

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. PRIBUMI, yaitu

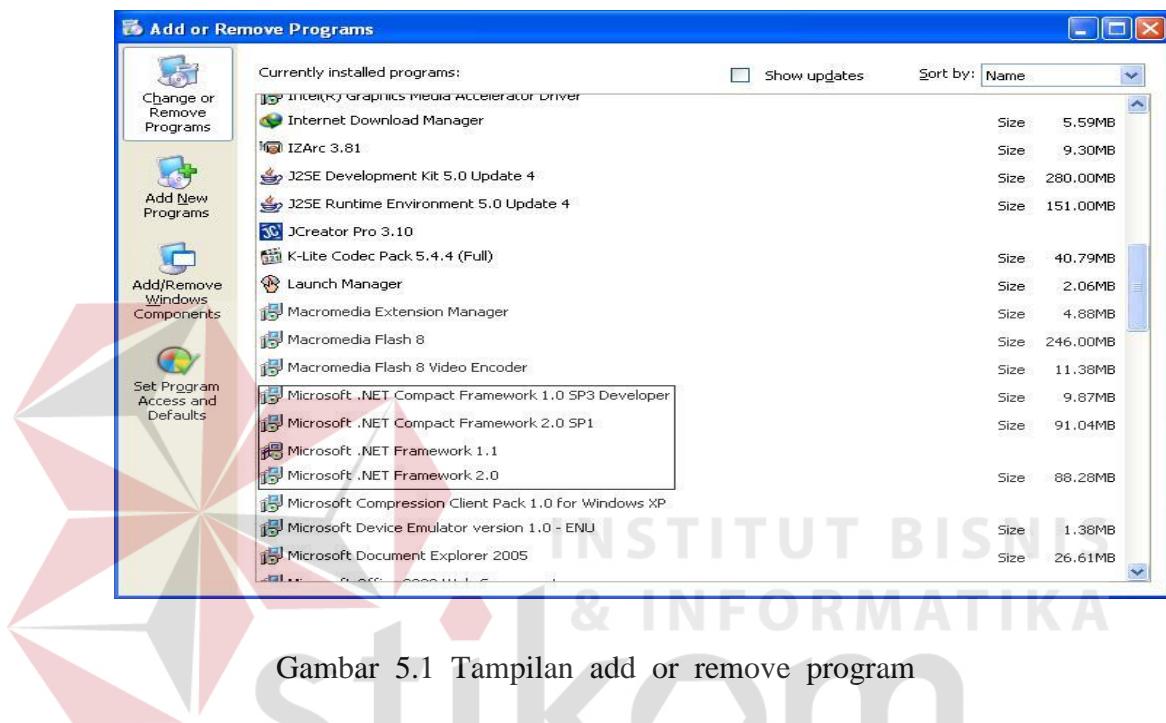
- a. Hardware dengan spesifikasi minimal sebagai berikut:

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

5.2 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

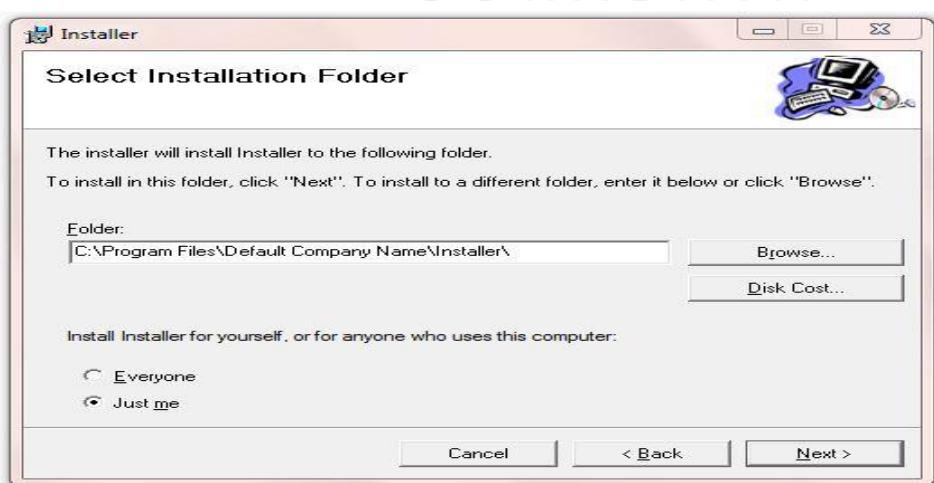
Jika komputer telah terinstal .net framework 2.0 maka tidak perlu menginstal kembali. Untuk .net framework 1.0 atau yang lebih tinggi digunakan untuk *platform* Microsoft Visual Basic 2000 sedangkan .net framework 4 atau yang lebih tinggi, digunakan untuk *platform* Microsoft visual basic 2005, Adobe 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.

