

## **BAB VI**

### **IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

#### **4.1 Implementasi Sistem**

Implementasi program adalah implementasi dari analisa dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Aplikasi akan diterapkan berdasarkan kebutuhan. Selain itu aplikasi ini akan dibuat sedemikian rupa sehingga dapat memudahkan pengguna untuk menggunakan aplikasi Transaksi Penjualan. Sebelumnya pengguna harus mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari program yang akan diimplementasikan baik dari segi perangkat keras maupun perangkat lunak komputer.

##### **4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras**

Untuk dapat menjalankan aplikasi Transaksi Penjualan dibutuhkan persyaratan minimal perangkat keras (*hardware*) sebagai berikut :

1. Microprocessor Pentium IV atau lebih tinggi
2. VGA dengan resolusi 1024 x 768 dan mendukung Microsoft Windows
3. RAM 1 GB
4. Harddisk 320 GB
5. Mouse
6. Keyboard
7. Printer

#### 4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi Transaksi Penjualan adalah :

1. Sistem Operasi menggunakan Microsoft Windows Vista.
2. *Database* untuk pengolahan data menggunakan MySQL.
3. Untuk perancangan sistem menggunakan Power Designer 6.0
4. Untuk perancangan desain input/output menggunakan Microsoft Visio 2007.
5. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic .Net 2005.
6. Untuk dokumentasi menggunakan Microsoft Office Word 2007.

#### 4.1.3 Instalasi Program

Pengembangan aplikasi Transaksi Penjualan membutuhkan perangkat lunak yang telah terinstalasi. Adapun tahapan-tahapan instalasi dan pengaturan sistem adalah :

- a. Install sistem operasi Microsoft Windows Vista.
- b. Install MySQL.
- c. Install file dotnetfx.exe yang tersedia pada folder dotNetFramework.
- d. Install aplikasi Transaksi Penjualan.

## 4.2 Evaluasi Sistem

### A. Form Login

Pada saat program pertama kali dijalankan akan muncul menu login. Menu login berfungsi untuk melakukan verifikasi dan membatasi hak-hak penggunaan aplikasi yang dimiliki oleh user.

Tabel 4.1 Uji Coba Form Login

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1	Deskripsi <i>username</i> dan <i>password</i> valid	Memasukkan data <i>user=admin</i> dan <i>pass=admin</i>	Form Login tertutup dan menu untuk admin aktif	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Login berhasil</li> <li>3. Tampil Form Utama</li> </ol>
2	Deskripsi <i>username</i> dan <i>password</i> non valid	Memasukkan data <i>login user=admin</i> dan <i>pass= test</i>	Muncul pesan "Username Atau Password Salah"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Login tidak berhasil</li> <li>3. Muncul pesan seperti yang diharapkan</li> </ol>

The image shows a login form with a blue background. On the left, there is a placeholder for a user profile picture. To the right of the profile picture are two input fields: one labeled 'Username' and one labeled 'Password'. Below these fields are two buttons: 'Login' and 'Batal'. At the bottom of the form, the word 'LOGIN' is displayed in large, bold, white capital letters.

Gambar 4.1. Form Login



Gambar 4.2 Login Gagal

Terdapat empat level untuk hak akses pengguna pada aplikasi Analisis Penjualan Berdasarkan Harga Pokok dan Harga Pasar, hak akses tersebut antara lain adalah :

1. Admin.

Saat pengguna login dengan level admin maka semua menu akan aktif. Admin memiliki semua hak akses dalam aplikasi ini.

2. Maintenance

Untuk user ini digunakan untuk mengisi data-data maintenance seperti master satuan, master kategori, master barang, master harga jual, master supplier, master pelanggan, dan master karyawan

3. Pembelian

Hanya dapat menggunakan menu transaksi pembelian. Untuk user ini hanya digunakan untuk memasukan data-data transaksi pembelian dan untuk sisa menu yang lain tidak dapat diakses oleh pembelian.

#### 4. Penjualan

Hanya dapat menggunakan menu transaksi penjualan. Untuk user ini hanya di gunakan untuk memasukan data-data transaksi penjualan dan untuk sisa menu yang lain tidak dapat diakses oleh penjualan.

#### B. Form Master Satuan

Form master satuan berfungsi untuk menambah data satuan untuk dipergunakan pada proses menginputkan data barang. Form ini terdiri atas textbox nama satuan untuk menginputkan nama satuan.

Tabel 4.2. Uji Coba Form Satuan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
3	Tambah Data Baru	Memasukan data lalu menekan tombol simpan.	Data Berhasil Disimpan	1. Sukses 2. Data tersimpan di dalam database.
4	Menghindari data input kosong	Tidak memasukan data dan menekan tombol simpan	Muncul pesan "Satuan Tidak Boleh Kosong"	1. Sukses. 2. Muncul pesan yang diharapkan.

Gambar 4.3 Tampilan Form Satuan

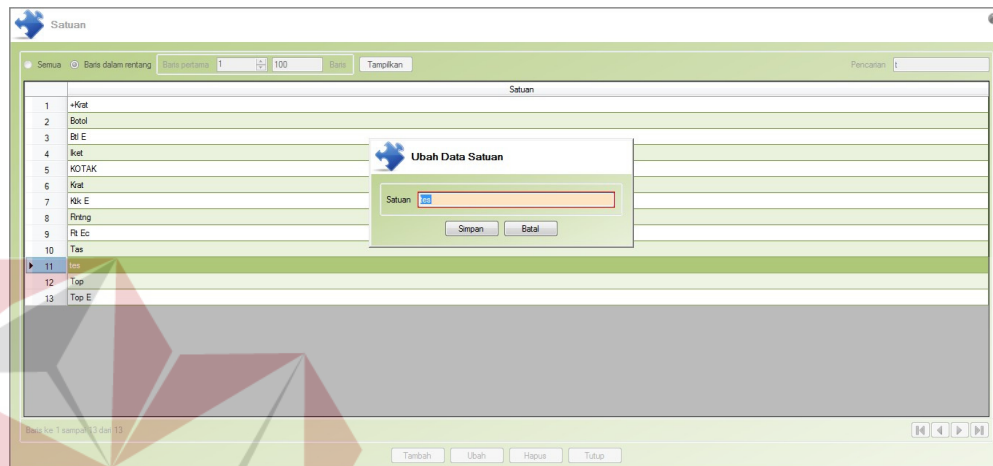
### C. Form Edit Satuan

Form edit satuan ini digunakan untuk mengubah data-data pada master satuan jika terjadi kesalahan pada saat pengisian data satuan. Pada form ini terdapat datagrid yang akan memunculkan semua data satuan yang telah dimasukan sebelumnya, saat menekan data pada datagrid akan secara otomatis mengisi textbox yang tersedia untuk melakukan perubahan data.

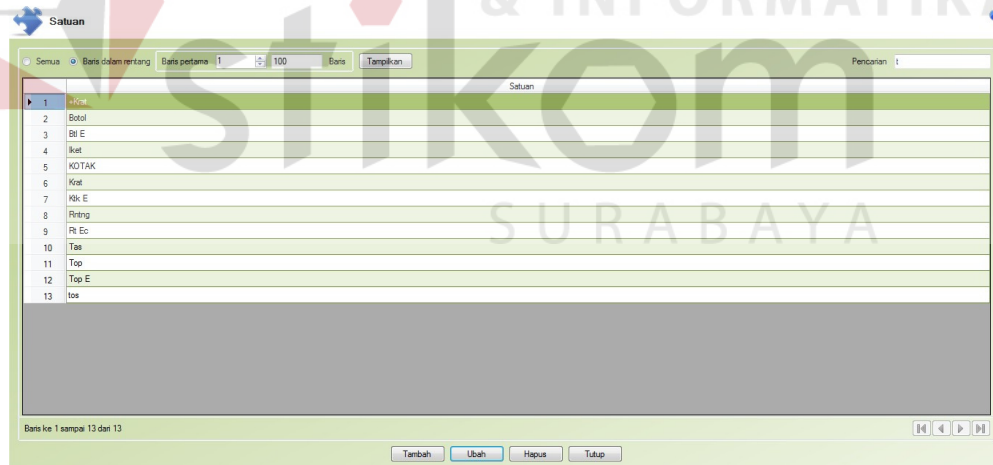
Tabel 4.3. Uji Coba Form Edit Satuan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
5	Memasukan data kedalam textbox	Menekan salah satu data dari datagrid	Data dari datagrid berpindah kedalam textbox	1. Sukses. 2. Textbox berhasil berisi data dari datagrid.

