

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

#### 5.1 Sistem yang Digunakan

Berikut ini adalah hardware dan software yang dibutuhkan untuk menggunakan program Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan pada UD.

ROHMAT JAYA, yaitu

a. Hardware dengan spesifikasi minimal sebagai berikut:

1. Processor Intel Core Duo
2. Memory DDR3 RAM 1 GB
3. Hardisk 200 GB

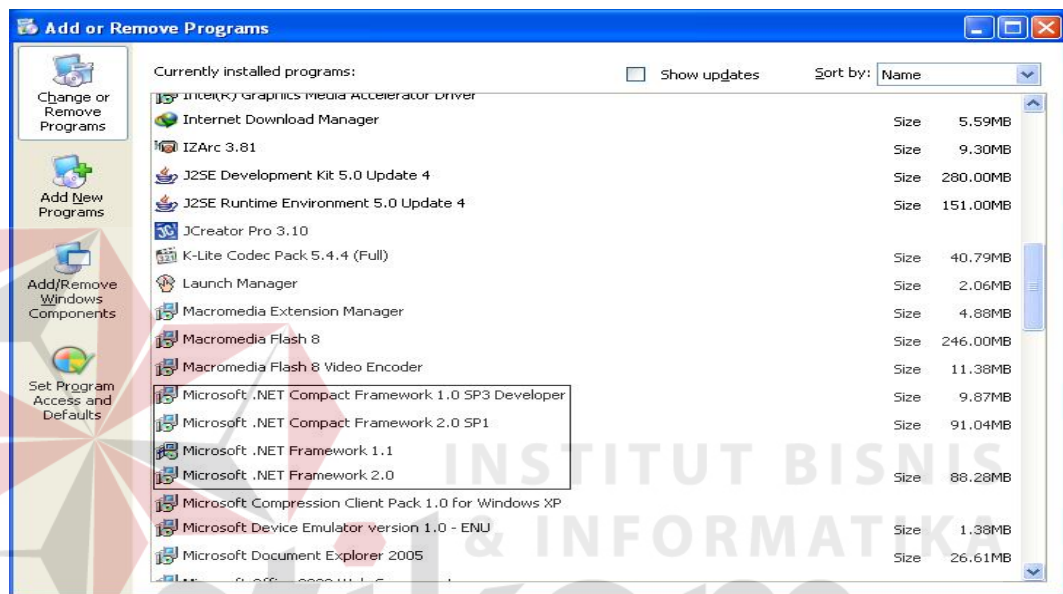
b. Software dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Microsoft Windows XP SP3
2. Microsoft SQL Server 2005
3. Microsoft Visual Studio 2005
4. Adobe Dreamweaver Cs 4
5. XAMPP Versi 1.3

#### 5.2 Cara Setup Program

Ketika pertama kali akan menggunakan aplikasi ini, terlebih dahulu *user* harus menginstalasi aplikasi terlebih dahulu *user* harus menginstal dari aplikasi ini supaya bisa digunakan. Langkah-langkah instalasinya akan dijelaskan di bab ini, pertama *user* harus memastikan bahwa komputer *user* terdapat *.net framework 4* agar aplikasi ini dapat dijalankan. Pertama cek dulu computer anda apakah sudah terdapat *.net framework 4* atau tidak.

Caranya pada menu computer, kemudian pilih *control panel*. Setelah masuk control panel masuk ke *add or remove program* (berisi tentang informasi software yang telah di install computer anda), lalu jika sudah masuk ke dalam add or remove program anda bisa check apakah sudah terdapat .net framework 2.0 seperti pada Gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan add or remove program

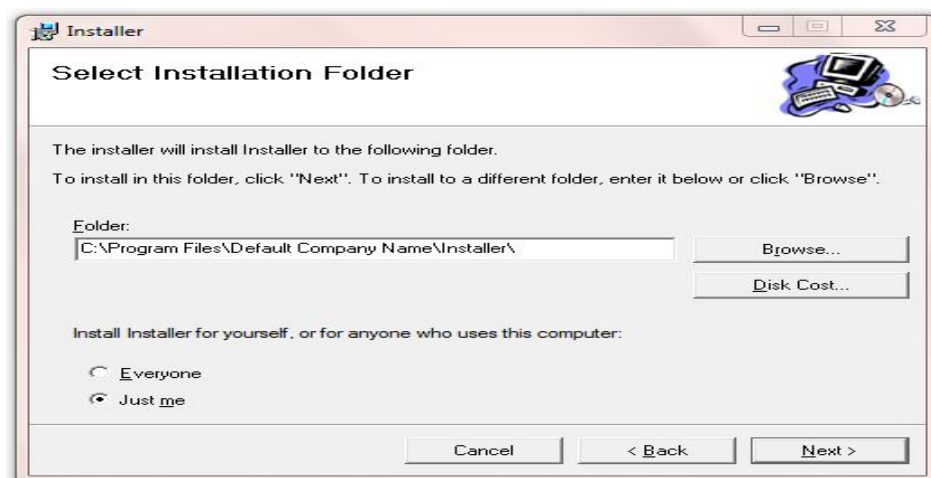
Jika komputer telah terinstal .net framework 2.0 maka tidak perlu menginstal kembali. Untuk *.net framework 1.0* atau yang lebih tinggi digunakan untuk *platform* Microsoft Visual Basic 2000 sedangkan *.net framework 4* atau yang lebih tinggi, digunakan untuk *platform* Microsoft visual basic 2005, Adobe Dreamweaver Cs 4 Setelah itu instalasi berakhir adalah Xampp versi 1.3. Program ini langsung dapat di install secara langsung pada *drive* maupun folder mana saja. setelah itu program dapat dijalankan sebagaimana biasanya.

Setelah itu *user* harus menjalankan installer dari aplikasi, maka akan muncul tampilan awal dari proses menginstalasi aplikasi pembelian dan penjualan, seperti pada Gambar 5.2.