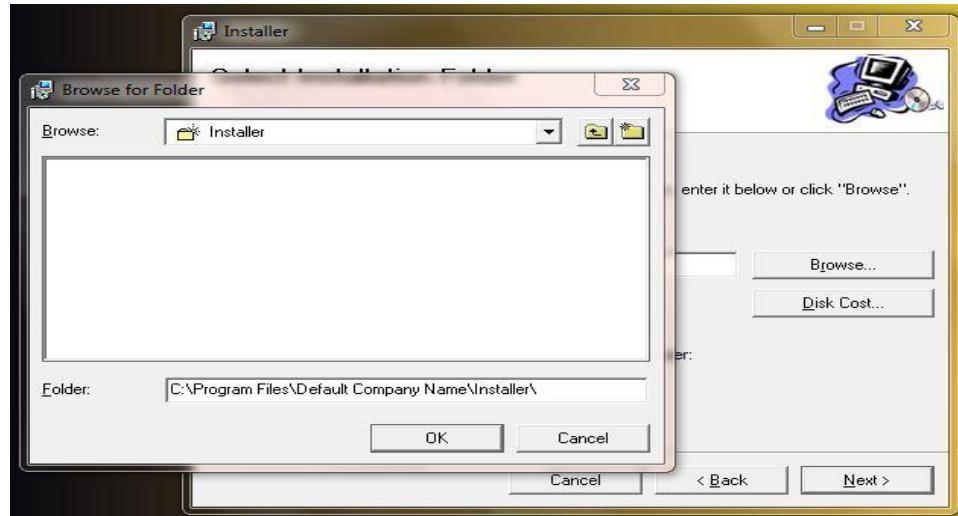


Gambar 5.2. Tampilan Halaman Awal Instalasi

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

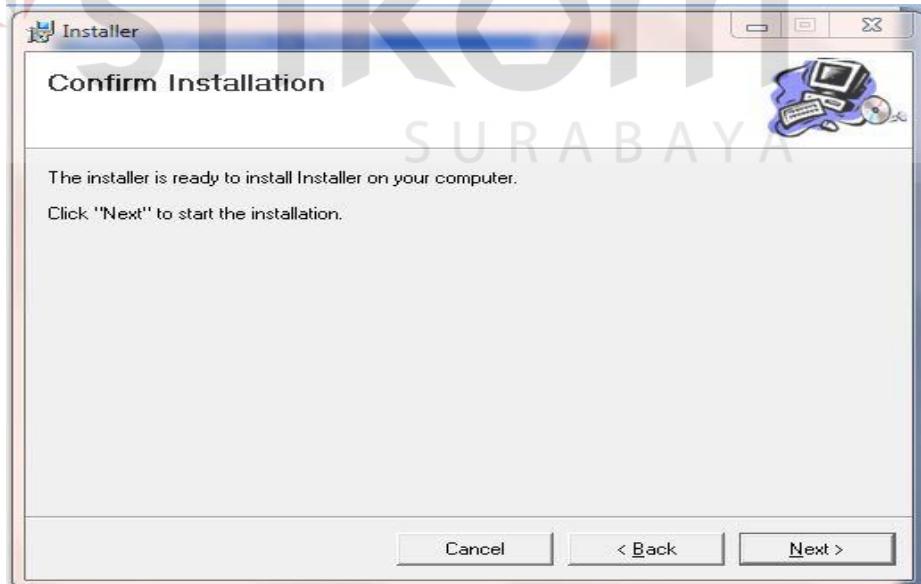


Gambar 5.3. Tampilan Select Installation Folder

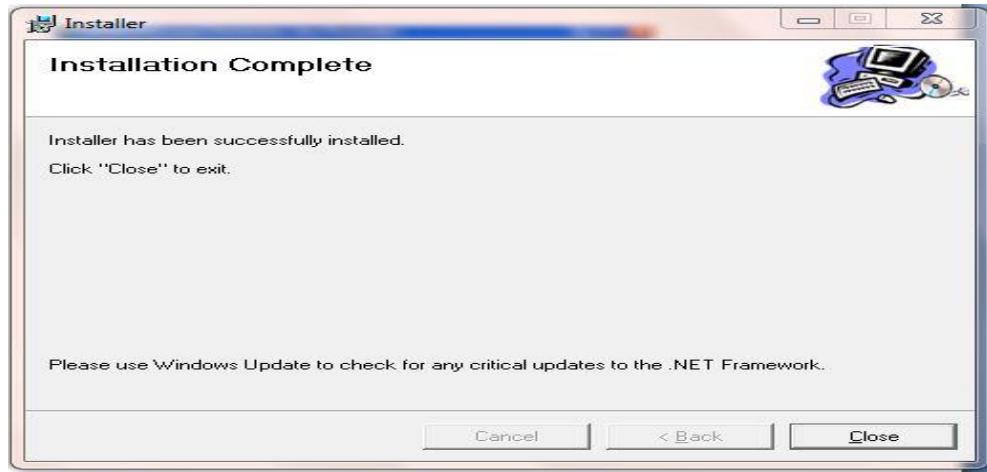


Gambar 5.4. Tampilan Browse Folder Directory

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.