6	Menyimpan data perubahan	Menekan tombol ubah kemudian menekan tombol simpan	Data Berhasil Dirubah dan disimpan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses.</li> <li>2. Data berhasil dirubah.</li> <li>3. Data tersimpan di dalam database</li> </ol>
---	--------------------------	--	------------------------------------	--



Gambar 4.4 Tampilan Edit Satuan



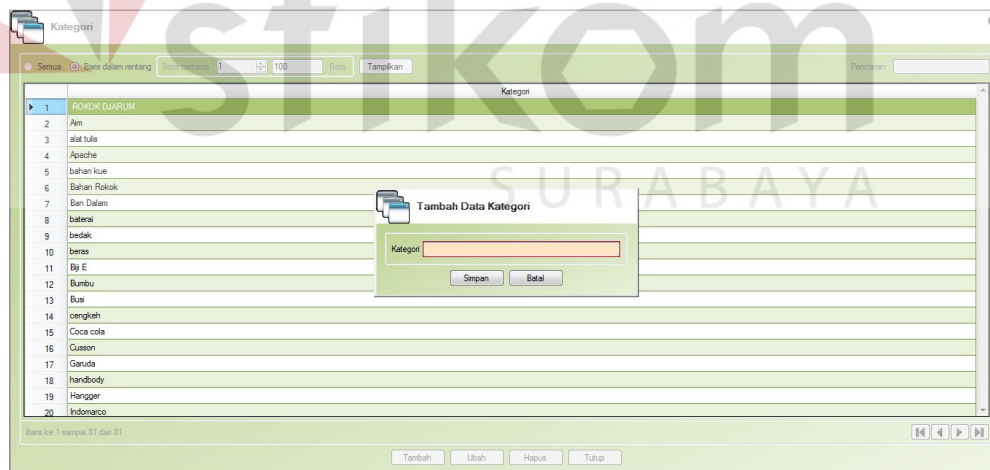
Gambar 4.5 Tampilan Update Edit Satuan

#### D. Form Master Kategori

Form master kategori berfungsi untuk menambah data kategori untuk dipergunakan pada proses menginputkan data barang. Form ini terdiri atas textbox nama kategori untuk menginputkan nama kategori.

Tabel 4.4. Uji Coba Form Master Kategori

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
7	Tambah Data Baru	Memasukan data lalu menekan tombol simpan.	Data Berhasil Disimpan	1. Sukses. 2. Data muncul di datagrid
8	Menghindari data kosong	Tidak memasukan data dan menekan tombol simpan	Muncul pesan “Kategori Tidak Boleh Kosong”	1. Sukses 2. Muncul pesan yang diharapkan



Gambar 4.6 Tampilan Master Kategori

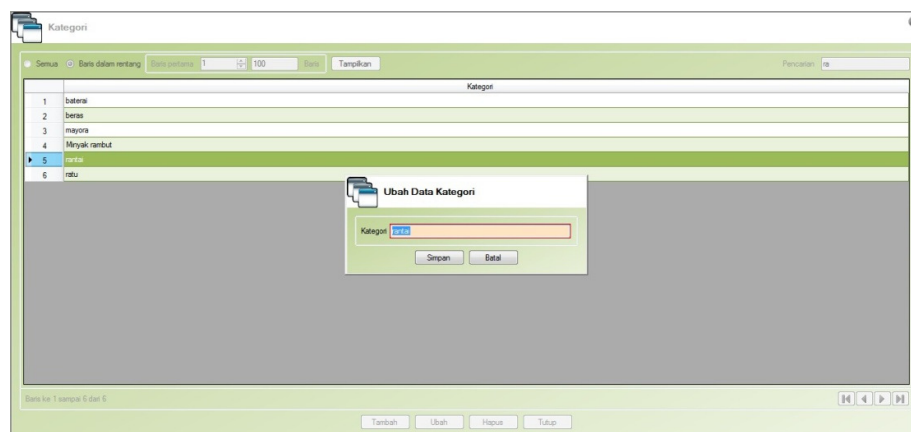


### E. Form Edit Kategori

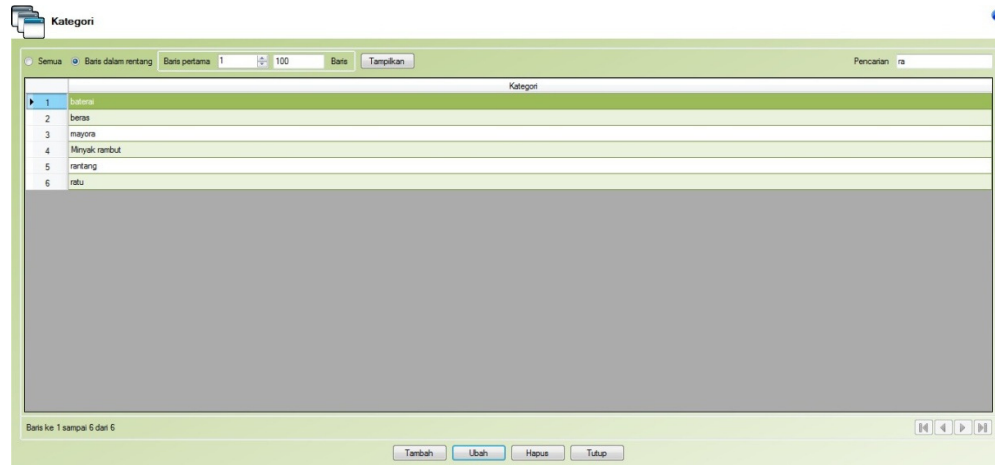
Form edit kategori ini digunakan untuk mengubah data-data pada master kategori jika terjadi kesalahan pada saat pengisian data kategori. Pada form ini terdapat datagrid yang akan memunculkan semua data kategori yang telah dimasukan sebelumnya, saat menekan data pada datagrid akan secara otomatis mengisi textbox yang tersedia untuk melakukan perubahan data.

Tabel 4.5. Uji Coba Form Edit Barang

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
9	Memasukan data kedalam textbox	Menekan salah satu data dari datagrid	Data dari datagrid berpindah kedalam textbox	1. Sukses. 2. Textbox berhasil berisi data dari datagrid.
10	Menyimpan data perubahan	Menekan tombol ubah kemudian menekan tombol simpan	Data Berhasil disimpan dan dirubah	1. Sukses. 2. Data berhasil dirubah 3. Data tersimpan di dalam database



Gambar 4.7 Tampilan Edit Kategori



Gambar 4.8 Tampilan Update Edit Kategori

## F. Form Master Barang

Form master barang berfungsi untuk menambah data barang untuk dipergunakan pada proses pembelian dan proses penjualan. Form ini terdiri atas textbox nama barang, textbox nama di nota, combobox kategori, textbox kode barang, combobox satuan dasar, numericupdown stok minimal, textbox keterangan, textbox kode barang, combobox satuan, numericupdown nilai konversi.

Tabel 4.6. Uji Coba Form Master Barang

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
11	Tambah Data Baru	Memasukan data pada textbox, combobox, numericupdown lalu menekan tombol simpan.	Data Berhasil Disimpan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses.</li> <li>2. Data tersimpan di dalam database</li> </ol>

12	Menghindari data kosong	Tidak memasukan data pada salah satu textbox, combobox, dan numericupdown kemudian tekan tombol simpan.	Muncul pesan “inputan tidak boleh kosong”	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Muncul pesan yang diharapkan</li> </ol>
----	-------------------------	---	---	--

The screenshot shows a software interface for managing items. On the left, there is a list of items with columns for 'Nama i' and 'Stok Minimal'. The 'Detail Barang' form on the right has the following fields and controls:

- Nama Barang:** Text input field.
- Nama Di Nota:** Text input field with a note "(Max 30 karakter) Sama".
- Kategori:** Dropdown menu.
- Kode Barang:** Text input field.
- Satuan Dasar:** Dropdown menu.
- Stok Minimal:** Numeric input field with a spinner.
- Keterangan:** Text area.
- Kode Barang (bottom):** Text input field.
- Satuan:** Dropdown menu.
- Nilai Konversi:** Numeric input field with a spinner.

