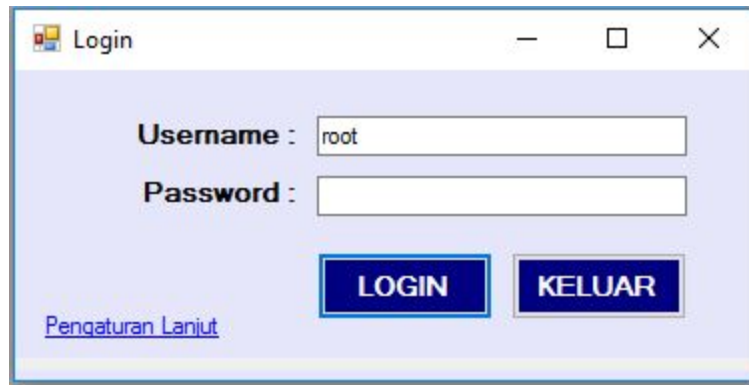


# **Project Report**

# **Sistem Informasi Jual Beli**

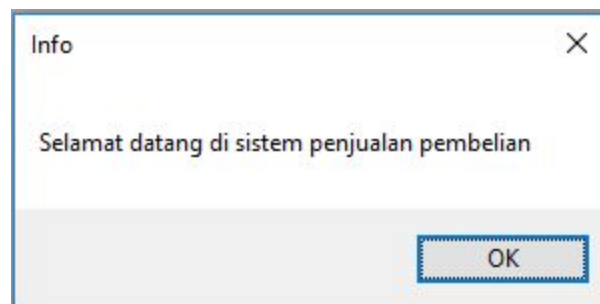
Disusun Oleh:  
Varianto Angga

## 1. Form Login

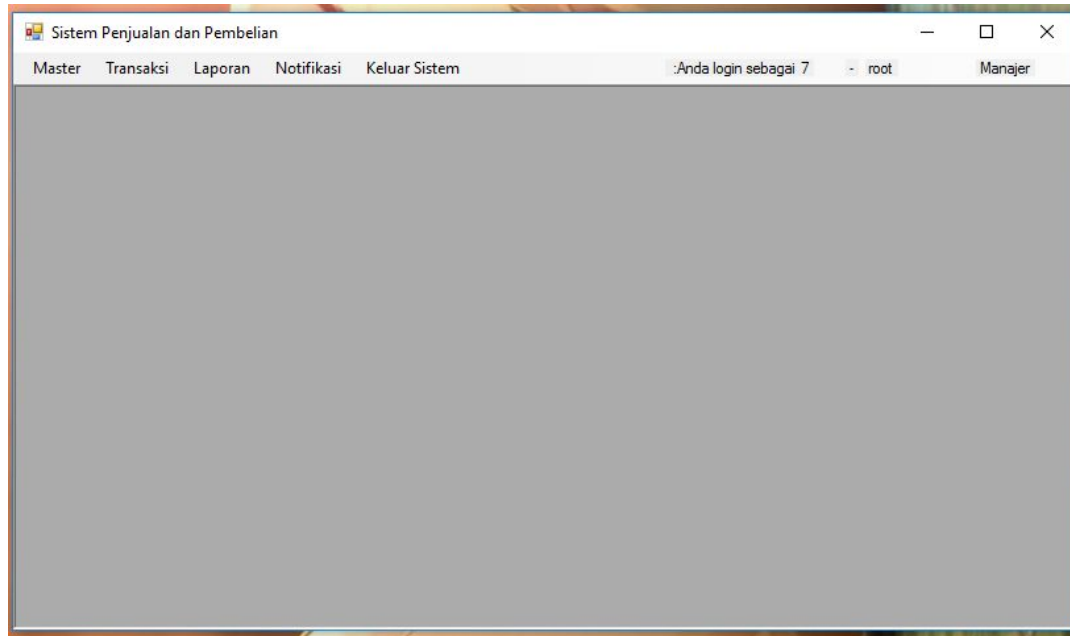
A screenshot of a Windows-style window titled "Login". The window has a light blue background. It contains two text input fields: the first is labeled "Username :" and contains the text "root"; the second is labeled "Password :". Below the password field are two blue buttons with white text: "LOGIN" and "KELUAR". In the bottom left corner, there is a blue hyperlink labeled "Pengaturan Lanjut". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Form Login adalah form yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem informasi penjualan pembelian. User hanya perlu menuliskan username dan password yang sudah terdaftar di textbox yang sudah disediakan. Setelah username dan password sudah selesai ditulis, klik button Login maka sistem akan melakukan pengecekan terhadap username dan password yang sudah dituliskan.