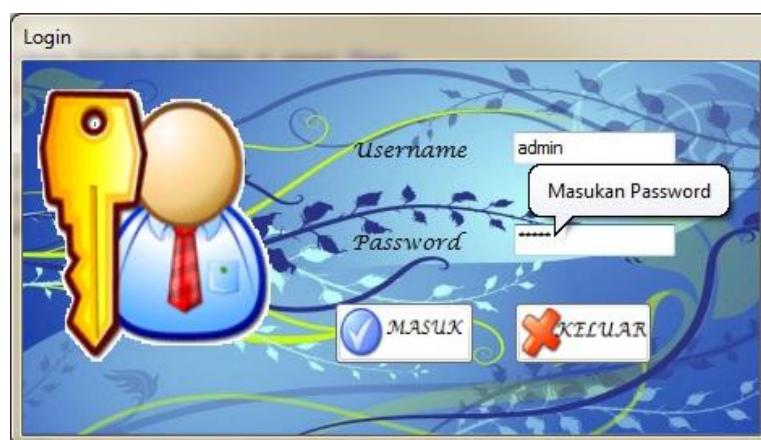
Gambar 5.5. Tampilan Confirm Installation



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, 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 dan penjualan 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 Petani

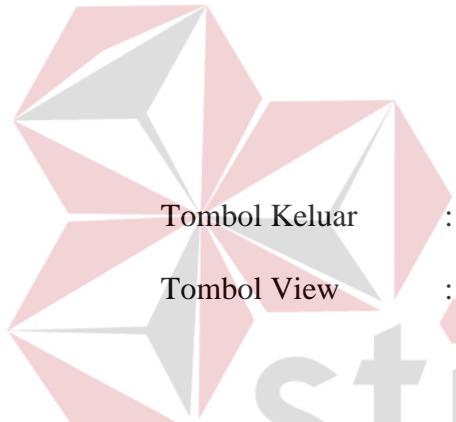
Form Master Petani digunakan untuk memasukkan data-data Petani yang ada pernah melakukan transaksi dengan perusahaan. Data Petani yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan Petani tersebut, diantaranya ID Petani, nama Petani, alamat Petani, dan lain-lain. Data yang telah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



Gambar 5.10 Tampilan Form Master Petani

Keterangan:

- | | |
|---------------|--|
| Tombol Cari | : Digunakan untuk melakukan pencarian terhadap data pelanggan berdasarkan ID Petani / Nama seperti pada gambar diatas . |
| Tombol Simpan | : Digunakan oleh user untuk memasukkan dan menyimpan daftar petani baru bagi perusahaan. |
| Tombol Edit | : Melakukan perubahan data untuk petani setelah data petani ditemukan dengan memasukkan ID petani dan menekan tombol Cari. Keseluruhan atribut dari petani dapat dirubah kecuali pada kolom ID petani. |
| Tombol Keluar | : Keluar dari form. |
| Tombol View | : Pada form cari customer untuk menampilkan data yang dicari ke form customer. |



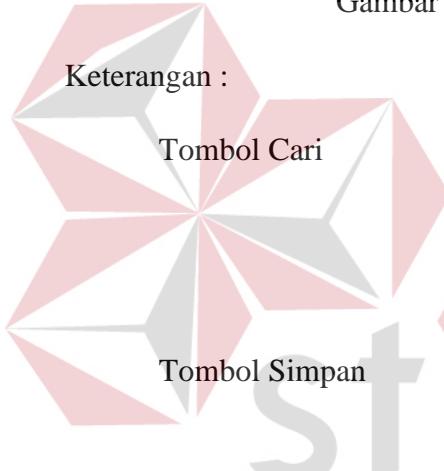
B. Form Master Customer

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



Gambar 5.11. Tampilan Form Customer

Keterangan :



Tombol Cari

: Digunakan untuk melakukan pencarian terhadap data pelanggan berdasarkan ID customer / Nama seperti pada gambar diatas .

Tombol Simpan

: Digunakan oleh user untuk memasukkan dan menyimpan daftar customer baru bagi perusahaan.

Tombol Edit

: Melakukan perubahan data untuk customer setelah data customer ditemukan dengan memasukkan ID customer dan menekan tombol Cari. Keseluruhan atribut dari customer dapat dirubah kecuali pada kolom ID customer.

Tombol Keluar

: Keluar dari form.

Tombol Tampil

: Pada form cari customer untuk menampilkan data yang dicari ke form customer.

C. Form Master Barang

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



Gambar 5.12. Tampilan Form Master Barang

Keterangan:

- Id Barang : berisi id barang.
- Nama Barang : berisi nama-nama barang.
- Jenis Barang : berisi jenis barang.
- Harga : berisi harga barang per satuan.
- Jumlah : berisi data stok awal barang
- List Barang : berisi data barang
- Tombol Simpan : untuk memasukkan data ke database dan masuk pada detail barang
- Tombol Keluar : untuk Keluar dari form.