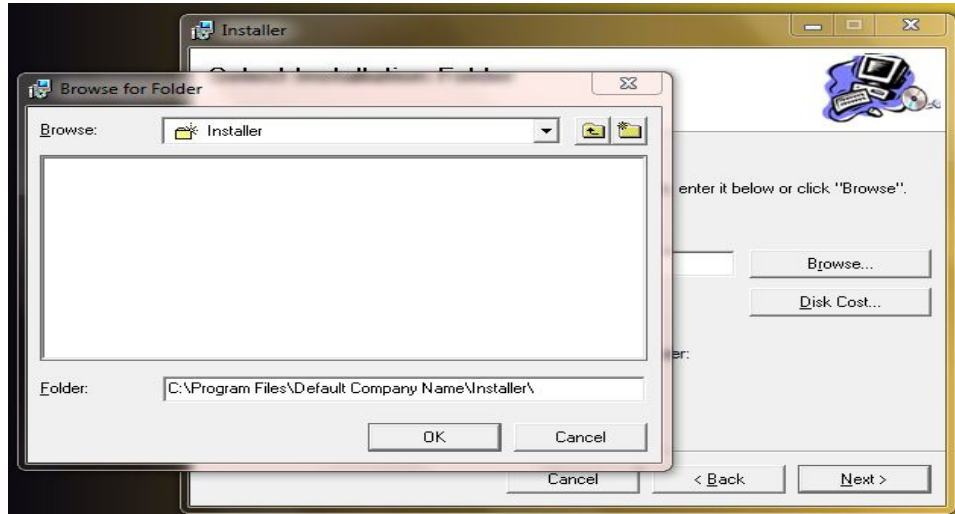


Gambar 5.2. Tampilan Halaman Awal Instalasi

Pada tampilan *Select Installation Folder*, seperti pada Gambar 5.3 *user* dapat memilih lokasi aplikasi akan diinstalasi. Jika *user* akan mengganti lokasi aplikasi akan diinstalasi maka tekan tombol *Browse* dan cari lokasi aplikasi akan diinstalasi, seperti pada Gambar 5.3

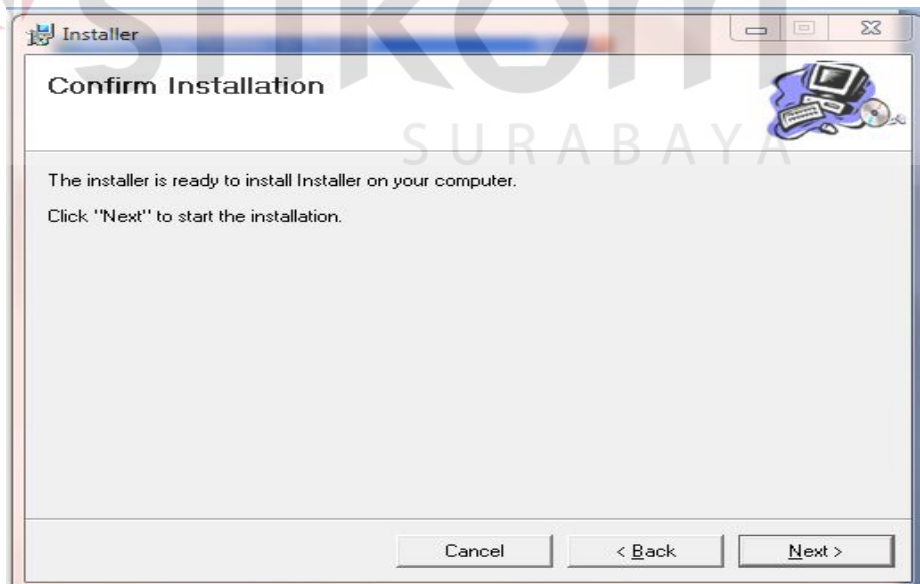


Gambar 5.3. Tampilan Select Installation Folder

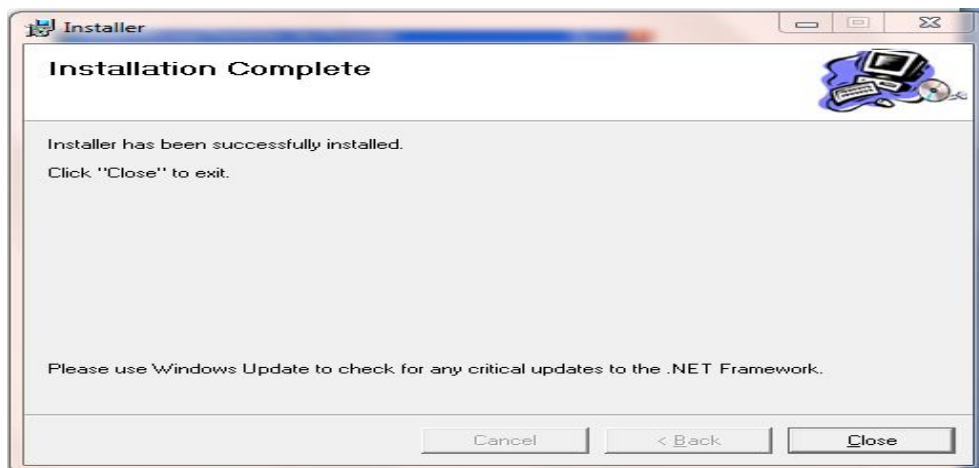


Gambar 5.4. Tampilan Browse Folder Directory

Pada tampilan Confirm Installation, seperti pada Gambar 5.5 *user* memilih tombol Next untuk memulai proses instalasi aplikasi. Setelah proses instalasi selesai maka akan muncul tampilan Installation Complete, seperti pada Gambar 5.6.