Jika terjadi kesalahan seperti sistem tidak dapat menemukan username, atau password yang ditulis salah, maka sistem akan memunculkan pop-up yang memberitahukan kesalahan yang terjadi. Sebaliknya ketika username dan password yang dituliskan user benar, sistem akan melakukan pengecekan jabatan yang dimiliki oleh username tersebut. Jabatan yang dimiliki menentukan menu yang dapat diakses oleh user tersebut. Setelah itu user dapat masuk ke sistem informasi penjualan pembelian.

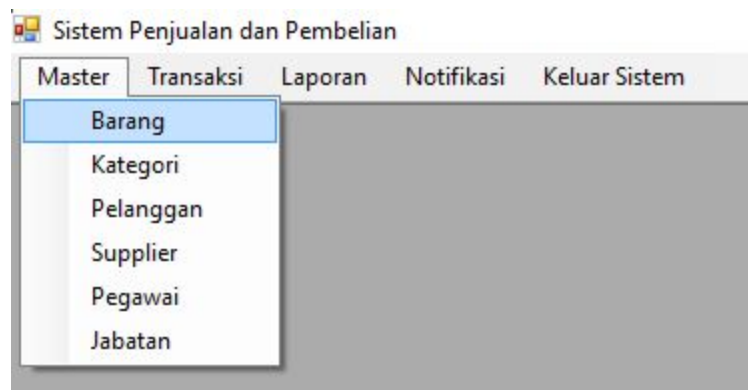
A screenshot of a small Windows-style window titled "Info". The window has a light blue background. It contains a single line of text: "Selamat datang di sistem penjualan pembelian". In the bottom right corner, there is a button with the text "OK". The window has a close button (X) in the top right corner.

## 2. Form Utama



Form Utama adalah form yang menghubungkan semua form yang ada di sistem informasi penjualan pembelian. Sesuai dengan pengecekan jabatan yang terjadi di form login, maka form utama dapat dikategorikan menjadi 3, yaitu form untuk pegawai pembelian dimana form ini memberi akses pada bagian pembelian, form untuk kasir dimana form ini memberi akses pada bagian penjualan, dan form untuk manajer dimana form ini memberikan semua akses yang ada di sistem informasi penjualan pembelian.

Untuk membuka form lainnya melalui form ini, yang perlu dilakukan oleh user hanya mengklik bagian yang ingin dibuka di bagian menustrip. Setelah diklik, maka sistem akan membuka form yang ingin dibuka oleh user tadi.



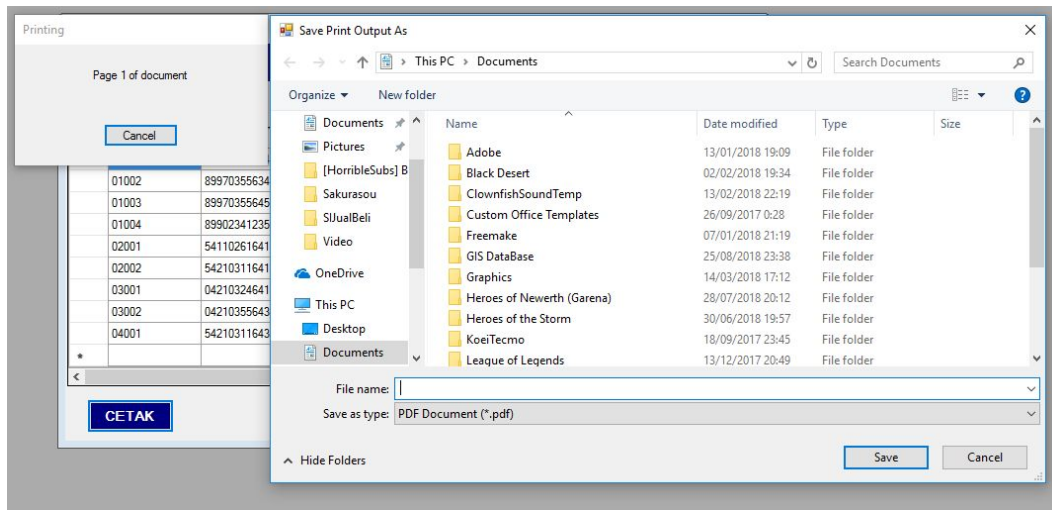
Selain untuk menghubungkan form - form lainnya, form utama juga dapat melakukan pembelian barang secara langsung ketika ada barang yang stoknya tersisa sedikit. User hanya perlu mengklik menu bar bagian notifikasi, stok barang sedikit, dan klik barang yang ingin dibeli. Ketika barang yang ingin dibeli diklik melalui fitur ini, maka secara otomatis sistem akan membuka form untuk melakukan pembelian barang. Di

dalam form tersebut user tidak lagi perlu untuk mengisi barcode untuk mengetahui barang apa yang akan dibeli.