Apabila menekan tombol Simpan maka akan muncul form sbb:



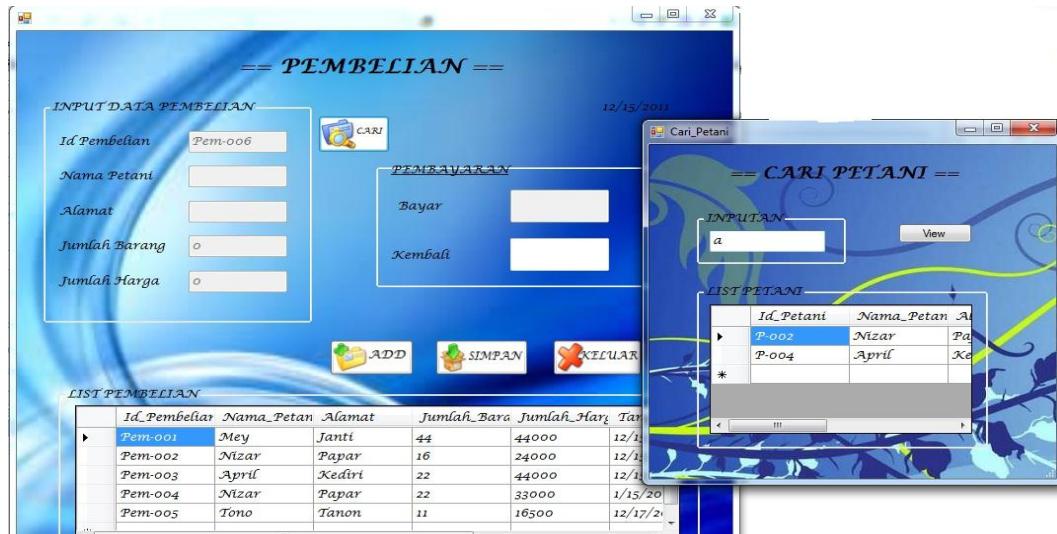
Gambar 5.13. Tampilan Form Detail Barang

5.3.2 Form Transaksi

Form-form transaksi digunakan mengelola data-data yang ada. Penjelasan tentang manfaat dan cara penggunaan masing-masing form transaksi dijelaskan lebih detil pada penjelasan berikut ini.

A. Form Pembelian

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



Gambar 5.14. Tampilan Form Pembelian

Keterangan:

- Id Pembelian : berisi id pembelian.
 Nama Petani : berisi nama petani yang dapat dipilih.
 Alamat : alamat petani.
 Jumlah barang : terisi awal otomatis 0.
 Jumlah harga : terisi otomatis sesuai harga barang di table barang.
 Bayar : berisi jumlah bayar.
 Kembali : berisi jumlah kembali.
 Tombol Add : untuk memasukkan data ke database.
 Tombol Simpan : untuk menyimpan ke list pembelian dan memasukkan data ke database.
 Tombol Keluar : untuk keluar dari form.
 Tombol Cari : untuk mencari data petani.
 Tombol View : Pada form cari petani untuk menampilkan data yang dicari ke form pembelian.

B. Form Detail Pembelian

Form Detail Pembelian berisi semua pembelian yang terjadi antara pihak perusahaan dan petani.

ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang
Brg-001	Beras	Kw1
Brg-002	Beras	Kw2
Brg-003	Beras	Kw3

ID Detail Barang	ID Barang	Stok Awal
Brg-0011	Brg-001	0
Brg-0012	Brg-001	0
Brg-0013	Brg-001	20

ID Detail Pembelian	ID Pembelian	Nama Barang	Jenis Barang	Harga	Jumlah Barang	Jumlah Harga
1		Beras	Kw1	1000		

ID Detail Pembelian	ID Pembelian	Nama Barang	Jenis Barang	Harga
Pem-0011	Pem-001	Beras	Kw1	1000
Pem-0012	Pem-001	Irama	Kw2	1000

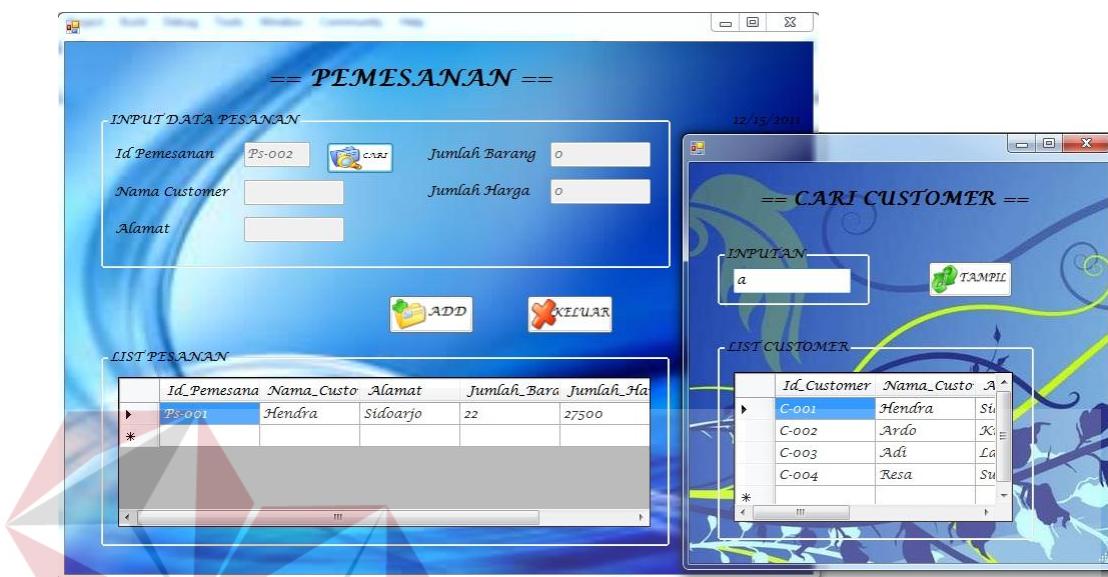
Gambar 5.15. Tampilan Form Detail Pembelian