Buttons include 'Tambah', 'Ubah', 'Hapus', 'Simpan', and 'Batal'. A watermark 'STIKON SURABAYA' is overlaid on the image.

Gambar 4.9 Tampilan Master Barang

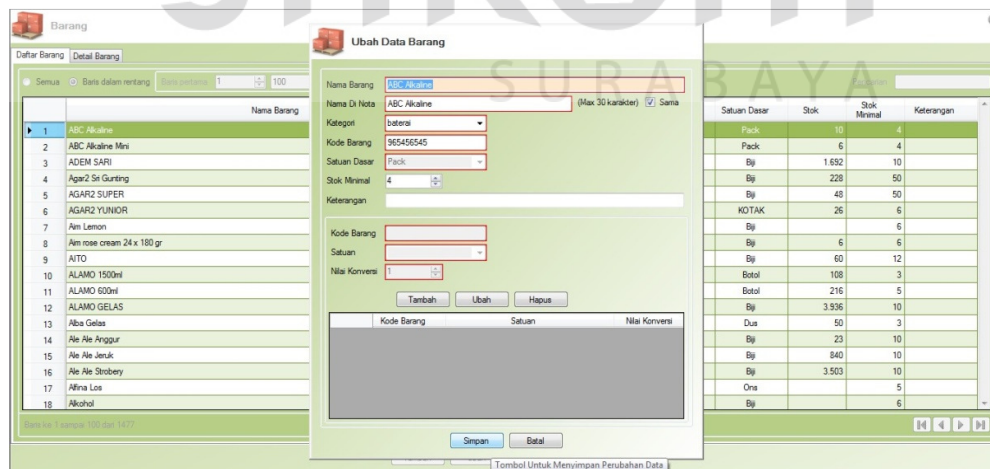
### G. Form Edit Barang

Form edit barang ini digunakan untuk mengubah data-data pada master barang jika terjadi kesalahan pada saat pengisian data barang. Pada form ini terdapat datagrid yang akan memunculkan semua data barang yang telah dimasukan sebelumnya, saat menekan data pada datagrid akan secara otomatis

mengisi textbox, combobox dan numericupdown yang tersedia untuk melakukan perubahan data.

Tabel 4.7. Uji Coba Form Edit barang

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
13	Memasukan data kedalam textbox, combobox, numericupdown	Menekan salah satu data dari datagrid	Data dari datagrid berpindah kedalam textbox, combobox, numericupdown	1. Sukses. 2. Textbox, combobox, numericupdown, berhasil berisi data dari datagrid.
14	Menyimpan data perubahan	Menekan tombol ubah kemudian menekan tombol simpan	Data Berhasil Dirubah dan Disimpan	1. Sukses. 2. Data berhasil dirubah. 3. Data tersimpan di dalam database



Gambar 4.10 Tampilan Edit Barang


No	Nama Barang	Nama Di Nota	Kategori	Kode Barang	Satuan Dasar	Stok	Stok Minimal	Keterangan
1	ABC Alkaline Mils	ABC Alkaline Mils	baterai	65591	Pack	6	4	
2	ABC Alkalined	ABC Alkalined	baterai	965456545	Pack	10	4	
3	ADEM SARI	ADEM SARI	Minuman	14545251156	Bj	1.632	10	
4	Agar2 Sri Gunting	Agar2 Sri Gunting	bahan kue	632454	Bj	228	50	
5	AGAR2 SUPER	AGAR2 SUPER	bahan kue	444489965	Bj	48	50	
6	AGAR2 YUNIOR	AGAR2 YUNIOR	bahan kue	112445566	KOTAK	26	6	
7	Am Lemon	Am Lemon	Am	8999918182781	Bj		6	
8	Am rose cream 24x 180 gr	Am rose cream 2.	snack	8999918451375	Bj	6	6	
9	AITO	AITO	obat	44558877	Bj	60	12	
10	ALAMO 1500ml	ALAMO 1500ml	Minuman	988884123	Botol	108	3	
11	ALAMO 600ml	ALAMO 600ml	Minuman	2431769	Botol	216	5	
12	ALAMO GELAS	ALAMO GELAS	Minuman	456723	Bj	3.936	10	
13	Alfa Gelas	Alfa Gelas	Minuman	6221296555	Dua	50	3	
14	Alfa Ala Anggur	Alfa Ala Anggur	wings	899886500715	Bj	23	10	
15	Alfa Ala Jenuk	Alfa Ala Jenuk	wings	899886500319	Bj	840	10	
16	Alfa Ala Strawberry	Alfa Ala Strawberry	wings	899886500326	Bj	3.503	10	
17	Alfina Los	Alfina Los	bahan kue	76623377	Ona		6	
18	Alkohol	Alkohol	obat	98521145	Bj		6	

Gambar 4.11 Tampilan Update Edit Barang

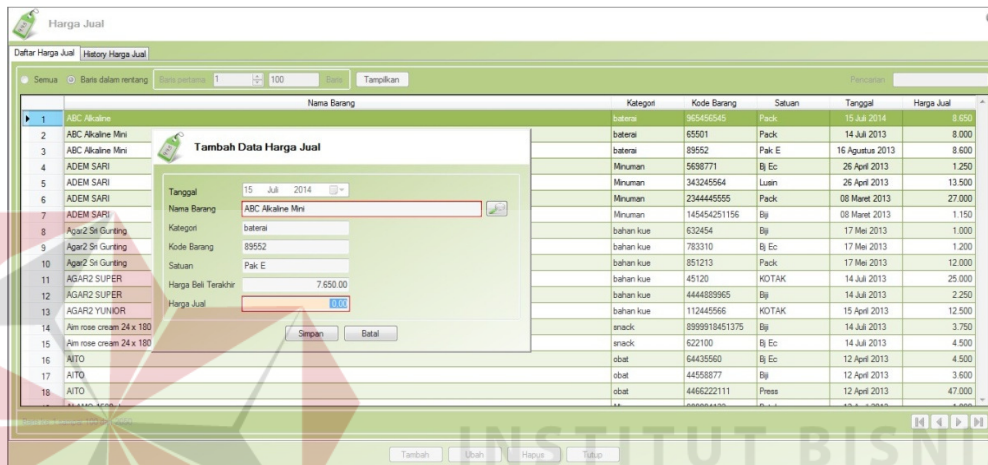
## H. Form Master Harga Jual

Form master harga jual dipergunakan untuk mengisi harga jual dari barang. Barang yang telah di masukan kedalam master barang tidak dapat dipilih untuk dijual sebelum dimasukan harga jualnya melalui form ini. Form ini terdiri atas datetimepicker tanggal, textbox nama barang, textbox kategori, textbox kode barang, textbox satuan, textbox harga beli terakhir, textbox harga jual.

Tabel 4.8. Uji Coba Form Master Harga Jual

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
15	Tambah Data Baru	Menekan tombol [  ] lalu memilih nama barang	Data Berhasil Disimpan.	1. Sukses. 2. Data tersimpan di dalam database

16	Menghindari data kosong	Tidak memasukan data dan menekan tombol simpan	Muncul pesan “Harga Jual Tidak Boleh Bernilai 0 (Nol)”	1. Sukses. 2. Muncul pesan yang diharapkan
----	-------------------------	--	--	---



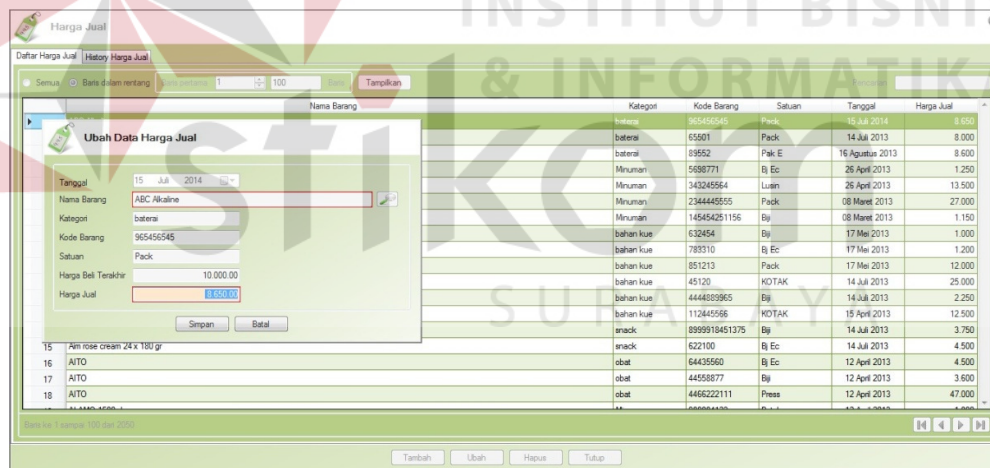
Gambar 4.12 Tampilan Master Harga Jual

### I. Form Edit Harga Jual

Form edit harga jual ini digunakan untuk mengubah data-data pada master harga jual jika terjadi kesalahan pada saat pengisian data harga jual. Pada form ini terdapat datagrid yang akan memunculkan semua data harga jual yang telah dimasukan sebelumnya, saat menekan data pada datagrid akan secara otomatis mengisi textbox, datetimpicker yang tersedia untuk melakukan perubahan data.

Tabel 4.9. Uji Coba Form Edit Harga Jual

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
17	Memasukan data kedalam datetimepicker, textbox	Menekan salah satu data dari datagrid	Data dari datagrid berpindah kedalam textbox, datetimepicker	1. Sukses. 2. Textbox, datetimepicker berhasil berisi data dari datagrid.
18	Menyimpan data perubahan	Menekan tombol ubah kemudian menekan tombol simpan	Data Berhasil Dirubah dan Disimpan	1. Sukses. 2. Data berhasil dirubah. 3. Data tersimpan di dalam database



Gambar 4.13 Tampilan Edit Harga Jual

No	Nama Barang	Kategori	Kode Barang	Satuan	Tanggal	Harga Jual
1	ABC Alkaline	baterai	955450545	Pack	15 Juli 2014	11.150
2	ABC Alkaline Mini	baterai	65501	Pack	14 Juli 2013	8.000
3	ABC Alkaline Mini	baterai	89552	Pak. E	16 Agustus 2013	8.600
4	ADEM SARI	Minuman	5636771	Bj. Ec.	26 April 2013	1.250
5	ADEM SARI	Minuman	343245564	Luain	26 April 2013	13.500
6	ADEM SARI	Minuman	2344445555	Pack	08 Maret 2013	27.000
7	ADEM SARI	Minuman	145454251156	Bj.	08 Maret 2013	1.150
8	Agar2 Sni Gunting	bahan kue	632454	Bj.	17 Mei 2013	1.000
9	Agar2 Sni Gunting	bahan kue	783310	Bj. Ec.	17 Mei 2013	1.200
10	Agar2 Sni Gunting	bahan kue	851213	Pack	17 Mei 2013	12.000
11	AGAR2 SUPER	bahan kue	45120	KOTAK	14 Juli 2013	25.000
12	AGAR2 SUPER	bahan kue	444488965	Bj.	14 Juli 2013	2.250
13	AGAR2 YUNIOR	bahan kue	112445566	KOTAK	15 April 2013	12.500
14	Ain rose cream 24 x 180 gr	snack	8999918451375	Bj.	14 Juli 2013	3.750
15	Ain rose cream 24 x 180 gr	snack	622100	Bj. Ec.	14 Juli 2013	4.500
16	AITO	obat	64435560	Bj. Ec.	12 April 2013	4.500
17	AITO	obat	44558877	Bj.	12 April 2013	3.600
18	AITO	obat	4466222111	Press	12 April 2013	47.000

Gambar 4.14 Tampilan Update Edit Harga Jual

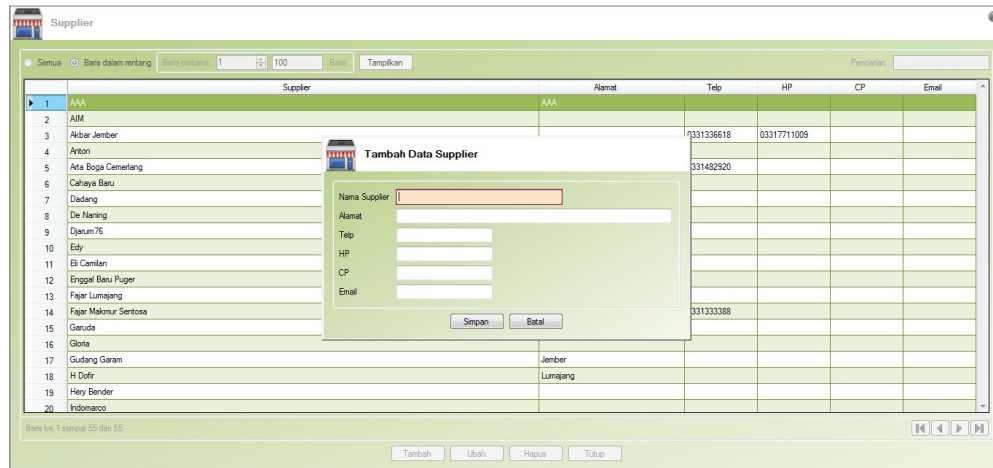
## J. Form Master Supplier

Form master supplier berfungsi untuk menambah data supplier untuk dipergunakan pada proses pembelian barang. Form ini terdiri atas textbox nama supplier, alamat, telp, HP, CP, Email.

Tabel 4.10 Uji Coba Form Supplier

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
19	Tambah Data Baru	Memasukan data lalu menekan tombol simpan.	Data Berhasil Disimpan	1. Sukses. 2. Data tersimpan di dalam database.
20	Menghindari data kosong	Tidak memasukan data dan menekan tombol simpan.	Muncul pesan " Nama Supplier Tidak Boleh Kosong"	1. Sukses. 2. Muncul pesan yang diharapkan. 3. Data tersimpan di dalam database





Gambar 4.15 Tampilan Master Supplier

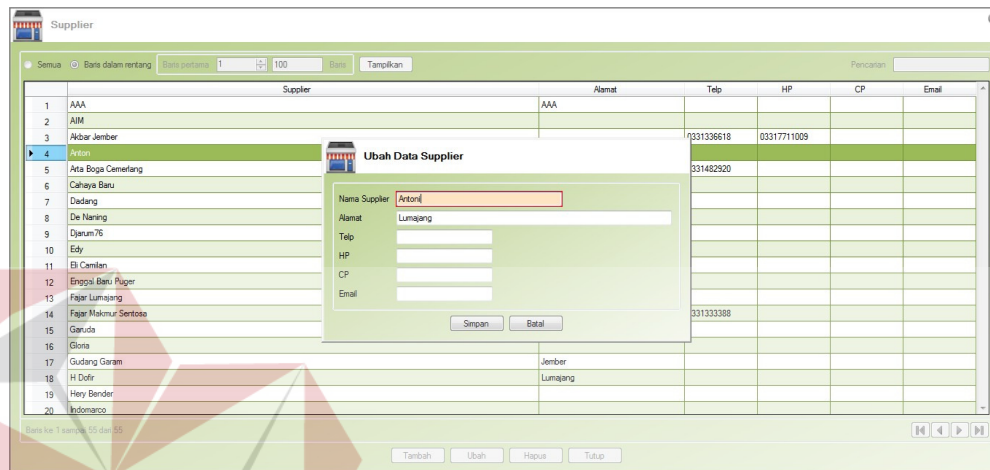
### K. Form Edit Supplier

Form edit supplier ini digunakan untuk mengubah data-data pada master supplier jika terjadi kesalahan pada saat pengisian data supplier. Pada form ini terdapat datagrid yang akan memunculkan semua data supplier yang telah dimasukkan sebelumnya, saat menekan data pada datagrid akan secara otomatis mengisi textbox yang tersedia untuk melakukan perubahan data.

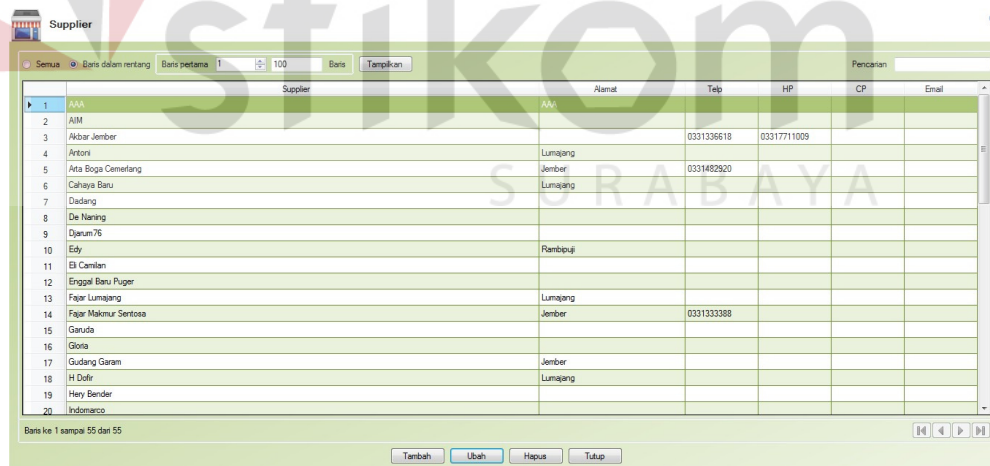
Tabel 4.11 Uji Coba Form Edit Supplier

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
21	Memasukan data kedalam textbox	Menekan salah satu data dari datagrid.	Data dari datagrid berpindah kedalam textbox.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses.</li> <li>2. Textbox berhasil berisi data dari datagrid.</li> </ol>

22	Menyimpan data perubahan	Menekan tombol ubah kemudian menekan tombol simpan.	Data Berhasil Dirubah dan disimpan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses.</li> <li>2. Data tersimpan di dalam database</li> <li>3. Data berhasil Dirubah</li> </ol>
----	--------------------------	---	------------------------------------	---



Gambar 4.16 Tampilan Edit Supplier



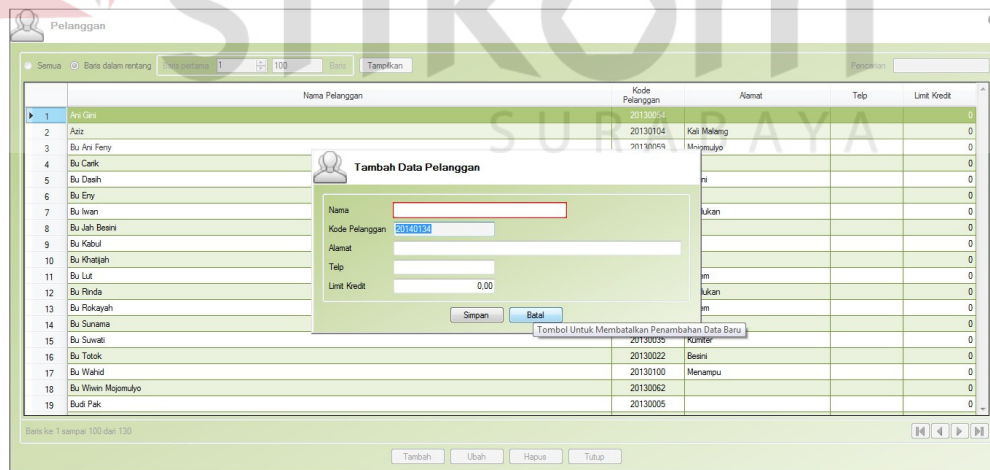
Gambar 4.17 Tampilan Update Edit Supplier

## L. Form Master Pelanggan

Form master pelanggan berfungsi untuk menambah data pelanggan untuk dipergunakan pada proses penjualan barang. Form ini terdiri atas textbox pelanggan, kode pelanggan, alamat, telp.

Tabel 4.12 Uji Coba Master Pelanggan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
23	Tambah Data Baru	Memasukan data lalu menekan tombol simpan.	Data Berhasil Disimpan	1. Sukses. 2. Data tersimpan di dalam database.
24	Menghindari data kosong	Tidak memasukan data dan menekan tombol simpan.	Muncul pesan "Nama Pelanggan Tidak Boleh Kosong"	1. Sukses. 2. Muncul pesan yang diharapkan



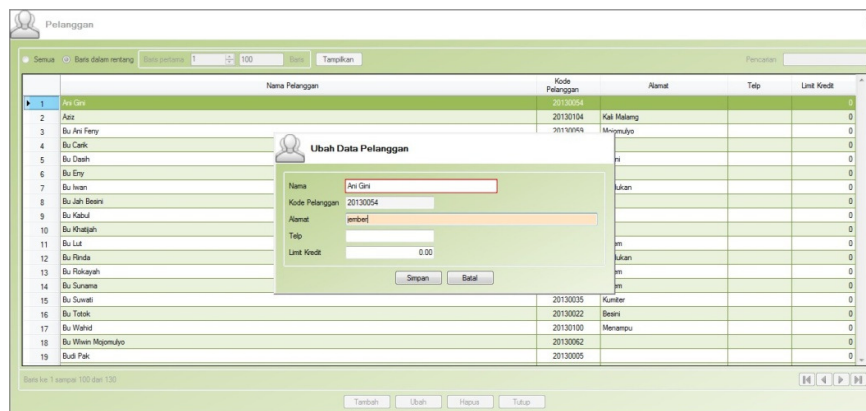
Gambar 4.18 Tampilan Master Pelanggan

### M. Form Edit Pelanggan

Form edit pelanggan ini digunakan untuk mengubah data-data pada master pelanggan jika terjadi kesalahan pada saat pengisian data pelanggan. Pada form ini terdapat datagrid yang akan memunculkan semua data pelanggan yang telah dimasukan sebelumnya, saat menekan data pada datagrid akan secara otomatis mengisi textbox yang tersedia untuk melakukan perubahan data.

Tabel 4.13 Uji Coba Form Edit Pelanggan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
25	Memasukan data kedalam textbox	Menekan salah satu data dari datagrid.	Data dari datagrid berpindah kedalam textbox	1. Sukses. 2. Textbox berhasil berisi data dari datagrid.
26	Menyimpan data perubahan	Menekan tombol ubah kemudian menekan tombol simpan..	Data Berhasil Dirubah dan disimpan	1. Sukses. 2. Data Nerhasil Dirubah 3. Data tesimpan di dalam database



Gambar 4.19 Tampilan Edit Pelanggan

The screenshot shows a web application window titled 'Pelanggan'. It features a search bar at the top right and a table of customer data. The table has columns for 'Nama Pelanggan', 'Kode Pelanggan', 'Alamat', 'Telp', and 'Limit Kredit'. The data is as follows:

No	Nama Pelanggan	Kode Pelanggan	Alamat	Telp	Limit Kredit
1	Ari Giri	20130004	Jember		0
2	Azi	20130104	Kali Malang		0
3	Bu Ani Ferry	20130059	Mojomulyo		0
4	Bu Caik	20130045			0
5	Bu Daah	20130024	Beasi		0
6	Bu Eny	20130124			0
7	Bu Iwan	20130088	Djodukan		0
8	Bu Jah Beeni	20130023			0
9	Bu Kabul	20130042			0
10	Bu Khajah	20130043			0
11	Bu Lut	20130115	Getem		0
12	Bu Pinda	20130099	Djodukan		0
13	Bu Rokayah	20130110	Getem		0
14	Bu Sunama	20130114	Getem		0
15	Bu Sunati	20130035	Kumbar		0
16	Bu Tatak	20130022	Beasi		0
17	Bu Wihah	20130100	Menanpu		0
18	Bu Wihah Mojomulyo	20130062			0
19	Budi Pak	20130005			0

Gambar 4.20 Tampilan Update Edit Pelanggan

## N. Form Master Karyawan

Form master karyawan berfungsi untuk menambah data karyawan. Form ini hanya bisa digunakan oleh admin karena di dalam form karyawan terdapat hak akses karyawan untuk login aplikasi.

Tabel 4.14 Uji Coba Form Master Karyawan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
27	Tambah Data Baru	Memilih hak akses dengan cara checklist kemudian menekan tombol simpan	Data Berhasil Disimpan	1. Sukses. 2. Data tersimpan di dalam database
28	Menghindari data kosong	Tidak memasukan data dan menekan tombol simpan.	Muncul pesan "Nama Karyawan Tidak Boleh Kosong"	1.Sukses. 2. Muncul pesan yang diharapkan.

Gambar 4.21 Tampilan Form Master Karyawan

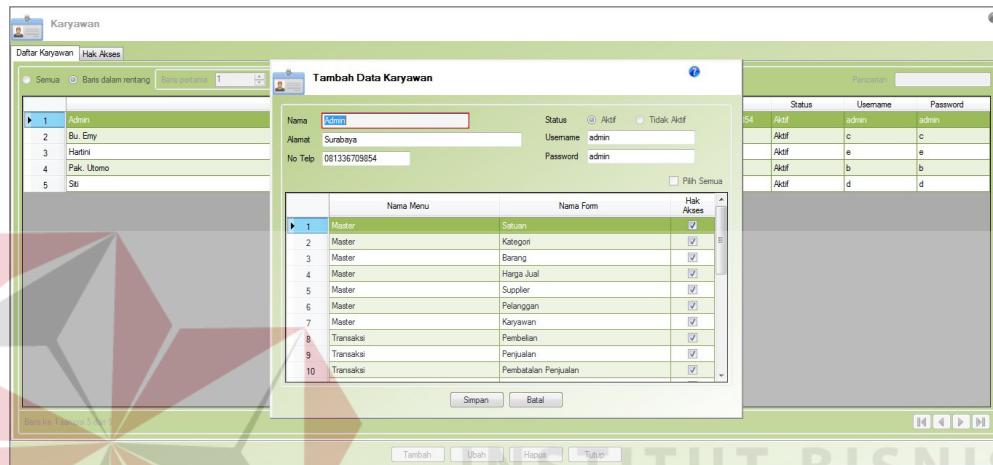
### O. Form Edit Karyawan

Form edit karyawan ini digunakan untuk mengubah data-data pada master karyawan jika terjadi kesalahan pada saat pengisian data karyawan. Pada form ini terdapat datagrid yang akan memunculkan semua data karyawan yang telah dimasukan sebelumnya, saat menekan data pada datagrid akan secara otomatis mengisi textbox yang tersedia untuk melakukan perubahan data.

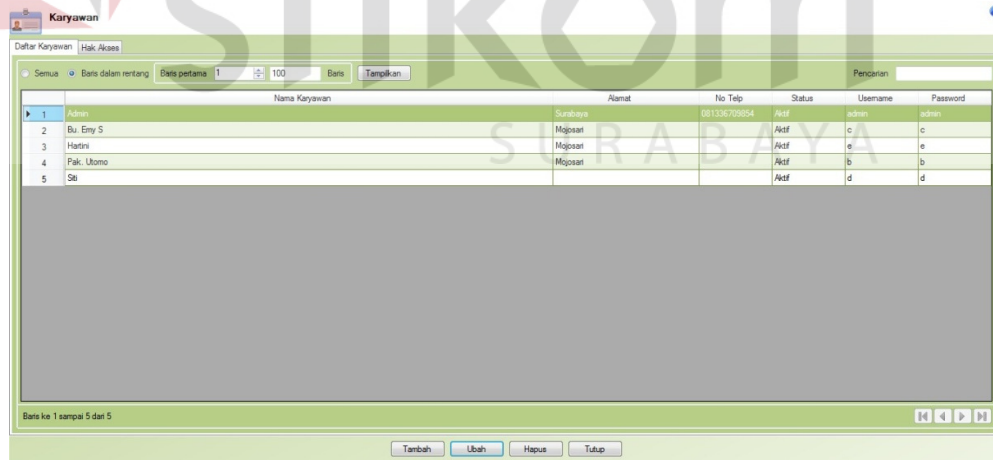
Tabel 4.15 Uji Coba Form Edit Karyawan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
29	Memasukan data kedalam textbox	Menekan salah satu data dari datagrid	Data dari datagrid berpindah kedalam textbox	1. Sukses. 2. Textbox berhasil berisi data dari datagrid.

30	Menyimpan data perubahan	Menekan tombol ubah kemudian menekan tombol simpan	Data Berhasil Dirubah dan disimpan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses.</li> <li>2. Data berhasil dirubah.</li> <li>3. Data tersimpan di dalam database</li> </ol>
----	--------------------------	--	------------------------------------	--



Gambar 4.22 Tampilan Edit Karyawan



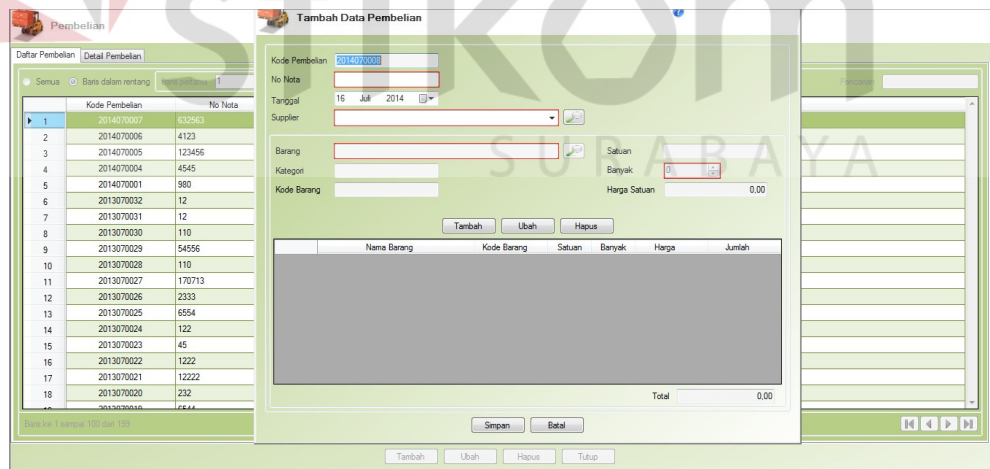
Gambar 4.23 Tampilan Update Edit Karyawan

## P. Form Transaksi Pembelian

Form transaksi pembelian berfungsi untuk mencatat pembelian barang dari supplier.

Tabel 4.16 Uji Coba Form Transaksi Pembelian

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
31	Input data pembelian	Menekan tombol tambah kemudian isi data kemudian menekan tombol simpan	Data berhasil disimpan	1. Sukses. 2. Data tersimpan di dalam database
32	Menghindari data input kosong	Tidak memasukan data dan menekan tombol simpan	Muncul pesan "Data Tidak Boleh Kosong"	1. Sukses. 2. Muncul pesan yang diharapkan.

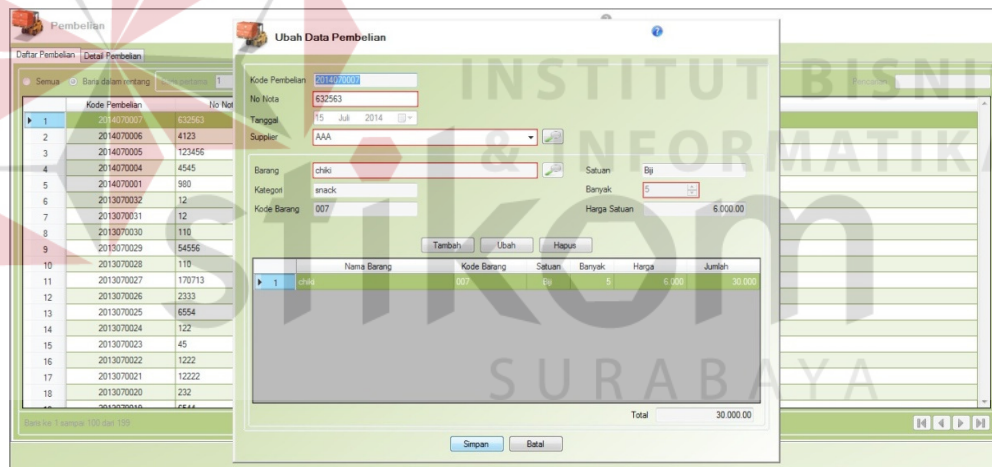


Gambar 4.24 Tampilan Form Transaksi Pembelian



Tabel 4.17 Uji Coba Form Edit Transaksi Pembelian

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
33	Memasukan data ke dalam textbox	Menekan salah satu data dari datagrid	Data dari datagrid berpindah ke dalam textbox	1. Sukses. 2. Textbox berhasil berisi data dari datagrid.
34	Menyimpan data perubahan	Menekan tombol ubah kemudian menekan tombol simpan	Data Berhasil Dirubah dan disimpan	1. Sukses. 2. Data berhasil dirubah. 3. Data tersimpan di dalam database



Gambar 4.25 Tampilan Edit Transaksi Pembelian

	Kode Pembelian	No Nota	Tanggal	Suplier
1	2014070007	632963	15 Juli 2014	AAA
2	2014070006	4123	15 Juli 2014	AIM
3	2014070005	123456	15 Juli 2014	AAA
4	2014070004	4545	15 Juli 2014	Akbar Jember
5	2014070001	980	15 Juli 2014	AAA
6	2013070032	12	31 Juli 2013	Jelita
7	2013070031	12	26 Juli 2013	STOK LAMA TOKO
8	2013070030	110	24 Juli 2013	AAA
9	2013070029	54556	20 Juli 2013	Jaya Abadi
10	2013070028	110	19 Juli 2013	AAA
11	2013070027	170713	17 Juli 2013	Sinar Baru Balung
12	2013070026	2333	17 Juli 2013	AAA
13	2013070025	6554	17 Juli 2013	AAA
14	2013070024	122	16 Juli 2013	Sinar Baru Balung
15	2013070023	45	15 Juli 2013	Sinar Jaya Plastik
16	2013070022	1222	15 Juli 2013	AAA
17	2013070021	12222	14 Juli 2013	Unilever
18	2013070020	232	14 Juli 2013	Pt Wings Surya

Gambar 4.26 Tampilan Update Edit Transaksi Pembelian

## Q. From Transaksi Penjualan

Form ini berfungsi untuk memasukan data-data permintaan penjualan dari konsumen. Pada form ini terdapat delapan button yang digunakan untuk memilih pelanggan, mencari barang, bayar, ubah banyaknya, ubah potongan, hapus barang, transaksi tunda, daftar tunda, batal dan keluar.

Tabel 4.18 Uji Coba Form Transaksi Penjualan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
35	Input data pelanggan	Menekan tombol cari pelanggan (F9) lalu memilih pelanggan	Muncul form data pelanggan	1. Sukses. 2. Muncul form pelanggan. 3. Data pelanggan muncul didalam textbox
36	Input data barang	Menekan tombol cari barang (F3) lalu memilih data barang yang di beli	Muncul form data barang	2. Sukses. 2. Muncul form cari barang. 3. Data barang muncul di dalam textbox

37	Menrubah jumlah barang	Menekan tombol ubah banyaknya (F4) lalu ubah jumlah barang	Muncul form Ubah Banyaknya	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses.</li> <li>2. Muncul form ubah banyaknya.</li> <li>3. Jumlah barang muncul di dalam textbox</li> </ol>
38	Menambah potongan harga barang	Menekan tombol ubah potongan (F5) lalu masukkan potongan harga barang	Muncul form ubah potongan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Muncul form ubah potongan</li> <li>3. Jumlah potongan harga barang muncul di dalam textbox</li> </ol>
39	Menghapus Barang	Pilih barang yang akan dihapus lalu menekan tombol hapus barang (F6)	Barang sudah terhapus	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Barang terhapus</li> </ol>
40	Menunda transaksi	Menekan tombol transaksi tunda (F7)	Muncul form transaksi tunda	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Transaksi tertunda</li> </ol>
41	Memilih transaksi yang tertunda	Menekan tombol daftar tunda (F8) lalu pilih transaksi yang akan dilanjutkan	Muncul form daftar tunda	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Transaksi yang tertunda bisa dilanjutkan kembali</li> </ol>
42	Membayar transaksi penjualan	Menekan tombol bayar (F2) lalu mengisi nominal pembayaran	Muncul form bayar dan muncul form kembali apabila ada kembaliannya	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2.</li> </ol>
43	Inputan jumlah barang melebihi stok barang	Menekan tombol cari barang (F3) kemudian menekan tombol ubah banyaknya	Muncul pesan "Stok Barang tidak mencukupi"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukses</li> <li>2. Muncul pesan sesuai yang diharapkan</li> </ol>

		(F4)		
--	--	------	--	--

Gambar 4.27 Tampilan Form Transaksi Penjualan

## R. Form Laporan Pembelian

Form laporan pembelian digunakan untuk menampilkan seluruh data pembelian barang dari supplier. Untuk memudahkan pencarian laporan pembelian terdapat fitur pencarian berdasarkan nama supplier dan periode.

Tabel 4.19 Uji Coba Form Laporan Pembelian

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
44	Melihat data pembelian barang dari supplier	Memilih nama supplier kemudian pilih periode (bulan,tahun) kemudian tekan tombol	Laporan pembelian per periode	1. Sukses. 2. Laporan pembelian per periode tampil di datagrid.

		tampilkan		
45	Melihat detail laporan pembelian	Memilih data laporan pembelian di datagrid lalu menekan tombol detail item	Muncul form laporan detail item pembelian	1. Sukses. 2. Muncul detail laporan pembelian
46	Mencetak laporan pembelian	Memilih data laporan pembelian di datagrid lalu menekan tombol preview	Muncul form cetak laporan pembelian	1. Sukses. 2. laporan pembelian bisa di cetak dengan menekan tombol cetak

Laporan Pembelian

Nama Supplier: Semua  
 Periode: Semua  
 Tampilkan Batal

Baris dalam rentang: Baris pertama 1 100 Baris Pencarian

	Kode Pembelian	Tanggal Pembelian	No Nota Pembelian	Nama Supplier
1	2013030004	04 March 2013	4755451454	JAA
2	2013030003	04 March 2013	232313213	AAA
3	2013030002	04 March 2013	451514	AAA
4	2013030001	04 March 2013	54555	AAA
5	2013030005	04 March 2013	ererer	AAA
6	2013030006	07 March 2013	12344	AAA
7	2013030022	18 March 2013	112535	Gudang Garam
8	2013030008	07 March 2013	3333	STOK LAMA TOKO
9	2013030018	12 March 2013	G6.3.13	Gloria
10	2013030011	08 March 2013	JL006974	Pt. Uni Rama Duta Niaga
11	2013030012	08 March 2013	562233	Garuda
12	2013030013	08 March 2013	S00032458	Semangat Lumajang
13	2013030014	09 March 2013	pu.33255	Toko Mutiara
14	2013030015	09 March 2013	AJL130300213	Fajar Lumajang
15	2013030016	09 March 2013	5556555	Gudang Garam

Baris ke 1 sampai 100 dari 199

Detail Item Preview Tutup

Gambar 4.28 Tampilan Form Laporan Pembelian

### S. Form Laporan Penjualan

Form laporan penjualan digunakan untuk menampilkan seluruh data penjualan barang kepada konsumen. Untuk memudahkan pencarian laporan penjualan terdapat fitur pencarian berdasarkan periode penjualan.

Tabel 4.20 Uji Coba Form Laporan Pejualan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
47	Melihat data penjualan barang kepada pelanggan	Memilih periode (tanggal, bulan, tahun) kemudian tekan tombol tampilkan	Laporan penjualan per periode	1. Sukses. 2. Laporan penjualan per periode tampil di datagrid.
48	Melihat detail laporan penjualan	Memilih data laporan penjualan di datagrid lalu menekan tombol detail item	Muncul form laporan detail item penjualan	1. Sukses. 2. Muncul detail laporan penjualan
49	Mencetak laporan penjualan	Memilih data laporan penjualan di datagrid lalu menekan tombol preview	Muncul form cetak laporan penjualan	1. Sukses. 2. laporan penjualan bisa di cetak dengan menekan tombol cetak

**Laporan Penjualan**

Jenis Pembayaran  Semua  Tunai  Kredit

Periode Penjualan

Semua  Baris dalam rentang Baris pertama   Baris

Kode Penjualan	Tanggal Penjualan	Jenis Pembayaran	Nama Pelanggan	Total	HPP	Laba

0 0 0

Baris ke 0 sampai 0 dari 0

Gambar 4.29 Tampilan Form Laporan Penjualan

### T. Form Laporan Mutasi Stok

Form laporan mutasi stok digunakan untuk menampilkan detail stok barang yang masuk maupun keluar.

Tabel 4.21 Uji Coba Form Laporan Mutasi

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
50.	Melihat detail stok barang	Memilih nama barang kemudian tekan tampilkan	Muncul detail stok barang	1. Muncul detail stok barang

Gambar 4.30 Tampilan Form Laporan Mutasi Stok

### 4.3 Evaluasi hasil uji coba perhitungan harga pokok

Proses ini dilakukan untuk membuktikan perhitungan harga pokok, apakah hasil perhitungan harga pokok yang dihasilkan oleh aplikasi penjualan tersebut menghasilkan nilai harga pokok yang valid. Dibawa ini merupakan contoh dari beberapa transaksi pembelian barang dan penjualan :

Table 4.22 Tabel Uji Coba Transaksi

Tanggal	Nama Barang	Transaksi	Jumlah	Harga / Barang
1 Juli	Aim Lemon	Pembelian	23	Rp 3.000.00
3 Juli	Aim Lemon	Pembelian	33	Rp 3.500.00
15 Juli	Aim Lemon	Pembelian	25	Rp 4,000.00
17 Juli	Aim Lemon	Penjualan	30	Rp 5.000.00
25 Juli	Aim Lemon	Pembelian	40	Rp 6.000.00
27 Juli	Aim Lemon	Penjualan	55	Rp 7.000.00



Tabel diatas merupakan contoh transaksi yang terjadi pada bulan juli untuk barang Aim Lemon, jika menggunakan transaksi yang ada pada tabel diatas maka perhitungan harga pokok pada saat transaksi penjualan adalah sebagai berikut :

**Pembelian :**

1 Juli            23 unit @ Rp 3.000

3 Juli            33 unit @ Rp 3.500

15 Juli           25 unit @ Rp 4.000

**Penjualan :**

17 Juli 30 unit @ Rp 5.000 = Rp 150.000

- $23 \times 3.000 = \text{Rp } 69.000$

- $7 \times 3.500 = \text{Rp } 24.500$

Jumlah harga pokok :  $69.000 + 24.500 = \text{Rp } 93.500$

Laba dari penjualan :  $150.000 - 93.500 = \text{Rp } 56.500$

Sisa stok barang :

26 unit @ Rp 3.500

25 unit @ Rp 4.000

**Stok Barang :**

25 Juli 40 unit @ Rp 6.000

**Penjualan :**

27 Juli 55 unit @ 7.000 = Rp 385.000

- 26 unit × 3.500 = Rp 91.000
- 25 unit × 4.000 = Rp 100.000
- 4 unit x 6.000 = Rp 24.000

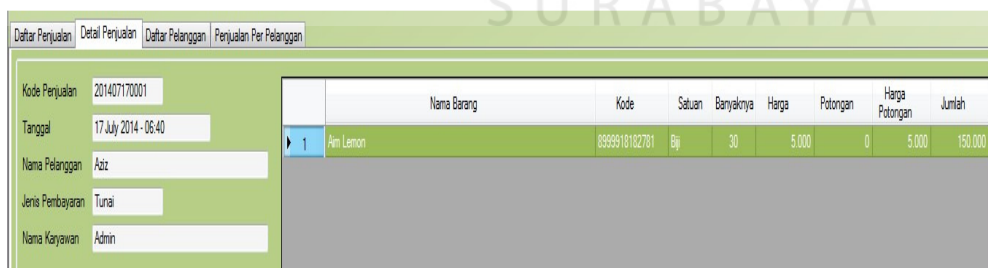
Jumlah harga pokok : Rp 91.000 + Rp 100.000 + Rp 24.000 = Rp 215.00

Labanya dari penjualan : Rp 385.000 – Rp 215.00 = Rp 170.000

Sisa Stok barang :

36 unit @ Rp 6.000

Berdasarkan perhitungan harga pokok diatas dapat dibandingkan dengan perhitungan harga pokok dengan sistem yang dibuat. Setelah memasukkan data pembelian barang lalu diuji dengan melakukan transaksi penjualan terhadap barang tersebut.



The screenshot shows a software interface for sales transactions. On the left, there are input fields for transaction details: Kode Penjualan (201407170001), Tanggal (17 July 2014 - 06:40), Nama Pelanggan (Aziz), Jenis Pembayaran (Tunai), and Nama Karyawan (Admin). On the right, a table displays the transaction items.

	Nama Barang	Kode	Satuan	Banyaknya	Harga	Potongan	Harga Potongan	Jumlah
1	Aim Lemon	8999918182781	Biji	30	5.000	0	5.000	150.000

Gambar 4.31 Tampilan Transaksi Penjualan

Berdasarkan gambar diatas dapat dilihat penjualan barang Aim Lemon jumlah 30 unit dengan harga satuan Rp 5.000 dan memiliki total penjualan senilai

Rp 150.000. Setelah memasukan data penjualan diatas dapat kita lihat berapa laba yang akan didapat pada gambar di bawah ini

	Kode Penjualan	Tanggal Penjualan	Nama Pelanggan	Total	HPP	Laba
1	201407270001	27 July 2014 - 06:50:00		385.000	215.000	170.000
2	201407170001	17 July 2014 - 06:40:00	Aza	150.000	93.500	56.500

Gambar 4.32 Tampilan Laba Penjualan

Dengan melihat gambar di atas dapat dilihat bahwa pada penjualan tersebut menghasilkan jumlah laba senilai Rp 56.500, untuk melihat detail berapa harga pokok yang didapat dan juga berapa sisa dari pembelian barang tersebut dapat terlihat pada gambar dibawah ini.

Detail Stok Barang		Detail Stok Barang						
Nama Barang	Aim Lemon	Kode Pembelian	Tanggal Pembelian	Nama Supplier	Stock	Harga Pembelian	Jumlah	
Kategori	Aim	1	201407012	25 July 2014	AIM	36	216.000	
Kode Barang	8899918182781							
Stock	36 Biji							
Stock Minimal	6							

Gambar 4.33 Tampilan Stok Barang

Berdasarkan perhitungan secara manual pada perhitungan harga pokok dan perhitungan yang dilakukan dengan menggunakan aplikasi tersebut dapat dilihat bahwa aplikasi tersebut dapat menampilkan harga pokok dan juga detail dari sisa pembelian barang secara benar.

Tabel 4.23 Uji Coba Perhitungan Harga Pokok

Test Case ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
51	Menghitung Harga Pokok secara manual	Transaksi Penjualan	Hasil Perhitungan Harga Pokok	Sukses
52	Menghitung Harga Pokok dengan menggunakan sistem yang baru	Transaksi Penjualan	Hasil Perhitungan Harga Pokok	Sukses