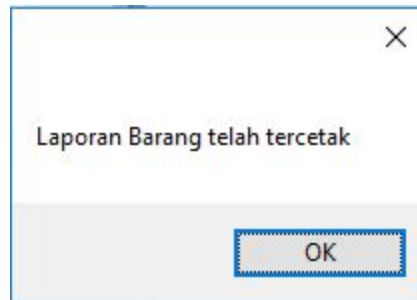
### 3. Form Laporan

Kode Barang	Barcode	Nama Barang	Harga Jual	Stok	Kode Kategori	Nama Kategori
01001	8997035563414	Pocari Sweat	12.000	34	01	Minuman
01002	8997035563424	Orange Squash	5.000	57	01	Minuman
01003	8997035564524	My Cola	10.000	75	01	Minuman
01004	8990234123567	Choco Avocado Coffee	20.000	10	01	Minuman
02001	5411026164138	Bumbu Ayam Kalasan Royku	15.000	99	02	Bumbu Dapur
02002	5421031164128	Kaldu Ayam Magic	30.000	6	02	Bumbu Dapur
03001	0421032464101	T-Shirt Pelangi Lengan Pendek	80.000	27	03	Fashion
03002	0421035564301	Baju Sekolah SD	120.000	8	03	Fashion
04001	5421031164368	Keju Cheddar Healthy Choice	67.000	41	04	Susu dan Olahan

Form Laporan adalah form yang digunakan untuk melihat semua isi dari bagian yang ingin dilihat. Contoh ketika user ingin melihat Laporan barang, user hanya perlu mengklik laporan, lalu klik master, dan klik barang. Maka akan muncul tab baru yang menunjukkan seluruh keterangan mengenai bagian Barang. Selain hanya untuk melihat laporan, form ini juga dapat digunakan untuk mencetak laporan tersebut dalam bentuk pdf. Caranya dengan mengklik tulisan cetak di bagian kiri bawah tab Laporan. Maka akan muncul tab seperti dibawah ini.



Berikan nama file dan klik button save. Maka file tersebut akan tersimpan di komputer user dan akan muncul message box yang memberitahukan bahwa laporan telah tersimpan di komputer user.



#### 4. Form Daftar

**FormDaftarBarang**

**DAFTAR BARANG**

Cari Berdasarkan :

	Kode Barang	Barcode	Nama Barang	Harga Jual	Stok	Kode Kategori
▶	01001	8997035563414	Pocari Sweat	12,000	34	01
	01002	8997035563424	Orange Squash	5,000	57	01
	01003	8997035564524	My Cola	10,000	75	01
	01004	8990234123567	Choco Avocado Coffee	20,000	10	01
	02001	5411026164138	Bumbu Ayam Kalasan Royku	15,000	99	02
	02002	5421031164128	Kaldu Ayam Magic	30,000	6	02
	03001	0421032464101	T-Shirt Pelangi Lengan Pendek	80,000	27	03
	03002	0421035564301	Baju Sekolah SD	120,000	8	03
	04001	5421031164368	Keju Cheddar Healthy Choice	67,000	41	04

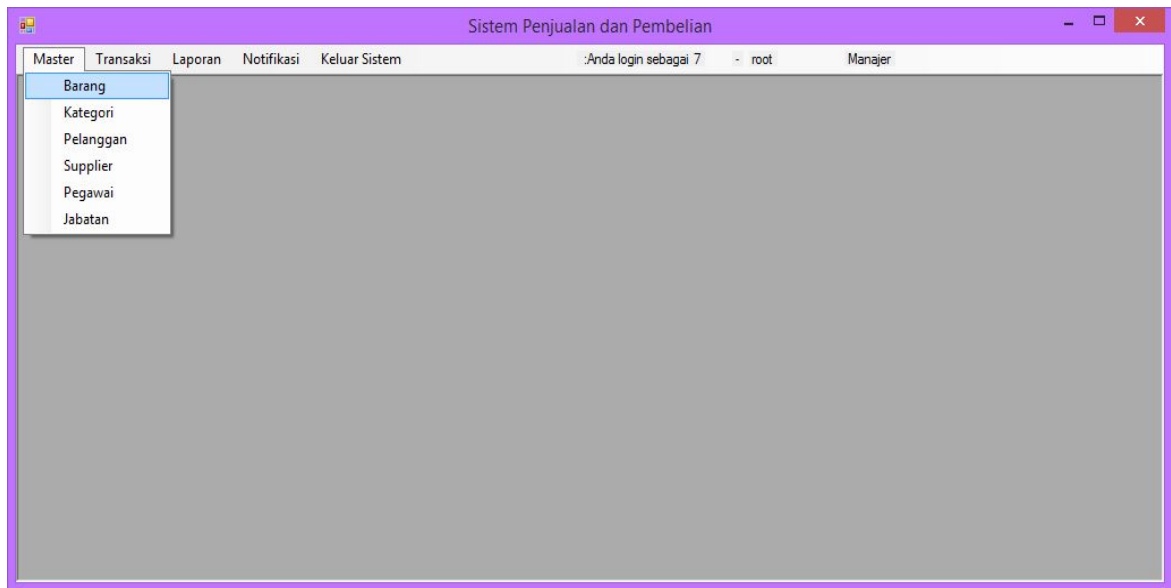
**TAMBAH** **UBAH** **HAPUS** **KELUAR**

Form Daftar adalah form yang berfungsi untuk menampilkan data yang sudah diinputkan sebelumnya ke dalam *database* *si\_jual\_beli*. Form ini juga dapat melakukan filter dalam menampilkan data yang ada, filter tersebut dilakukan berdasarkan kategori tertentu yang dapat dipilih user. User dapat memanggil Form Tambah, Form Ubah, dan Form Hapus melalui Form Daftar. Form Daftar terdiri atas beberapa macam, yaitu :

- Form Daftar Barang
- Form Daftar Jabatan
- Form Daftar Kategori Barang
- Form Daftar Nota Beli
- Form Daftar Nota Jual
- Form Daftar Pegawai
- Form Daftar Pelanggan
- Form Daftar Supplier

Prosedur Penggunaan (Contohnya : Form Daftar Barang)

1. Login ke SIJualBeli
2. Pilih Menu “Master”
3. Pilih Sub-Menu “Barang”



4. Akan muncul Form Daftar Barang seperti berikut

Kode Barang	Barcode	Nama Barang	Harga Jual	Stok	Kode Kategori
01001	8997035563414	Pocari Sweat	12,000	34	01
01002	8997035563424	Orange Squash	5,000	57	01
01003	8997035564524	My Cola	10,000	75	01
01004	8990234123567	Choco Avocado Coffee	20,000	10	01
02001	5411026164138	Bumbu Ayam Kalasan Royku	15,000	99	02
02002	5421031164128	Kaldu Ayam Magic	30,000	6	02
03001	0421032464101	T-Shirt Pelangi Lengan Pendek	80,000	27	03
03002	0421035564301	Baju Sekolah SD	120,000	8	03
04001	5421031164368	Keju Cheddar Healthy Choice	67,000	41	04

\*Button “TAMBAH” untuk menampilkan FormTambahBarang

\*Button “UBAH” untuk menampilkan FormUbahBarang

\*Button “HAPUS” untuk menampilkan FormHapusBarang

\*Button “KELUAR” untuk menutup FormDaftarBarang

5. Untuk mencari Barang dengan Kategori tertentu, klik combobox di sebelah tulisan “Cari Berdasarkan :” (Misalnya gunakan kategori “Nama”)



FormDaftarBarang

**DAFTAR BARANG**

Cari Berdasarkan : Nama

	Kode Barang	Barcode	Nama Barang	Harga Jual	Stok	Kode Kategori
▶	01001	8997035563414	Pocari Sweat	12,000	34	01
	01002	8997035563424	Orange Squash	5,000	57	01
	01003	8997035564524	My Cola	10,000	75	01
	01004	8990234123567	Choco Avocado Coffee	20,000	10	01
	02001	5411026164138	Bumbu Ayam Kalasan Royku	15,000	99	02
	02002	5421031164128	Kaldu Ayam Magic	30,000	6	02
	03001	0421032464101	T-Shirt Pelangi Lengan Pendek	80,000	27	03
	03002	0421035564301	Baju Sekolah SD	120,000	8	03
	04001	5421031164368	Keju Cheddar Healthy Choice	67,000	41	04

TAMBAH UBAH HAPUS KELUAR

6. Ketikkan keyword dari barang yang ingin dicari pada textbox di sampingnya

## 5. Form Tambah

Form Tambah adalah Form yang berfungsi untuk **menambahkan** (*Insert*) data ke dalam *database* *si\_jual\_beli*. Form ini dipanggil melalui button pada Form Daftar. Form Tambah terdiri atas beberapa macam, yaitu :

- Form Tambah Barang
- Form Tambah Jabatan
- Form Tambah Kategori Barang
- Form Tambah Nota Beli
- Form Tambah Nota Jual
- Form Tambah Pegawai
- Form Tambah Pelanggan
- Form Tambah Supplier

Prosedur Penggunaan :

1. Masuk ke Form Daftar dari data yang ingin diinputkan (Gunakan Langkah 1-4 dari Prosedur Penggunaan Form Daftar)



FormDaftarBarang

### DAFTAR BARANG

Cari Berdasarkan :

	Kode Barang	Barcode	Nama Barang	Harga Jual	Stok	Kode Kategori
▶	01001	8997035563414	Pocari Sweat	12,000	34	01
	01002	8997035563424	Orange Squash	5,000	57	01
	01003	8997035564524	My Cola	10,000	75	01
	01004	8990234123567	Choco Avocado Coffee	20,000	10	01
	02001	5411026164138	Bumbu Ayam Kalasan Royku	15,000	99	02
	02002	5421031164128	Kaldu Ayam Magic	30,000	6	02
	03001	0421032464101	T-Shirt Pelangi Lengan Pendek	80,000	27	03
	03002	0421035564301	Baju Sekolah SD	120,000	8	03
	04001	5421031164368	Keju Cheddar Healthy Choice	67,000	41	04

2. Pilih Button “TAMBAH”
3. Akan muncul Form Tambah Barang seperti berikut

FormTambahBarang

### TAMBAH BARANG

Kategori Barang :

Kode Barang :

Barcode :

Nama Barang :

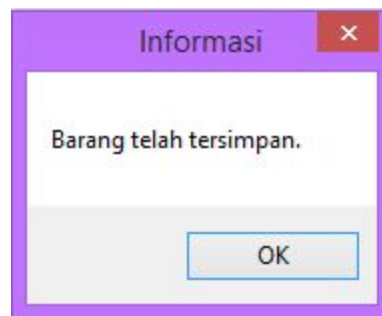
Harga Jual :

Stok :

- \*Button “SIMPAN” untuk menyimpan data ke database
- \*Button “KOSONGI” untuk mengosongi seluruh textBox
- \*Button “KELUAR” untuk menutup FormUbahBarang

4. Tentukan Kategori Barang (Kode Barang otomatis muncul), dan data Barang lainnya.

5. Klik Button “SIMPAN”, maka akan muncul kotak Informasi dan data baru akan masuk ke dalam *database*



				KodeBarang	Barcode	Nama	HargaJual	Stok	KodeKategori
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01001	8997035563414	Pocari Sweat	12000	34	01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01002	8997035563424	Orange Squash	5000	57	01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01003	8997035564524	My Cola	10000	75	01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01004	8990234123567	Choco Avocado Coffee	20000	10	01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01005	8997035565525	Oolong Tea	4000	10	01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	02001	5411026164138	Bumbu Ayam Kalasan Royku	15000	99	02
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	02002	5421031164128	Kaldu Ayam Magic	30000	6	02
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	03001	0421032464101	T-Shirt Pelangi Lengan Pendek	80000	27	03
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	03002	0421035564301	Baju Sekolah SD	120000	8	03
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	04001	5421031164368	Keju Cheddar Healthy Choice	67000	41	04

## 6. Form Ubah

Form Ubah adalah Form yang berfungsi untuk **mengubah** (*Update*) data yang terdapat dalam database si\_jual\_beli. Form ini dipanggil melalui button pada Form Daftar. Form Ubah terdiri atas beberapa macam, yaitu:

- Form Ubah Barang
- Form Ubah Jabatan
- Form Ubah Kategori Barang
- Form Ubah Pegawai
- Form Ubah Pelanggan
- Form Ubah Supplier

Prosedur Penggunaan :