Keterangan:

- List Barang : berisi data barang yang dapat dipilih.
- Id Detail Pembelian : berisi id detail pembelian.
- Id Pembelian : berisi id pembelian.
- Nama Barang : berisi nama barang.
- Jenis barang : berisi jenis barang.
- Harga : terisi otomatis sesuai harga barang di table barang.
- Jumlah Barang : berisi jumlah barang yang terisi manual.
- Jumlah Harga : terisi otomatis sesuai jumlah barang.
- Tombol Save : untuk memasukkan data ke database.
- Tombol Keluar : untuk keluar dari form.

C. Form Pemesanan

Form Pemesanan mencatat semua transaksi pemesanan oleh perusahaan pada customer.



Gambar 5.16. Tampilan Form Pemesanan

Keterangan:

- | | |
|---------------|--|
| Id Pemesanan | : berisi id pemesanan. |
| Nama Customer | : berisi nama customer. |
| Alamat | : berisi alamat customer. |
| Jumlah Barang | : berisi jumlah barang. |
| Jumlah Harga | : berisi jumlah harga. |
| Tombol Add | : untuk masuk ke detail pemesanan. |
| Tombol Keluar | : untuk keluar dari form. |
| Tombol Cari | : untuk mencari data customer. |
| Tombol Tampil | : untuk menampilkan data ke pemesanan. |

D. Form Detail Pemesanan

Form Detail Pemesanan mencatat semua pemesanan yang terjadi antara perusahaan dan customer.

Gambar 5.17. Tampilan Form Detail Pemesanan

Keterangan:

Id Detail Pemesanan : berisi id detail pemesanan.

ID Pemesanan : berisi id pemesanan.

Nama Customer : berisi nama customer.

Alamat : berisi alamat customer.

Id Barang : berisi id barang.

Nama Barang : berisi nama-nama barang.

Jenis Barang : berisi jenis barang.

Harga : berisi harga barang per satuan.

Jumlah Barang : berisi jumlah barang.

Jumlah Harga : berisi jumlah harga

Tombol Simpan : untuk menyimpan ke database

Tombol Keluar : untuk keluar dari form detail pemesanan

E. Form Penjualan

Form Pembelian mencatat semua penjualan yang terjadi antara pihak perusahaan dan customer.



Gambar 5.18. Tampilan Form Penjualan

Keterangan:

- Id Penjualan : berisi id penjualan.
- Nama Customer : berisi nama customer.
- Alamat : berisi alamat customer.
- Jumlah Barang : berisi jumlah barang.
- Jumlah Harga : berisi jumlah harga.
- Tombol Simpan : untuk masuk ke detail pemesanan.
- Tombol Keluar : untuk keluar dari form.
- Tombol Cari : untuk mencari data pesanan.
- Tombol Tampil : untuk menampilkan data ke form penjualan.

F. Form Detail Penjualan

Form Detail Penjualan mencatat semua penjualan yang terjadi antara perusahaan dan customer.

LIST BARANG					
	<i>Id_Detail_Pe</i>	<i>Id_Pemesanan</i>	<i>Nama_Custo</i>	<i>Alamat</i>	<i>Id_Bar</i>
▶	Ps-0011	Ps-001	Ady	Sidoarjo	Brg-001
*					

16-Dec-2011

INPUT DATA PENJUALAN				
<i>Id Detail Penjualan</i>	Pen-0031	<i>Jenis Barang</i>	Kw1	
<i>Id Penjualan</i>	Pen-003	<i>Harga</i>	1000	
<i>Nama Barang</i>	Beras	<i>Jumlah Barang</i>	10	
		<i>Jumlah Harga</i>	10000	

LIST DETAIL PENJUALAN					
	<i>Id_Detail_Pe</i>	<i>Id_Penjualan</i>	<i>Nama_Barang</i>	<i>Jenis_Barang</i>	<i>Harga</i>
▶	Pen-0011	Pen-001	Beras	Kw1	1000
*	Pen-0021	Pen-002	Jagung	Kw4	2000
*					

Gambar 5.19. Tampilan Form Detail Penjualan

Keterangan:

Id Detail Penjualan : berisi id detail pemesanan.

ID Penjualan : berisi id pemesanan.

Nama Barang : berisi nama barang.

Jenis Barang : berisi jenis barang.

Harga : berisi harga barang per satuan.

Jumlah Barang : berisi jumlah barang.

Jumlah Harga : berisi jumlah harga.

Tombol Simpan : untuk menyimpan ke database.

Tombol Keluar : untuk keluar dari form.

G. Form Pembayaran Penjualan

Form Pembayaran Penjualan mencatat semua pembayaran penjualan yang terjadi antara perusahaan dan customer.