Gambar 5.5. Tampilan Confirm Installation



Gambar 5.6. Tampilan Installation Complete

### 5.3 Penjelasan Pemakaian Program Dekstop

Dalam bab ini juga akan dijelaskan tentang hasil dari program yang telah dibuat beserta cara penggunaannya. Penjelasan program akan dimulai dari *form login*. *Form login* digunakan untuk validasi *user* dalam penggunaan program. Dalam *form login* terdapat data *username* dan *password* yang harus diisi oleh *user*, dan nama akan terisi secara otomatis apabila *username* dan *password* diisi dengan benar, seperti pada Gambar 5.7. Jika *user* tidak tepat dalam menginputkan data, maka akan muncul pesan *error* seperti pada Gambar 5.8.

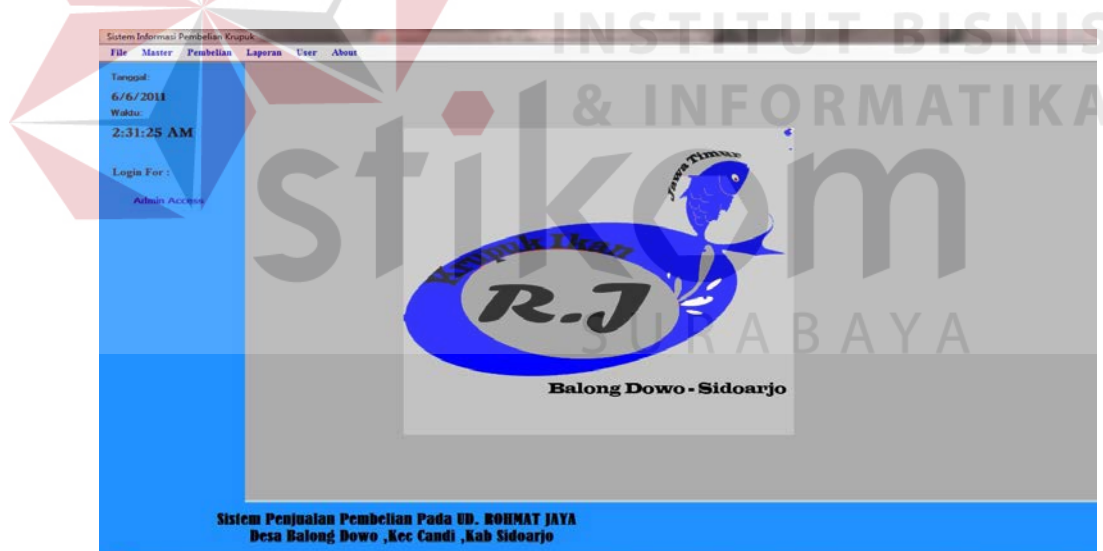


Gambar 5.7. Tampilan Menu Login



Gambar 5.8. Tampilan Pesan Error Login

Jika *user* benar dalam menginputkan data *username* dan *password*, maka *user* dapat masuk ke dalam menu utama dan menggunakan program sesuai hak akses yang dimiliki, seperti pada Gambar 5.9.



Gambar 5.9. Tampilan Menu Utama

Hak akses dalam program ini dibagi menjadi 2 bagian, yaitu hak akses untuk bagian admin dan bagian pembelian. Admin dapat mengakses semua menu yang ada, diantaranya semua menu-menu master, menu-menu transaksi dan menu-

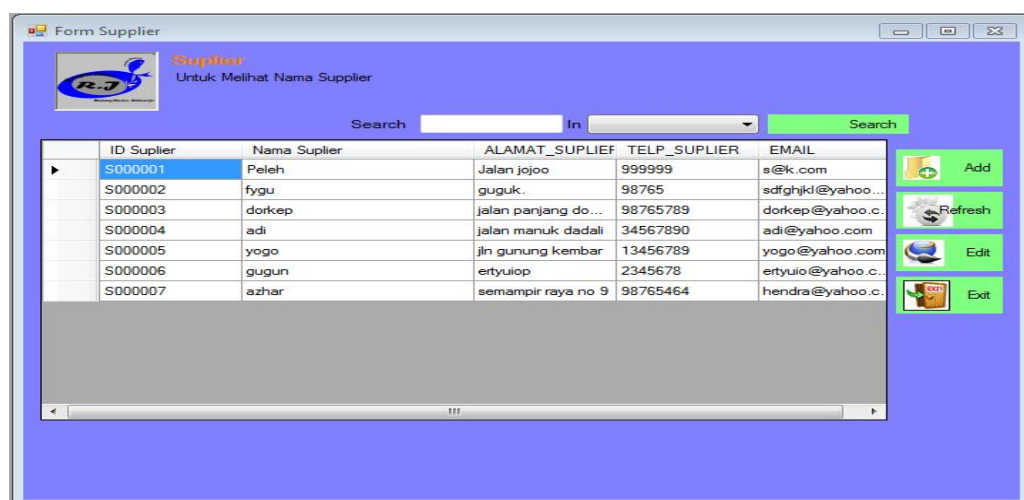
menu laporan. Bagian pembelian dapat mengakses menu file, transaksi pembelian dan laporan pembelian.

### 5.3.1 Form Master

Dalam aplikasi sistem informasi pembelian terdapat menu-menu master. Menu-menu master digunakan untuk mengakses form-form master yang ada pada program. Form-form master digunakan mengelola data-data yang ada. Penjelasan tentang manfaat dan cara penggunaan masing-masing form master dijelaskan lebih detil pada penjelasan berikut ini.

#### A. Form Master Supplier

Form Master Supplier digunakan untuk memasukkan data-data supplier yang ada pernah melakukan transaksi dengan perusahaan. Data supplier yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan supplier tersebut, diantaranya ID supplier, nama supplier, alamat supplier, dan lain-lain. Data yang telah tersimpan dapat diubah dan dihapus selama supplier tersebut belum tercatat dalam data transaksi pembelian.