1. Masuk ke Form Daftar dari data yang ingin diinputkan (Gunakan Langkah 1-4 dari Prosedur Penggunaan Form Daftar)

	Kode Barang	Barcode	Nama Barang	Harga Jual	Stok	Kode Kategori
▶	01001	8997035563414	Pocari Sweat	12,000	34	01
	01002	8997035563424	Orange Squash	5,000	57	01
	01003	8997035564524	My Cola	10,000	75	01
	01004	8990234123567	Choco Avocado Coffee	20,000	10	01
	02001	5411026164138	Bumbu Ayam Kalasan Royku	15,000	99	02
	02002	5421031164128	Kaldu Ayam Magic	30,000	6	02
	03001	0421032464101	T-Shirt Pelangi Lengan Pendek	80,000	27	03
	03002	0421035564301	Baju Sekolah SD	120,000	8	03
	04001	5421031164368	Keju Cheddar Healthy Choice	67,000	41	04

2. Pilih Button “UBAH”

3. Akan muncul Form Ubah Barang seperti berikut

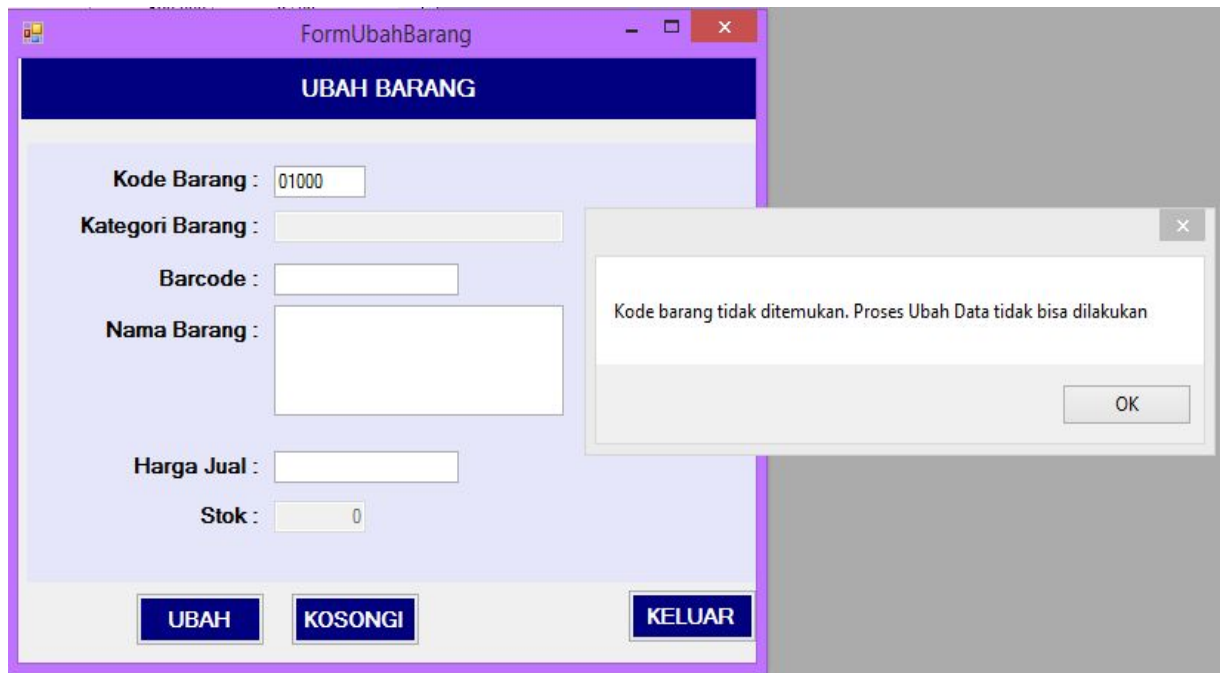
The screenshot shows a Windows-style window titled "FormUbahBarang". It has a dark blue header bar with the text "UBAH BARANG" in white. The main area has a light blue background and contains several labels with corresponding input fields: "Kode Barang :" with a small text box, "Kategori Barang :" with a larger text box, "Barcode :" with a text box, "Nama Barang :" with a large text box, "Harga Jual :" with a text box, and "Stok :" with a text box containing the number "0". At the bottom, there are three buttons: "UBAH", "KOSONGI", and "KELUAR", all with blue backgrounds and white text.

- \*Button "UBAH" untuk mengubah data di database
- \*Button "KOSONGI" untuk mengosongi tiap textbox
- \*Button "KELUAR" untuk menutup FormUbahBarang

4. Inputkan Data Kode Barang (Jika Kode Barang ada di *database*, maka data lainnya (Kategori Barang - Stok) otomatis akan muncul sesuai data yang ada di database.

This screenshot shows the same "FormUbahBarang" window, but now the input fields are populated with data. The "Kode Barang" field contains "01005". The "Kategori Barang" field contains "01 - Minuman". The "Barcode" field contains "8997035565525". The "Nama Barang" field contains "Oolong Tea". The "Harga Jual" field contains "4000". The "Stok" field contains "10". The buttons "UBAH", "KOSONGI", and "KELUAR" remain at the bottom.

Jika Kode Barang tidak terdapat di dalam database, maka akan muncul peringatan.



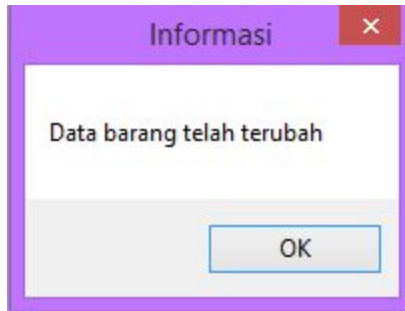
The screenshot shows a window titled "FormUbahBarang" with a dark blue header bar containing the text "UBAH BARANG". The main area is light blue and contains several input fields: "Kode Barang" with the value "01000", "Kategori Barang" (empty), "Barcode" (empty), "Nama Barang" (empty), "Harga Jual" (empty), and "Stok" with the value "0". At the bottom are three buttons: "UBAH", "KOSONGI", and "KELUAR". An error dialog box is overlaid on the right, with the text "Kode barang tidak ditemukan. Proses Ubah Data tidak bisa dilakukan" and an "OK" button.

5. Inputkan data terbaru dari Barang yang dipilih



The screenshot shows the same "FormUbahBarang" window, but with updated data in the input fields: "Kode Barang" is "01005", "Kategori Barang" is "01 - Minuman", "Barcode" is "8997035565525", "Nama Barang" is "Ultra Milk", "Harga Jual" is "5000", and "Stok" is "10". The buttons "UBAH", "KOSONGI", and "KELUAR" are still present at the bottom.

6. Klik Button “UBAH”, maka akan muncul kotak Informasi dan data akan berubah di database seperti berikut ini



			KodeBarang	Barcode	Nama	HargaJual	Stok	KodeKategori
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01001	8997035563414	Pocari Sweat	12000	34 01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01002	8997035563424	Orange Squash	5000	57 01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01003	8997035564524	My Cola	10000	75 01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01004	8990234123567	Choco Avocado Coffee	20000	10 01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01005	8997035565525	Ultra Milk	5000	10 01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	02001	5411026164138	Bumbu Ayam Kalasan Royku	15000	99 02
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	02002	5421031164128	Kaldu Ayam Magic	30000	6 02
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	03001	0421032464101	T-Shirt Pelangi Lengan Pendek	80000	27 03
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	03002	0421035564301	Baju Sekolah SD	120000	8 03
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	04001	5421031164368	Keju Cheddar Healthy Choice	67000	41 04

## 7. Form Hapus

Form Hapus adalah Form yang berfungsi untuk **menghapus** (*Delete*) data yang terdapat dalam database si\_jual\_beli. Form ini dipanggil melalui button pada Form Daftar. Form Hapus terdiri atas beberapa macam, yaitu:

- Form Hapus Barang
- Form Hapus Jabatan
- Form Hapus Kategori Barang
- Form Hapus Pegawai
- Form Hapus Pelanggan
- Form Hapus Supplier

Prosedur Penggunaan :

1. Masuk ke Form Daftar dari data yang ingin diinputkan (Gunakan Langkah 1-4 dari Prosedur Penggunaan Form Daftar)



FormDaftarBarang

### DAFTAR BARANG

Cari Berdasarkan :

	Kode Barang	Barcode	Nama Barang	Harga Jual	Stok	Kode Kategori
▶	01001	8997035563414	Pocari Sweat	12,000	34	01
	01002	8997035563424	Orange Squash	5,000	57	01
	01003	8997035564524	My Cola	10,000	75	01
	01004	8990234123567	Choco Avocado Coffee	20,000	10	01
	02001	5411026164138	Bumbu Ayam Kalasan Royku	15,000	99	02
	02002	5421031164128	Kaldu Ayam Magic	30,000	6	02
	03001	0421032464101	T-Shirt Pelangi Lengan Pendek	80,000	27	03
	03002	0421035564301	Baju Sekolah SD	120,000	8	03
	04001	5421031164368	Keju Cheddar Healthy Choice	67,000	41	04

2. Pilih Button “HAPUS”
3. Akan muncul Form Hapus Barang seperti berikut ini

FormHapusBarang

### HAPUS BARANG

Kode Barang :

Kategori Barang :

Barcode :

Nama Barang :

Harga Jual :

Stok :

- \*Button “HAPUS” untuk menghapus data barang di database
- \*Button “KOSONGI” untuk mengosongkan seluruh textbox
- \*Button “KELUAR” untuk menutup FormHapusBarang



4. Inputkan Data Kode Barang (Jika Kode Barang ada di database, maka data lainnya (Kategori Barang - Stok) otomatis akan muncul sesuai data yang ada di database.

The screenshot shows a window titled 'FormHapusBarang' with a dark blue header bar containing the text 'HAPUS BARANG'. Below the header, the form contains several input fields with labels to their left: 'Kode Barang :', 'Kategori Barang :', 'Barcode :', 'Nama Barang :', 'Harga Jual :', and 'Stok :'. The values entered in these fields are '01005', '01 - Minuman', '8997035565525', 'Ultra Milk', '5000', and '10' respectively. At the bottom of the form, there are three buttons: 'HAPUS', 'KOSONGI', and 'KELUAR'.

Jika Kode Barang tidak terdapat di dalam database, maka akan muncul peringatan.

This screenshot shows the same 'FormHapusBarang' window, but with a different state. The 'Kode Barang' field now contains '01000'. A modal dialog box is displayed over the form, containing the text 'Kode barang tidak ditemukan. Proses Ubah Data tidak bisa dilakukan' and an 'OK' button. The form fields behind the dialog show empty or zero values: 'Kategori Barang' is empty, 'Barcode' is empty, 'Nama Barang' is empty, 'Harga Jual' is '0', and 'Stok' is '0'. The buttons 'HAPUS', 'KOSONGI', and 'KELUAR' are still visible at the bottom.

- Klik Button “HAPUS” dan akan muncul peringatan Konfirmasi

The screenshot shows a Windows application window titled "FormHapusBarang". The main form has a dark blue header with the text "HAPUS BARANG". Below the header, there are several input fields: "Kode Barang" (01005), "Kategori Barang" (01 - Minuman), "Barcode" (8997035565525), "Nama Barang" (Ultra Milk), "Harga Jual" (5000), and "Stok" (10). At the bottom of the form, there are three buttons: "HAPUS", "KOSONGI", and "KELUAR". A purple confirmation dialog box is overlaid on the right side of the form. The dialog box has a title bar "Konfirmasi" and a close button. The main text inside the dialog box says "Data barang akan terhapus. Apakah Anda yakin ?". At the bottom of the dialog box, there are two buttons: "Yes" and "No".

- Pilih “Yes” untuk menghapus , dan “No” untuk membatalkan perintah.  
Jika user memilih “Yes”, maka akan muncul kotak Informasi dan data akan terhapus dari database

The screenshot shows a purple information dialog box titled "Informasi". The main text inside the dialog box says "Barang telah dihapus.". At the bottom of the dialog box, there is a single button labeled "OK".

				KodeBarang	Barcode	Nama	HargaJual	Stok	KodeKategori
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01001	8997035563414	Pocari Sweat	12000	34	01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01002	8997035563424	Orange Squash	5000	57	01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01003	8997035564524	My Cola	10000	75	01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01004	8990234123567	Choco Avocado Coffee	20000	10	01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	01005	8997035564525	BB	10000	20	01
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	02001	5411026164138	Bumbu Ayam Kalasan Royku	15000	99	02
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	02002	5421031164128	Kaldu Ayam Magic	30000	6	02
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	03001	0421032464101	T-Shirt Pelangi Lengan Pendek	80000	27	03
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	03002	0421035564301	Baju Sekolah SD	120000	8	03
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	04001	5421031164368	Keju Cheddar Healthy Choice	67000	41	04

Jika User memilih “No”, maka data tidak terhapus dan tampilan akan tetap sama

The image shows a screenshot of a Windows application window titled "FormHapusBarang". The window has a standard Windows title bar with minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar is a dark blue header bar with the text "HAPUS BARANG" in white. The main area of the window has a light blue background and contains several input fields with labels to their left:

- Kode Barang :** 01005
- Kategori Barang :** 01 - Minuman
- Barcode :** 8997035565525
- Nama Barang :** Ultra Milk
- Harga Jual :** 5000
- Stok :** 10

At the bottom of the window, there are three buttons arranged horizontally:

- HAPUS** (in a blue box)
- KOSONGI** (in a blue box)
- KELUAR** (in a blue box)