	Id_Pembayaran	Nama_Custo	Jumlah_Bara	Jumlah_Harg	Bayar	Sisa
*	Byr-001	Hendra	22	27500	20000	-750

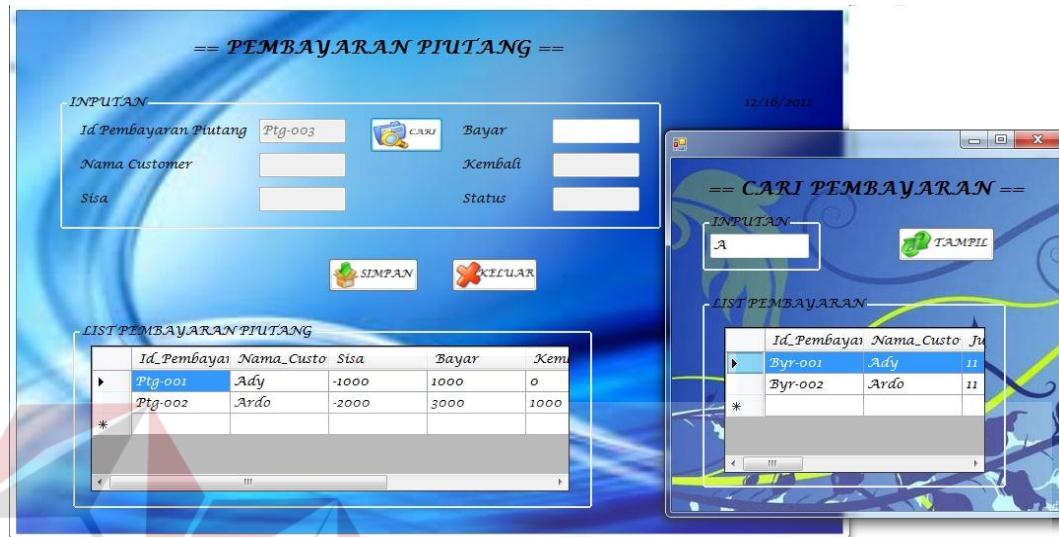
Gambar 5.20. Tampilan Form Pembayaran Penjualan

Keterangan:

- Id Pembayaran : berisi id pembayaran.
- Nama Customer : berisi nama customer.
- Jumlah Barang : berisi jumlah barang.
- Jumlah Harga : berisi jumlah harga.
- Bayar : berisi jumlah pembayaran.
- Sisa : berisi pengembalian.
- Status : berisi status pembayaran.
- Tombol Simpan : untuk menyimpan data pembayaran
- Tombol Keluar : untuk keluar dari form.

H. Form Pembayaran Piutang

Form Pembayaran piutang mencatat semua pembayaran piutang yang terjadi antara perusahaan dan customer.



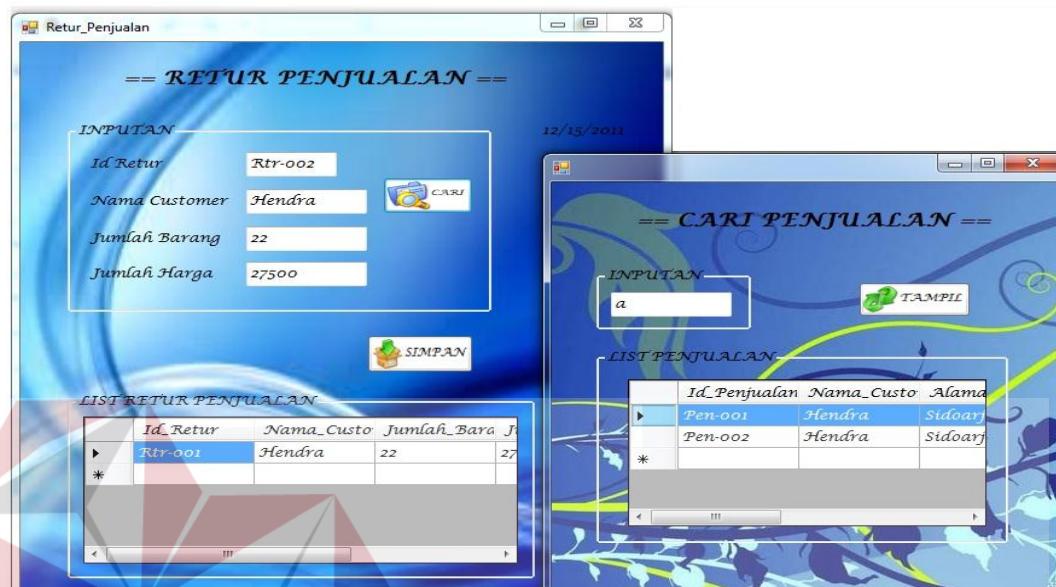
Gambar 5.21. Tampilan Form Pembayaran Piutang

Keterangan:

- Id Pembayaran Piutang : berisi id pembayaran.
- Nama Customer : berisi nama customer.
- Sisa : berisi kekurangan pembayaran.
- Bayar : berisi jumlah pembayaran.
- Kembali : berisi pengembalian pembayaran.
- Status : berisi status pembayaran.
- Tombol cari : untuk mencari data pembayaran.
- Tombol Simpan : untuk menyimpan transaksi pembayaran piutang.
- Tombol Keluar : untuk keluar dari form.
- Tombol Tampil : untuk menampilkan data pembayaran ke form pembayaran piutang.