Gambar 5.10 Tampilan Form Master Supplier

Keterangan:

Tombol Search : Digunakan untuk melakukan pencarian terhadap data pelanggan berdasarkan ID Supplier / Nama sebagai kategori.

Tombol Add : Digunakan oleh user untuk memasukkan daftar supplier baru bagi perusahaan.

Tombol Edit : Melakukan perubahan data untuk pelanggan setelah data pelanggan ditemukan dengan memasukkan ID Supplier dan menekan tombol Cari. Keseluruhan atribut dari supplier dapat dirubah kecuali pada kolom ID Supplier.

Tombol Refresh : Merefresh program.

Apabila menekan tombol Add / Edit maka akan muncul form sbb:

Gambar 5.11. Tampilan Form Editing Suplier

Keterangan :

ID Suplier : Area ID Suplier digunakan untuk memasukkan sebuah nomor unik dari supplier. Nomor unik dari



setiap suplier harus berbeda. (terisi otomatis secara menurun)

Nama Suplier : Kolom ini digunakan untuk memasukkan nama dari suplier.

Alamat : Area ini digunakan untuk memasukkan alamat dari suplier.

No. Tlp : Area ini digunakan untuk memasukkan nomor telepon dari suplier.

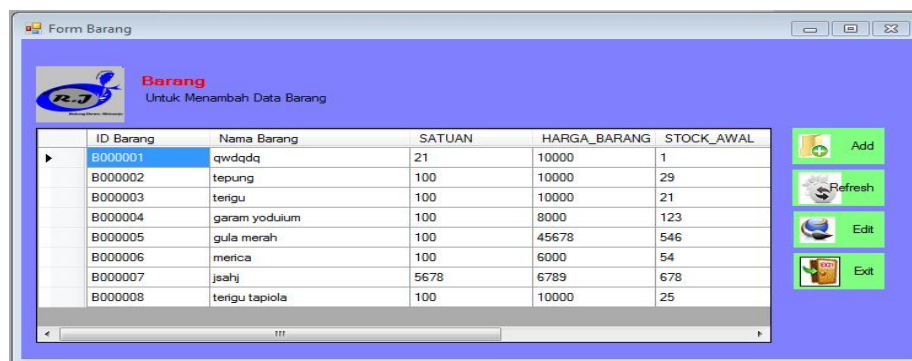
Email : Area ini digunakan untuk memasukkan email yang dimiliki suplier yang terkait.

Tombol Cancel : Membatalkan seluruh proses yang dilakukan oleh user terhadap data suplier.

Tombol Add : Menyimpan daftar baru suplier ke dalam basis data perusahaan.

### C. Form Master Barang

Form Data Barang mencatat semua Barang yang ada sebagai database perusahaan.



ID Barang	Nama Barang	SATUAN	HARGA_BARANG	STOCK_AWAL
B000001	qwdqdq	21	10000	1
B000002	tepung	100	10000	29
B000003	terigu	100	10000	21
B000004	garam yodium	100	8000	123
B000005	gula merah	100	45678	546
B000006	merica	100	6000	54
B000007	jsahj	5678	6789	678
B000008	terigu tapiola	100	10000	25

Gambar 5.12. Tampilan Form Master Barang

Keterangan:

Id_barang	: berisi id-barang.
Nama_barang	: berisi nama-nama barang.
Satuan	: berisi ukuran satuan barang.
Harga Barang	: berisi harga barang per satuan.
Stok Awal	: berisi data stok awal barang
Pemasukan	: berisi barang masuk dari pembelian
Pengeluaran	: berisi barang keluar dari penjualan
Stok Akhir	: berisi stok akhir yang di ambil dari stok awal ditambah pemasukan dikurangi pengeluaran
Tombol Simpan	: untuk memasukkan data ke database
Tombol Refresh	: untuk merefresh data
Tombol Edit	: untuk mengedit data.

Apabila menekan tombol Add / Edit maka akan muncul form sbb:

Gambar 5.13. Tampilan Form Editing Barang

### 5.3.2 Form Transaksi

Menu-menu transaksi pada form utama terdiri dari dua menu, yaitu menu transaksi pembelian. Form-form master digunakan mengelola data-data transaksi yang ada.

#### A. Form Pemesanan Pembelian

Form Pemesanan Pembelian mencatat semua pesanan pembelian yang terjadi antara pihak perusahaan dan supplier.

The screenshot shows a software window titled "Form Pemesanan Pembelian". Inside, there's a header with a logo and the text "Pemesanan Pembelian" and "Berisi informasi mengenai pemesanan". Below this are several input fields: "No. Pesan" with the value "PPB-060611-0001", "ID Supplier" with a dropdown menu showing "Peleh", and "Label2". A section titled "Barang Yang Di Pesan" contains a table with the following structure:

BARANG	JUMLAH BARANG	HARGA BARANG (RP)	SUB TOTAL (RP)
▶*			

At the bottom right of the form, there is a "Grand Total" field, a green "SAVE" button, and a "Pembelian >>" link.

Gambar 5.14. Tampilan Form Pemesanan Pembelian

Keterangan:

- Combo Supplier : berisi nama-nama supplier yang dapat dipilih.
- Combo Barang : berisi daftar barang yang dapat dipilih.
- Jumlah barang : isikan jumlah barang yang diminta.
- Harga barang : terisi otomatis sesuai harga barang di table barang.
- Sub total : terisi otomatis dengan rumus jumlah barang x harga barang.
- Tombol Save : untuk memasukkan data ke database

## B. Form Pembelian

Form Pembelian mencatat semua pembelian yang terjadi antara pihak perusahaan dan supplier.

