

## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

#### 4.1 Kebutuhan Sistem

Untuk implementasi sistem ini ada beberapa spesifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang akan mendukung jalannya sistem. Perangkat lunak dan perangkat keras yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

##### 4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras adalah komponen fisik peralatan yang membentuk sistem komputer, serta peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugasnya.

###### A. Kebutuhan Minimum *Client*

Untuk menjalankan aplikasi ini sebagai *client* membutuhkan komputer dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:

1. *Processor* 233 Mhz
2. *Memory* dengan RAM 64 MB
3. *VGA on Board*
4. Monitor Super VGA (800x600) dengan minimum 256 warna
5. *Keyboard + mouse*
6. Modem atau *wi-fi* untuk koneksi *internet*

###### B. Kebutuhan Minimum *Server*

Untuk menjalankan aplikasi ini sebagai *server* membutuhkan komputer dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:

1. *Processor* Intel Core i3 2.30 Ghz
2. *Memory* dengan RAM 4 GB
3. *VGA on Board*
4. Monitor Super VGA (1366x768) dengan minimum 256 warna
5. *Keyboard + mouse*

#### **4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak**

Perangkat lunak adalah komponen *non-fisik* yang digunakan untuk membuat sistem komputer dapat berjalan dan melakukan tugasnya.

##### **A. Kebutuhan Minimum Client**

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan dan telah diujicobakan pada komputer *client*, yaitu: *Operating System : Windows 7 Profesional*

##### **B. Kebutuhan Minimum Server**

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan dan telah diujicobakan pada komputer *server* yaitu:

1. *Operating System Windows 7 Profesional*
2. *Database SQL SERVER 2008* atau lebih tinggi.

#### **4.2 Pembuatan Aplikasi**

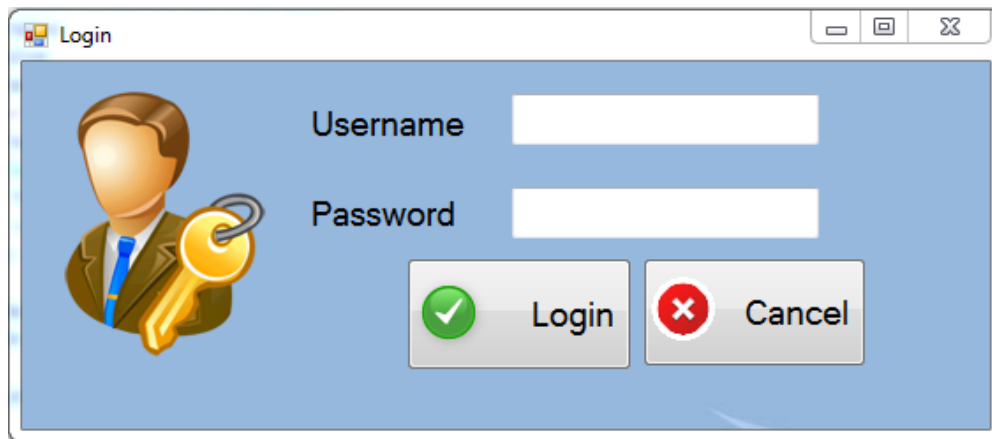
Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman VB.net. Dalam pembuatan interface aplikasi ini menggunakan *DevExpress*. Untuk program pendukung pembuatan aplikasi ini menggunakan *Visual Studio* Versi 2012 dan *database engine SQL SERVER 2008*.

### 4.3 Implementasi Sistem

Dalam sub ini akan dijelaskan langkah-langkah pengoperasian aplikasi penjualan. Berikut penjelasan dari implementasi aplikasi penjualan.

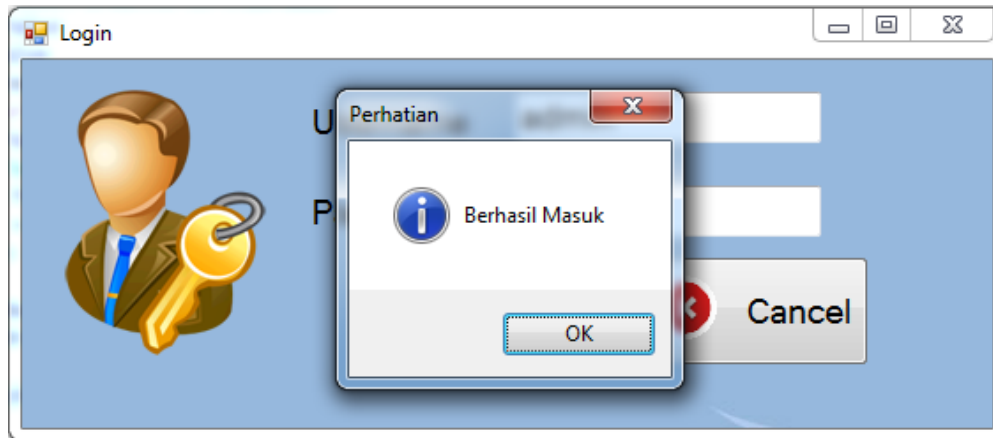
#### 4.3.1 Halaman *Login*

Halaman *login* yang dimaksud adalah halaman awal pengguna saat mengakses aplikasi ini. Pengguna harus mengisi *username* dan *password* yang benar pada *form login* agar dapat pindah ke halaman selanjutnya. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4.1.

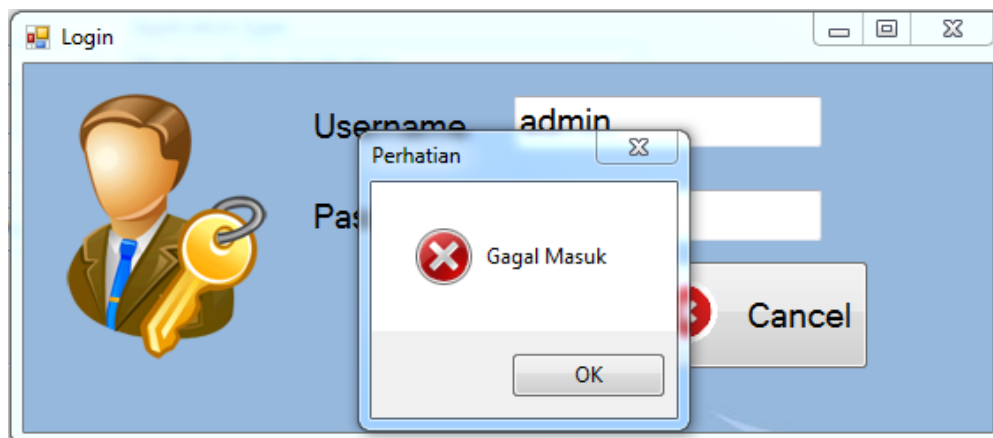


Gambar 4.1 Tampilan Halaman *Login*

Apabila *login* sukses maka akan muncul tampilan gambar 4.2 seperti dibawah ini. Sedangkan apabila login yang dilakukan *user* gagal maka akan muncul pemberitahuan bahwa login gagal, seperti pada gambar 4.3 di bawah ini.



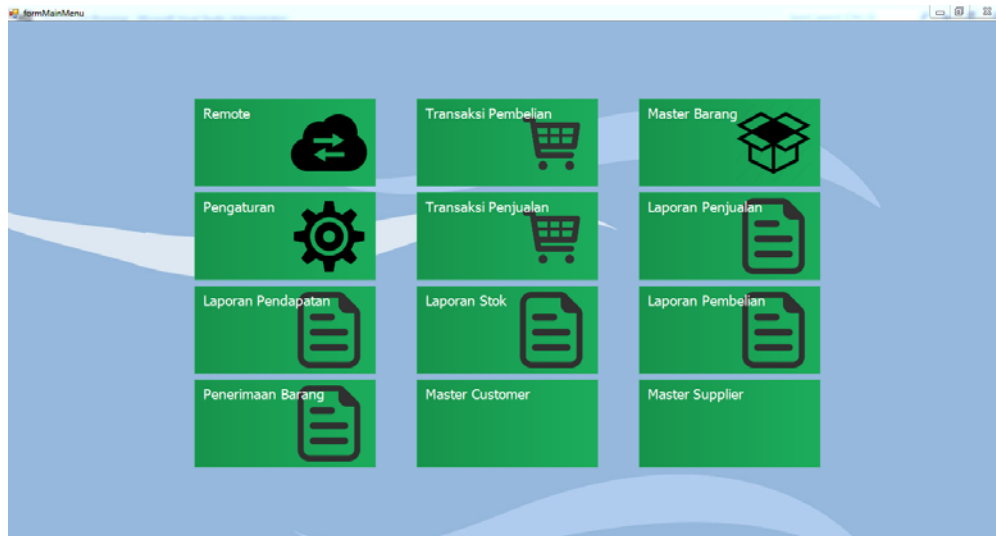
Gambar 4.2 Login Sukses



Gambar 4.3 Login Gagal

#### 4.3.2 Halaman Menu Utama

Pengguna yang telah berhasil melakukan *log in* ke aplikasi pengelolaan administrasi ekspor maka secara otomatis akan diarahkan ke halaman utama. Sistem informasi penjualan pada proyek tugas akhir ini terdiri dari 9 bagian, yaitu *remote*, transaksi pembelian, master barang, pengaturan, transaksi penjualan, laporan penjualan, laporan pendapatan, laporan stok, laporan pembelian. Seperti yang terlihat pada gambar 4.4 dibawah ini.



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Menu Utama

### 4.3.3 Halaman Transaksi Penjualan

Halaman transaksi penjualan adalah halaman yang di peruntukkan untuk kasir yang muncul ketika pengguna mengklik pada *icon* transaksi penjualan seperti yang nampak pada gambar 4.5 dibawah. Pada halaman ini pengguna diharuskan untuk mengisi kolom yang disediakan sesuai dengan instruksi yang ada. Kemudian pengguna akan menekan tombol tambah untuk menampilkan inputan kedalam *gridview*.

Bayar : Rp. 0  
Kembali : Rp. 0

Merk Barang	Warna	Jenis	Ukuran	Qty	Diskon(%)		
Pilih Merk	Pilih Warna	Pilih Jenis	Pilih Ukuran	0	0	Tambah	Beresh

Kode Barang	Merk	Jenis	Warna	Qty	Harga	Disc%	Sub Total	Aksi

Keterangan:

Total : Rp. 0,-

Simpan

Gambar 4.5 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan

Pengguna dalam transaksi ini adalah kasir. Kasir dapat memasukkan banyak sepatu sebagai masukan sesuai permintaan pembeli. Semua hasil masukan dari kasir akan muncul pada *gridview* dan pada *gridview* akan muncul total nominal yang akan dibayar secara otomatis seperti gambar 4.6.

The screenshot shows a sales transaction form with the following details:

- No Penjualan: PNJ-0004
- Tanggal: 02-Aug-2016
- Customer: Dani
- Bayar: Rp. 2,000,000
- Kembali: Rp. 120,000

Merk Barang	Warna	Jenis	Ukuran	Qty	Diskon(%)
Pilih Merk	Pilih Warna	Wanita	Pilih Ukuran	0	0

Kode Barang	Merk	Jenis	Warna	Qty	Harga	Disc%	Sub Total	Aksi
BRG1241	Converse All Star Chuck S...	Pria	Hitam	5	250000	0	1250000	delete
BRG1749	Nike Rush Run	Wanita	Hitam	2	315000	0	630000	delete

Total: Rp. 1,880,000

Gambar 4.6 Transaksi Penjualan Semua Inputan Terisi Dengan Benar

Apabila kasir tidak mengisikan salah satu kolom, maka akan muncul sebuah pemberitahuan yang akan memberikan informasi kolom mana yang belum diisi.

The screenshot shows the same sales transaction form, but with the Customer field empty. A warning dialog box is displayed over the table, asking: "Bukan Customer?!" with an "OK" button.

Bayar: Rp. 600,000  
Kembali: Rp. 33,000

Merk Barang	Warna	Jenis	Ukuran	Qty	Diskon(%)
Pilih Merk	Pilih Warna	Pria	Pilih Ukuran	0	0

Kode Barang	Merk	Jenis	Warna	Qty	Harga	Disc%	Sub Total	Aksi
BRG1248	Nike Rush Run	Wanita	Hitam	1	567000	10	567000	delete

Total: Rp. 567,000

Gambar 4.7 Peringatan Untuk Nama Pelanggan Tidak Diisi

Pada gambar 4.7 diatas menunjukkan pemberitahuan yang muncul apabila kasir lupa mengisi salah satu kolom yang disediakan. Pada gambar 4.8 dibawah egitu pula ketika kasir lupa mengisi pembayaran, maka peringatan akan muncul seperti pada gambar 4.8 dibawah.

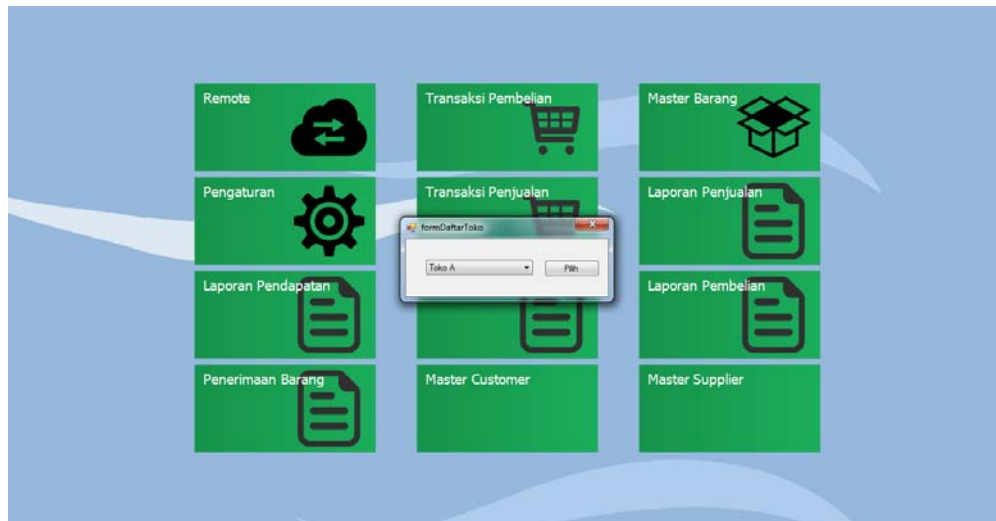
The screenshot shows a web-based sales form titled 'FormPenjualan'. At the top, it displays 'No Penjualan: PNJ-0004', 'Tanggal: 02-Aug-2016', and 'Customer: aryadi'. On the right, it shows 'Bayar : Rp. 0' and 'Kembali : Rp. -320,000'. Below this is a table for selecting items with columns for 'Merk Barang', 'Warna', 'Jenis', 'Ukuran', 'Qty', and 'Diskon(%)'. A table below that lists items with columns for 'Kode Barang', 'Merk', 'Jenis', 'Warna', 'Perhatian', 'Disc%', 'Sub Total', and 'Aksi'. A dialog box with an information icon and the text 'Lupa Pembayaran!!' is overlaid on the table. At the bottom, there is a 'Keterangan' field and a 'Total : Rp. 320,000' label. A 'Simpan' button is visible on the right side.

Gambar 4.8 Peringatan Untuk Mengisikan Pembayaran

#### 4.3.4 Halaman Transaksi Pembelian

Halaman transaksi pembelian adalah halaman khusus yang hanya dapat diakses oleh pihak manajemen yang muncul ketika pengguna menekan *icon* transaksi pembelian. Pada halaman ini pengguna diharuskan untuk mengisi kolom yang disediakan sesuai dengan instruksi yang ada. Seperti pada bagian penjualan, pada *form* pembelian dapat dilakukan masukan berupa banyak barang dengan cara setelah mengisi semua kolom yang disediakan maka pengguna harus menekan tombol tambah dan data yang telah di masukkan akan tampil pada *gridview*.

Ketika pertama kali masuk ke menu transaksi pembelian maka *user* manajer diharuskan memilih pembelian akan dilakukan untuk toko yang mana. Daftar toko akan di ambil toko-toko yang sudah di masukan melalui menu pengaturan.



Gambar 4.9 Tampilan Pilih Toko

Setelah melakukan pemilihan toko maka *user* manajer diharuskan mengisi semua kolom yang sudah disediakan.

Merk	Warna	Jenis	Seri	Jumlah	Harga	Diskon	Sub Total	delete

Gambar 4.10 Tampilan Transaksi Pembelian



Pembelian sepatu bukan dilakukan secara satuan tapi secara seri. Pembelian seri adalah pembelian yang dilakukan dengan ketentuan tertentu, yaitu: merk sama, warna sama, ukuran yang berbeda. Seri terbagi dua, seri besar dan seri kecil.

The screenshot shows a web-based purchase form with the following details:

- No Pembelian: PMB-0010
- Tanggal: 02-Aug-2016
- Supplier: DCShoes

Below the form is a table with columns: Merk, Warna, Jenis, Seri, Jumlah, Harga, Diskon, Sub Total, and delete. The table contains one row:

Merk	Warna	Jenis	Seri	Jumlah	Harga	Diskon	Sub Total	delete
Adidas Stan Sm...	Putih Simbol M...	Pria	Besar	2	180.000	0	1800000	

At the bottom right, the total amount is displayed as **Total : Rp. 1,800,000**.

Gambar 4.11 Tampilan Transaksi Pembelian Dengan Inputan

This screenshot is identical to the previous one, but it includes a small dialog box in the center with the text "Berhasil" (Successful) and an "OK" button, indicating that the input was successful.

Gambar 4.12 Tampilan Pemberitahuan Inputan Berhasil

No Pembelian

Tanggal

Supplier

Merk Barang  Warna  Jenis  Seri  Harga  Qty

Merk	Warna	Jenis	Seri	Jumlah	Diskon	Sub Total	delete

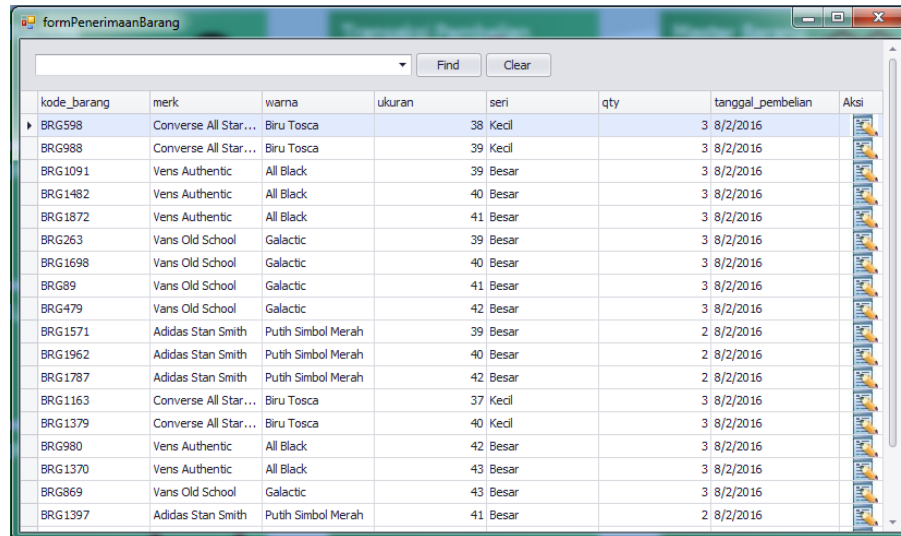
Keterangan

Total : Rp. 0,-

Gambar 4.13 Tampilan Pemberitahuan Bila Ada Kolom Kosong

#### 4.3.5 Halaman Transaksi Penerimaan Barang

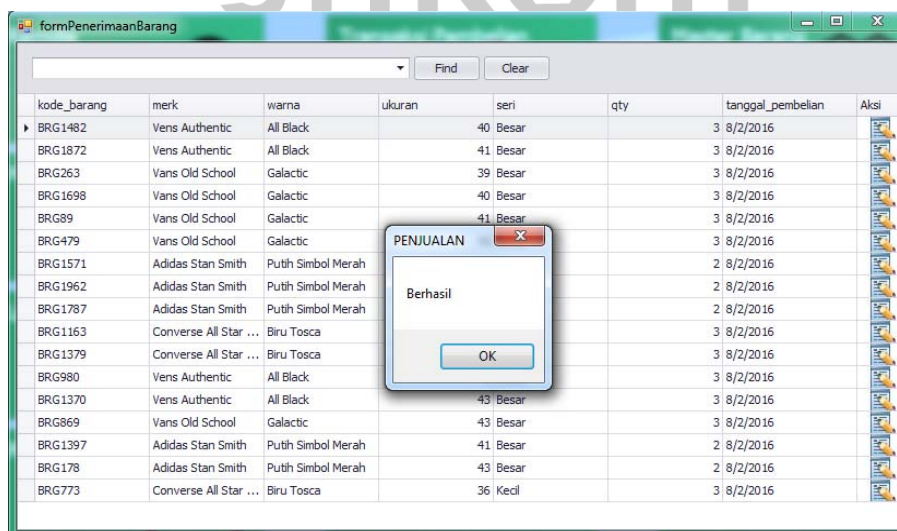
Halaman transaksi penerimaan barang adalah halaman yang dikhususkan untuk pengguna kepala toko. Halaman ini muncul ketika pengguna menekan pada *icon* transaksi laporan penerimaan barang. Pada halaman ini pengguna diharuskan untuk mengonfirmasi barang pembelian yang telah datang ke toko dengan cara klik ke item yang ada di *gridview*. Barang yang di konfirmasi adalah barang yang telah di belikan oleh maajemen. Kepala toko akan melakukan pengecek terhadap barang yang datang ke tokonya dan mencocokkan dengan yang ada pada list menu transaksi penerimaan barang. Ketika barang cocok atau sesuai antara yang di beli dengan yang datang maka kepala toko akan melakukan *approve* ke dalam transaksi penerimaan barang dan akan merubah status pembelian dari *waiting* ke *approve* yang menandakan bahwa barang telah diterima oleh toko.



kode_barang	merk	warna	ukuran	seri	qty	tanggal_pembelian	Aksi
BRG598	Converse All Star...	Biru Tosca		38 Kecil		3 8/2/2016	
BRG988	Converse All Star...	Biru Tosca		39 Kecil		3 8/2/2016	
BRG1091	Vens Authentic	All Black		39 Besar		3 8/2/2016	
BRG1482	Vens Authentic	All Black		40 Besar		3 8/2/2016	
BRG1872	Vens Authentic	All Black		41 Besar		3 8/2/2016	
BRG263	Vans Old School	Galactic		39 Besar		3 8/2/2016	
BRG1698	Vans Old School	Galactic		40 Besar		3 8/2/2016	
BRG89	Vans Old School	Galactic		41 Besar		3 8/2/2016	
BRG479	Vans Old School	Galactic		42 Besar		3 8/2/2016	
BRG1571	Adidas Stan Smith	Putih Simbol Merah		39 Besar		2 8/2/2016	
BRG1962	Adidas Stan Smith	Putih Simbol Merah		40 Besar		2 8/2/2016	
BRG1787	Adidas Stan Smith	Putih Simbol Merah		42 Besar		2 8/2/2016	
BRG1163	Converse All Star...	Biru Tosca		37 Kecil		3 8/2/2016	
BRG1379	Converse All Star...	Biru Tosca		40 Kecil		3 8/2/2016	
BRG980	Vens Authentic	All Black		42 Besar		3 8/2/2016	
BRG1370	Vens Authentic	All Black		43 Besar		3 8/2/2016	
BRG869	Vans Old School	Galactic		43 Besar		3 8/2/2016	
BRG1397	Adidas Stan Smith	Putih Simbol Merah		41 Besar		2 8/2/2016	

Gambar 4.14 Penerimaan Barang

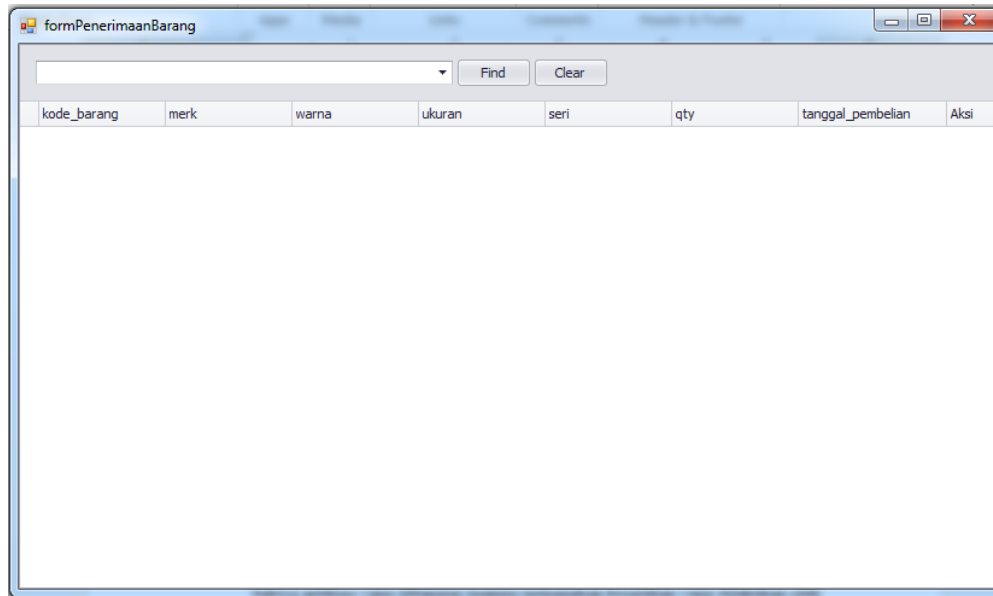
Setelah diklik maka item yang masuk dalam daftar pembelian akan terhapus dan secara otomatis akan merubah status pembelian barang yang semula waiting maka menjadi sukses dan secara otomatis pula barang tersebut akan masuk kedalam stok barang.



kode_barang	merk	warna	ukuran	seri	qty	tanggal_pembelian	Aksi
BRG1482	Vens Authentic	All Black		40 Besar		3 8/2/2016	
BRG1872	Vens Authentic	All Black		41 Besar		3 8/2/2016	
BRG263	Vans Old School	Galactic		39 Besar		3 8/2/2016	
BRG1698	Vans Old School	Galactic		40 Besar		3 8/2/2016	
BRG89	Vans Old School	Galactic		41 Besar		3 8/2/2016	
BRG479	Vans Old School	Galactic				3 8/2/2016	
BRG1571	Adidas Stan Smith	Putih Simbol Merah				2 8/2/2016	
BRG1962	Adidas Stan Smith	Putih Simbol Merah				2 8/2/2016	
BRG1787	Adidas Stan Smith	Putih Simbol Merah				2 8/2/2016	
BRG1163	Converse All Star ...	Biru Tosca				3 8/2/2016	
BRG1379	Converse All Star ...	Biru Tosca				3 8/2/2016	
BRG980	Vens Authentic	All Black				3 8/2/2016	
BRG1370	Vens Authentic	All Black		43 Besar		3 8/2/2016	
BRG869	Vans Old School	Galactic		43 Besar		3 8/2/2016	
BRG1397	Adidas Stan Smith	Putih Simbol Merah		41 Besar		2 8/2/2016	
BRG178	Adidas Stan Smith	Putih Simbol Merah		43 Besar		2 8/2/2016	
BRG773	Converse All Star ...	Biru Tosca		36 Kecil		3 8/2/2016	

Gambar 4.15 Pemberitahuan Bahwa Barang Berhasil Diterima

Bila semua barang telah terkonfirmasi dan diterima maka form penerimaan barang akan kosong yang menandakan bahwa semua barang pembelian telah diterima oleh pihak toko.



Gambar 4.16 Daftar Penerimaan Barang Kosong

#### 4.3.6 Laporan Pendapatan

Laporan pendapatan ini menampilkan omset berdasarkan toko yang dipilih oleh *user* manajer. Manajer milih toko berdasarkan toko yang telah di *input* di form pengaturan. Laporan berisikan tanggal penjualan, jumlah barang yang dijual, barang tersebut dibeli dengan harga berapa dan di jual dengan harga berapa. Selanjutnya ada laba yang muncul dari jumlah penjualan dikurangkan dengan jumlah pembelian.



Melayani Dengan Senyum

### LAPORAN PENDAPATAN TOKO IVORY


Periode : 8/1/2016 s/d 8/31/2016

Tanggal	Nama Barang	Qty	Harga Beli	Harga Jual	Disc	Total Penjualan	Total Pembelian	Laba
8/12/2016	Converse All Star Series 1	2	Rp. 80.000	Rp. 120.000	0	Rp. 240.000	Rp. 160.000	Rp. 80.000
8/12/2016	Converse All Star Series 1	2	Rp. 80.000	Rp. 120.000	0	Rp. 240.000	Rp. 160.000	Rp. 80.000
8/12/2016	Converse All Star Series 1	1	Rp. 80.000	Rp. 140.000	0	Rp. 140.000	Rp. 80.000	Rp. 40.000
8/12/2016	Adidas Stan Smith	1	Rp. 100.000	Rp. 150.000	0	Rp. 150.000	Rp. 100.000	Rp. 50.000
8/12/2016	Nike Rush Run	1	Rp. 100.000	Rp. 150.000	0	Rp. 150.000	Rp. 100.000	Rp. 50.000
8/12/2016	Puma Leaf Cat	1	Rp. 100.000	Rp. 150.000	0	Rp. 150.000	Rp. 100.000	Rp. 50.000
8/22/2016	Converse All Star Series 1	5	Rp. 80.000	Rp. 120.000	0	Rp. 600.000	Rp. 400.000	Rp. 200.000
8/22/2016	Converse All Star Series 1	5	Rp. 80.000	Rp. 120.000	0	Rp. 600.000	Rp. 400.000	Rp. 200.000
8/22/2016	Converse All Star Series 1	5	Rp. 80.000	Rp. 120.000	0	Rp. 600.000	Rp. 400.000	Rp. 200.000
8/22/2016	Nike Air Jordan	2	Rp. 150.000	Rp. 225.000	0	Rp. 450.000	Rp. 300.000	Rp. 150.000
8/22/2016	Vans Authentic	6	Rp. 100.000	Rp. 150.000	0	Rp. 900.000	Rp. 600.000	Rp. 300.000
8/22/2016	Vans Old School	8	Rp. 100.000	Rp. 150.000	0	Rp. 1.200.000	Rp. 800.000	Rp. 400.000
8/22/2016	Puma Leaf Cat	2	Rp. 100.000	Rp. 150.000	0	Rp. 300.000	Rp. 200.000	Rp. 100.000
8/22/2016	Adidas Stan Smith	10	Rp. 100.000	Rp. 150.000	0	Rp. 1.500.000	Rp. 1.000.000	Rp. 500.000
8/22/2016	Converse All Star Series 1	1	Rp. 80.000	Rp. 140.000	0	Rp. 140.000	Rp. 80.000	Rp. 40.000
8/22/2016	Converse All Star Series 2	4	Rp. 100.000	Rp. 150.000	0	Rp. 600.000	Rp. 400.000	Rp. 200.000
8/22/2016	Nike Rush Run	15	Rp. 90.000	Rp. 135.000	0	Rp. 2.025.000	Rp. 1.350.000	Rp. 675.000
8/23/2016	Puma Ignite	7	Rp. 120.000	Rp. 180.000	0	Rp. 1.260.000	Rp. 840.000	Rp. 420.000
8/23/2016	Adidas Samba	5	Rp. 100.000	Rp. 150.000	0	Rp. 750.000	Rp. 500.000	Rp. 250.000
8/23/2016	Nike Stefan Janoski	3	Rp. 120.000	Rp. 180.000	0	Rp. 540.000	Rp. 360.000	Rp. 180.000
8/23/2016	Nike Stefan Janoski	2	Rp. 120.000	Rp. 180.000	0	Rp. 360.000	Rp. 240.000	Rp. 120.000
8/23/2016	Nike Stefan Janoski	5	Rp. 120.000	Rp. 180.000	0	Rp. 900.000	Rp. 600.000	Rp. 300.000
8/23/2016	Niko Genicco	11	Rp. 120.000	Rp. 180.000	0	Rp. 900.000	Rp. 600.000	Rp. 300.000
8/25/2016	Nike Flyknit Lunar	13	Rp. 180.000	Rp. 270.000	0	Rp. 3.510.000	Rp. 2.340.000	Rp. 1.170.000
8/31/2016	Puma Ignite	7	Rp. 120.000	Rp. 180.000	0	Rp. 1.260.000	Rp. 840.000	Rp. 420.000
8/31/2016	Adidas Samba	5	Rp. 100.000	Rp. 150.000	0	Rp. 750.000	Rp. 500.000	Rp. 250.000
8/31/2016	Nike Stefan Janoski	3	Rp. 120.000	Rp. 180.000	0	Rp. 540.000	Rp. 360.000	Rp. 180.000
8/31/2016	Nike Stefan Janoski	2	Rp. 120.000	Rp. 180.000	0	Rp. 360.000	Rp. 240.000	Rp. 120.000
8/31/2016	Nike Stefan Janoski	5	Rp. 120.000	Rp. 180.000	0	Rp. 900.000	Rp. 600.000	Rp. 300.000
8/31/2016	Niko Genicco	11	Rp. 120.000	Rp. 180.000	0	Rp. 900.000	Rp. 600.000	Rp. 300.000
8/31/2016	Nike Flyknit Lunar	13	Rp. 180.000	Rp. 270.000	0	Rp. 3.510.000	Rp. 2.340.000	Rp. 1.170.000
TOTAL						Rp. 26.425.000	Rp. 17.590.000	Rp. 8.835.000

Gambar 4.17 Tampilan Laporan Pendapatan

#### 4.3.7 Laporan Pembelian

Laporan pembelian ini menampilkan pembelian berdasarkan toko yang dipilih oleh *user* manajer. Manajer milih toko berdasarkan toko yang telah di *input* di form pengaturan. Laporan ini juga menampilkan pembelian toko yang telah datang atau telah di *approve* oleh pihak kepala toko. Tampilan informasi pembelian yang telah di terima oleh toko tersaji pada status yang awalnya "Waiting" yang telah berubah menjadi "Approved". Barang yang telah berstatus "Approved" akan langsung masuk ke tabel barang dan akan secara otomatis akan menambah stok yang ada pada toko tersebut.



Melayani Dengan Senyuman

### LAPORAN PEMBELIAN TOKO IVORY

Periode : 8/1/2016 s/d 8/31/2016

Tanggal	Nama	Nama Barang	Warna	Ukuran	Jenis	Qty	Harga Satuan	Disc	Total Pembelian
8/1/2016	Maju Mundur	Converse All Star Series 1	Hitam	36	Wanita	20	Rp. 80.000	10	Rp. 1.640.000
8/1/2016	Maju Mundur	Converse All Star Series 1	Hitam	37	Wanita	20	Rp. 80.000	10	Rp. 1.640.000
8/1/2016	Maju Mundur	Converse All Star Series 1	Hitam	38	Wanita	20	Rp. 80.000	10	Rp. 1.640.000
8/1/2016	Maju Mundur	Converse All Star Series 1	Hitam	39	Wanita	20	Rp. 80.000	10	Rp. 1.640.000
8/1/2016	Maju Mundur	Converse All Star Series 1	Hitam	40	Wanita	20	Rp. 80.000	10	Rp. 1.640.000
8/1/2016	Maju Mundur	Converse All Star Series 1	Hitam	39	Pria	20	Rp. 80.000	10	Rp. 1.640.000
8/1/2016	Maju Mundur	Converse All Star Series 1	Hitam	40	Pria	20	Rp. 80.000	10	Rp. 1.640.000
8/1/2016	Maju Mundur	Converse All Star Series 1	Hitam	41	Pria	20	Rp. 80.000	10	Rp. 1.640.000
8/1/2016	Maju Mundur	Converse All Star Series 1	Hitam	42	Pria	20	Rp. 80.000	10	Rp. 1.640.000
8/1/2016	Maju Mundur	Converse All Star Series 1	Hitam	43	Pria	20	Rp. 80.000	10	Rp. 1.640.000
8/1/2016	Semoga Jaya Indah	Vans Authentic	All Black	36	Wanita	20	Rp. 100.000	10	Rp. 2.000.000
8/1/2016	Semoga Jaya Indah	Vans Authentic	All Black	37	Wanita	20	Rp. 100.000	10	Rp. 2.000.000
8/1/2016	Semoga Jaya Indah	Vans Authentic	All Black	38	Wanita	20	Rp. 100.000	10	Rp. 2.000.000
8/1/2016	Semoga Jaya Indah	Vans Authentic	All Black	39	Wanita	20	Rp. 100.000	10	Rp. 2.000.000
8/1/2016	Semoga Jaya Indah	Vans Authentic	All Black	40	Wanita	20	Rp. 100.000	10	Rp. 2.000.000
8/1/2016	Semoga Jaya Indah	Vans Old School	Hitam	39	Pria	10	Rp. 100.000	0	Rp. 1.000.000
8/1/2016	Semoga Jaya Indah	Vans Old School	Hitam	40	Pria	10	Rp. 100.000	0	Rp. 1.000.000
8/1/2016	Semoga Jaya Indah	Vans Old School	Hitam	41	Pria	10	Rp. 100.000	0	Rp. 1.000.000
8/1/2016	Semoga Jaya Indah	Vans Old School	Hitam	42	Pria	10	Rp. 100.000	0	Rp. 1.000.000
8/1/2016	Semoga Jaya Indah	Vans Old School	Hitam	43	Pria	10	Rp. 100.000	0	Rp. 1.000.000
8/1/2016	DCShoes	Puma Ignite	Biru Tosca	36	Wanita	15	Rp. 120.000	0	Rp. 1.800.000
8/1/2016	DCShoes	Puma Ignite	Biru Tosca	37	Wanita	15	Rp. 120.000	0	Rp. 1.800.000
8/1/2016	DCShoes	Puma Ignite	Biru Tosca	38	Wanita	15	Rp. 120.000	0	Rp. 1.800.000
8/1/2016	DCShoes	Puma Ignite	Biru Tosca	39	Wanita	15	Rp. 120.000	0	Rp. 1.800.000
8/1/2016	DCShoes	Puma Ignite	Biru Tosca	40	Wanita	15	Rp. 120.000	0	Rp. 1.800.000
8/1/2016	DCShoes	Adidas Samba	Biru	39	Pria	10	Rp. 100.000	0	Rp. 1.000.000
8/1/2016	DCShoes	Adidas Samba	Biru	40	Pria	10	Rp. 100.000	0	Rp. 1.000.000
8/1/2016	DCShoes	Adidas Samba	Biru	41	Pria	10	Rp. 100.000	0	Rp. 1.000.000
8/1/2016	DCShoes	Adidas Samba	Biru	42	Pria	10	Rp. 100.000	0	Rp. 1.000.000
8/1/2016	DCShoes	Adidas Samba	Biru	43	Pria	10	Rp. 100.000	0	Rp. 1.000.000
TOTAL									Rp. 45.400.000

Gambar 4.18 Laporan Transaksi Pembelian

#### 4.3.8 Laporan Penjualan

Laporan penjualan ini menampilkan omset berdasarkan toko yang dipilih oleh *user* manajer. Manajer milih toko berdasarkan toko yang telah di *input* di form pengaturan.



Melayani Dengan Senyuman

## LAPORAN PENJUALAN TOKO IVORY

Periode : 8/1/2016 s/d 8/31/2016

Tanggal	Nama Supplier	Nama Supplier	Warna	Ukuran	Jenis	Qty	Harga Satuan	Disc	Total Pembelian
8/12/2016	Gandhi	Converse All Star Series 1	Hitam	36	Wanita	2	Rp. 120.000	0	Rp. 240.000
8/12/2016	Dani	Converse All Star Series 1	Biru	37	Wanita	2	Rp. 120.000	0	Rp. 240.000
8/12/2016	Dani	Converse All Star Series 1	Merah	38	Wanita	1	Rp. 140.000	0	Rp. 140.000
8/12/2016	Nurus	Adidas Stan Smith	Putih	39	Wanita	1	Rp. 150.000	0	Rp. 150.000
8/12/2016	Nurus	Nike Rush Run	Hitam	40	Wanita	1	Rp. 150.000	0	Rp. 150.000
8/12/2016	Nurus	Puma Leaf Cat	Hitam Emas	39	Pria	1	Rp. 150.000	0	Rp. 150.000
8/22/2016	Issabella	Converse All Star Series 1	Hitam	40	Pria	5	Rp. 120.000	0	Rp. 600.000
8/22/2016	Issabella	Converse All Star Series 1	Tosca	41	Pria	5	Rp. 120.000	0	Rp. 600.000
8/22/2016	Issabella	Converse All Star Series 1	Biru	42	Pria	5	Rp. 120.000	0	Rp. 600.000
8/22/2016	Wijaya	Nike Air Jordan	Hitam	43	Pria	2	Rp. 225.000	0	Rp. 450.000
8/22/2016	Wijaya	Vans Authentic	All Black	36	Wanita	6	Rp. 150.000	0	Rp. 900.000
8/22/2016	Wijaya	Vans Old School	Hitam	37	Wanita	8	Rp. 150.000	0	Rp. 1.200.000
8/22/2016	Wijaya	Puma Leaf Cat	Hitam Putih	38	Wanita	2	Rp. 150.000	0	Rp. 300.000
8/22/2016	Wijaya	Adidas Stan Smith	Putih Merah	39	Wanita	10	Rp. 150.000	0	Rp. 1.500.000
8/22/2016	Wijaya	Converse All Star Series 1	Hitam	40	Wanita	1	Rp. 140.000	0	Rp. 140.000
8/22/2016	Wijaya	Converse All Star Series 2	Hitam	39	Pria	4	Rp. 150.000	0	Rp. 600.000
8/22/2016	Wijaya	Nike Rush Run	Hitam	40	Pria	15	Rp. 135.000	0	Rp. 2.025.000
8/23/2016	Iwan	Puma Ignite	Maroon	41	Pria	7	Rp. 180.000	0	Rp. 1.260.000
8/23/2016	Iwan	Adidas Samba	Biru	42	Pria	5	Rp. 150.000	0	Rp. 750.000
8/23/2016	Iwan	Nike Stefan Janoski	Black	43	Pria	3	Rp. 180.000	0	Rp. 540.000
8/23/2016	Iwan	Nike Stefan Janoski	Biru	36	Wanita	2	Rp. 180.000	0	Rp. 360.000
8/23/2016	Iwan	Nike Stefan Janoski	Maroon	37	Wanita	5	Rp. 180.000	0	Rp. 900.000
8/23/2016	Iwan	Niko Genicco	Putih	38	Wanita	11	Rp. 180.000	0	Rp. 900.000
8/25/2016	Rio	Nike Flyknit Lunar	Hitam	39	Wanita	13	Rp. 270.000	0	Rp. 3.510.000
8/31/2016	Iwan	Puma Ignite	Hitam	40	Wanita	7	Rp. 180.000	0	Rp. 1.260.000
8/31/2016	Iwan	Adidas Samba	Biru	39	Pria	5	Rp. 150.000	0	Rp. 750.000
8/31/2016	Iwan	Nike Stefan Janoski	Biru	40	Pria	3	Rp. 180.000	0	Rp. 540.000
8/31/2016	Iwan	Nike Stefan Janoski	Hitam	41	Pria	2	Rp. 180.000	0	Rp. 360.000
8/31/2016	Iwan	Nike Stefan Janoski	Biru	42	Pria	5	Rp. 180.000	0	Rp. 900.000
8/31/2016	Iwan	Niko Genicco	Galaxy	43	Pria	11	Rp. 180.000	0	Rp. 900.000
8/31/2016	Iwan	Nike Flyknit Lunar	Hitam	40	Pria	13	Rp. 270.000	0	Rp. 3.510.000
TOTAL									Rp. 26.425.000

Gambar 4.19 Laporan Penjualan

### 4.3.9 Menu Pengaturan

Halaman ini adalah menu awal yang akan dibuka ketika pertama kali melakukan instalasi pada setiap toko dan komputer manajer. Halaman ini adalah halaman untuk memasukkan data komputer toko. *Server Name* diisikan *static IP* masing-masing komputer yang telah di *set* sebelumnya. Sedangkan *username* dan *password* diisikan *username* dan *password* yang telah dilakukan *set* pada *SQL Server* sebelumnya, sedangkan nama toko adalah nama toko yang mewakili *static IP* toko.

formPengaturan

### Database Setup

Server Name: 192.168.43.24

Username: asd

Password: asd

Drag a column header here to group by that column

id_toko	name_server	username	password	nama_toko
1	192.168.1.126	asd	asd	Toko A
2	192.168.1.5	admin	t3kn151	Toko B
3	192.168.43.24	asd	asd	Toko C

Test Connection Ok Cancel

Gambar 4.20 Tampilan Menu Pengaturan

Sistem akan secara otomatis menampilkan pemberitahuan bila komputer server berhasil melakukan koneksi ke *static IP* komputer toko.

formPengaturan

### Database Setup

Server Name: 192.168.43.24

Username: asd

Password: asd

Informasi Koneksi Sukses

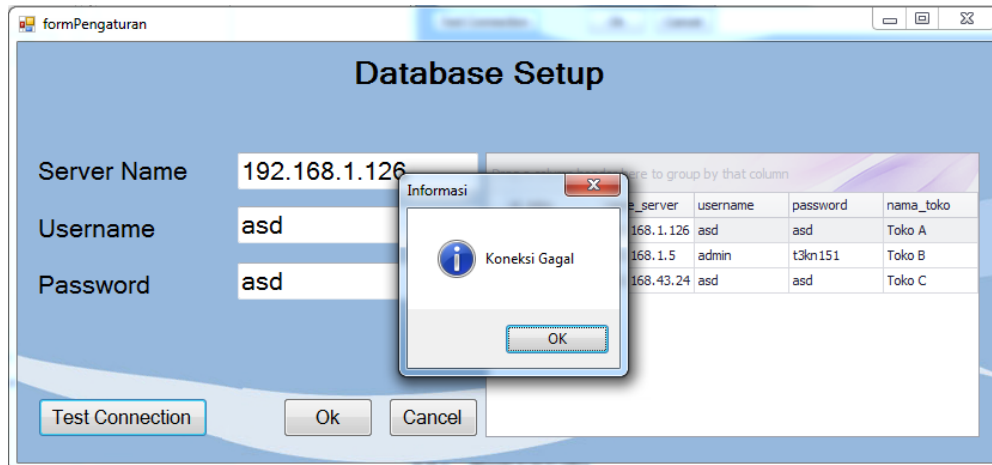
OK

Test Connection Ok Cancel

Gambar 4.21 Pemberitahuan Koneksi Sukses

Apabila ada kesalahan atau salah satu kolom pada *form* pengaturan ada yang tidak terisi maka akan muncul pemberitahuan seperti pada gambar 4.21 dibawah ini.

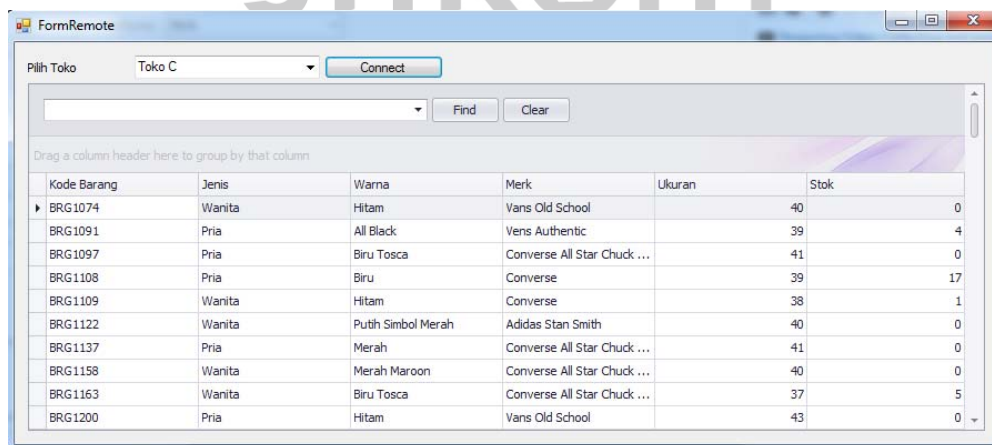




Gambar 4.22 Pemberitahuan Koneksi Gagal

#### 4.3.10 Menu Remote

Halaman ini adalah halaman dimana toko dapat saling berbagi informasi mengenai stok yang tersedia. Halaman ini mengacu pada halaman *form* pengaturan dimana daftar yang terdapat pada menu *remote* ini harus di daftarkan dulu pada menu pengaturan, dan dilakukan *set Static IP*.



Gambar 4.23 Tampilan Menu Remote

### 4.3.11 Master Barang

Halaman master barang adalah halaman yang digunakan untuk memasukan daftar barang apa saja yang ada pada sebuah toko Ivory. Masing-masing toko Ivory memiliki master barangnya sendiri-sendiri. Hal ini dikarenakan masing-masing toko memiliki stok masing-masing yang tidak sama dengan toko yang lain. Masing-masing toko memiliki stok sepatu khusus, misalnya: sepatu Vans warna Galactic hanya ada di Toko A. Halaman master barang ini hanya dapat di akses oleh kepala masing-masing toko. Untuk mengisi ini, kepala toko harus memasukan semua informasi mengenai sepatu mulai dari merk, jenis sepatu, warna, seri, dan juga harga.

The screenshot shows a web application window titled 'formMasterBarang'. It contains a form for entering item data and a table of existing items.

**Data Entry Form:**

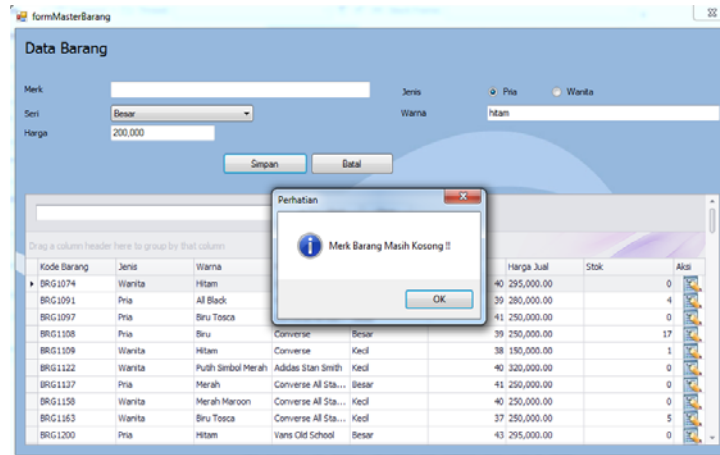
- Merk:
- Jenis:  Pria  Wanita
- Seri:
- Warna:
- Harga:
- Buttons:

**Table of Goods:**

Kode Barang	Jenis	Warna	Merk	seri	Ukuran	Harga Jual	Stok	Aksi
BRG1074	Wanita	Hitam	Vans Old School	Kecil		40 295,000.00	0	
BRG1091	Pria	All Black	Vans Authentic	Besar		39 280,000.00	4	
BRG1097	Pria	Biru Tesca	Converse All Sta...	Besar		41 250,000.00	0	
BRG1108	Pria	Biru	Converse	Besar		39 250,000.00	17	
BRG1109	Wanita	Hitam	Converse	Kecil		38 150,000.00	1	
BRG1122	Wanita	Putih Simbol Merah	Adidas Stan Smith	Kecil		40 220,000.00	0	
BRG1137	Pria	Merah	Converse All Sta...	Besar		41 230,000.00	0	
BRG1158	Wanita	Merah Maroon	Converse All Sta...	Kecil		40 250,000.00	0	
BRG1163	Wanita	Biru Tesca	Converse All Sta...	Kecil		37 250,000.00	5	
BRG1200	Pria	Hitam	Vans Old School	Besar		43 295,000.00	0	

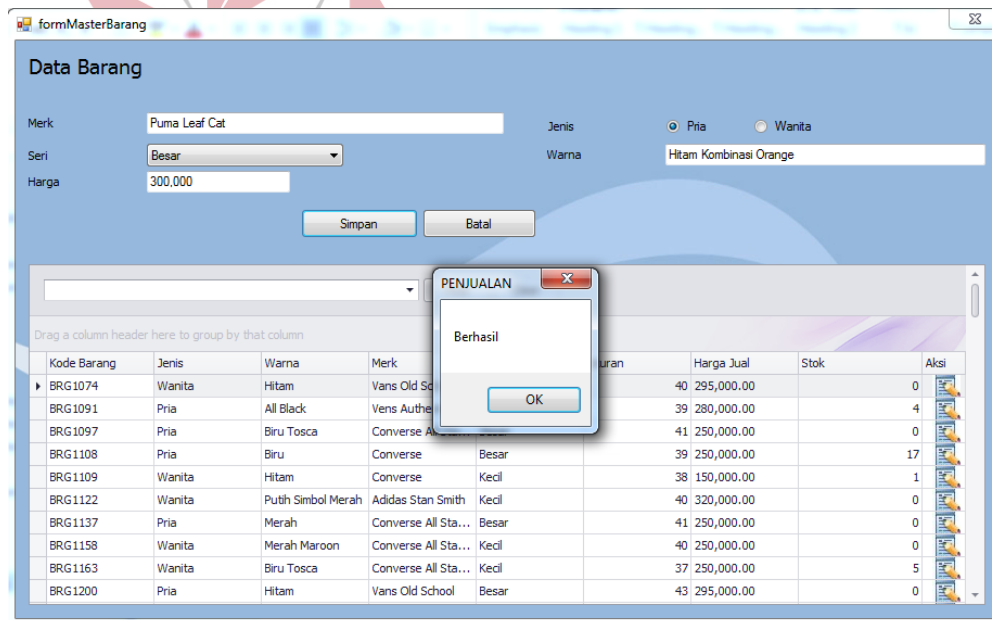
Gambar 4.24 Tampilan Master Barang

Apabila ada kesalahan dalam pengisian kolom, misalnya ada beberapa kolom yang masih belum terisi maka akan muncul sebuah pemberitahuan bahwa ada kolom yang belum terisi dengan benar. Pemberitahuan tersebut pula akan menunjukkan kolom mana yang belum terisi dengan benar.



Gambar 4.25 Tampilan Master Barang Inputan Gagal

Pemberitahuan mengenai berhasilnya masukan pun akan muncul ketika *user* kepala toko telah mengisi semua kolom dengan benar.



Gambar 4.26 Tampilan Pemberitahuan Inputan Berhasil

### 4.3.12 Master *Supplier*

Halaman master *supplier* adalah halaman yang digunakan untuk memasukan daftar *supplier* mana saja yang menjadi *supplier* pada toko Ivory. Halaman ini hanya dapat di akses oleh pihak manajemen dikarenakan yang berhak untuk berhubungan dengan pihak *supplier* adalah pihak manajemen. Pihak manajemen akan menggunakan informasi-informasi *supplier* ini untuk melakukan transaksi pembelian.

Kode	Nama	Alamat	Kota	Telp.
▶ SUP-0001	Maju Mundur	Jln denpasar arjosari	Surabaya	0892812
SUP-0002	Semoga Jaya Indah	DTC Lantai 1	Surabaya	0928273
SUP-0003	DCShoes	Jl Ahmad Yani	Tangerang	0394818
SUP-0004	Aqua	Pandaan Jaya	Pandaan	01923847483
SUP-0005	Darto	Rumiasri	Malang	081654783561

Gambar 4.27 Tampilan Master *Supplier*

Apabila ada kesalahan dalam pengisian kolom, misalnya ada beberapa kolom yang masih belum terisi maka akan muncul sebuah pemberitahuan bahwa ada kolom yang belum terisi dengan benar. Pemberitahuan tersebut pula akan menunjukkan kolom mana yang belum terisi dengan benar.

FormMasterSupplier

ID SUPPLIER: SUP-0008

NAMA SUPPLIER:

ALAMAT:

KOTA:

TELEPON:

SIMPAN CANCEL

Find Clear

Drag a column header here to group by that column

Kode	Nama	Alamat	Kota	Telp.
SUP-0001	Maju Mundur	Jln denpasar arjosari	Surabaya	0892812
SUP-0002	Semoga Jaya Indah	DTC Lantai 1	Surabaya	0928273
SUP-0003	DCShoes	Jl Ahmad Yani	Tangerang	0394818
SUP-0004	Aqua	Pandaan Jaya	Pandaan	01923847483
SUP-0005	Darto	Bumiasri	Malang	081654783561

Gambar 4.28 Tampilan *Supplier* Gagal

Pemberitahuan mengenai berhasilnya masukan pun akan muncul ketika *user* yaitu manajemen telah mengisi semua kolom dengan benar.

FormMasterSupplier

ID SUPPLIER: SUP-0005

NAMA SUPPLIER: Darto

ALAMAT: Bumiasri

KOTA: Malang

TELEPON: 081654783561

SIMPAN CANCEL

Clear

Drag a column header here to group by that column

Kode	Nama	Alamat	Kota	Telp.
SUP-0001	Maju Mundur	Jln denpasar arjosari	Surabaya	0892812
SUP-0002	Semoga Jaya Indah	DTC Lantai 1	Surabaya	0928273
SUP-0003	DCShoes	Jl Ahmad Yani	Tangerang	0394818
SUP-0004	Aqua	Pandaan Jaya	Pandaan	01923847483

PENJUALAN

Berhasil

OK

Gambar 4.29 Tampilan Master *Supplier* Berhasil

### 4.3.13 Master *Customer*

Halaman master *customer* adalah halaman yang digunakan untuk memasukan daftar nama-nama *customer* siapa saja yang ada pada sebuah toko Ivory. Masing-masing toko Ivory memiliki master *customernya* sendiri-sendiri. Hal ini dikarenakan masing-masing toko memiliki daftar nama masing-masing yang tidak sama dengan toko yang lain. Untuk mengisi ini, kepala toko harus memasukan semua informasi mengenai *customer* mulai dari nama *customer*, alamat *customer*, kota, dan nomor telepon *customer*.

Kode	Nama	Alamat	Kota	Telp.
CUS-0001	Adi	Palang Ijo	Sidoarjo	082139483293
CUS-0002	Dani	Teleng Ria	Probolinggo	081239812849
CUS-0003	aryadi	Krian	Sidoarjo	081982738192
CUS-0004	Rudi	Sedati	Sidoarjo	029382918
CUS-0005	Mulva	Wates	Minikerto	03189756238

Gambar 4.30 Tampilan Master *Customer*

Apabila ada kesalahan dalam pengisian kolom, misalnya ada beberapa kolom yang masih belum terisi maka akan muncul sebuah pemberitahuan bahwa ada kolom yang belum terisi dengan benar. Pemberitahuan tersebut pula akan menunjukkan kolom mana yang belum terisi dengan benar.

FormMasterCustomer

KODE CUSTOMER: CUS-0007

NAMA CUSTOMER:

ALAMAT CUSTOMER:

KOTA:

TELP:

[SIMPAN] [CANCEL]

Find Clear

Drag a column header here to group by that column

Kode	Nama	Alamat	Kota	Telp.
▶ CUS-0001	Adi	Palang Ijo	Sidoarjo	082139483293
CUS-0002	Dani	Teleng Ria	Probolinggo	081239812849
CUS-0003	aryadi	Krian	Sidoarjo	081982738192
CUS-0004	Rudi	Sedati	Sidoarjo	029382918
CUS-0005	Mulva	Wates	Mninkerto	03189756238

Gambar 4.31 Tampilan Master *Customer* Gagal

Pemberitahuan mengenai berhasilnya masukan pun akan muncul ketika *user* yaitu kepala toko telah mengisi semua kolom dengan benar.

FormMasterCustomer

KODE CUSTOMER: CUS-0007

NAMA CUSTOMER: Caiul

ALAMAT CUSTOMER: Sirapan

KOTA: Mojokerto

TELP: 081542682348

[SIMPAN] [CANCEL]

Clear

Drag a column header here to group by that column

Kode	Nama	Alamat	Kota	Telp.
▶ CUS-0001	Adi	Palang Ijo	Sidoarjo	082139483293
CUS-0002	Dani	Teleng Ria	Probolinggo	081239812849
CUS-0003	aryadi	Krian	Sidoarjo	081982738192
CUS-0004	Rudi	Sedati	Sidoarjo	029382918
CUS-0005	Mulva	Wates	Mninkerto	03189756238

PENJUALAN

Berhasil

[OK]

Ganbar 4.32 Tampilan Master *Customer* Berhasil

#### 4.4 Uji Coba Sistem

Uji coba sistem dilakukan dengan mengacu pada desain uji coba yang telah di buat. Berikut hasil uji coba sistem yang akan digunakan.

##### 4.4.1 Hasil Uji Coba

Pada subbab ini menjelaskan tentang hasil uji coba dari aplikasi dalam proyek tugas akhir ini. Uji coba dalam hal ini digunakan untuk memastikan bahwa aplikasi yang dibangun mampu menangkap kesalahan yang dilakukan oleh pengguna sehingga dapat mengurangi kemungkinan aplikasi mengalami *crash*. Uji coba yang dilakukan menggunakan teknik *black box* jadi hanya menguji sebatas yang nampak pada *user interface*. Berikut adalah hasil uji coba yang telah dilakukan:

Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Aplikasi

No.	Halaman	Input	Ekspektasi Output	Hasil	ket
1.	Halaman Log In	Nama pengguna dan sandi benar	Pengguna akan diarahkan ke halaman beranda.	Sukses	Gambar 4.2
		Nama pengguna atau sandi salah	Formulir <i>Log In</i> akan menampilkan pesan kesalahan.	Sukses	Gambar 4.3
2.	Halaman Transaksi Penjualan	Nama Pembeli, Merk Barang, Warna, Jenis, Ukuran, Banyak Barang yang dibeli, Bayar	Data yang tampil sesuai dan tersimpan dengan masukan pengguna.	Sukses	Gambar 4.6
		Nama Pembeli, Merk Barang,	Menampilkan pesan kesalahan dan menandai	Sukses	Gambar 4.7



No.	Halaman	Input	Ekspektasi Output	Hasil	ket
		Warna, Jenis, Ukuran, Banyak Barang yang dibeli, Bayar tidak diisi dengan benar	kolom isian yang salah.		
3.	Halaman Transaksi Penerimaan Barang	Klik tombol aksi	Menampilkan pesan berhasil dan <i>item</i> penerimaan hilang dari daftar penerimaan	Sukses	Gambar 4.14
4.	Halaman Transaksi Pembelian	Mengisikan <i>supplier</i> , merk barang, warna, jenis, ukuran, jumlah, harga	Data yang tampil sesuai da tersimpan dengan masukan pengguna.	Sukses	Gambar 4.12
		Tidak mengisikan salah satu kolom dengan benar, yaitu kolom <i>supplier</i>	Menampilkan pesan kesalahan dan menandai kolom isian yang salah.	Sukses	Gambar 4.13
5.	Halaman Form Pengaturan	Mengisikan alamat server, <i>username</i> , <i>password</i> dengan benar	Data yang tampil sesuai da tersimpan dengan masukan pengguna dan muncul pemberitahuan bahwa koneksi berhasil	Sukses	Gambar 4.21
		Mengisikan alamat server, <i>username</i> , <i>password</i> , yang salah	Menampilkan pemberitahuan bahwa koneksi gagal	Sukses	Gambar 4.22
6.	Halaman menu <i>remote</i>	Mengarahkan <i>combobox</i> ke salah satu toko yang sudah di daftarkan pada menu	Menampilkan informasi stok toko yang di tuju sesuai dengan di inginkan	Sukses	Gambar 4.23

No.	Halaman	Input	Ekspektasi Output	Hasil	ket
		pengaturan			
7.	Halaman <i>form</i> master barang	Mengisikan merk, seri, harga, jenis, dan warna	Manampilkan pemberitahuan berhasil dan data yang di masukan berhasil tersimpan	Sukses	Gambar 4.26
		Tidak mengisikan salah satu kolom dengan benar	Menampilkan pesan kesalahan dan menandai kolom isian yang salah.	Sukses	Gambar 4.25
8.	Halaman <i>form</i> master <i>supplier</i>	Mengisikan nama <i>supplier</i> , alamat, kota, telepon	Manampilkan pemberitahuan berhasil dan data yang di masukan berhasil tersimpan	Sukses	Gambar 4.29
		Tidak mengisikan salah satu kolom dengan benar	Menampilkan pesan kesalahan dan menandai kolom isian yang salah.	Sukses	Gambar 4.28
9.	Halaman <i>form</i> master <i>customer</i>	Mengisikan nama, alamat, kota, dan telepon <i>customer</i> dengan benar	Manampilkan pemberitahuan berhasil dan data yang di masukan berhasil tersimpan	Sukses	Gambar 4.32
		Tidak mengisikan salah satu kolom dengan benar	Menampilkan pesan kesalahan dan menandai kolom isian yang salah.	Sukses	Gambar 4.31