I. Form Retur Penjualan

Form retur penjualan mencatat semua retur penjualan yang terjadi antara perusahaan dan customer.



Gambar 5.22. Tampilan Form Retur Penjualan

Keterangan:

- | | |
|---------------|---|
| Id Retur | : berisi id retur penjualan. |
| Nama Customer | : berisi nama customer. |
| Jumlah Barang | : berisi jumlah barang. |
| Jumlah Harga | : berisi jumlah harga. |
| Tombol Cari | : untuk mencari data penjualan. |
| Tombol Simpan | : untuk menyimpan data retur penjualan. |
| Tombol Tampil | : untuk menampilkan data penjualan ke form retur. |

5.3.3 Form Laporan

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

A. Form Laporan Barang

Form Laporan Barang merupakan bentuk sebuah laporan yang didapatkan dari transaksi. Laporan yang ingin ditampilkan, dapat berdasarkan tanggal, bulan.

Id Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Harga	LAPORAN BARANG				
				Stok_Awal	Barang_Masuk	Barang_Keluar	Stok_Akhir	Tanggal
Brg-001	Beras	Kw1	2.000.00	0	0	0	0	12/16/2011
				0	20	0	20	12/16/2011
				20	0	10	10	12/16/2011
				10	10	0	20	12/16/2011
				20	0	10	10	12/16/2011
				50	30	20	60	
Brg-002	Jagung	Kw1	1.500.00	0	0	0	0	1/16/2012
				0	10	0	10	12/16/2011
				0	10	0	10	

Gambar 5.23 Laporan Barang

Keterangan:

Filter Hari : melihat data berdasarkan hari.

Tampil : melihat data berdasarkan bulan.

B. Form Laporan Pembelian

Form Laporan Pembelian merupakan bentuk sebuah laporan yang dilakukan antara pihak perusahaan dengan petani. Laporan yang ingin ditampilkan, dapat berdasarkan tanggal, bulan.

LAPORAN PEMBELIAN							
Pem-001	Mev						
Beras	Kw1	20	2.000,00	40.000,00	12/16/2011		
Beras	Kw1	10	2.000,00	20.000,00	12/16/2011		
Jagung	Kw3	10	1.500,00	15.000,00	12/16/2011		
Beras	kw5	100	3.000,00	300.000,00	12/16/2011		
Jagung	Kw1	10	1.500,00	15.000,00	12/16/2011		
Beras	Kw3	15	1.500,00	22.500,00	12/16/2011		

Gambar 5.24 Laporan Pembelian

Keterangan:

Filter Hari

: melihat data berdasarkan hari.

Tampil

: melihat data berdasarkan bulan.

C. Form Laporan Pemesanan

Form Laporan Pemesanan merupakan bentuk sebuah laporan yang dilakukan antara pihak perusahaan dengan customer. Laporan yang ingin ditampilkan, dapat berdasarkan tanggal, bulan.

Id Pemesanan	Nama Customer	Nama Barang	Jenis Barang	Harga	Jumlah Barang	Jumlah Harga	Tanggal
Ps-001	Ady	Beras	Kw1	2.000.00	11	22.000.00	12/16/2011
Ps-002	Ardo	Jagung	Kw3	1.500.00	5	7.500.00	12/16/2011
Ps-003	hendra	Jagung	Kw3	1.500.00	5	7.500.00	12/16/2011

Gambar 5.25 Laporan Pemesanan

Keterangan:

Filter Hari : melihat data berdasarkan hari.

Tampil : melihat data berdasarkan bulan.

D. Form Laporan Penjualan

Form Laporan Penjualan merupakan bentuk sebuah laporan yang dilakukan antara pihak perusahaan dengan customer. Laporan yang ingin ditampilkan, dapat berdasarkan tanggal, bulan.

Id Penjualan	Nama Customer	Nama Barang	Jenis Barang	Harga	Jumlah Barang	Jumlah Harga	Tanggal
Pen-001	Ady	Beras	Kw1	2000	10	20000	12/16/2011
Pen-002				Total	-	20.000.00	