Gambar 5.15. Tampilan Form Pembelian

Keterangan:

- Combo No. Pesan : berisi kode pesan yang dapat dipilih.
- Combo Supplier : berisi nama-nama supplier.
- Combo Barang : berisi daftar barang.
- Jumlah barang : isikan jumlah barang yang diminta.
- Harga barang : terisi otomatis sesuai harga barang di table barang.
- Sub total : terisi otomatis dengan rumus jumlah barang x harga barang.
- Tombol Save : untuk memasukkan data ke database

## C. Form Pembayaran Pembelian

Form Pembayaran Pembelian mencatat semua transaksi pembelian yang telah dibayar oleh perusahaan pada supplier.

Gambar 5.16. Tampilan Form Pembayaran Hutang

Keterangan:

Combo ID Suplier : berisi id-suplier yang dapat dipilih.

Combo ID Pembelian: berisi id-pembelian.

Jumlah belum bayar : berisi sisa pembayaran perusahaan.

Dibayar : berisi jumlah pembayaran yang dilakukan perusahaan.

Tombol Save : untuk memasukkan data ke database

### G. Form Retur Pembelian

Form Retur Pembelian mencatat semua retur pembelian yang terjadi antara perusahaan dan suplier. Lihat pada gambar 5.17

Gambar 5.17. Tampilan Form Retur Pembelian

Keterangan:

Combo ID Pembelian : berisi id-pembelian yang dapat dipilih.

Combo ID Barang : berisi id-barang yang dapat dipilih.

Jumlah barang : berisi jumlah barang

Jumlah retur : berisi jumlah barang yang diretur.

Harga Retur : harga barang retur per satuan

Sub Total Retur : sub total harga barang retur.

Tombol Save : untuk memasukkan data ke database

## H. Form Lihat User

Form Lihat User mencatat semua user yang memiliki hak akses pada sistem.

ID	Password	Level
hendra	hendra	1
pembelian	pembelian	2

Gambar 5.18. Tampilan Form Lihat User

Keterangan:

- Username : memasukkan username.
- Password : memasukkan password.
- Combo Level : tingkat level user yang ada (admin dan pembelian )
- Tombol Save : menyimpan data ke database.

Bila mendouble click datagridview maka akan muncul form untuk edit data user :

Gambar 5.19. Tampilan Form Edit User

### 5.3.3 Form Laporan

Menu-menu form laporan digunakan untuk menampilkan laporan-laporan yang dihasilkan dari data-data master dan data-data transaksi. Dimana data-data tersebut dapat digunakan dalam mengambil keputusan.

#### A. Form Laporan Pemesanan Pembelian

Form Laporan Pemesanan Pembelian merupakan bentuk sebuah laporan yang dilakukan antara pihak perusahaan dengan supplier. Laporan yang ingin ditampilkan, dapat berdasarkan ID Pemesanan, ID Supplier, Bulan-Tahun.

Form Laporan Pemesanan Pembelian juga berfungsi untuk mencetak faktur pemesanan barang dengan ID pemesanan dan pilihan nomor transaksi pemesanan yang ada berdasarkan ID supplier.

TANGGAL	ID PEMBELIAN	ID SUPPLIER	JML PEMBELIAN	HARGA PB	SUB TOTAL PB
PPB-120511-0001					
5/12/2011	PPB-120511-000	S000001	5	10.000.00	50.000.00
5/12/2011	PPB-120511-000	S000003	5	10.000.00	50.000.00
5/12/2011	PPB-120511-000	S000001	5	10.000.00	50.000.00
5/12/2011	PPB-120511-000	S000003	5	10.000.00	50.000.00
5/12/2011	PPB-120511-000	S000004	5	10.000.00	50.000.00
5/12/2011	PPB-120511-000	S000004	5	10.000.00	50.000.00
5/12/2011	PPB-120511-000	S000001	5	10.000.00	50.000.00
5/12/2011	PPB-120511-000	S000003	5	10.000.00	50.000.00
5/12/2011	PPB-120511-000	S000003	5	10.000.00	50.000.00
5/12/2011	PPB-120511-000	S000001	5	10.000.00	50.000.00
5/12/2011	PPB-120511-000	S000001	5	10.000.00	50.000.00
5/12/2011	PPB-120511-000	S000001	5	10.000.00	50.000.00
5/12/2011	PPB-120511-000	S000002	5	10.000.00	50.000.00

Gambar 5.20 Laporan Pemesanan Pembelian

Keterangan:

Bulan-Tahun filter : melihat data berdasarkan bulan dan tahun.

## B. Form Laporan Pembelian

Form Laporan Pembelian merupakan bentuk sebuah laporan yang dilakukan antara pihak perusahaan dengan supplier. Laporan yang ingin ditampilkan, dapat berdasarkan ID Pembelian, ID Supplier, Bulan-Tahun.

Form Laporan Pembelian juga berfungsi untuk mencetak faktur pembelian barang dengan ID supplier dan pilihan nomor transaksi pembelian yang ada berdasarkan ID supplier.



ID BARANG	NAMA BARANG	SATUAN	HARGA BARAN	Sub Total
B000002	tepung	100.00	10,000	30,000
B000002	tepung	100.00	10,000	10,000
B000002	tepung	100.00	10,000	20,000
B000002	tepung	100.00	10,000	150,000
B000003	terigu	100.00	10,000	20,000
B000004	qaram yodulium	100.00	8,000	184,000
<b>Grand Total</b>				<b>184,000.00</b>

Gambar 5.21. Tampilan Form Laporan Pembelian

Keterangan:

Bulan-Tahun filter : melihat data berdasarkan bulan dan tahun.

### C. Form Laporan Pembayaran Hutang

Form Laporan Pembayaran Hutang merupakan bentuk sebuah laporan yang dilakukan antara pihak perusahaan dengan supplier. Laporan yang ingin ditampilkan, dapat berdasarkan ID Pembayaran, ID Suplier, Bulan-Tahun.

Form Laporan Pembayaran Hutang juga berfungsi untuk mencetak faktur pembayaran barang dengan ID pembayaran dan pilihan nomor transaksi pembayaran yang ada berdasarkan ID supplier.

6/6/2011

**UD. ROHMAT JAYA**  
Jln Makam No 1 Belong Dowo , Candi , Sidoarjo  
**LAPORAN PEMBAYARAN**

TGL PEMBAYARAN	ID Pembayaran	ID PEMBELIAN	ID SUPPLIER	TOTAL PP	BAYAR PFMRELI
5/16/2011	EPB-160511-0003	PG-120511-0002	S000001	5,000.00	5,000.00
5/16/2011	EPB-160511-0001	PG-120511-0003	S000003	10,000.00	10,000.00
5/16/2011	EPB-160511-0002	PG-150511-0002	S000004	184,000.00	184,000.00
<b>Grand Total</b>					<b>199,000.00</b>

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

Gambar 5.22. Tampilan Form Laporan Pembayaran Hutang

Keterangan:

Bulan-Tahun filter : melihat data berdasarkan bulan dan tahun.

#### D. Form Laporan Retur Pembelian

Form Laporan Retur Pembelian merupakan bentuk sebuah laporan yang dilakukan antara pihak perusahaan dengan supplier. Laporan yang ingin ditampilkan, dapat berdasarkan ID Retur, ID Pembelian, Bulan-Tahun.

Form Laporan Retur

5/18/2011

Main Report

6/6/2011

UD . ROHMAT JAYA

Jln Makam No 1 Balong Dowo , Candi , Sidoarjo

FORM LAPORAN RETUR PEMBELIAN

TGL RETUR	ID RETUR	ID PEMBELIAN	ID BARANG	JML	HARGA	TOTAL RETUR	GRAND TOTAL
5/18/2011	RTB-180511-0001	PB-120511-0002	B000002	2.00	10.000	20.000.00	20.000.00
5/18/2011	RTB-180511-0002	PB-120511-0002	B000003	2.00	10.000	20.000.00	20.000.00
5/18/2011	RTB-190511-0001	PB-150511-0001	B000002	2.00	10.000	20.000.00	20.000.00
<b>Grand Total:</b>				<b>6.00</b>		<b>60.000.00</b>	

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

Gambar 5.23. Tampilan Form Laporan Retur Pembelian

Keterangan:

Bulan-Tahun filter : melihat data berdasarkan bulan dan tahun.

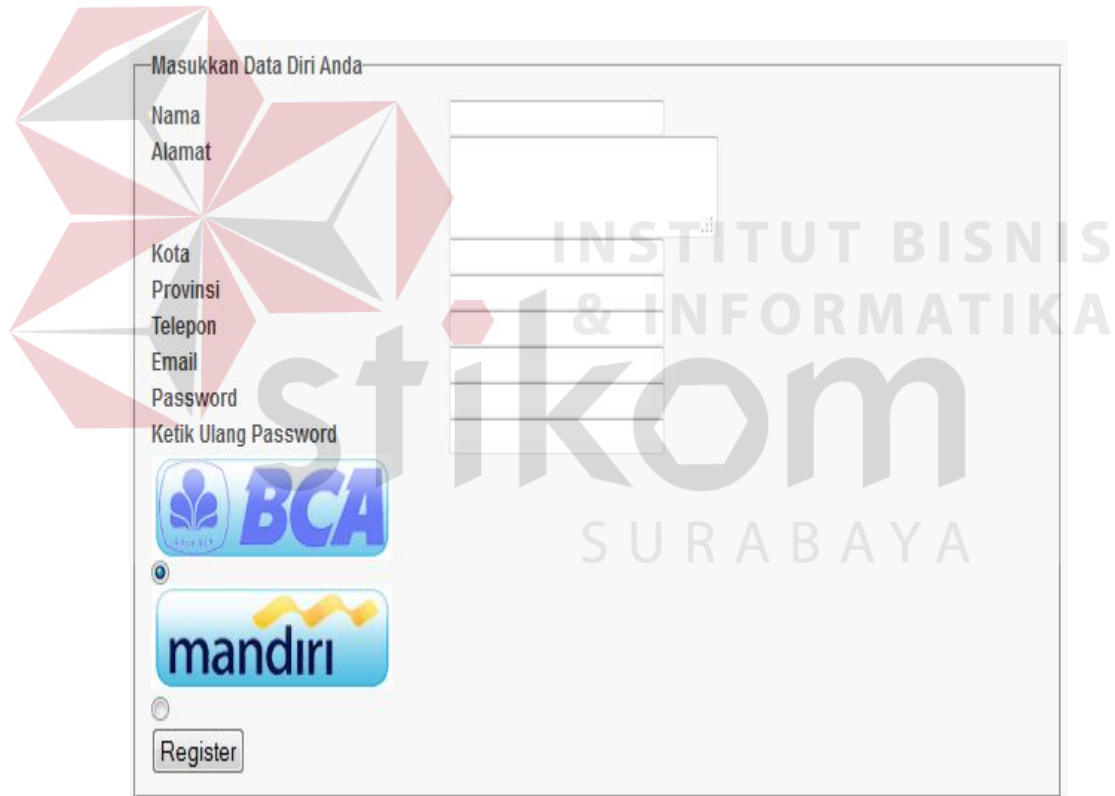
#### 5.4 Penjelasan Pemakaian Program Web

Dalam bab ini akan dijelaskan program penjualan berbasis web. Penjelasan program akan dimulai dari *form login*. *Form login* digunakan untuk validasi *user* dalam penggunaan program. Dalam *form login* terdapat data *username* dan *password* yang harus diisi oleh *user* dengan cara mendaftar terlebih dahulu seperti pada gambar 5.25. Setelah mendaftar *user* dapat membeli produk yang diinginkan dan dapat leluasa mengakses menu-menu yang ada pada web, tetapi hanya sesuai dengan hak akses yang mereka miliki.



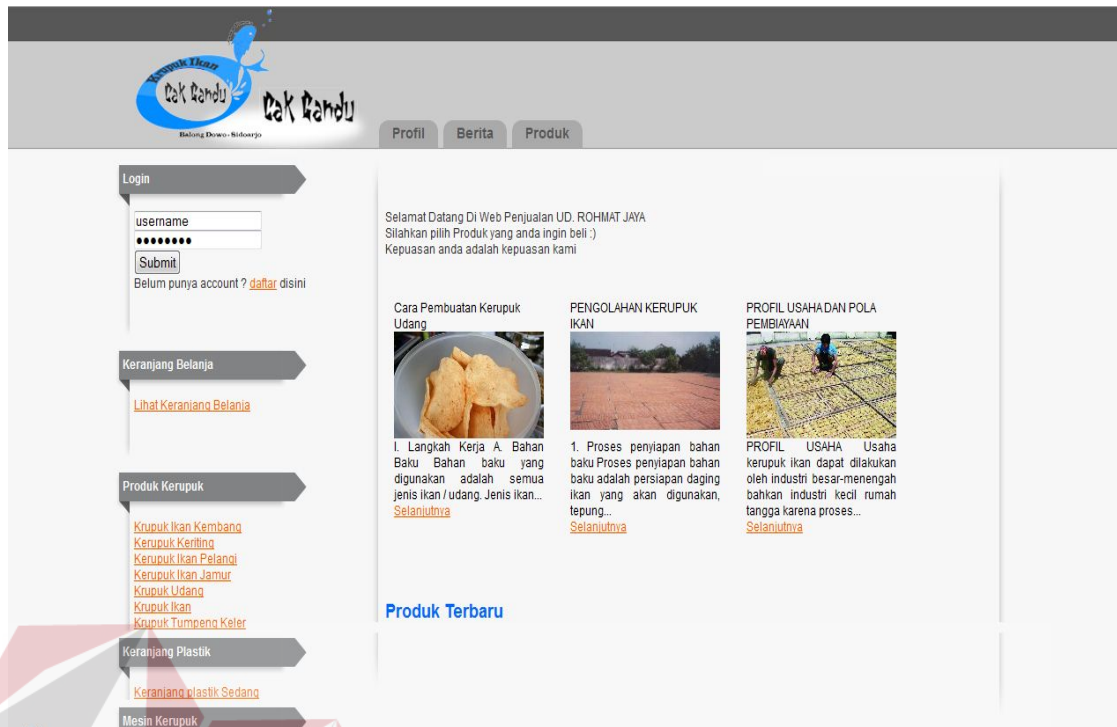
The image shows a login form with a dark grey header containing the word "Login". Below the header, there are two input fields: the first is labeled "username" and the second is for a password, represented by a series of black dots. A "Submit" button is positioned below the password field. At the bottom of the form, there is a text prompt: "Belum punya account ? [daftar](#) disini".

Gambar 5.24. Tampilan Menu Login



The image shows a registration form titled "Masukkan Data Diri Anda". It contains several input fields for personal information: "Nama", "Alamat", "Kota", "Provinsi", "Telepon", "Email", "Password", and "Ketik Ulang Password". Below these fields are two radio buttons for selecting a bank: "BCA" and "mandiri". A "Register" button is located at the bottom left of the form. The background features a large watermark logo for "stikom SURABAYA" and the text "INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA" in a light grey font.

Gambar 5.25. Tampilan Menu Daftar



Gambar 5.26. Tampilan Menu Utama

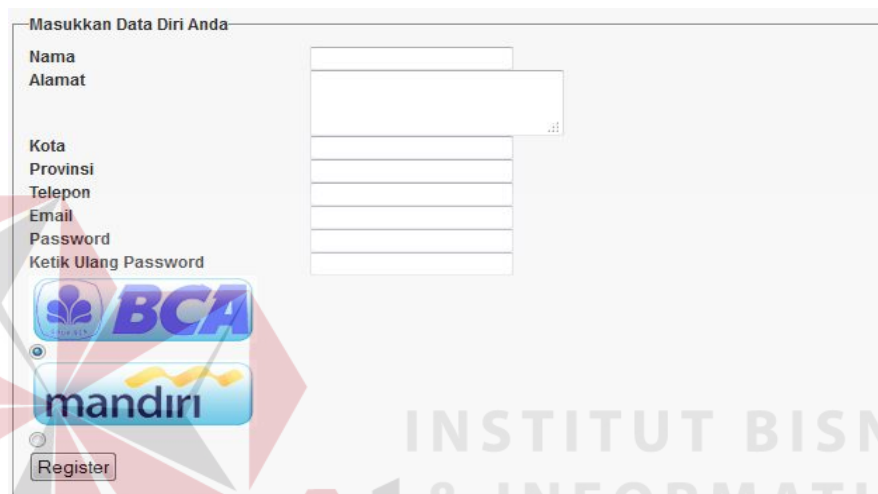
Hak akses dalam program ini dibagi menjadi 2 bagian, yaitu hak akses untuk bagian admin dan bagian customer yang sudah mendaftar. Admin dapat mengakses semua menu yang ada, diantaranya semua menu-menu master, menu-menu transaksi dan menu-menu laporan. Bagian customer dapat mengakses menu file, transaksi penjualan dan laporan penjualan.

#### 5.4.1 Form Master

Dalam aplikasi sistem informasi penjualan terdapat menu-menu master. Menu-menu master digunakan untuk mengakses form-form master yang ada pada aplikasi web. Form-form master digunakan mengelola data-data yang ada. Penjelasan tentang manfaat dan cara penggunaan masing-masing form master dijelaskan lebih detil pada penjelasan berikut ini.

### A. Form Master Customer

Form master customer digunakan untuk mengelola data customer. Data yang diisikan akan tersimpan di tabel master customer yang datanya akan diambil sebagai referensi pada form master penjualan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.27.



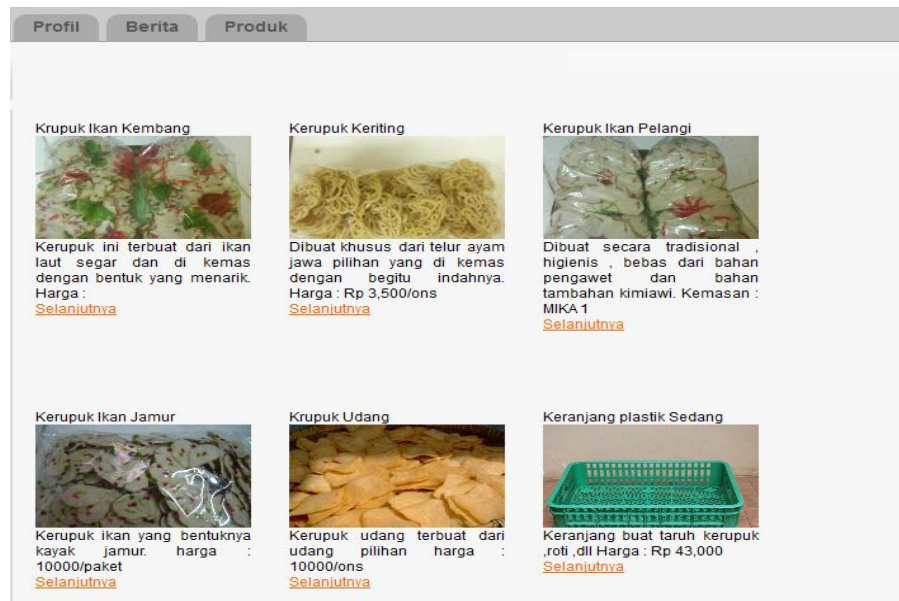
The image shows a web form titled "Masukkan Data Diri Anda" (Enter your personal data). The form contains the following fields and options:

- Nama (Name)
- Alamat (Address)
- Kota (City)
- Provinsi (Province)
- Telepon (Phone)
- Email
- Password
- Ketik Ulang Password (Re-type Password)
- Radio buttons for selecting a bank:  BCA and  mandiri
- A "Register" button

Gambar 5.27. Tampilan Menu Customer

### B. Form Master Produk

Form master produk digunakan untuk mengelola data produk barang. Data yang diisikan akan tersimpan di tabel master produk yang datanya akan diambil sebagai referensi pada form master pembelian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.28.



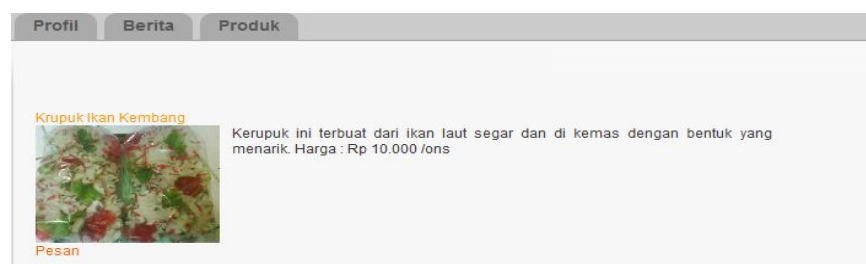
Gambar 5.28. Tampilan Menu Master Produk

## 5.4.2 Form Transaksi

Jumlah form transaksi hanya ada dua , yaitu form list belanja, form katalog. Form-form master digunakan mengelola data-data transaksi yang ada.

### A. Form List Katalog

Form katalog ini digunakan untuk melihat detail data produk yang terdapat pada UD.ROHMAT JAYA. Menampilkan detail tersebut dikategorikan berdasarkan jenis produk. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.28.



Gambar 5.29. Tampilan Menu List Katalog

## B. Form Pemesanan Produk

Form pemesanan produk ini digunakan untuk menampilkan detail pemesanan produk pernah dibeli oleh customer. Form ini memang sangat simple namun form ini sangat berguna bagi para customer karna dapat melihat barang apa saja yang pernah dibeli olehnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.28.

Nomor	Nama	Harga	Kuantitas	Total Harga	Perintah
1	Krupuk Ikan Kembang	Rp. 10000	1	Rp. 10000	[Hapus]

[Lanjutkan Berbelanja](#)

Total Belanja Anda	Rp. 10000
--------------------	-----------

Non Member  
 Jika anda belum mempunyai account anda dapat membeli prduk kami, akan tetapi anda tidak akan tahu apakah produk tersebut sudah di proses atau belum  
[Lanjut](#)

Member  
 Email   
 Password

Gambar 5.30. Tampilan Menu Pemesanan Produk

### 5.4.3 Form Laporan

Menu-menu form laporan digunakan untuk menampilkan laporan-laporan yang dihasilkan dari data-data master dan data-data transaksi. Dimana data-data tersebut dapat digunakan dalam mengambil keputusan.

#### A. Form Laporan Pembelian

Form laporan penjualan ini digunakan untuk menampilkan data – data penjualan dan menampilkannya list pembelian produk oleh customer dan menampilkan identitas customner. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.31



Detail Pembelian Anda				
Nomor	Nama	Harga	Kuantitas	Harga
10049	Krupuk Ikan Kembang	10000	2	20000
10050	Mesin Krupuk Mawar	6000000	1	6000000
10051	Krupuk Ikan Kembang	10000	1	10000
<b>Total Belanja Anda</b>				<b>6030000</b>

Detail Data Diri dan Pengiriman Anda	
<b>Nama</b>	ardo
<b>Alamat</b>	perum semampir
<b>Kota</b>	surabaya
<b>Provinsi</b>	jawa timur
<b>Telepon</b>	34567892
<b>Email</b>	ardo@yahoo.com

Detail Kartu Anda


Gambar 5.31. Tampilan Laporan Pembelian Produk

