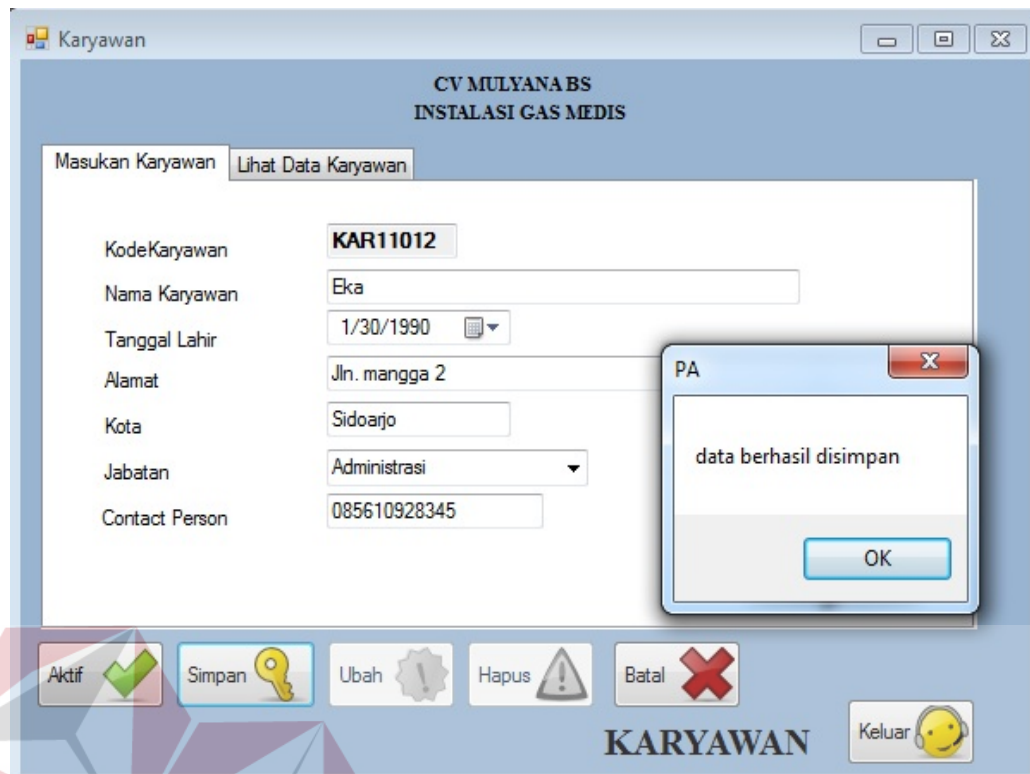
Tabel 4.19 Tabel Data Karyawan

Kode Karyawan	Nama Karyawan	Tanggal Lahir	Alamat	Kota	Jabatan	Contact Person
KAR11012	Eka	01/30/1990	Jln. Mangga 2	Sidoarjo	Administrasi	085610928345

Tabel 4.20 Tabel Test Case Form Master Karyawan

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
24	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data karyawan baru yang	Memasukkan kode karyawan "KAR11012", nama karyawan	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.58)

	valid.	"Eka", tanggal lahir "01/30/1990", alamat "Jln. Mangga 2", kota "Sidoarjo", jabatan "Administrasi", contact person "085610928345".		
25	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data karyawan yang sudah ada.	Memilih data alat dengan mengklik lihat alat. Pengguna memilih kode karyawan "KAR11012". Setelah data muncul pengguna melakukan perubahan isian data.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil diubah".	Sukses (Gambar 4.59)
26	Untuk mengetahui respon sistem apabila data yang sudah ada dihapus.	Memilih data alat dengan mengklik lihat alat. Pengguna memilih kode karyawan "KAR11012". Setelah data muncul pengguna melakukan penghapusan data.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil dihapus".	Sukses (Gambar 4.60)



Gambar 4.58 Hasil Test Case 24



Gambar 4.59 Hasil Test Case 25

The screenshot shows a Windows application window titled "Karyawan". Inside the window, there is a header section with the text "CV MULYANA BS" and "INSTALASI GAS MEDIS". Below this, there are two tabs: "Masukan Karyawan" and "Lihat Data Karyawan". The "Masukan Karyawan" tab is active, displaying a form with the following fields:

- KodeKaryawan: KAR11012
- Nama Karyawan: eka
- Tanggal Lahir: 1/30/1990
- Alamat: Jln. Mangga 2
- Kota: Sidoarjo
- Jabatan: Administrasi
- Contact Person: 085610928345

Overlaid on the bottom right of the main form is a small dialog box titled "PA" with the message "data berhasil dihapus" and an "OK" button. At the bottom of the main window, there is a toolbar with buttons: "Aktif" (with a green checkmark), "Simpan" (with a key icon), "Ubah" (with a yellow gear icon), "Hapus" (with a yellow warning triangle icon), "Batal" (with a red X icon), and "Keluar" (with a yellow smiley face icon). The word "KARYAWAN" is displayed in large letters at the bottom center of the window.

Gambar 4.60 Hasil Test Case 26

4.3.11 Uji Coba Form Transaksi Progress Proyek

Form transaksi Progress Proyek digunakan untuk menginputkan data progress proyek sesuai dengan prosentase penyelesaian. Pertama kali form dimunculkan, *textbox* kode progress akan terisi secara otomatis. Kemudian klik *button* cari kode proyek maka akan terisi *textbox* kode proyek, kode customer, nama customer, alamat customer, kemudian mengisi *textbox* nama progress, *datetime picker* tanggal jalan, *datetime picker* tanggal selesai, *textbox* keterangan, isi data pada masukan realisasi bahan baku, isi data masukan realisasi alat, isi data masukan realisasi biaya pekerja sehingga akan mengisi *textbox* total biaya pemakaian bahan baku, *textbox* total biaya pemakaian alat, *textbox* total biaya pekerja, *textbox* total pemakaian per progress, *textbox*

prosentase, *textbox* sisa anggaran harus diisi sesuai dengan data yang ada. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh *user* dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data progress proyek.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.21. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.22, yaitu tabel test case form transaksi progress proyek.

Tabel 4.21 Tabel Data Progress Proyek

Kode Proyek	Kode Customer	Kode Progress	Nama Progress	Tanggal Jalan	Tanggal Seleksi	Keterangan	Tot Biaya B	Tot Biaya Alat	Tot Biaya Pekerjaan	Tot Pemakaian Progress	Prosentase	Sisa Anggaran
PR2011/00008	Cus-00005	PG-201100006	Tahap 1	06/29/2011	07/21/2011	Progress	82899	528000	220000	7562899	10.98	68864152

Tabel 4.22 Tabel Test Case Form Transaksi Progress Proyek

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
27	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data progress proyek baru yang valid.	Memasukkan kode proyek "PR2011/00008", kode customer "Cus-00005", kode progress "PG-201100006", nama progress "Tahap 1", tanggal jalan "06/29/2011", tanggal selesai "07/21/2011", keterangan "Progress", tot biaya BB = 82899, tot biaya alat = 528000, tot biaya pekerja = 220000, tot pemakaian progress = 7562899, prosentase = 10.98, sisa anggaran = 68864152.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.61)
28	Untuk mengetahui respon sistem terhadap data progress proyek.	Memilih button cari kode progress. Pengguna memilih kode progress "PG-201100006". Kemudian muncul data yang disimpan.	Muncul data progress proyek.	Sukses (Gambar 4.62)

ProgresProyek

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Proyek: **PR2011/00008** Cari

Kode Customer: **Cus-00005**

Nama Customer: **Hienny Wardhani**

Alamat Customer: **Jln. manukan asri**

Kode Progres: **PG-201100006** Cari

Nama Progres: **Tahap 1**

Tanggal Jalan: **6/29/2011**

Tanggal Selesai: **7/21/2011**

Keterangan: **progres**

Masukan Realisasi Bahan Baku Masukan Realisasi Alat Masukan Realisasi Pekerja Lihat Data Bahan Baku

ID Tenaga Kerja: **p01** Kategori: **mandor** Upah Per Hari: **50000** Lama Progres: **22**

Upah Per Hari: **0**

Lama Progress: **22** Hari

Jumlah Pekerja: **0**

Total: **0**

Tambah + Kurang -

Total Biaya pemakaian Bahan Baku: **82899**

Total Biaya pemakaian Alat: **5280000**

Total Biaya Pekerja: **2200000**

Total Progress: **7562899**

Presentase: **10.98 %**

Sisa Anggaran: **68864152**

Aktif Simpan Batal

PROGRES PROYEK Keluar

data berhasil disimpan OK

Gambar 4.61 Hasil Test Case 27

ProgresProyek

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Proyek: Cari

Kode Customer: Cari

Nama Customer: Cari

Alamat Customer: Cari

Kode Progres: **PG-201100007** Cari

Nama Progres: Cari

Masukan Realisasi

ID Tenaga Kerja: Cari

Kategori: Cari

Upah Per Hari: Cari

Lama Progress: Cari

Jumlah Pekerja: Cari

Total: Cari

Total Biaya pemakaian Bahan Baku: Cari

Total Biaya pemakaian Alat: Cari

Total Biaya Pekerja: Cari

Total Progress: Cari

Presentase: Cari

Sisa Anggaran: Cari

Aktif Simpan Batal

PROGRES PROYEK Keluar

ViewProgresProyek

Lakukan Centang Untuk Mengaktifkan Data yang di Butuhkan

☒ Progres Proyek ☐ Pembayaran Progres

Cari Data: Cari

ROGRES	KODE_CUSTOMER	KODE_PROYEK	NAMA_PROGRES	TGL_MUL
0004	Cus-00002	PR2011/00007	Tahap 2	7/28/2011
0005	Cus-00002	PR2011/00007	Tahap 3	9/29/2011
0006	Cus-00005	PR2011/00008	Tahap 1	6/29/2011

Lihat Data Detail Progres Proyek:

KODE_PROGRES	TOTBIAYABAHAN	TOTBIAYAALAT	TOTBIAYAPEKER
PG-201100006	82899	5280000	2200000

Keluar

Gambar 4.62 Hasil Test Case 28

4.3.12 Uji Coba Form Transaksi Penyewaan Alat

Form transaksi Penyewaan Alat digunakan untuk menginputkan data penyewaan alat proyek sesuai dengan permintaan data proyek. Pertama kali form dimunculkan, *textbox* kode sewa akan terisi secara otomatis. Kemudian klik *button* cari kode proyek maka akan terisi *textbox* kode proyek, klik juga kode supplier maka akan terisi *textbox* kode supplier, nama supplier, alamat supplier, kemudian mengisi *datetime picker* tanggal sewa, *datetime picker* lama sewa, isi data pada masukan data sewa alat dengan melihat data pesanan sewa alat dari proyek sehingga akan mengisi data sewa alat maka menghasilkan total biaya sewa harus diisi sesuai dengan data yang ada. Dalam form ini terdapat beberapa *button* yaitu :

- a. *Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- b. *Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh user dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- c. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- d. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data penyewaan alat.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.23. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.24, yaitu tabel test case form transaksi penyewaan alat.

Tabel 4.23 Tabel Data Penyewaan Alat

Kode Sewa	Kode Proyek	Kode Supplier	Tanggal Sewa	Lama Sewa	Kode Alat	Nama Alat	Jumlah Sewa	Biaya Sewa	Total Biaya Sewa
SW2011/0003	PR2011/00007	SI-00004	06/26/2011	01/17/2012	Al-00002	Palu	2	1000000	1000000

Tabel 4.24 Tabel Test Case Form Transaksi Penyewaan Alat

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
29	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data penyewaan alat baru yang valid.	Memasukkan kode sewa "SW2011/0003", kode proyek "PR2011/0007", kode supplier "SI-00004", tanggal sewa "06/26/2011", lama sewa "01/17/2012", kode alat "Al-00002", nama alat "Palu", jumlah sewa = 2, biaya sewa = 1000000, total biaya sewa = 1000000.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil diupdate".	Sukses (Gambar 4.63)
30	Untuk mengetahui respon sistem terhadap data penyewaan alat.	Memilih button cari kode sewa. Pengguna memilih kode sewa "SW2011/0003". Kemudian muncul data yang disimpan.	Muncul data sewa alat.	Sukses (Gambar 4.64)

SewaAlat

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Sewa: **SW2011/0003** Cari

Kode Proyek: **PR2011/00007** Cari

Tanggal Sewa: 6/26/2011

Lama Sewa: 6/26/2011

Kode Supplier: **SI-00004** Cari

Nama Supplier: hienny

Alamat Supplier: jln manukan

Masukan Data Sewa Alat Lihat Data Pesanan Sewa Alat Dari Proyek

Kode Alat	Nama Alat	Merk Alat	Type Alat	Jumlah Alat	Biaya Sewa
AL-00002	palu	fukuda	m900		

Kode Alat:

Nama Alat:

Merk Alat:

Type Alat:

Jumlah Sewa: 0

Biaya Sewa: 0

Tambah + Kurang -

Total Biaya Sewa:

Aktif ☒ Simpan ☒ Batal ☒

SEWA ALAT Keluar

Gambar 4.63 Hasil Test Case 29

SewaAlat

CV MULYANA BS

Kode Sewa: **SW2011/0004** Cari

Kode Proyek: Cari

Tanggal Sewa: 6/26/2011

Lama Sewa: 6/26/2011

Masukan Data Sewa Alat Lihat Data Pesanan Sewa Alat Dari Proyek

Kode Alat:

Nama Alat:

Merk Alat:

Type Alat:

Jumlah Sewa: 0

Biaya Sewa: 0

Tambah + Kurang -

Aktif ☒ Simpan ☒ Batal ☒

SEWA ALAT Keluar

ViewSewaAlat

Cari Data: Cari

Pilih Kategori: ☐ Ubah ☐ Hapus

KODE_SEWA	KODE_SUPPLIER	KODE_PROYEK	TANGGAL_SEWA
SW2011/0001	SI-00003	PR2011/00001	6/12/2011
SW2011/0002	SI-00004	PR2011/00001	6/12/2011
SW2011/0003	SI-00004	PR2011/00007	6/26/2011

KODE_SEWA	KODE_ALAT	JUMLAH_ALAT_SI	BIAYA_SEWA
SW2011/0003	AL-00002	2	1000000

Gambar 4.64 Hasil Test Case 30

4.3.13 Uji Coba Form Transaksi Purchase Request

Form transaksi Purchase Request digunakan untuk menginputkan data pembelian bahan proyek sesuai dengan inputan purchase request dari setiap proyek. Pertama kali form dimunculkan, *textbox* kode PR akan terisi secara otomatis. Kemudian klik *button* cari kode proyek maka akan terisi *textbox* kode proyek, lalu mengisi *datetime picker* tanggal PR, isi data pada masukan data purchase request dengan melihat data yang dipesan sehingga akan mengisi data purchase request. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- a. *Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- b. *Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh user dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- c. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- d. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data purchase request.

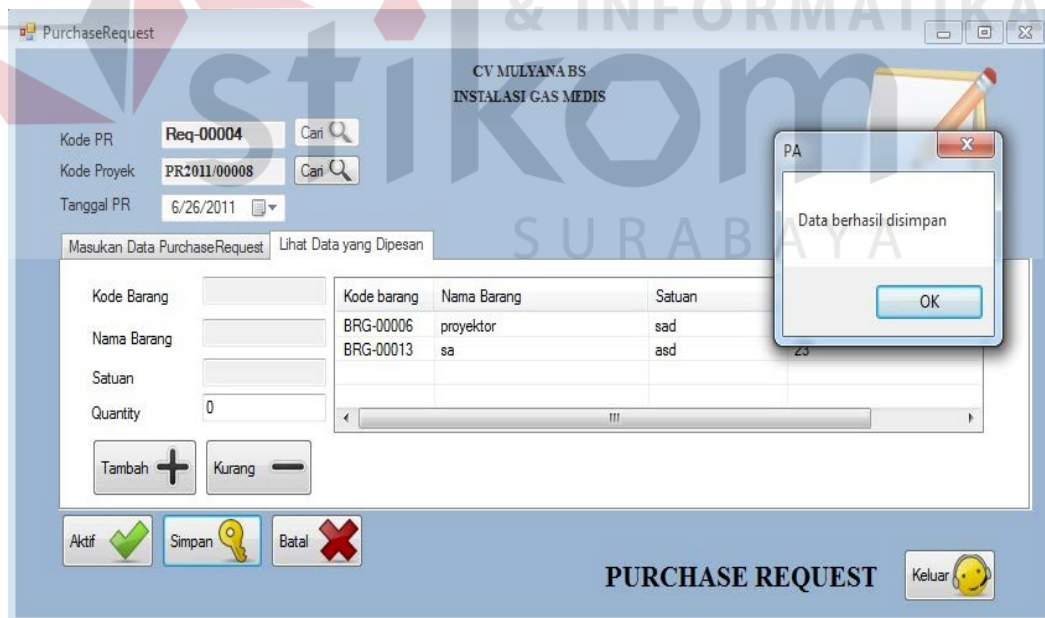
Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.25. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.26, yaitu tabel test case form transaksi purchase request.

Tabel 4.25 Tabel Data Purchase Request

Kode PR	Kode Proyek	Tanggal PR	Kode Barang	Quantity
Req-00004	PR2011/00008	06/26/2011	BRG-00006	69

Tabel 4.26 Tabel Test Case Form Transaksi Purchase Request

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
31	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data purchase request baru yang valid.	Memasukkan kode PR "Req-00004", kode proyek "PR2011/00008", tanggal PR "06/26/2011", kode barang "BRG-00006", quantity = 69.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.65)
32	Untuk mengetahui respon sistem terhadap data purchase request.	Memilih button cari kode PR. Pengguna memilih kode PR "Req-00004". Kemudian muncul data yang disimpan.	Muncul data purchase request.	Sukses (Gambar 4.66)



Gambar 4.65 Hasil Test Case 31

**CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS**

Kode PR: **Req-00004**
 Kode Proyek: **PR2011/00008**
 Tanggal PR: **6/26/2011**

Masukan Data PurchaseRequest

Kode Barang:
 Nama Barang:
 Satuan:
 Quantity: **0**

Tambah + Kurang -

Aktif ☒ Simpan

ViewPR

Cari Data:

Pilih Kategori: ☐ Ubah ☐ Hapus

Lakukan Centang Untuk Mengaktifkan Data yang di Butuhkan
☒ Lihat Purchase request ☐ Lihat Purchase Order

KODE_PR	KODE_PROYEK	TANGGAL_PR	USERNA
Req-00002	PR2011/00001	6/9/2011	
Req-00003	PR2011/00002	6/16/2011	L11014
Req-00004	PR2011/00008	6/26/2011	L11014

Lihat Data Detail Purchase Request

KODE_PR	KODE_BARANG	NAMA_BARANG	QUANTITY	STATUS_PR
Req-00004	BRG-00006	proyektor	69	Belum di Pesan
Req-00004	BRG-00013	sa	23	Belum di Pesan

Keluar

Gambar 4.66 Hasil Test Case 32

4.3.14 Uji Coba Form Transaksi Purchase Order

Form transaksi Purchase Order digunakan untuk menginputkan data pembelian bahan proyek sesuai dengan inputan purchase order dari setiap proyek. Pertama kali form dimunculkan, *textbox* no order akan terisi secara otomatis. Kemudian klik *button* cari kode PR maka akan terisi *textbox* kode PR, klik juga kode supplier maka akan terisi *textbox* kode supplier, *textbox* nama supplier, *textbox* alamat supplier, kemudian mengisi *datetime picker* tanggal order, *textbox* keterangan, isi data pada masukan data purchase order dengan melihat data purchase request dari PR sehingga akan mengisi purchase order. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh user dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.

- c. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- d. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data purchase order.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.27. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.28, yaitu tabel test case form transaksi purchase order.

Tabel 4.27 Tabel Data Purchase Order

No Order	Tanggal Order	Kode PR	Keterangan	Kode Supplier	Kode Barang	Quantity
PO/20110004	06/26/2011	Req-00004	Dilakukan pembelian	SI-00004	BRG-00006	69

Tabel 4.28 Tabel Test Case Form Transaksi Purchase Order

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
33	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data purchase order baru yang valid.	Memasukkan no order "PO/201100004", tanggal order "06/26/2011", kode PR "Req-00004", keterangan "Dilakukan Pembelian", kode supplier "SI-00004" kode barang "BRG-00006", quantity = 69.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.67)
34	Untuk mengetahui respon sistem	Memilih button cari No Order	Muncul data purchase	Sukses (Gambar

	terhadap data purchase order.	Pengguna memilih no order "PO/201100004". Kemudian muncul data yang disimpan.	order.	4.68)
--	-------------------------------	---	--------	-------

PurchaseOrder

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

No. Order: PO/20110004
Tanggal Order: 6/26/2011
Kode PR: Req-00004
Keterangan: dilakukan pembelian

Kode Supplier: SI-00004
Nama Supplier: hienny
Alamat: jln manukan

Masukan Data PurchaseOrder | Lihat Data Purchase Request

Kode barang	Nama Barang	Quantity
BRG-00006	proyektor	69
BRG-00013	sa	23

PA
Data berhasil disimpan
OK

Aktif Simpan Batal

PURCHASE ORDER Keluar

Gambar 4.67 Hasil Test Case 33

PurchaseOrder

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

No. Order: PO/20110005
Tanggal Order: 6/26/2011
Kode PR:
Keterangan:

Kode Supplier:
Nama Supplier:

Masukan Data PurchaseOrder

Kode barang: Nama:

ViewPO

Cari Data:

KODE_PO	KODE_SUPPLIER	KODE_PR	TANGGA
PO/20110002	SI-00002	Req-00001	6/10/2011
PO/20110003	SI-00002	Req-00001	6/10/2011
PO/20110004	SI-00004	Req-00004	6/26/2011

Keluar

Aktif Simpan Batal

PURCHASE ORDER Keluar

Gambar 4.68 Hasil Test Case 34

4.3.15 Uji Coba Form Transaksi Pembelian Barang

Form transaksi Pembelian Barang digunakan untuk menginputkan data pembelian barang sesuai dengan purchase order dan penerimaan barang. Pertama form dimunculkan, *textbox* no faktur akan terisi secara otomatis. Kemudian klik *button* cari no PO maka akan terisi *textbox* no PO, kode supplier, nama supplier, alamat supplier, kemudian mengisi *datetime picker* tanggal terima, *combobox* jenis pembelian, *datetime picker* tanggal jatuh tempo, isi data pada masukan pembelian dengan melihat data PO sehingga akan mengisi masukan pembelian.

Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- a. *Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- b. *Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh user dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- c. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan *button* aktif maka akan secara otomatis *button* simpan tidak aktif.
- d. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data pembelian barang.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.29. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.30, yaitu tabel test case form transaksi pembelian barang.

Tabel 4.29 Tabel Data Pembelian Barang

No Faktur	No PO	Kode Suplier	Tanggal Terima	Jenis Pembelian	Tanggal Jatuh Tempo	Kode Barang	Quantity Barang	Harga Per Barang	Jumlah	Total Pembelian
Fak2011/0008	PO/20110004	SI-0004	06/26/2011	Tuna i	06/26/2011	BRG-00006	63	2000	12600	172000

Tabel 4.30 Tabel Test Case Form Transaksi Pembelian Barang

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
35	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data pembelian barang baru yang valid.	Memasukkan no faktur "Fak2011/0008", no PO "PO/20110004", kode supplier "SI-0004", tanggal terima "06/26/2011", jenis pembelian "Tuna", tanggal jatuh tempo "06/26/2011", kode barang "BRG-00006", quantity barang "63", harga per barang "2000", jumlah "12600", total pembelian "172000".	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.69)
36	Untuk mengetahui respon sistem terhadap data pembelian barang.	Memilih button cari no faktur Pengguna memilih no faktur "Fak2011/0008". Kemudian	Muncul data pembelian barang.	Sukses (Gambar 4.70)

		muncul data yang disimpan.		
--	--	----------------------------	--	--

Pembelian

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

No Faktur: **Fak2011/0009** Cari

No. PO: **PO/20110004** Cari

Tanggal Terima: 6/26/2011

Jenis_pembelian: Tunai

Tanggal Jatuh Tempo: 6/26/2011

Kode Supplier: **SI-00004**

Nama Supplier: hienny

Alamat Supplier: In manu

Masukan Pembelian: **Lihat PO**

Kode Barang	Kode Harga	Nama Barang	Quantity Barang	Harga Per Barang
	BRG-00006	proyektor	63	2000
	BRG-00013	sa	23	2000

Retur: ☐ <<<< Bila ada Retur Lakukan Centang pada Retur

Quantity Retur: 0

Tambah + Kurang -

Aktif Simpan Batal

Total Pembelian: 172000

Jumlah Bayar: 0

Sisa Bayar: 0

PEMBELIAN BAHAN INSTALASI

Keluar

data telah disimpan

OK

Gambar 4.69 Hasil Test Case 35

Pembelian

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

No Faktur: **Fak2011/0009** Cari

No. PO: **PO/20110004** Cari

Tanggal Terima: 6/26/2011

Jenis_pembelian: Tunai

Tanggal Jatuh Tempo: 6/26/2011

Kode Supplier: **SI-00004**

Masukan Pembelian: **Lihat PO**

Retur: ☐ <<<< Bila ada Retur Lakukan Centang pada Retur

Quantity Retur: 0

Tambah + Kurang -

Aktif Simpan Batal

ViewPembelian

Lakukan Centang Untuk Mengaktifkan Data yang di Butuhkan

☒ Lihat Data Pembelian ☐ Lihat Data Retur ☐ Lihat Data Hutang

Cari Data:

KODE_FAKTUR	KODE_PO	KODE_SUPPLIER	TGL_TEF
Fak2011/0004	PO/20110001	SI-00002	6/11/2011
Fak2011/0005	PO/20110001	SI-00002	6/11/2011
Fak2011/0006	PO/20110001	SI-00002	6/11/2011
Fak2011/0007	PO/20110002	SI-00002	6/12/2011
Fak2011/0008	PO/20110004	SI-00004	6/26/2011

Lihat Data Detail Pembelian:

KODE_BARANG	KODE_FAKTUR	QUANTITY_BARA	HARGA_PER_BAF	JUMLAH_BARANG	JUMLAH_RE
BRG-00006	Fak2011/0008	63	2000	126000	0
BRG-00013	Fak2011/0008	23	2000	46000	0

Keluar

Gambar 4.70 Hasil Test Case 36

4.3.16 Uji Coba Form Transaksi Barang Keluar

Form transaksi Barang Keluar digunakan untuk menginputkan data bahan proyek yang akan dikeluarkan dari gudang proyek sesuai dengan data detil proyek bahan. Pertama form dimunculkan, *textbox* kode barang keluar akan terisi secara otomatis. Kemudian klik *button* cari kode gudang maka akan terisi *textbox* kode gudang, kode proyek, lokasi gudang kemudian mengisi *datetime picker* tanggal keluar, *textbox* keterangan, isi data pada masukan data barang keluar dengan melihat persediaan barang di gudang sehingga akan mengisi masukan barang keluar. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- a. *Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- b. *Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh user dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- c. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- d. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data barang keluar.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.31. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.32, yaitu tabel test case form transaksi barang keluar.

Tabel 4.31 Tabel Data Barang Keluar

Kode Keluar Barang	Kode Gudang	Kode Proyek	Lokasi Gudang	Tanggal Keluar	keterangan	Kode Barang	Quantity
KL/20110004	Gdg-0003	PR2011/00002	Rumah Sakit	06/30/2011	Penginstallan	BRG-00003	6

Tabel 4.32 Tabel Test Case Form Transaksi Barang Keluar

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
37	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data barang keluar baru yang valid.	Memasukkan kode keluar barang "KL/20110004", kode gudang "Gdg-0003", kode proyek "PR2011/00002", lokasi gudang "Rumah Sakit", tanggal keluar "06/30/2011", keterangan "Penginstallan", kode barang "BRG-00003", quantity "6".	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.71)
38	Untuk mengetahui respon sistem terhadap data barang keluar.	Memilih button cari kode keluar barang Pengguna memilih kode keluar barang "KL/20110004". Kemudian muncul data yang disimpan.	Muncul data barang keluar.	Sukses (Gambar 4.72)

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Keluar Barang: **KL/20110004** Cari

Tanggal Keluar: 6/30/2011

Keterangan: penginstalan

Kode Gudang: **CdG-0003** Cari

Kode Proyek: **PR2011/00002**

Lokasi gudang: sadssd

Masukan Data Barang Keluar | Lihat Persediaan barang di Gudang

Kode barang	Nama Barang	Satuan
BRG-00003	gergaji	buah
BRG-00005	generator	biji

PA
data berhasil disimpan
OK

Aktif Simpan Batal

BARANG KELUAR Keluar

Gambar 4.71 Hasil Test Case 37

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Kode Keluar Barang: **KL/20110005**

Tanggal Keluar: 6/26/2011

Keterangan:

Masukan Data Barang Keluar | Lihat Persediaan

Kode Barang: Nama Barang: Satuan: Quantity: 0

Tambah Kurang

Aktif Simpan Batal

ViewBarangKeluar

Centang data yang akan di pilih
☒ Barang Keluar ☐ Laporan Barang Keluar

Cari Data:

Pilih Kategori: ☐ Ubah ☐ Hapus

KODE_KELUAR	KODE_GUDANG	KODE_PROYEK	TANGGAL_K
KL/20110001	Gdg-0002	PR2011/00001	6/14/2011
KL/20110002	Gdg-0002	PR2011/00001	9/28/2011
KL/20110003	Gdg-0001	PR2011/00001	4/10/2011
KL/20110004	Gdg-0003	PR2011/00002	6/30/2011

Lihat Data Detail Purchase Request

KODE_BARANG	KODE_KELUAR	JUMLAH_STOK_K
BRG-00003	KL/20110004	6
BRG-00005	KL/20110004	10

Keluar

Gambar 4.72 Hasil Test Case 38

4.3.17 Uji Coba Form Transaksi Pembelian Dry Ice

Form transaksi Pembelian Dry Ice digunakan untuk menginputkan data pembelian barang sesuai dengan data pesanan barang dan tanggal pembelian.

Pertama form dimunculkan *textbox* kode pembelian akan terisi secara otomatis. Pilih lihat data pesanan untuk menampilkan kode pesanan. Kemudian klik *button* cari kode supplier maka akan terisi *textbox* kode supplier, *textbox* nama supplier, *textbox* alamat supplier, lalu isi *textbox* jumlah pembelian dan *textbox* harga beli. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- a. *Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- b. *Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh user dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- c. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- d. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data pembelian dry ice.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.33. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.34, yaitu tabel test case form transaksi pembelian dry ice.

Tabel 4.33 Tabel Data Pembelian Dry Ice

Kode pembelian	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Kode Pesanan	Tgl pembelian	Nama pesan	Jumlah Pembelian	Harga beli	Total pembelian
PD20110005	SI-00004	Hien ny	Jln. Manukan	PS-00006	06/26/2011	Adin	121	20000	242000

Tabel 4.34 Tabel Test Case Form Transaksi Pembelian Dry Ice

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
39	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data pembelian dry ice baru yang valid.	Memasukkan kode pembelian "PD20110005", kode supplier "SI-00004", nama supplier "Hienny", alamat supplier "Jln. Manukan", kode pesanan "PS-00006", tgl pembelian "06/26/2011", nama pemesan "Adin", jumlah pembelian = 121, harga beli = 20000, total pembelian = 2420000.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.73)
40	Untuk mengetahui respon sistem terhadap data pembelian dry ice.	Memilih button cari kode pembelian Pengguna memilih kode pembelian "PD20110005". Kemudian muncul data yang disimpan.	Muncul data pembelian dry ice.	Sukses (Gambar 4.74)

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Masukan Pembelian Lihat Data Pesanan

Kode Pembelian: PD20110005 Cari

Kode Pesanan: PS-00006 Cari

Tgl Pembelian: 6/26/2011

Nama Pemesan: adin

Jumlah Pembelian: 121

Harga Beli: 20000

Total Pembelian: 2420000

Aktif Simpan Batal

PEMBELIAN DRY ICE Keluar

PA
data berhasil disimpan
OK

Gambar 4.73 Hasil Test Case 39

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Masukan Pembelian Lihat Data Pesanan

Kode Pembelian: PD20110006 Cari

Kode Supplier: Cari

ViewPembelianDryIce

KODE_PEMBELIAN	KODE_PESANAN	KODE_SUPPLIER	TGL_PEMBELIAN	JUMLAH_PEMBEL	HARGA_BELI
PD20110001	PS-00003	SI-00003	6/12/2011	20	20000
PD20110002	PS-00002	SI-00004	6/13/2011	12	20000
PD20110003	PS-00001	SI-00003	6/14/2011	20	20000
PD20110004	PS-00004	SI-00002	6/14/2011	23	10000
PD20110005	PS-00006	SI-00004	6/26/2011	121	20000

PEMBELIAN DRY ICE Keluar

Gambar 4.74 Hasil Test Case 40

4.3.18 Uji Coba Form Transaksi Penjualan Dry Ice

Form transaksi Penjualan Dry Ice digunakan untuk menginputkan data penjualan barang sesuai dengan data penjualan. Pertama form dimunculkan *textbox* kode penjualan akan terisi secara otomatis. Pilih lihat penjualan untuk menampilkan *textbox* kode pembelian, *textbox* kode pesanan, *datetime picker*

tanggal penjualan, *textbox* jumlah penjualan, *textbox* harga jual dan *textbox* total penjualan. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- a. *Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- b. *Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh *user* dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- c. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- d. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data penjualan dry ice.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.35. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.36, yaitu tabel test case form transaksi penjualan dry ice.

Tabel 4.35 Tabel Data Penjualan Dry Ice

Kode Penjualan	Kode Pembelian	Kode Pesanan	Tanggal Penjualan	Jumlah Penjualan	Harga Jual	Total Penjualan
PJ20110010	PD20110005	PS-00006	06/26/2011	120	22000	2640000

Tabel 4.36 Tabel Test Case Form Transaksi Penjualan Dry Ice

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
41	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data penjualan dry ice baru yang valid.	Memasukkan kode penjualan "PJ20110010", kode pembelian "PD20110005", kode pesanan	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.75)

		“PS-00006”, tanggal penjualan “06/26/2011”, jumlah penjualan = 120, harga jual = 22000, total penjualan = 2640000.		
42	Untuk mengetahui respon sistem terhadap data penjualan dry ice.	Memilih button cari kode penjualan Pengguna memilih kode penjualan “PJ20110010”. Kemudian muncul data yang disimpan.	Muncul data penjualan dry ice.	Sukses (Gambar 4.76)



Gambar 4.75 Hasil Test Case 41

KODE_PENJUALA	KODE_PEMBELAI	KODE_PESANAN	USERNAME	TGL_PENJUALAN	JUMLAH
PJ20110001	PD20110001	PS-00003	L11014	6/12/2011	12
PJ20110002	PD20110002	PS-00002	L11014	6/14/2011	101
PJ20110003	PD20110004	PS-00004	L11014	6/14/2011	12
PJ20110004	PD20110001	PS-00003	L11014	6/14/2011	12
PJ20110005	PD20110003	PS-00001	L11014	6/14/2011	90

Gambar 4.76 Hasil Test Case 42

4.3.19 Uji Coba Form Pembayaran Progress Proyek

Form pembayaran Progress Proyek digunakan untuk menginputkan data transaksi dari semua transaksi yang telah dilakukan. Pertama form dimunculkan, *textbox* no transaksi, *textbox* kode progress, *textbox* kode proyek dan *textbox* kode customer akan terisi secara otomatis. Pilih lihat progress proyek untuk menampilkan *textbox* sisa progress, *datetime picker* tanggal pembayaran, *textbox* prosentase, *textbox* nama customer, *textbox* alamat customer, *textbox* total biaya bahan baku, *textbox* total biaya alat, *textbox* total biaya tenaga kerja, *textbox* biaya lain-lain, *textbox* total pembayaran progress dan *textbox* sisa bayar progress. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh user dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.

- c. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- d. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data pembayaran progress proyek.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.37. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.38, yaitu tabel test case form pembayaran progress proyek.

Tabel 4.37 Tabel Data Pembayaran Progress Proyek

No Transaksi	Kode Progress	Kode Proyek	Kode Customer	Sisa Progress	Tanggal Pembayaran	Prosentase	Tot Biaya B	Tot Biaya Alat	Tot Biaya Tenaga Kerja	Biaya Lain-Lain	Tot pembayaran Progress	Sisa Bayar Progress
PP1100005	PG-201100006	PR2011/00008	Cus-00005	96409812.8	06/26/2011	10	82899	528000	220000	100000	7662899	88746914

Tabel 4.38 Tabel Test Case Form Pembayaran Progress Proyek

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
43	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data Pembayaran	Memasukkan no transaksi "PP1100005", kode progress	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.77)

	progress proyek baru yang valid.	<p>“PG-201100006”, kode proyek “PR2011/00008”, kode customer “Cus-00005”, sisa progress = 96409812.8, tanggal pembayaran “06/26/2011”, prosentase = 10, tot biaya BB = 82899, tot biaya alat = 5280000, tot biaya tenaga kerja = 2200000, biaya lain-lain = 100000, tot pembayaran progress = 7662899, sisa bayar progress = 88746914.</p>		
44	Untuk mengetahui respon sistem terhadap data pembayaran progress proyek.	<p>Memilih button cari no transaksi Pengguna memilih no transaksi “PP1100005”. Kemudian muncul data yang disimpan.</p>	Muncul data pembayaran progress proyek.	Sukses (Gambar 4.78)

Pembayaran Progres

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Masukan Progres Proyek Melihat Progres Proyek

No Transaksi: **PP1100006** Cari

Kode Progres: **PG-201100006**

Kode Proyek: **PR2011/00008**

Sisa Progres: **96409812.8**

Tanggal Pembayaran: **6/26/2011**

Prosentase: **10** %

Kode Customer: **Cus-00005**

Nama Customer: **Hienny Wardhani**

Alamat C: **PA**

data berhasil disimpan

OK

Keuangan yang Harus Di Bayar

Total Biaya Bahan Baku: **82899**

Total Biaya Alat: **5280000**

Total Biaya Tenaga Kerja: **2200000**

Biaya Lain-Lain: **100000**

Total Pembayaran Progres: **7662899**

Sisa Bayar Progres: **88746914**

Aktif Simpan Batal

PEMBAYARAN PROGRES PROYEK Keluar

Gambar 4.77 Hasil Test Case 43

Pembayaran Progres

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Masukan Progres Proyek Melihat Progres Proyek

No Transaksi: **PP1100007** Cari

Kode Customer:

Kode Progres:

Kode Proyek:

Sisa Progres:

Tanggal Pembayaran:

Prosentase:

Keuangan yang Harus

Total Biaya Bahan Baku

Total Biaya Alat

Total Biaya Tenaga K

Biaya Lain-Lain

PembayaranProgresView

NOTRANSAKSI	KODE_CUSTOMER	KODE_PROGRES	KODE_PROYEK	TANGGAL
PP1100001	Cus-00002	PG-201100001	PR2011/00001	6/13/2011
PP1100002	Cus-00002	PG-201100001	PR2011/00001	6/13/2011
PP1100003	Cus-00002	PG-201100001	PR2011/00001	6/15/2011
PP1100004	Cus-00002	PG-201100001	PR2011/00001	6/15/2011
PP1100005	Cus-00005	PG-201100006	PR2011/00008	6/26/2011

Keluar

Aktif Simpan Batal

PEMBAYARAN PROGRES PROYEK Keluar

Gambar 4.78 Hasil Test Case 44

4.3.20 Uji Coba Form Pembayaran Hutang

Form pembayaran Hutang digunakan untuk menginputkan data transaksi pelunasan hutang kepada supplier pada saat jatuh tempo. Pertama form dimunculkan, mencari kode supplier yang akan dilunasi hutangnya. Pilih lihat data bayar hutang untuk menampilkan *textbox* no faktur, *datetime picker* tanggal pembayaran, *textbox* kode supplier, *textbox* nama supplier, *textbox* alamat supplier, *textbox* total hutang yang harus dibayar dan *textbox* total bayar. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh user dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data pembayaran hutang.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.39. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.40, yaitu tabel test case form pembayaran hutang.

Tabel 4.39 Tabel Data Pembayaran Hutang

Kode Hutang	No Faktur	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Tanggal Pembayaran	Total Hutang	Total Bayar	Sisa Hutang
HT2011/0004	Fak2011/0006	SI-00002	Roiha tul Jannah	Jln. Krian	06/27/2011	28000	20000	8000

Tabel 4.40 Tabel Test Case Form Pembayaran Hutang

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
45	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data Pembayaran hutang baru yang valid.	Memasukkan kode hutang "HT2011/0004", no faktur "Fak2011/0006", kode supplier "SI-00002", nama supplier "Roihatul Jannah", alamat supplier "Jln. Krian", tanggal pembayaran "06/27/2011", total hutang = 28000, total bayar = 20000, sisa hutang = 8000.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.79)
46	Untuk mengetahui respon sistem terhadap data pembayaran hutang.	Memilih button cari kode hutang Pengguna memilih kode hutang "HT2011/0004". Kemudian muncul data yang disimpan.	Muncul data pembayaran hutang.	Sukses (Gambar 4.80)

Hutang

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Masukan Pembayaran Lihat Data Bayar Hutang

Kode Hutang: **HT2011/0004** Cari

No. Faktur: **Fak2011/0006**

Tanggal Pembayaran: **6/27/2011**

Supplier
Kode Supplier: **SI-00002**
Nama Supplier: **roihatul jannah**
Alamat Supplier: **jl n krian**

Keuangan yang Harus dibayar

Total Hutang yang harus bayar: **28000**

Total Bayar: **20000**

Lakukan Pengecekan Pembayaran

Sisa Hutang: **8000**

PA

data berhasil disimpan

OK

Aktif Simpan Batal

PEMBAYARAN HUTANG Keluar

Gambar 4.79 Hasil Test Case 45

Hutang

CV MULYANA BS
INSTALASI GAS MEDIS

Masukan Pembayaran Lihat Data Bayar Hutang

Kode Hutang: **HT2011/0005** Cari

Supplier
Kode Supplier: **SI-00002**

ViewPembayaranHutang

KODE	KODE_SUPPLIER	KODE_FAKTUR	TGLHUTANG	PEMBAYARAN_HI	USER
HT2011/0001	SI-00002	Fak2011/0002	06/11/2011	79000	L11014
HT2011/0002	SI-00002	Fak2011/0007	06/27/2011	200	L11014
HT2011/0003	SI-00002	Fak2011/0007	06/27/2011	0	L11014
HT2011/0004	SI-00002	Fak2011/0006	06/27/2011	8000	L11014

Keluar

Aktif Simpan Batal

PEMBAYARAN HUTANG Keluar

Gambar 4.80 Hasil Test Case 46

4.3.21 Uji Coba Form Pembayaran Sewa Alat

Form pembayaran Sewa Alat digunakan untuk menginputkan data transaksi dari semua transaksi yang telah dilakukan. Pertama form dimunculkan, *textbox* no transaksi akan terisi secara otomatis. Pilih lihat data sewa untuk menampilkan *textbox* kode sewa, *textbox* kode proyek, *datetime picker* tanggal pembayaran, *textbox* kode supplier dan *textbox* total pembayaran sewa. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- a. *Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- b. *Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh user dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- c. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- d. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data pembayaran sewa alat.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.41. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.42, yaitu tabel test case form pembayaran sewa alat.

Tabel 4.41 Tabel Data Pembayaran Sewa Alat

No Transaksi	Kode Sewa	Kode Proyek	Kode Supplier	Tanggal Pembayaran	Total Pembayaran Sewa
PS20110003	SW2011/0003	PR2011/0007	SI-00004	06/26/2011	1000000

Tabel 4.42 Tabel Test Case Form Pembayaran Sewa Alat

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
47	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data pembayaran sewa alat baru yang valid.	Memasukkan no transaksi “PS20110003”, kode sewa “SW2011/0003”, kode proyek “PR2011/00007”, kode supplier “SI-00004”, tanggal pembayaran “06/26/2011”, total pembayaran sewa = 1000000.	Muncul pesan pernyataan “Data berhasil disimpan”	Sukses (Gambar 4.81)
48	Untuk mengetahui respon sistem terhadap data pembayaran sewa alat.	Memilih button cari no transaksi Pengguna memilih no transaksi “PS20110003”. Kemudian muncul data yang disimpan.	Muncul data pembayaran sewa alat.	Sukses (Gambar 4.82)

The screenshot displays the 'PembayaranSewaAlat' application interface. The main window has a title bar with 'CV MULYANA BS INSTALASI GAS MEDIS'. Below the title bar, there are two tabs: 'Masukan Pembayaran Sewa Alat' (active) and 'Melihat Data Sewa'. The 'Masukan Pembayaran Sewa Alat' tab contains several input fields and a button. The fields are: 'No Transaksi' (PS20110003), 'Kode Sewa' (SW2011/0003), 'Kode Proyek' (PR2011/00007), 'Tanggal Pembayaran' (6/26/2011), and 'Keuangan yang Harus Di Bayar' (Total Pembayaran Sewa: 1000000). A 'Lakukan Pengecekan Pembayaran' button is located below the 'Total Pembayaran Sewa' field. To the right of these fields, there are fields for 'Kode Supplier' (SI-00004), 'Nama Supplier' (hienny), and 'Alamat Suplier' (Jln manukan). A small dialog box titled 'PA' is open in the foreground, showing the message 'data berhasil disimpan' and an 'OK' button. At the bottom of the application window, there are three buttons: 'Aktif' (with a green checkmark), 'Simpan' (with a yellow key icon), and 'Batal' (with a red X icon). To the right of these buttons is the text 'PEMBAYARAN SEWA ALAT' and a 'Keluar' button (with a yellow smiley face icon).

Gambar 4.81 Hasil Test Case 47

The screenshot shows a software application window titled "PembayaranSewaAlat" with a header "CV MULYANA BS INSTALASI GAS MEDIS". The main window contains a form with the following fields:

- Masukan Pembayaran Sewa Alat: PS20110004
- Melihat Data S...
- No Transaksi: PS20110004
- Kode Sewa: [Empty]
- Kode Proyek: [Empty]
- Tanggal Pembayaran: 6/26/2011
- Keuangan yang Harus Di Bayar: [Empty]
- Total Pembayaran Sewa: 0
- Lakukan P...

At the bottom of the main window are three buttons: "Aktif" (with a green checkmark icon), "Simpan" (with a yellow key icon), and "Batal" (with a red X icon). A modal window titled "ViewPembayaranSewaAlat" is open over the main window, showing a search bar "Cari No. transaksi pembayaran" and a table of payment data.

	NO_PEMBAYARAI	KODE_SEWA	KODE_PROYEK	KODE_SUPPLIER	TANGGAL
▶	PS20110001	SW2011/0002	PR2011/00001	SI-00004	6/12/2011
	PS20110002	SW2011/0001	PR2011/00001	SI-00003	6/12/2011
	PS20110003	SW2011/0003	PR2011/00007	SI-00004	6/26/2011

At the bottom right of the modal window is a "Keluar" button with a yellow smiley face icon.

Gambar 4.82 Hasil Test Case 48

4.3.22 Uji Coba Form Master COA

Form Maintenance master COA digunakan untuk mengelola data COA yang dimiliki oleh perusahaan. Pertama kali form dimunculkan, ketika di klik *combobox* jenis akun dipilih maka *textbox* no akun akan terisi secara otomatis. Pada form ini *user* dapat *maintenance* data COA perusahaan. Kemudian *textbox* nama akun, *textbox* saldo normal, *textbox* saldo awal harus diisi sesuai dengan data yang ada. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh *user* dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- Button* Ubah, berfungsi untuk menyimpan data yang akan di-update oleh *user* dengan cara menentukan data yang akan di ubah dengan melihat data

COA. Setelah itu pengguna melakukan perubahan data dengan mengubah *textbox* nama akun, *textbox* saldo normal, *textbox* saldo awal.

- d. *Button* Hapus, berfungsi untuk menghapus data alat yang tidak diperlukan lagi dengan mengklik salah satu data pada lihat data COA kemudian tekan *button* hapus maka data akan terhapus.
- e. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan *button* aktif maka akan secara otomatis *button* simpan tidak aktif.
- f. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data COA.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.43. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.44, yaitu tabel test case form master COA.

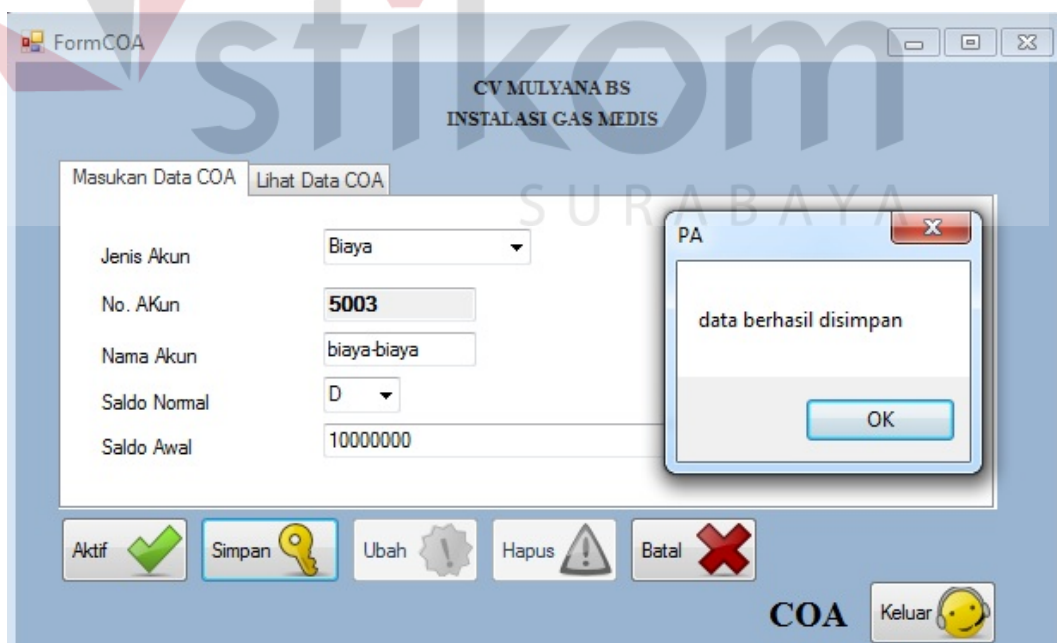
Tabel 4.43 Tabel Data Master COA

Jenis Akun	No Akun	Nama Akun	Saldo Normal	Saldo Awal
Biaya	5003	Biaya-Biaya	Debet	1000000

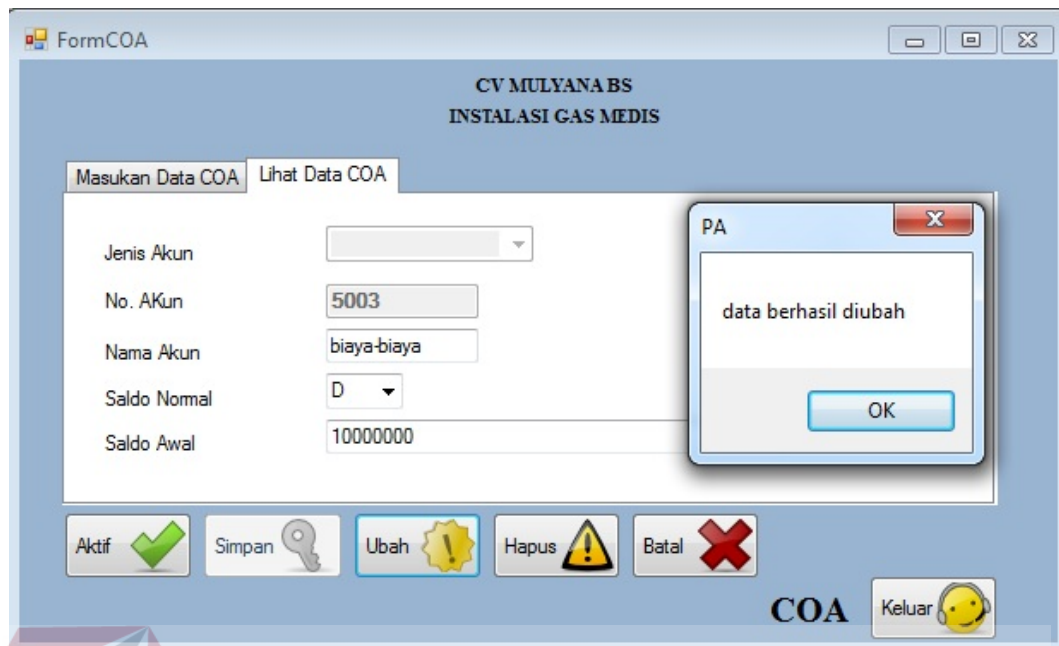
Tabel 4.44 Tabel Test Case Form Master COA

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
49	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data COA baru yang valid.	Memasukkan jenis akun "Biaya", no akun "5003", nama akun "Biaya-Biaya", saldo normal "Debet", saldo awal = 1000000.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.83)

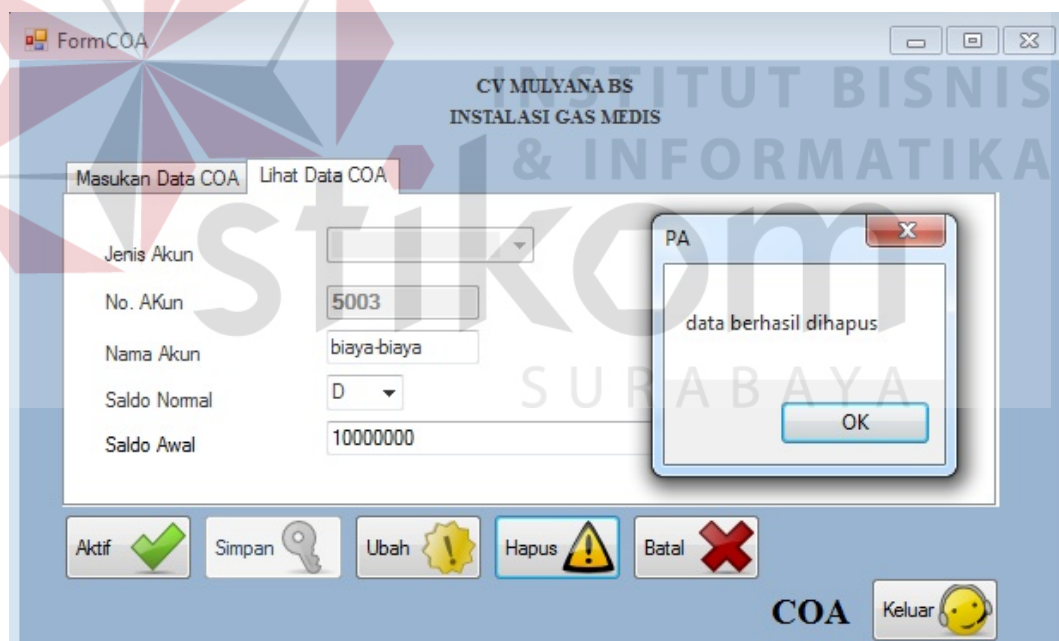
50	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data COA yang sudah ada.	Memilih data COA dengan mengklik lihat data COA. Pengguna memilih jenis akun "Biaya". Setelah muncul pengguna melakukan perubahan data.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil diubah".	Sukses (Gambar 4.84)
51	Untuk mengetahui respon sistem apabila data yang sudah ada dihapus.	Memilih data COA dengan mengklik lihat data COA. Pengguna memilih jenis akun "Biaya". Setelah data muncul pengguna melakukan penghapusan.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil dihapus".	Sukses (Gambar 4.85)



Gambar 4.83 Hasil Test Case 49



Gambar 4.84 Hasil Test Case 50



Gambar 4.85 Hasil Test Case 51

4.3.23 Uji Coba Form Biaya

Form Maintenance Biaya digunakan untuk mengelola data File Biaya yang dimiliki oleh perusahaan. Pertama kali form dimunculkan *textbox* id

transaksi akan terisi secara otomatis. Pada form ini *user* dapat *maintenance* data biaya perusahaan. Kemudian *textbox* no akun, *datetime picker* tanggal, *textbox* nama biaya, *textbox* jumlah biaya harus diisi sesuai dengan data yang ada. Dalam form ini terdapat beberapa *button*, yaitu :

- a. *Button* Aktif, berfungsi untuk mengaktifkan *Button* hapus dan *Button* ubah.
- b. *Button* Simpan, berfungsi untuk menyimpan data yang di-entry oleh *user* dengan mengisi data sesuai kolom yang tersedia.
- c. *Button* Ubah, berfungsi untuk menyimpan data yang akan di-update oleh *user* dengan cara menentukan data yang akan di ubah dengan mengklik cari. Setelah itu pengguna melakukan perubahan data dengan mengubah *datetime picker* tanggal, *textbox* nama biaya, *textbox* jumlah biaya.
- d. *Button* Hapus, berfungsi untuk menghapus data biaya yang tidak diperlukan lagi dengan mengklik cari kemudian memilih data yang akan di hapus lalu tekan *button* hapus maka data akan terhapus.
- e. *Button* Batal, berfungsi untuk membatalkan / membersihkan data yang sudah terisi pada *textbox* serta untuk mengaktifkan kembali *button* simpan karena ketika tadi di tekan button aktif maka akan secara otomatis button simpan tidak aktif.
- f. *Button* Keluar, berfungsi untuk keluar dari form data File Biaya.

Data yang digunakan untuk uji coba ini adalah tabel 4.45. Rangkaian uji coba terangkum dalam tabel 4.46, yaitu tabel test case form file biaya.

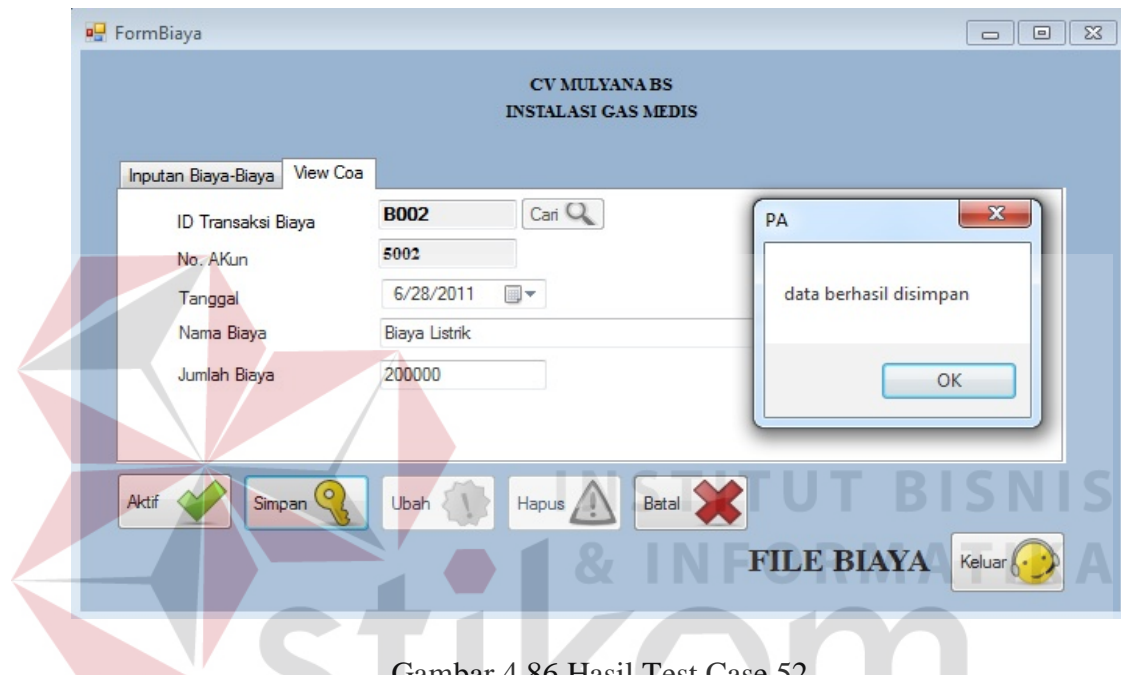
Tabel 4.45 Tabel Data File Biaya

Id Transaksi Biaya	No Akun	Tanggal	Nama Biaya	Jumlah Biaya
B002	5002	06/28/2011	Biaya Listrik	2000000

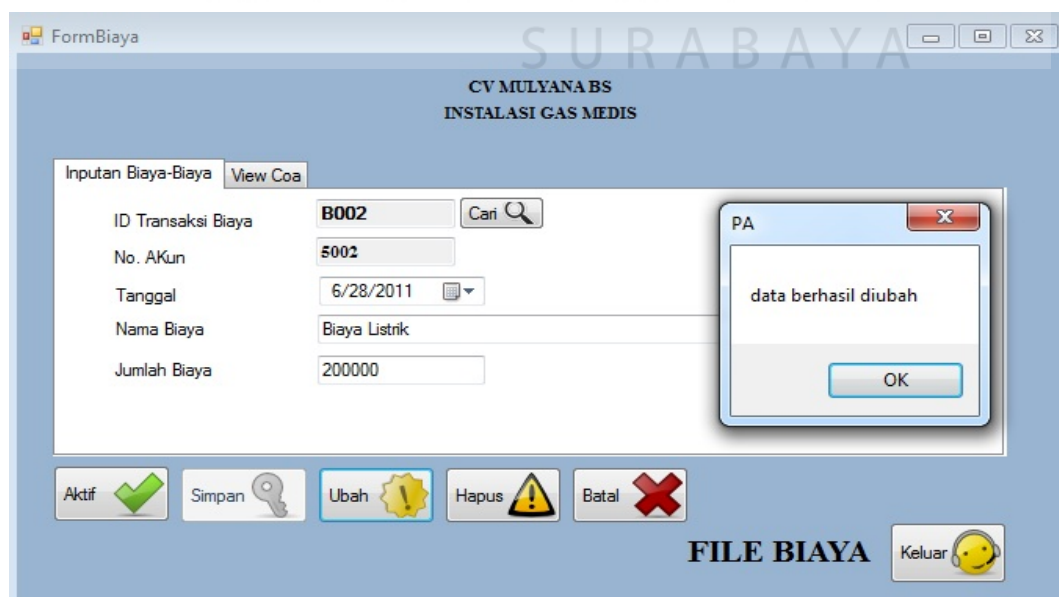
Tabel 4.46 Tabel Test Case Form Data File Biaya

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
52	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data file biaya baru yang valid.	Memasukkan id transaksi biaya "B002", no akun "5002", tanggal "06/28/2011", nama biaya "Biaya Listrik", jumlah biaya = 2000000.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan".	Sukses (Gambar 4.86)
53	Untuk mengetahui respon sistem terhadap isian data file biaya yang sudah ada.	Memilih data file biaya dengan mengklik lihat data file biaya. Pengguna memilih id transaksi biaya "B002". Setela muncul pengguna melakukan perubahan data.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil diubah".	Sukses (Gambar 4.87)
54	Untuk mengetahui respon sistem apabila data yang sudah ada dihapus.	Memilih data file biaya dengan mengklik lihat data file biaya.	Muncul pesan pernyataan "Data berhasil dihapus".	Sukses (Gambar 4.88)

		Pengguna memilih jenis akun “Biaya”. Setelah data muncul pengguna melakukan penghapusan.		
--	--	--	--	--



Gambar 4.86 Hasil Test Case 52



Gambar 4.87 Hasil Test Case 53

The screenshot shows the 'FormBiaya' application window for 'CV MULYANA BS INSTALASI GAS MEDIS'. The main form has tabs for 'Inputan Biaya-Biaya' and 'View Coa'. The 'Inputan Biaya-Biaya' tab is active, displaying fields for 'ID Transaksi Biaya' (B002), 'No. Akun' (5002), 'Tanggal' (6/28/2011), 'Nama Biaya' (Biaya Listrik), and 'Jumlah Biaya' (200000). A 'Cari' button with a magnifying glass icon is next to the 'ID Transaksi Biaya' field. A confirmation dialog box titled 'PA' is overlaid on the main form, displaying the message 'data berhasil dihapus' and an 'OK' button. At the bottom of the main form, there are buttons for 'Aktif' (with a green checkmark), 'Simpan' (with a key icon), 'Ubah' (with a yellow star icon), 'Hapus' (with a yellow warning triangle icon), and 'Batal' (with a red X icon). To the right of these buttons is a 'FILE BIAYA' label and a 'Keluar' button with a yellow smiley face icon.

Gambar 4.88 Hasil Test Case 54

4.3.24 Uji Coba Laporan Laba Rugi Proyek

Pada aplikasi, laporan laba rugi proyek didapat dari inputan pengguna pada form proyek, form progress proyek, form pembayaran progress, form sewa alat dan form pembelian barang.

The screenshot shows the 'Main Report' window for 'CV MULYANA BS' with the title 'PROYEK INSTALASI & PENJUALAN DRY ICE'. The report is dated 6/29/2011 and is titled 'Laporan Laba Rugi proyek'. The report displays the following data:

Kode Proyek :		PR2011/00011
Pendapatan		Rp 128,019,360.00
Biaya - biaya		
Biaya Bahan Baku	Rp	1,022,400.00
Biaya Pekerja	Rp	34,650,000.00
Biaya Peralatan	Rp	55,440,000.00
Biaya Lain-lain	Rp	68,871,460.00
Biaya Pembelian	Rp	2,061,300.00
Biaya Sewa Alat	Rp	360,000.00
Total Biaya	Rp	162,405,160.00
Laba / Rugi	Rp	-34,385,800.00

Gambar 4.89 Perhitungan Laporan Laba Rugi Proyek

Perhitungan manual dihasilkan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Menjumlahkan seluruh biaya-biaya per proyek (biaya variabel)

Biaya variabel suatu proyek diperoleh dengan menjumlahkan seluruh biaya-biaya yang terdapat pada pengeluaran suatu proyek perusahaan.

Tabel 4.47 Tabel Perhitungan Laba Rugi Proyek

Biaya Variabel	Perhitungan	Hasil Akhir
Biaya Bahan Baku	1,022,400,00	
Biaya Pekerja	34,650,000,00	
Biaya Peralatan	55,440,000,00	
Biaya Lain-Lain	68,871,460,00	
Biaya Pembelian	2,061,300,00	
Biaya Sewa Alat	360,000,00	
Total Biaya	162,405,160,00	162,405,160,00

2. Menghitung suatu pendapatan proyek perusahaan pada saat melakukan pelaksanaan proyek yang dikerjakan oleh perusahaan.

Tabel 4.48 Tabel Perhitungan Pendapatan Proyek

Biaya-Biaya Variabel		
Pendapatan	128, 019,360,00	
Total Biaya	162,405,160,00	
Laba / Rugi	128, 019,360,00 - 162,405,160,00	(-) 34,385,800,00

Jika hasil aplikasi di atas dibandingkan dengan perhitungan manual, maka akan dapat diperoleh hasil seperti yang tampak pada Tabel 4.49

Tabel 4.49 Tabel Perbandingan Hasil Perhitungan Laba Rugi Proyek

Test Case ID	Pembanding	Perhitungan Manual	Hasil Aplikasi	Keterangan
55	Biaya Variabel Suatu Proyek Perusahaan	Biaya Bahan Baku Rp. 1,022,400,00. Biaya Pekerja Rp. 34,650,000,00. Biaya Peralatan	Biaya Bahan Baku Rp. 1,022,400,00. Biaya Pekerja Rp. 34,650,000,00. Biaya Peralatan	Sesuai

		Rp. 55,440,000,00. Biaya Lain-Lain Rp. 68,871,460,00. Biaya Pembelian Rp. 2,061,300,00. Biaya Sewa Alat Rp. 360,000,00	Rp. 55,440,000,00. Biaya Lain-Lain Rp. 68,871,460,00. Biaya Pembelian Rp. 2,061,300,00. Biaya Sewa Alat Rp. 360,000,00	
56	Pendapatan Proyek	128, 019,360,00 Rupiah	128, 019,360,00 Rupiah	Sesuai
57	Kelayakan Total Biaya Proyek Perusahaan	Kapasitas Mencukupi	Kapasitas Mencukupi	Sesuai
58	Kelayakan Pendapatan Proyek Rp. (-) 34,385,800,00	Tidak Layak Diterima	Tidak Layak Diterima	Sesuai

4.3.25 Uji Coba Laporan Laba Rugi Penjualan Dry Ice

Pada aplikasi, laporan laba rugi penjualan dry ice didapat dari inputan pengguna form pembelian dry ice, form penjualan dry ice dan form file biaya.

CV MULYANA BS
PROYEK INSTALASI & PENJUALAN DRY ICE
7/1/2011
Laporan Laba Rugi Dry Ice

Pendapatan			
Penjualan Dryice	Rp.	10.516.000,00	
HPP	Rp.	(2.787.000,00)	
Laba Bruto	Rp.	7.729.000,00	
Biaya-Biaya:			
Biaya Air	Rp.	400.000,00	
Biaya Listrik	Rp.	350.000,00	
Biaya Telepon	Rp.	200.000,00	
Biaya Lain-lain	Rp.	100.000,00	
Total Biaya	Rp.	1.050.000,00	
Laba/Rugi	Rp.	6.679.000,00	

Gambar 4.90 Perhitungan Laporan Laba Rugi Penjualan Dry Ice

Perhitungan manual dihasilkan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Menjumlahkan seluruh biaya-biaya per penjualan dry ice (biaya variabel)

Biaya variabel suatu penjualan dry ice diperoleh dengan menjumlahkan seluruh biaya-biaya yang terdapat pada pengeluaran suatu penjualan dry ice perusahaan.

Tabel 4.50 Tabel Perhitungan Laba Rugi Penjualan Dry Ice

Biaya Variabel	Perhitungan	Hasil Akhir
Biaya Air	400.000,00	
Biaya Listrik	350.000,00	
Biaya Telepon	200.000,00	
Biaya Lain-Lain	100.000,00	
Total Biaya		1.050.000,00

2. Menghitung suatu pendapatan penjualan dry ice perusahaan pada saat melakukan pesanan barang pada supplier yang dikerjakan oleh perusahaan.

Tabel 4.51 Tabel Perhitungan Pendapatan Penjualan Dry Ice

Pendapatan		
Penjualan Dry Ice	10.516.000,00	
HPP	(2.787.000,00)	
Laba Bruto	(10.516.000,00 – (2.787.000,00))	7.729.000,00
Total Biaya	1.050.000,00	
Laba/Rugi	7.729.000,00 - 1.050.000,00	6.679.000,00

Jika hasil aplikasi di atas dibandingkan dengan perhitungan manual, maka akan dapat diperoleh hasil seperti yang tampak pada Tabel 4.52

Tabel 4.52 Tabel Perbandingan Hasil Perhitungan Laba Rugi Penjualan Dry Ice

Test Case ID	Pembanding	Perhitungan Manual	Hasil Aplikasi	Keterangan
59	Biaya Variabel Suatu Penjualan Dry Ice Perusahaan	Biaya Air Rp. 400.000,00. Biaya Listrik Rp. 350.000,00. Biaya Telepon	Biaya Air Rp. 400.000,00. Biaya Listrik Rp. 350.000,00. Biaya Telepon	Sesuai

		Rp. 200.000,00. Biaya Lain-Lain Rp. 100.000,00.	Rp. 200.000,00. Biaya Lain-Lain Rp. 100.000,00.	
60	Pendapatan Penjualan Dry Ice	10.516.000,00 Rupiah	10.516.000,00 Rupiah	Sesuai
61	Kelayakan Total Biaya Penjualan Dry Ice Perusahaan	Kapasitas Mencukupi	Kapasitas Mencukupi	Sesuai
62	Kelayakan Pendapatan Penjualan Dry Ice Rp. 6.679.000,00	Layak Diterima	Layak Diterima	Sesuai

4.4 Evaluasi Sistem

Dari hasil implementasi dan uji coba di atas dapat diketahui bahwa aplikasi sudah dapat berjalan dengan baik dan benar. Di mana hasil dari aplikasi sistem dapat memberikan suatu aplikasi yang dapat mengintegrasikan dengan sistem yang manual menjadi sistem terkomputerisasi oleh perusahaan kontraktor instalasi gas medis dan penjualan dry ice tersebut.