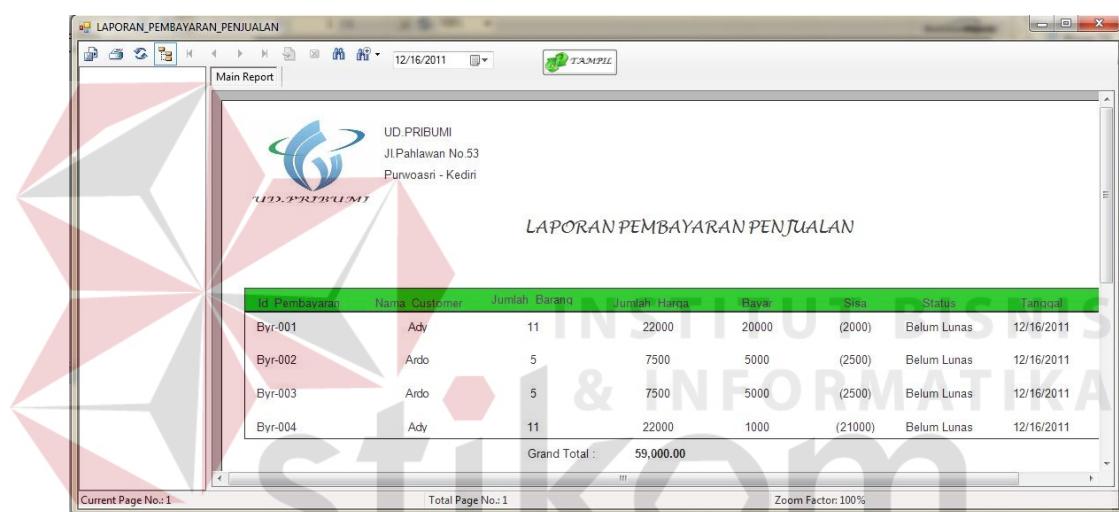
Gambar 5.26. Tampilan Form Laporan Penjualan

Keterangan:

- Filter Hari : melihat data berdasarkan hari.
 Tampil : melihat data berdasarkan bulan.

E. Form Laporan Pembayaran Penjualan

Form Laporan Pembayaran Penjualan merupakan bentuk sebuah laporan yang dilakukan antara pihak perusahaan dengan customer. Laporan yang ingin ditampilkan, dapat berdasarkan tanggal, bulan.



Id Pembayaran	Nama Customer	Jumlah Barang	Jumlah Harga	Bayar	Sisa	Status	Tanggal
Byr-001	Ady	11	22000	20000	(2000)	Belum Lunas	12/16/2011
Byr-002	Ardi	5	7500	5000	(2500)	Belum Lunas	12/16/2011
Byr-003	Ardi	5	7500	5000	(2500)	Belum Lunas	12/16/2011
Byr-004	Ady	11	22000	1000	(21000)	Belum Lunas	12/16/2011
		Grand Total :		59,000.00			

Gambar 5.27. Tampilan Form Laporan Pembayaran Penjualan

Keterangan:

- Filter Hari : melihat data berdasarkan hari.
 Tampil : melihat data berdasarkan bulan.

F. Form Laporan Piutang

Form Laporan piutang merupakan bentuk sebuah laporan yang dilakukan antara pihak perusahaan dengan customer. Laporan yang ingin ditampilkan, dapat berdasarkan tanggal, bulan.

LAPORAN PEMBAYARAN PIUTANG

Id Pembayaran Piutang	Nama Customer	Sisa	Bayar	Kembali	Status	Tanggal
Ptg-001	Ady	(2000)	3000	1000	lunas	12/16/2011
Ptg-002	Ardo	(2500)	3000	500	lunas	12/16/2011
Ptg-003	Ady	(2000)	3000	1000	lunas	12/16/2011

Gambar 5.28. Tampilan Form Laporan Piutang

Keterangan:

Filter Hari

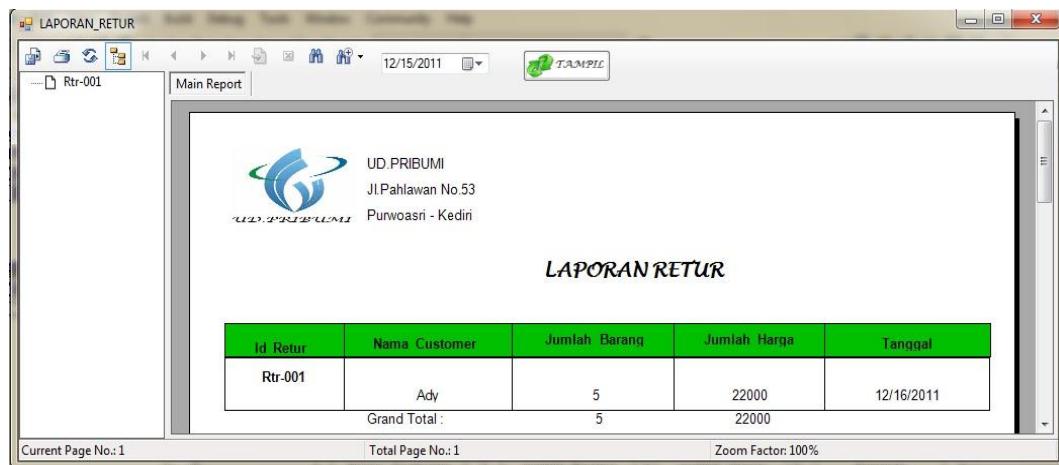
: melihat data berdasarkan hari.

Tampil

: melihat data berdasarkan bulan.

G. Form Laporan Retur Penjualan

Form Laporan retur penjualan merupakan bentuk sebuah laporan yang dilakukan antara pihak perusahaan dengan customer. Laporan yang ingin ditampilkan, dapat berdasarkan tanggal, bulan.



Gambar 5.29. Tampilan Form Laporan Retur Penjualan

Keterangan:

