

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Sistem administrasi penjualan yang telah dibuat dapat memudahkan dan membantu CV. Adijaya Elektronik untuk mempunyai standart administrasi yang baik, pencarian data dan mendapatkan laporan-laporan bagi pemilik perusahaan. Proses implementasi sistem administrasi penjualan membutuhkan perangkat lunak (Software) dan perangkat keras (Hardware). Berikut ini merupakan persyaratan *software* dan *hardware* pendukung untuk menjalankan sistem administrasi penjualan di CV. Adijaya Elektronik.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras adalah komponen fisik peralatan yang membentuk sistem komputer, serta peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugasnya. Spesifikasi minimal perangkat keras yang diperlukan untuk menjalankan sistem game education adalah sebagai berikut:

- a. Prosesor Intel Celeron atau setara.
- b. Memori ram minimal 1 GB.
- c. Kapasitas Disk 5 GB.
- d. Motherboard menyesuaikan Processor dan jenis RAM.
- e. PSU menyesuaikan Processor.
- f. Monitor sesuai kebutuhan.
- g. Mouse dan Keyboard standart.

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak adalah komponen non fisik yang digunakan untuk membuat sistem komputer dapat berjalan dan melakukan tugasnya. Spesifikasi minimal perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi ini adalah :

1. Minimal Sistem operasi windows 7
2. .NET Framework 4.5
3. Crystal Report Runtime
4. SQL Server Express Runtime

5. Devexpress 15.1

4.2 Implementasi Sistem

Maka selanjutnya adalah implementasi atau penerapan sistem. Implementasi sistem ini merupakan proses Aplikasi Rancang Bangun Administrasi Penjualan Pada CV. Adijaya Elektronik Surabaya. Agar proses implementasi aplikasi menjadi lebih baik, mudah dan terorganisir, maka proses implementasi dikelompokan dengan beberapa langkah-langkah yang ada.

1. Admin

Admin merupakan super-user dimana admin dapat menambahkan data master, transaksi dapat menampilkan laporan sebelum dilaporkan kepada pemilik.

2. Petugas Penjualan

Petugas Penjualan dimana hanya dapat melakukan proses penjualan kepada customer.

3. Petugas Pembelian

Petugas pembelian merupakan bagian melihat barang yang kurang atau stok barang yang kurang, bila terjadi kekurangan barang maka petugas pembelian akan melakukan pembelian barang ke supplier.

4. Pemilik

Pemilik merupakan user yang hanya dapat melihat hasil laporan penjualan, laporan pembelian, laporan retur, laporan 5 barang terlaris,dan laporan laba rugi dari setiap penjualan dan pembelian barang.

4.3 Hasil Implementasi & Uji Coba Sistem

Berikut ini tampilan implementasi sistem dan proses uji coba yang telah dilakukan di CV. Adijaya Elektronik pada gambar 4.1 dibawah ini,

4.3.1 Form Login Sistem

Selamat Datang : - As - [Logout](#)

Login Area

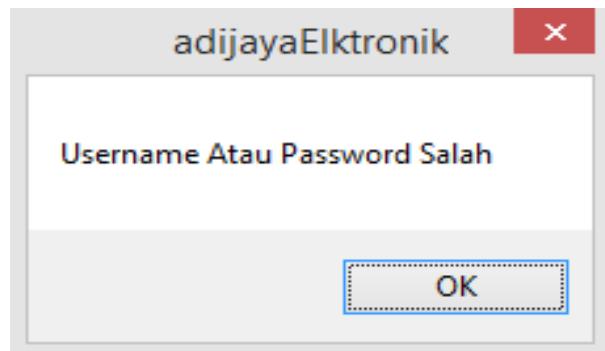
| | | |
|-----------------|---|---------------------------------------|
| Username | : | <input type="text" value="rudi"/> |
| Password | : | <input type="password" value="****"/> |

Login

Gambar 4.1 Implementasi & Uji coba form login

Form login digunakan untuk keamanan sistem dan cek hak akses pengguna sistem. Pengguna harus input username dan password yang dipunyai

dan tekan tombol login untuk proses validasi login. Jika username atau password salah, sistem memberikan informasi username atau password salah seperti gambar 4.2 dibawah ini.



Gambar 4.2 Informasi Login Gagal

Namun jika proses validasi login berhasil, pengguna dapat masuk ke dalam menu sistem sesuai dengan hak akses pengguna.

4.3.2 Form Menu Sistem

Form menu sistem terbagi 4 hak akses yaitu admin, bagian pembelian, bagian penjualan dan pemilik.

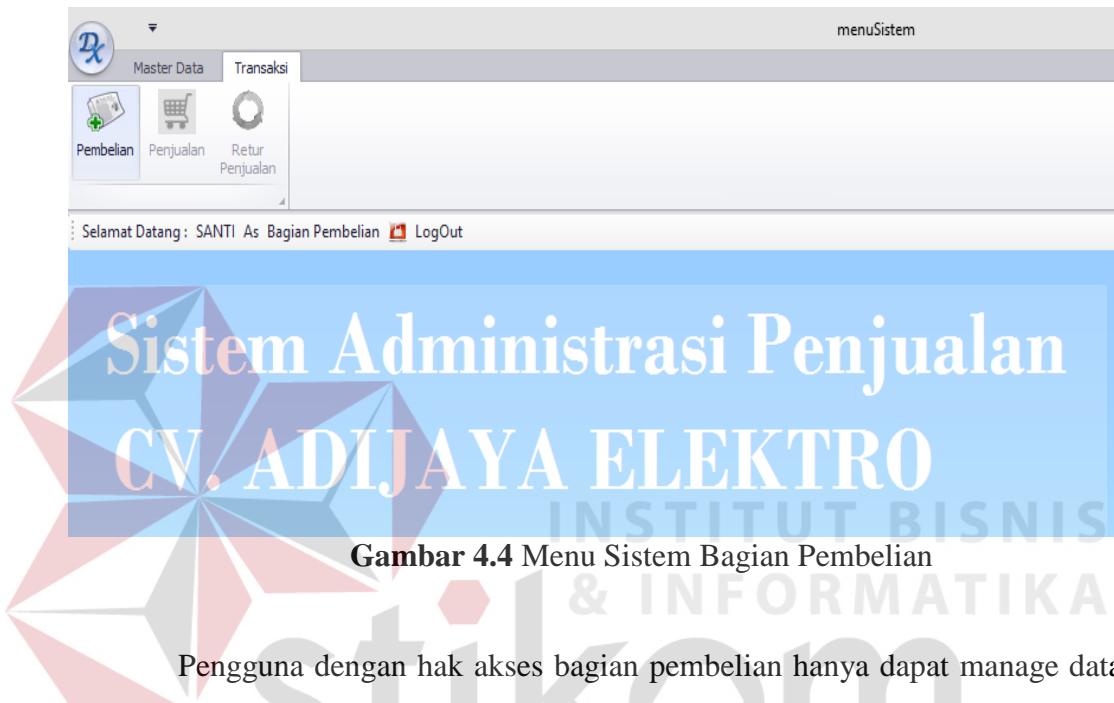
A.Tampilan Menu Hak Akses Admin



Gambar 4.3 Menu Sistem Bagian Admin

Pengguna Admin dapat membuka seluruh menu atau fungsi sistem. Pada gambar 4.3 diatas terlihat nama pengguna “Rudi” sebagai bagian “Admin” berhasil login kedalam sistem.

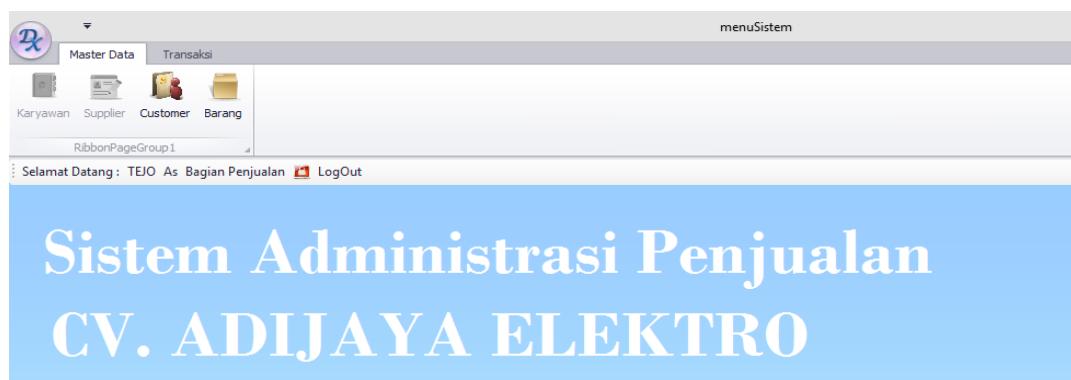
B.Tampilan menu hak akses Bagian Pembelian.



Gambar 4.4 Menu Sistem Bagian Pembelian

Pengguna dengan hak akses bagian pembelian hanya dapat manage data supplier dan input transaksi pembelian. Terlihat pada gambar 4.4 diatas nama pengguna “SANTI” berhasil login sebagai “bagian pembelian”.

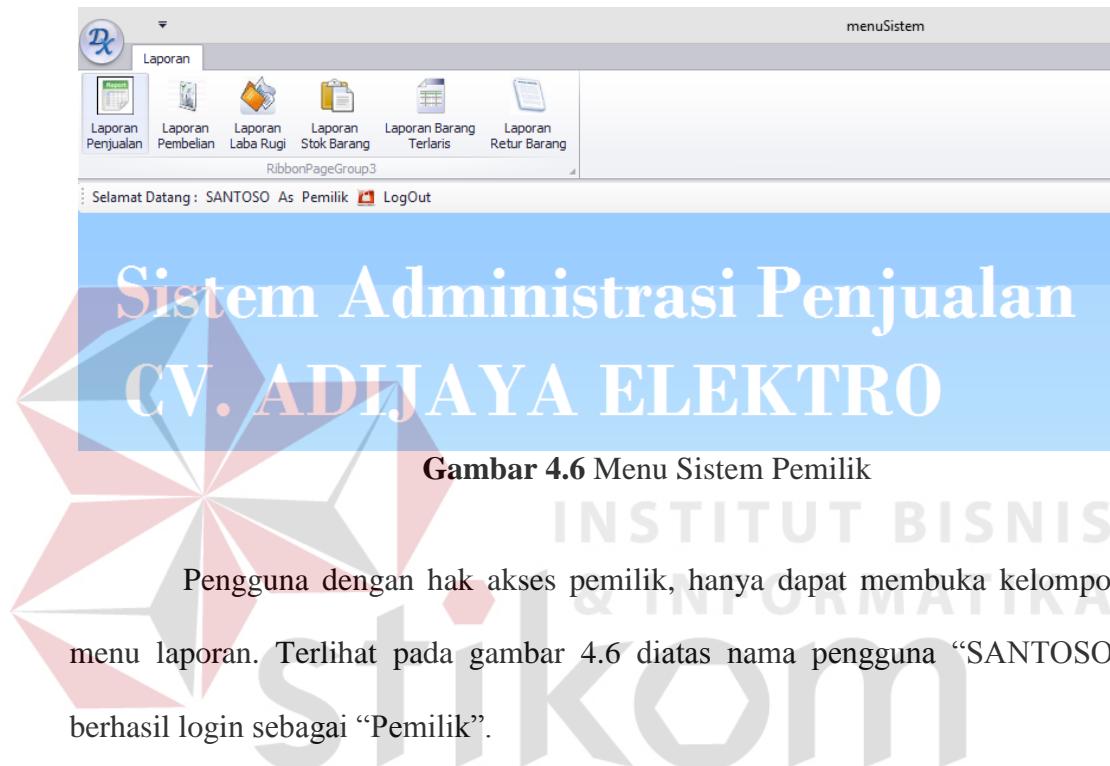
C.Tampilan menu hak akses Bagian Penjualan.



Gambar 4.5 Menu Sistem Bagian Penjualan

Pengguna dengan hak akses bagian penjualan hanya dapat manage data customer, barang dan input transaksi penjualan. Terlihat pada gambar 4.5 diatas nama pengguna “TEJO” berhasil login sebagai “bagian penjualan”.

D.Tampilan menu hak akses Pemilik



Gambar 4.6 Menu Sistem Pemilik

Pengguna dengan hak akses pemilik, hanya dapat membuka kelompok menu laporan. Terlihat pada gambar 4.6 diatas nama pengguna “SANTOSO” berhasil login sebagai “Pemilik”.

4.3.3 Form Manage Data Karyawan

Halaman manage data karyawan berfungsi untuk melakukan tambah, rubah dan hapus data karyawan. Pengguna Admin yang dapat membuka menu manage data karyawan. Setiap pengguna yang diinputkan mempunyai otoritas/hak akses khusus ke dalam sistem dan username password untuk login kedalam sistem. Tampilan form manage data karyawan dapat dilihat pada gambar 4.7 dibawah ini.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Manage Data Karyawan'. The main area contains a form with fields for ID Karyawan (K004), Nama Karyawan (SANTOSO), Jenis Kelamin (P), Alamat (-), Nomor Telpon (-), Username (SANTOSO), and Password (SANTOSO). To the right of the form are three buttons: 'Simpan' (Save) with a blue disk icon, 'Hapus' (Delete) with a red trash bin icon, and 'Batal' (Cancel) with a green circular arrow icon. Below the form is a table with columns: idkaryawan, namakaryawan, jeniskelamin, alamat, notelpn, username, and password. The table contains five rows of data, with the last row (K004) highlighted in blue.

| idkaryawan | namakaryawan | jeniskelamin | alamat | notelpn | username | password |
|------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|----------|----------|
| K001 | RUDI | L | JALAN MERAK NO 121 | 085780069000 | rudi | rudi |
| K002 | SANTI | P | - | - | SANTI | SANTI |
| K003 | TEJO | P | - | - | TEJO | TEJO |
| K004 | SANTOSO | P | - | - | SANTOSO | SANTOSO |

Gambar 4.7 Form Manage Data Karyawan

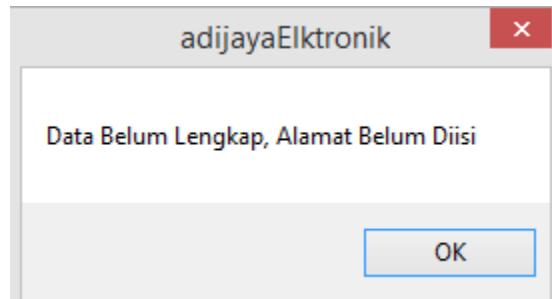
Dalam uji coba diinputkan data karyawan baru dengan nama Johanes dengan otoritas sebagai bagian pembelian. Jika data yang diinputkan berhasil disimpan maka data karyawan bertambah seperti gambar 4.8 dibawah ini.

The screenshot shows the same 'Manage Data Karyawan' application window. The form now has the 'Nama Karyawan' field populated with 'Johanes'. The other fields remain the same. The table below the form now has six rows of data, with the new entry (Johanes) appearing in the last row.

| idkaryawan | namakaryawan | jeniskelamin | alamat | notelpn | username | password |
|------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|----------|----------|
| K001 | RUDI | L | JALAN MERAK NO 121 | 085780069000 | rudi | rudi |
| K002 | SANTI | P | - | - | SANTI | SANTI |
| K003 | TEJO | P | - | - | TEJO | TEJO |
| K004 | SANTOSO | P | - | - | SANTOSO | SANTOSO |
| | Johanes | P | - | - | jo | jo |

Gambar 4.8 Uji coba data karyawan berhasil tersimpan

Jika detail data karyawan yang diinputkan tidak lengkap, sistem memberikan informasi data yang belum lengkap seperti gambar 4.9 dibawah ini.



Gambar 4.9 Informasi detail karyawan belum lengkap

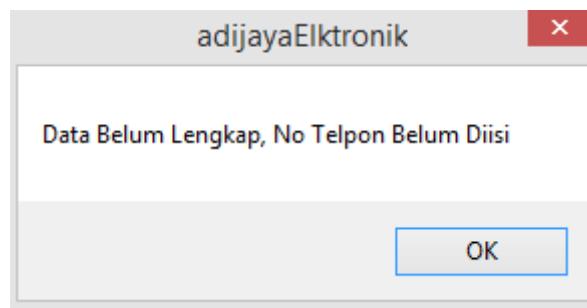
4.3.4 Form Manage Data Supplier

Form manage data supplier mempunyai fungsi untuk tambah, rubah dan hapus data supplier. Form ini hanya bisa diakses oleh admin. Dalam uji coba dilakukan input data supplier baru dengan nama supplier jaya beserta detail supplier lainnya dapat diliat pada gambar 4.10 dibawah ini,

| idsupplier | namasupplier | alamat | notelpon | nifax | namakontak | notelpkontak |
|------------|------------------|-----------------------------|--------------|------------|-------------|--------------|
| SP001 | BUMI RAYA TEKNIK | KOMPLEK PERGUDANGAN ECO B11 | 03188823900 | - | HARI BANGUN | 089983933993 |
| SP002 | MATRA JAYA TAMA | JALAN RAYA STADION NO 8A | 0318921345 | 0318921341 | 1ANIZAR | - |
| SP003 | GUNUNG HARTA | JALAN MERBAU NO 4 + 8 | 031 88774484 | - | - | - |

Gambar 4.10 Manage data supplier

Data supplier yang berhasil diinputkan akan tampi di tabel supplier pada bagian bawah form supplier. Jika salah satu detail data supplier tidak diisi, sistem memberikan informasi data yang belum diisi pada gambar 4.11 di bawah ini,



Gambar 4.11 Informasi detail supplier belum lengkap

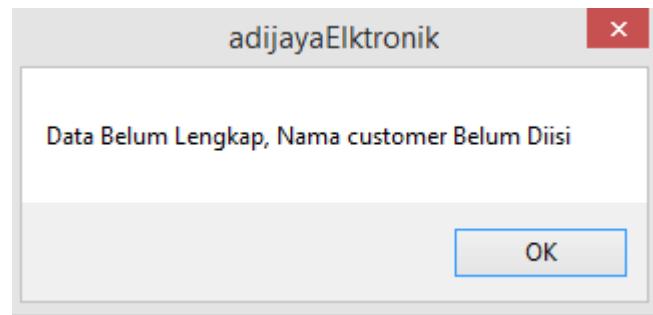
4.3.5 Form Pengelola Data Customer

Form Pengelola data *supplier* diakses oleh bagian admin. Form ini berfungsi untuk tambah, rubah dan hapus data *supplier*. Data pelanggan digunakan untuk transaksi penjualan. Dalam uji coba implementasi sistem, diinputkan data customer baru dengan nama “Jainal” beserta detail customer. Data pelanggan yang berhasil diinputkan akan tampil table customer bagian bawah form pelanggan pada gambar 4.12 dibawah ini,

| idcustomer | namacustomer | alamat | notelpo |
|------------|--------------|--------------------------|---------|
| C001 | RIDWAN | - | - |
| C002 | ILMH | - | - |
| C003 | ANDRE | - | - |
| C004 | VICTOR | PERUM BUMI MANDIRI NO 13 | - |
| C005 | JAINAL | - | - |

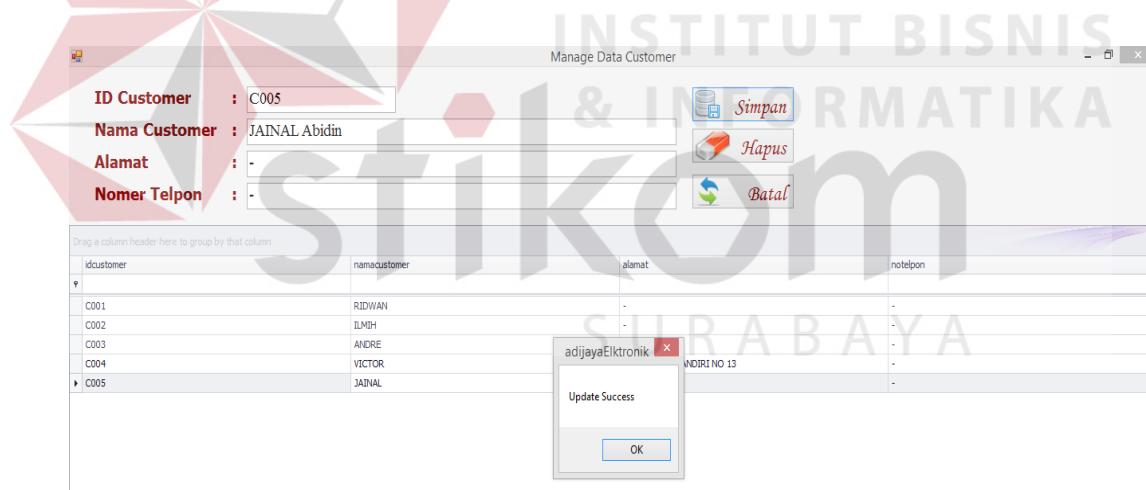
Gambar 4.12 Form Pengelola data pelanggan

Jika salah satu detail customer tidak diinputkan, sistem memberikan informasi detail data ada yang belum terisi, seperti gambar 4.13 dibawah ini.



Gambar 4.13 Informasi detail customer belum lengkap

Bila ingin merubah data customer, pengguna cukup pilih salah satu data customer pada table, dan tekan tombol simpan kembali untuk merubah detail customer. Pada uji coba dirubah nama customer “jainal” menjadi “Jainal Abidin”. Data yang berhasil diubah, sistem memberikan informasi “update Success”,dapat diliat pada gambar 4.14 dibawah ini,



Gambar 4.14 Uji coba rubah data customer berhasil

Sedangkan jika ingin menghapus data customer, pengguna cukup pilih salah satu data pada table customer dan tekan tombol “hapus”. Dalam uji coba, dihapus data customer dengan nama “Jainal Abidin”. Sistem memberikan informasi “Delete Success”, jika data customer berhasil dihapus,dapat diliat pada gambar 4.15 dibawah ini,

The screenshot shows a Windows application window titled "Manage Data Customer". At the top, there are four buttons: "Simpan" (Save) with a blue disk icon, "Hapus" (Delete) with a red trash bin icon, "Batal" (Cancel) with a green circular arrow icon, and a standard "OK" button. Below these buttons is a table with columns: idcustomer, namacustomer, alamat, and notelpn. The table contains five rows of data. A modal dialog box titled "Delete Success" is displayed in the center, containing the message "adijayaElktronik" and "Delete Success" with an "OK" button. The background table shows the following data:

| idcustomer | namacustomer | alamat | notelpn |
|-------------|----------------------|--------------------|----------|
| C001 | RIDWAN | - | - |
| C002 | ILMH | - | - |
| C003 | ANDRE | - | - |
| C004 | VICTOR | - | - |
| C005 | JAINAL Abidin | INDRI NO 13 | - |

Gambar 4.15 Uji coba hapus data customer berhasil

4.3.6 Form Manage Data Barang

Form manage data barang berfungsi untuk menginputkan data barang yang dijual. Pengguna admin yang bertugas untuk input data barang. Dalam uji coba, diinputkan data barang baru bernama “Mesin Cuci Samsung S20” beserta detail barang. Data yang berhasil diinputkan akan tampil dibagian bawah form manage data barang, dapat diliat pada gambar 4.16 dibawah ini,

The screenshot shows a Windows application window titled "Manage Data Barang". At the top, there are four buttons: "Simpan" (Save) with a blue disk icon, "Hapus" (Delete) with a red trash bin icon, "Batal" (Cancel) with a green circular arrow icon, and a standard "OK" button. Below these buttons is a table with columns: idbarang, namabarang, jenisbarang, jumlahstok, and satuan. The table contains eight rows of data. A modal dialog box titled "Success" is displayed in the center, containing the message "Data berhasil ditambahkan" and "OK" with an "OK" button. The background table shows the following data:

| idbarang | namabarang | jenisbarang | jumlahstok | satuan |
|-------------|-------------------------------|-------------------|------------|-----------|
| B001 | RESISTOR 1A | RESISTOR | 98 | BH |
| B002 | RESISTOR 2A | RESISTOR | 28 | BH |
| B003 | RESISTOR 3A | RESISTOR | 20 | BH |
| B004 | RESISTOR 4A | RESISTOR | 89 | BH |
| B005 | KAPASITOR BIASA | KAPASITOR | 25 | BH |
| B006 | KAPASITOR ELEKTROLIT | KAPASITOR | 10 | BH |
| B007 | KAPASITOR VARIABEL | KAPASITOR | 5 | BH |
| B008 | Mesin Cuci Samsung S20 | MESIN CUCI | 5 | BH |

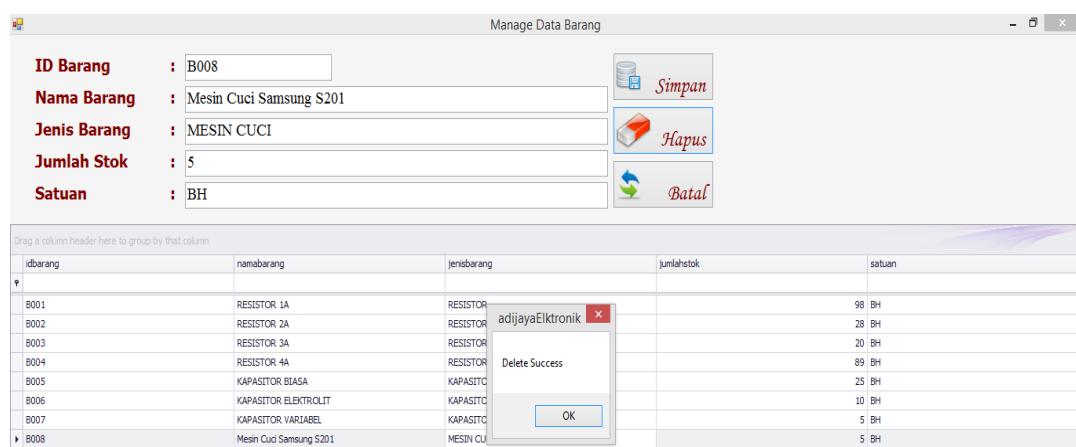
Gambar 4.16 Uji coba tambah data barang berhasil

Bila ingin merubah detail data barang, bagian admin cukup pilih data barang yang akan dirubah dan tekan tombol simpan untuk menyimpan perubahan data. Sistem memberikan informasi “Update Success”, jika perubahan data berhasil, dapat diliat pada gambar 4.17 dibawah ini,



Gambar 4.17 Uji coba rubah data barang berhasil

Sedangkan proses hapus data barang dapat dilakukan dengan menekan tombol hapus. Sistem memberikan informasi “Delete Success”, jika data barang berhasil dihapus, dapat diliat pada gambar 4.18 dibawah ini,



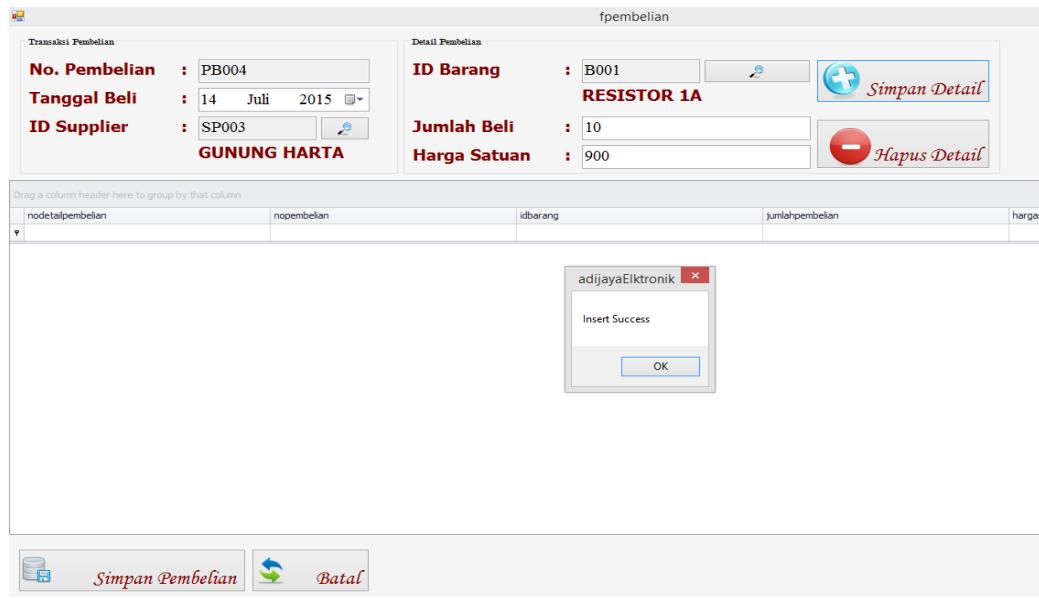
Gambar 4.18 Uji coba hapus data barang berhasil

4.3.7 Form Transaksi Pembelian

Form transaksi pembelian berfungsi untuk tambah data stok barang yang berasal dari pembelian ke supplier. Bagian pembelian yang bertugas menginputkan transaksi pembelian. Setiap nomor transaksi pembelian memiliki detail pembelian. Jumlah detail pembelian dapat lebih dari 1 detail pembelian. Dalam Uji Coba diinputkan transaksi pembelian stok komponen “Resistor 1A” sebanyak 10 buah, dengan harga Rp. 900/bh. Pembelian dilakukan kepada supplier “Gunung Harta”, dapat diliat pada gambar 4.19 dibawah ini,

Gambar 4.19 Form transaksi Pembelian

Agar detail pembelian dapat disimpan, pengguna dapat tekan tombol “Simpan Detail”. Sistem memberikan informasi penambahan data detail transaksi pembelian Success, dapat diliat pada gambar 4.20 dibawah ini,



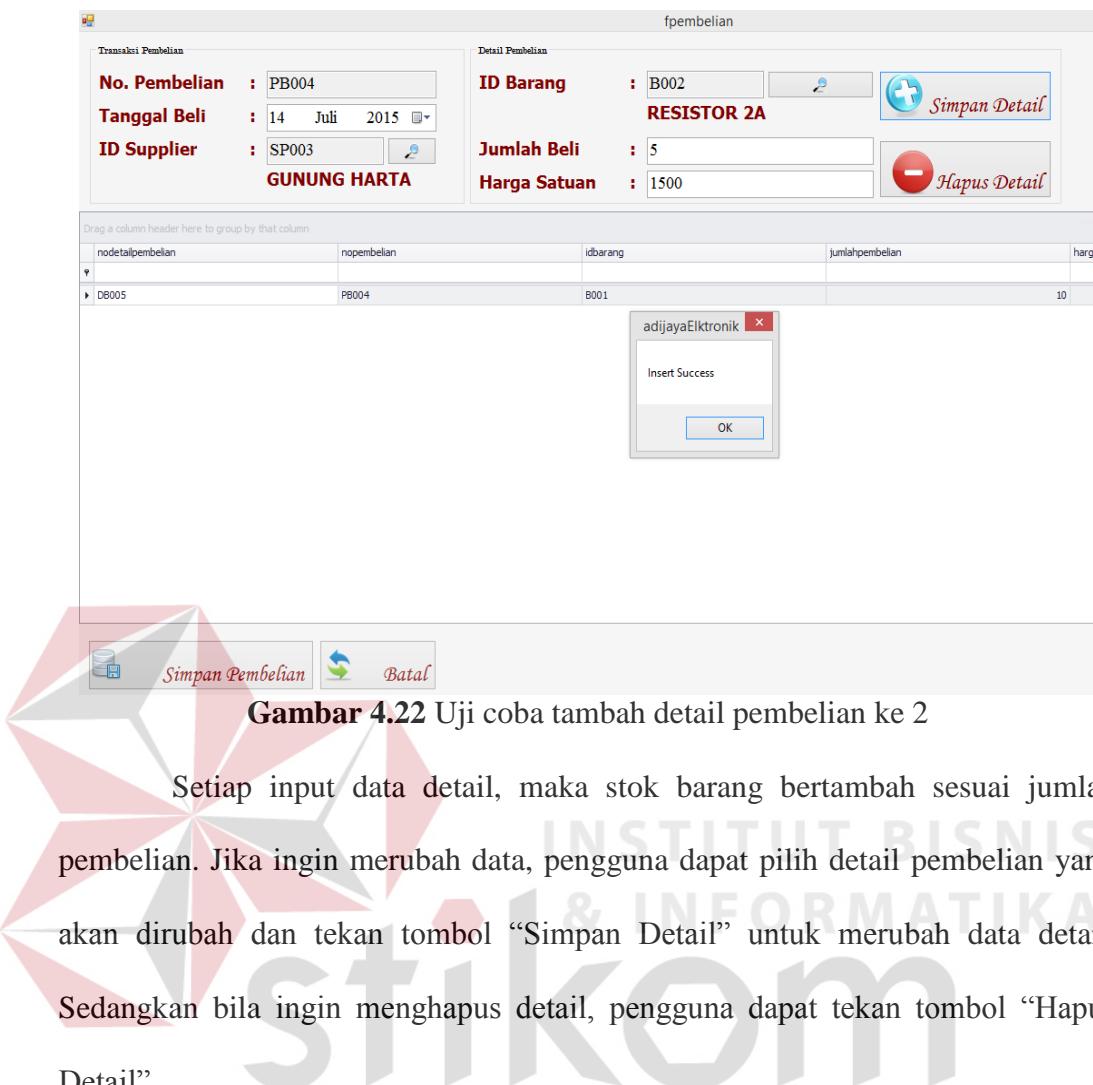
Gambar 4.20 Uji coba tambah detail pembelian berhasil

Diujicobakan tambah detail transaksi pembelian dengan nama barang “resistor 2A” dengan jumlah pembelian 5 buah, harga beli Rp.1500, dapat diliat pada gambar 4.21 dibawah ini,



Gambar 4.21 Uji coba detail pembelian berhasil tersimpan

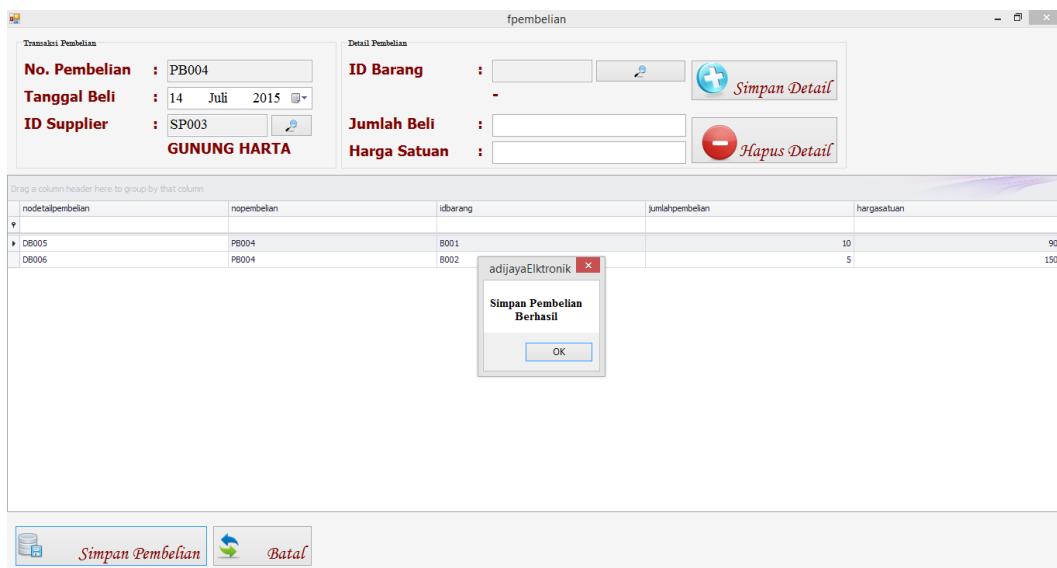
Pengguna dapat tekan tombol “Simpan Detail” untuk menyimpan data detail pembelian kembali, dapat diliat pada gambar 4.22 dibawah ini,



Gambar 4.22 Uji coba tambah detail pembelian ke 2

Setiap input data detail, maka stok barang bertambah sesuai jumlah pembelian. Jika ingin merubah data, pengguna dapat pilih detail pembelian yang akan dirubah dan tekan tombol “Simpan Detail” untuk merubah data detail. Sedangkan bila ingin menghapus detail, pengguna dapat tekan tombol “Hapus Detail”.

Jika detail transaksi pembelian selesai dilakukan, pengguna harus tekan tombol “Simpan Pembelian” untuk menyimpan transaksi pembelian keseluruhan, dapat diliat pada gambar 4.23 dibawah ini,



Gambar 4.23 Simpan Transaksi Pembelian Berhasil

4.3.8 Form Transaksi Penjualan

Form transaksi penjualan berfungsi untuk mencatat proses penjualan barang. Di CV. Adijaya Elektronik terdapat 2 jenis penjualan, yaitu penjualan berdasarkan pesanan melalui telepon atau fax dan penjualan langsung datang ke toko. Bagian penjualan yang bertanggung jawab untuk input data transaksi penjualan.

Dalam uji coba diinputkan data penjualan kepada customer “andre” dengan penjualan barang “resistor 1A” sebanyak 5 buah seharga Rp.6000, dapat diliat pada gambar 4.24 dibawah ini,

Gambar 4.24 Form Transaksi Penjualan

Pengguna menekan tombol “simpan detail” untuk tambah detail penjualan. Jika detail transaksi berhasil ditambahkan, data detail transaksi tampil di table detail transaksi di bagian tengah form penjualan. Namun bila ada data transaksi yang tidak diinput, sistem memberikan informasi data yang belum diinput, dapat diliat pada gambar 4.25 dibawah ini,

Gambar 4.25 Informasi detail penjualan belum terisi

Sedangkan tombol “hapus detail” digunakan untuk menghapus detail transaksi. Jika detail transaksi sudah diinputkan semua, pengguna menekan tombol “Simpan penjualan” untuk menyimpan seluruh data transaksi. Setiap proses penjualan berpengaruh pada stok barang.

4.3.9 Form Transaksi Retur Penjualan

Form retur penjualan digunakan untuk mencatat pengembalian barang customer karena ada kerusakan atau komplain lainnya. Bagian penjualan yang bertugas mencatat transaksi retur penjualan. Setiap transaksi retur penjualan membutuhkan nomor penjualan. Dari nomor penjualan yang diinputkan didapat idbarang yang terjual, dapat diliat pada gambar 4.26 dibawah ini,

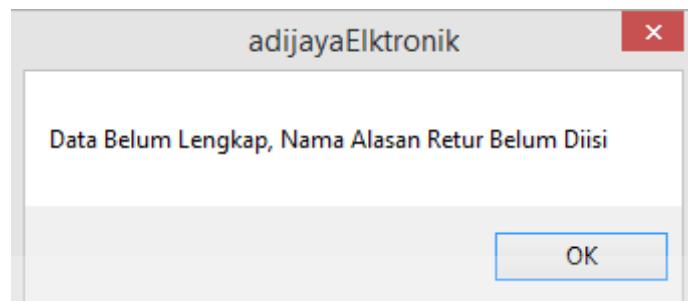


Gambar 4.26 Uji coba ID barang tampil berdasarkan no penjualan

Bagian penjualan menginputkan jumlah retur barang dan alasan retur. Setelah detail data retur lengkap terisi, bagian penjualan menekan tombol simpan untuk menyimpan data retur penjualan. Jika proses simpan data berhasil, data

retur penjualan tampil di table retur penjualan di bagian tengah form retur penjualan.

Bila ada kolom isian yang belum terisi, sistem memberi peringatan atau informasi data yang berlum terisi, dapat diliat pada gambar 4.27 dibawah ini,



Gambar 4.27 Informasi detail retur belum lengkap

4.3.10 Laporan Penjualan

Laporan penjualan digunakan untuk sebagai bukti penjualan barang sparepart audio, dimana isi dari laporan penjualan tersebut terdapat no.penjualan, tanggal jual, customer, total bayar dll. Hasil laporan penjualan juga sebagai bukti untuk informasi bagi pemilik CV.Adijaya Elektronik, dapat diliat pada gambar 4.28 dibawah ini,

Laporan Penjualan
CV. Adijaya Elektronik Surabaya

| No Penjualan | Tanggal Jual | Customer | ID Barang | Nama Barang | QTY | Harga Satuan | Total Harga |
|--------------|--------------|----------|-----------|-------------|-----|--------------|----------------------------|
| PJ001 | 13/06/2015 | VICTOR | B005 | RESISTOR 3A | 5 | 500 | 2 500.00 |
| | | | | | | | Total Harga Jual: 2.500,00 |

No Penjualan : PJ003
Tanggal Jual : 14/07/2015
Customer : C002 ILMH

Gambar 4.28 Laporan Penjualan

4.3.11 Laporan Pembelian

Laporan pembelian digunakan sebagai pencatatan untuk bukti pembelian barang dari supplier dimana laporan ini diberikan kepada pemilik toko CV.Adijaya Elektronik. Pada laporan pembelian terdapat informasi mulai dari no.pembelian, tanggal serta id dan nama supplier dapat diliat pada gambar 4.29 dibawah ini,

Laporan Pembelian
CV. Adijaya Elektronik Surabaya

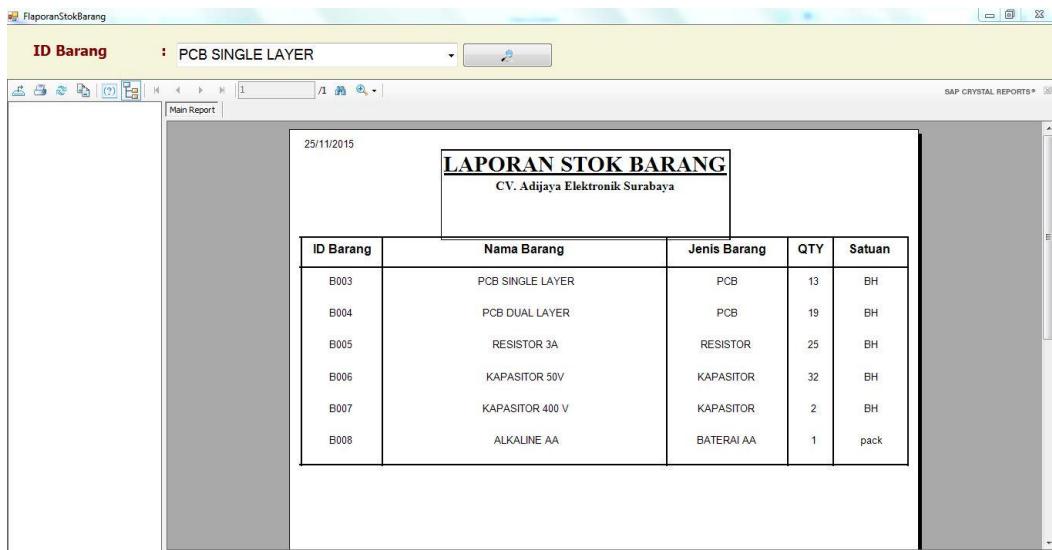
| No Pembelian | : PB001 | | | |
|--------------|--------------------------|-----|------------|---------------------|
| Tanggal Beli | : 13/06/2015 0:00 | | | |
| Supplier | : SP001 BUMI RAYA TEKNIK | | | |
| ID Barang | Nama Barang | QTY | Harga Beli | Total Harga Beli |
| B007 | KAPASITOR 400 V | 40 | 1.500 | 60.000,00 |
| | | | | Total Harga PB001 : |
| | | | | 60.000,00 |

| No Pembelian | : PB002 | | | |
|--------------|----------------------|-----|------------|------------------|
| Tanggal Beli | : 13/06/2015 0:00 | | | |
| Supplier | : SP003 GUNUNG HARTA | | | |
| ID Barang | Nama Barang | QTY | Harga Beli | Total Harga Beli |
| R005 | RESISTOR 3A | 40 | 800 | 32.000,00 |

Gambar 4.29 Laporan Pembelian

4.3.12 Laporan Stok Barang

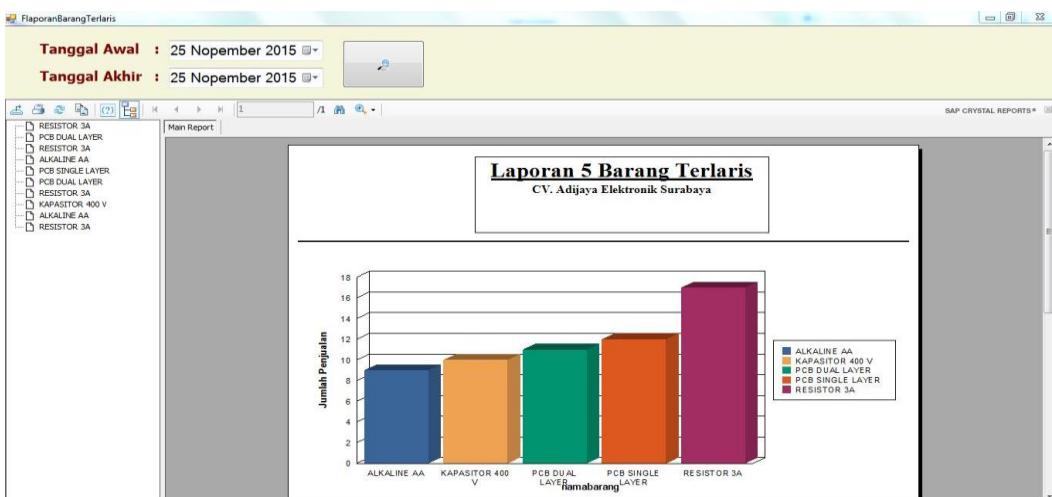
Laporan stok barang digunakan sebagai pencatatan seluruh barang berapa stok saat ini, dan dapat dilihat dati tanggal berapa hingga tanggal berapa stok yang ingin ditampilkan, dapat diliat pada gambar 4.30 dibawah ini,



Gambar 4.30 Laporan Stok Barang

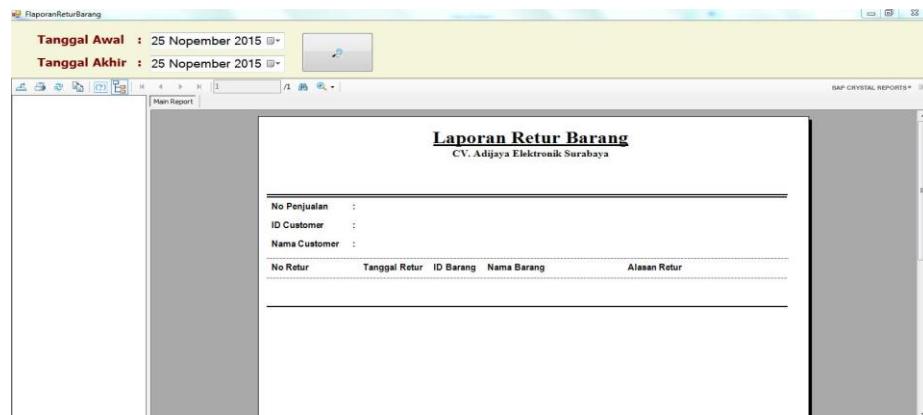
4.3.13 Laporan Barang Terlaris

Laporan barang terlaris digunakan sebagai laporan bagi pemilik yang ingin melihat apa saja barang terlaris pada toko CV.Adijaya Elektronik tersebut, sehingga pemilik dapat memprediksi atau menambah stok barang pada barang yang sering terjual atau laris terjual agar tidak terjadi kekurangan barang pada tokonya, dapat diliat pada gambar 4.31 dibawah ini,



Gambar 4.31 Laporan Barang Terlaris

4.3.14 Laporan Retur Barang

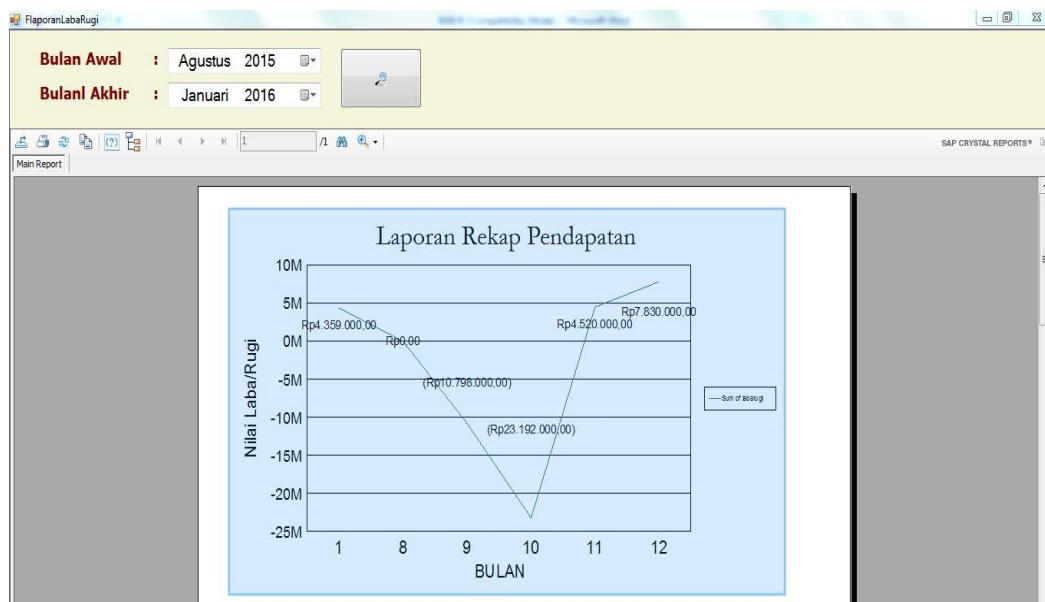


Gambar 4.32 Laporan Retur Barang

Laporan retur barang digunakan untuk bukti transaksi pengembalian barang rusak yang dibeli oleh customer, dengan melihat no retur, tanggal retur, nama barang serta alasan retur. Pengembalian barang dapat dilakukan 3 hari sesudah masa pembelian, bila lebih dari 3 hari maka customer tidak dapat mengembalikan barang dapat diliat pada gambar 4.32 diatas ini.

4.3.15 Laporan Laba Rugi

Laporan laba rugi digunakan pemilik untuk melihat pendapatan CV. Adijaya Elektronik, pendapatan tersebut dapat dilihat mulai dari tanggal yang ditentukan dan bulan yang ditentukan, sehingga pemilik paham akan perkembangan CV. Adijaya Elektronik, dapat diliat pada gambar 4.33 dibawah ini,



Gambar 4.33 Laporan Laba Rugi

4.4 Hasil Uji Coba Sistem

Proses uji coba dilakukan oleh bagian admin, bagian pembelian, bagian penjualan dan pemilik CV. Adijaya Elektronik. Praktek uji coba dilakukan saat implementasi sistem di tempat studi kasus. Dengan adanya uji coba sistem, kesalahan sistem, ketidaksesuaian alur sistem dapat dihindari. Uji coba sistem yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

4.4.1 Uji Coba Form Login

Hasil uji coba yang dilakukan pada *form login* sistem adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Hasil Test Case Form Login

| No. | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|-----|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------|
| 1 | Cek validasi login sukses | Mengisi username dan password yang | Dapat masuk ke halaman menu user | Sukses |

| | | | | |
|----|--|--|---|--------|
| | | benar | | |
| 2. | Cek validasi login gagal yang dikarenakan salah username | Mengisi username yang salah, tapi password benar | Keluar informasi data login salah | Sukses |
| 3 | Cek validasi login gagal yang dikarenakan salah password | Mengisi username yang benar, tapi password salah | Keluar informasi data login salah | Sukses |
| 4 | Cek validasi username atau password kosong | Tidak mengisi username atau password | Keluar informasi username atau password belum diisi | Sukses |

4.4.2 Uji Coba Form Manage Data Barang

Hasil uji coba yang dilakukan pada form manage data barang adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 Test Case Form Manage Data Barang

| No | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|----|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------|
| 1 | Proses simpan barang baru | Menekan tombol Simpan | Sistem berhasil menyimpan data barang | Sukses |

| | | | | |
|----|---------------------------------------|---|--|--------|
| | berfungsi | | baru. | |
| 2. | Proses update barang berfungsi | Menekan tombol Simpan | Sistem berhasil simpan perubahan data barang. | Sukses |
| 3 | Proses hapus barang berfungsi | Menekan tombol hapus | Sistem berhasil menghapus data barang | Sukses |
| 4 | Proses pencarian data barang berhasil | Input salah satu nama barang di kolom barang. | Sistem berhasil menampilkan data barang yang dicari. | Sukses |

4.4.3 Uji Coba Form Manage Data Karyawan

Hasil uji coba yang dilakukan pada form Manage data karyawan adalah sebagai berikut.

Table 4.3 Test Case Form Manage Data Karyawan

| No | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|----|---------------------------------------|-----------------------|---|--------|
| 1 | Proses simpan karyawan baru berfungsi | Menekan tombol Simpan | Sistem berhasil menyimpan data karyawan baru. | Sukses |
| 2. | Proses update karyawan berfungsi | Menekan tombol Simpan | Sistem berhasil simpan perubahan data karyawan. | Sukses |

| | | | | |
|---|---|---|--|--------|
| 3 | Proses hapus karyawan berfungsi | Menekan tombol hapus | Sistem berhasil menghapus data karyawan | Sukses |
| 4 | Proses pencarian data karyawan berhasil | Input salah satu nama karyawan di kolom nama. | Sistem berhasil menampilkan data karyawan yang dicari. | Sukses |

4.4.4 Uji Coba Form Manage Data Supplier

Hasil uji coba yang dilakukan pada form manage data supplier adalah sebagai berikut :

Table 4.4 Test Case Form Manage Data Supplier

| No | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|----|---------------------------------------|-----------------------|---|--------|
| 1 | Proses simpan supplier baru berfungsi | Menekan tombol Simpan | Sistem berhasil menyimpan data supplier baru. | Sukses |
| 2. | Proses update supplier berfungsi | Menekan tombol Simpan | Sistem berhasil simpan perubahan data supplier. | Sukses |
| 3 | Proses hapus supplier berfungsi | Menekan tombol hapus | Sistem berhasil menghapus data supplier | Sukses |

| | | | | |
|---|---|--|--|--------|
| 4 | Proses pencarian data supplier berhasil | Input salah satu nama supplier di kolom nama supplier. | Sistem berhasil menampilkan data supplier yang dicari. | Sukses |
|---|---|--|--|--------|

4.4.5 Uji Coba Form Manage Data Customer

Hasil uji coba yang dilakukan pada form manage data customer adalah sebagai berikut.

Table 4.5 Test Case Form Manage Data Customer

| No | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|----|---------------------------------------|--|--|--------|
| 1 | Proses simpan customer baru berfungsi | Menekan tombol Simpan | Sistem berhasil menyimpan data customer baru. | Sukses |
| 2. | Proses update customer berfungsi | Menekan tombol Simpan | Sistem berhasil simpan perubahan data customer. | Sukses |
| 3 | Proses hapus customer berfungsi | Menekan tombol hapus | Sistem berhasil menghapus data customer | Sukses |
| 4 | Proses pencarian data customer | Input salah satu nama customer di kolom nama | Sistem berhasil menampilkan data customer yang dicari. | Sukses |

| | | | | |
|--|----------|-----------|--|--|
| | berhasil | supplier. | | |
|--|----------|-----------|--|--|

4.4.6 Uji Coba Form Transaksi Pembelian

Hasil uji coba yang dilakukan pada form transaksi pembelian adalah sebagai berikut.

Table 4.6 Test Case Transaksi Pembelian

| No | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|----|--|------------------------------|---|--------|
| 1 | Proses cari id supplier berfungsi | Menekan tombol cari supplier | Sistem berhasil menampilkan data supplier | Sukses |
| 2. | Proses cari id barang berfungsi | Menekan tombol cari barang | Sistem berhasil menampilkan data barang | Sukses |
| 3 | Proses simpan data detail pembelian berhasil | Menekan tombol simpan detail | Sistem berhasil simpan detail pembelian | Sukses |

| | | | | |
|---|--|---------------------------------|---|--------|
| 4 | Proses hapus data detail pembelian berhasil | Menekan tombol hapus detail | Sistem berhasil menghapus data detail pembelian | Sukses |
| 5 | Proses simpan transaksi pembelian berhasil | Menekan tombol simpan transaksi | Sistem berhasil simpan data transaksi keseluruhan | Sukses |
| 6 | Proses update stok karena pembelian berhasil | Simpan transaksi pembelian | Sistem berhasil menambah data stok barang | Sukses |

4.4.7 Uji Coba Form Transaksi Penjualan

Hasil uji coba yang dilakukan pada form transaksi penjualan adalah

sebagai berikut:

Table 4.7 Test Case Transaksi Penjualan

| No | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|----|-----------------------------------|------------------------------|---|--------|
| 1 | Proses cari id customer berfungsi | Menekan tombol cari customer | Sistem berhasil menampilkan data customer | Sukses |
| 2. | Proses cari id | Menekan tombol | Sistem berhasil | Sukses |

| | | | | |
|---|---|------------------------------------|---|--------|
| | barang berfungsi | cari barang | menampilkan data barang | |
| 3 | Proses simpan data detail penjualan berhasil | Menekan tombol simpan detail | Sistem berhasil simpan detail penjualan | Sukses |
| 4 | Proses hapus data detail penjualan berhasil | Menekan tombol hapus detail | Sistem berhasil menghapus data detail penjualan | Sukses |
| 5 | Proses simpan transaksi penjualan berhasil | Menekan tombol simpan transaksi | Sistem berhasil simpan data transaksi keseluruhan | Sukses |
| 6 | Proses update stok karena penjualan berhasil | Simpan transaksi pembelian | Sistem berhasil mengurangi data stok barang | Sukses |

4.4.8 Uji Coba Form Transaksi Retur Penjualan

Hasil uji coba yang dilakukan pada form transaksi retur penjualan adalah sebagai berikut.

Table 4.8 Test Case Form Retur Penjualan

| No | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|----|---|---------------------------------|--|--------|
| 1 | Proses cari nopenjualan berfungsi | Menekan tombol cari nopenjualan | Sistem berhasil menampilkan data penjualan | Sukses |
| 2. | Proses menampilkan idbarang dibarang berdasarkan nopenjualan berhasil | Menekan pilihan idbarang | Sistem berhasil menampilkan idbarang berdasarkan nopenjualan | Sukses |
| 3 | Proses simpan retur penjualan berhasil | Menekan tombol simpan | Sistem berhasil menyimpan data penjualan | Sukses |

4.4.9 Uji Coba Laporan Penjualan

Hasil uji coba yang dilakukan pada form transaksi retur penjualan adalah sebagai berikut.

Table 4.9 Test Case Laporan Penjualan

| No | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|----|--------------------------------------|---|--|--------|
| 1 | Proses menampilkan laporan penjualan | Memilih tanggal laporan yang akan ditampilkan | Sistem berhasil menampilkan laporan penjualan berdasarkan tanggal yang telah dipilih | Sukses |

4.4.10 Uji Coba Laporan Pembelian

Hasil uji coba yang dilakukan pada form transaksi retur penjualan adalah sebagai berikut.

Table 4.10 Test Case Laporan Pembelian

| No | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|----|--|---|--|--------|
| 1 | Proses menampilkan laporan pembelian dari supplier | Memilih tanggal laporan yang akan ditampilkan | Sistem berhasil menampilkan laporan pembelian berdasarkan tanggal yang telah dipilih | Sukses |

4.4.11 Uji Coba Laporan Retur

Hasil uji coba yang dilakukan pada form transaksi retur penjualan adalah sebagai berikut.

Table 4.11 Test Case Laporan Retur

| No | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|----|---|---|---|--------|
| 1 | Proses menampilkan laporan retur barang dari supplier | Memilih tanggal laporan yang akan ditampilkan | Sistem berhasil menampilkan laporan retur barang berdasarkan tanggal yang telah dipilih | Sukses |

4.4.12 Uji coba Laporan Stok Barang

Hasil uji coba yang dilakukan pada form transaksi retur penjualan adalah sebagai berikut.

Table 4.12 Test Case Laporan Stok Barang

| No | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|----|--|---|--|--------|
| 1 | Proses menampilkan laporan stok barang | Memilih tanggal laporan yang akan ditampilkan | Sistem berhasil menampilkan laporan stok barang berdasarkan tanggal yang telah dipilih | Sukses |

4.4.13 Uji coba Laporan Barang Terlaris

Hasil uji coba yang dilakukan pada form transaksi retur penjualan adalah sebagai berikut.

Table 4.13 Test Case Laporan Barang Terlaris

| No | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|----|--|---|---|--------|
| 1 | Proses menampilkan laporan barang terlaris | Memilih tanggal laporan yang akan ditampilkan | Sistem berhasil menampilkan laporan barang terlaris | Sukses |

4.4.14 Uji coba Laporan Laba Rugi

Hasil uji coba yang dilakukan pada form transaksi retur penjualan adalah sebagai berikut.

Table 4.14 Test Case Laporan Laba Rugi

| No | Tujuan | Input | Output yang diharapkan | Status |
|----|--------------------------------------|---|---|--------|
| 1 | Proses menampilkan laporan laba rugi | Memilih tanggal laporan yang akan ditampilkan | Sistem berhasil menampilkan laporan laba rugi | Sukses |