BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box.* Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Dengan berbagai masukan yang diberikan, apakah sistem atau perangkat lunak memberikan keluaran seperti yang kita harapkan atau tidak.

5.1.1. Rencana Pengujian

Rencana dari pengujian program meliputi :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Tingkat Uji
Login User	*Username*
	Password
***Input* Data**	Data Pemesan
	Data Supplier
	Data Pupuk
Process	Input Faktur Pembelian
	Input Pembelian
	Retur Pembelian
	Penjualan
	Order Penjualan
Output	Laporan Penjualan
	Laporan Pembelian
	Laporan Retur Beli
	Laporan Pemesanan
	Laporan Stock
	Laporan Stock Minimum

5.1.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah sampel pengujian yang penyusun ambil sebagai kasus untuk pengujian sistem, yaitu sebagai berikut :

Pengujian *login* ini untuk bagian penjualan.

Tabel 5.2 Pengujian Login Bag. Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : penjualan Password : penjualan	Tercantum pada Textbox User Name Textbox Password	Dapat mengisi *login* sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke Menu Utama.	Tombol masuk dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Keluar	Dapat keluar dari form *login* dan tidak masuk ke menu utama.	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : (tidak sesuai dalam *database*) Password : (tidak sesuai dalam *database*)	Tidak Dapat *login*	*Login* gagal	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.3 Pengujian Login Bag. Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : gudang Password : gudang	Tercantum pada Textbox User Name Textbox Password	Dapat mengisi *login* sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke Menu Utama.	Tombol masuk dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

Klik Keluar	Dapat keluar dari form *login* dan tidak masuk ke menu utama.	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : (tidak sesuai dalam *database*) Password : (tidak sesuai dalam *database*)	Tidak Dapat *login*	*Login* gagal	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.4 Pengujian Login Bag. Keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : keuangan Password : keuangan	Tercantum pada Textbox User Name Textbox Password	Dapat mengisi *login* sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke Menu Utama.	Tombol masuk dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Keluar	Dapat keluar dari form *login* dan tidak masuk ke menu utama.	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : (tidak sesuai dalam *database*) Password : (tidak sesuai dalam *database*)	Tidak Dapat *login*	*Login* gagal	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.5 Pengujian Data Pupuk

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol simpan	Menyimpan data pupuk	Data pupuk tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form data pupuk	Form data pupuk ditutup dan kembali ke form utama	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Menambah data pupuk yang baru	Data pupuk bertambah	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari	Mencari pupuk sesuai dengan kode pupuk dan nama pupuk yang diinginkan	Kode pupuk dan nama pupuk yang dicari ditemukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol filter	Menyaring pupuk sesuai dengan kode pupuk dan nama pupuk yang diinginkan	Kode pupuk dan nama pupuk yang disaring ditemukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan tambah data pupuk yang baru	Input Data pupuk batal	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data pupuk	data pupuk terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ubah	mengubah data pupuk	data pupuk berubah	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.6 Pengujian Data Pemesan

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol simpan	Menyimpan data pemesan	Data pemesan tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form data pemesan	Form data pemesan ditutup dan kembali ke form utama	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Menambah data pemesan yang baru	Data pemesan bertambah	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari	Mencari pemesan sesuai dengan no, nama, alamat, no. telpon	no, nama, alamat, no. telpon pemesan yang dicari ditemukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol filter	Menyaring pemesan sesuai dengan no, nama, alamat, no. telpon	no, nama, alamat, no. telpon pemesan yang disaring ditemukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan tambah data pemesan yang baru	Input Data pemesan batal	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data pemesan	data pemesan terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ubah	mengubah data pemesan	data pemesan berubah	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.7 Pengujian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol simpan	Menyimpan data supplier	Data supplier tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form data supplier	Form data supplier ditutup dan kembali ke form utama	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Menambah data supplier yang baru	data supplier bertambah	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari	Mencari supplier sesuai dengan no, nama, alamat, no. telpon	no, nama, alamat, no. telpon supplier yang dicari ditemukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol filter	Menyaring supplier sesuai dengan no, nama, alamat, no. telpon	no, nama, alamat, no. telpon supplier yang disaring ditemukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan tambah data supplier yang baru	Input Data supplier batal	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data supplier	data supplier terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ubah	Mengubah data supplier	data supplier berubah	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.8 Pengujian Input Formulir Pembelian

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Baru	membuat formulir pembelian yang baru	Data formulir pembelian diinput	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form pembelian	Form pembelian ditutup dan kembali ke form utama	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	menyimpan formulir pembelian yang baru	Data formulir pembelian tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan formulir pembelian yang baru	Data formulir pembelian batal	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data formulir pembelian	Data formulir pembelian terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol selesai	mengakhiri input formulir pembelian	input data formulir pembelian selesai	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol view	melihat formulir pembelian	Melihat data formulir pembelian	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.9 Pengujian Pembelian

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol form order	Melihat pembelian pupuk yang dibeli	Data pembelian pupuk terlihat	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form pembelian	Form pembelian ditutup dan kembali ke form utama	[ ] diterima [ ] ditolak

Klik tombol simpan	menyimpan pembelian yang baru	Data pembelian tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pembelian yang baru	Data pembelian batal	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data pembelian	Data pembelian terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol selesai	mengakhiri input pembelian	input data pembelian selesai	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol view	Melihat input pembelian	Melihat data input pembelian	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.10 Pengujian Retur Beli

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol baru	Melihat retur beli yang baru	Data retur baru	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari retur beli	Form retur beli dan kembali ke form utama	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	menyimpan jumlah retur	Form data pembelian tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol selesai	mengakhiri input retur beli	input data retur beli selesai	[ ] diterima [ ] ditolak
klik tombol view	melihat retur beli	melihat data retur beli	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.11 Pengujian Penjualan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol simpan	Menyimpan data penjualan pupuk	Data penjualan pupuk tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form penjualan pupuk	Form data penjualan ditutup dan kembali ke form utama	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol view	Melihat penjualan pupuk yang pernah terjadi	Data penjualan terlihat	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan input data penjualan	input data penjualan batal	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data penjualan	data penjualan terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol baru	menginput penjualan pupuk yang baru	input data penjualan baru	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol view	melihat penjualan	data penjualan terlihat	

Tabel 5.12 Pengujian Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol simpan	Menyimpan data pemesanan pupuk	Data pemesanan pupuk tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form pemesanan pupuk	Form data pemesanan ditutup dan	[ ] diterima [ ] ditolak

		kembali ke form utama	
Klik tombol selesai	menyelesaikan input pemesanan pupuk	input pemesanan pupuk selesai	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan input pemesanan pupuk	input pemesanan pupuk batal	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data pemesanan	data pemesanan terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol baru	menginput pemesanan pupuk yang baru	input pemesanan pupuk baru	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol view	melihat pemesanan	data pemesanan telihat	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.13 Pengujian Laporan Pembelian

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik combobox	Menampilkan tanggal perhari, perminggu, perbulan	Data laporan pembelian pupuk dapat tampil berdasarkan keinginan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik preview	Menampilkan pilihan tanggal pembelian	Tanggal pilihan tampil sesuai yang ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik keluar	Dapat keluar dari laporan pembelian	Form laporan pembelian ditutup dan kembali ke form utama	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.14 Pengujian Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik combobox	Menampilkan tanggal perhari, perminggu, perbulan	Data laporan penjualan pupuk dapat tampil berdasarkan keinginan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik preview	Menampilkan pilihan tanggal penjualan	Tanggal pilihan tampil sesuai yang ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik keluar	Dapat keluar dari laporan penjualan	Form laporan penjualan ditutup dan kembali ke form utama	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.15 Pengujian Laporan Retur Beli

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik combobox	Menampilkan tanggal perhari, perminggu, perbulan	Laporan data retur beli dapat tampil berdasarkan keinginan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik preview	Menampilkan pilihan tanggal laporan retur beli	Tanggal pilihan tampil sesuai yang ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik keluar	Dapat keluar dari laporan retur beli	Form laporan retur beli ditutup dan kembali ke form utama	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.16 Pengujian Laporan Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik combobox	Menampilkan tanggal perhari, perminggu, perbulan	Laporan pemesanan dapat tampil berdasarkan keinginan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik preview	Menampilkan pilihan tanggal laporan pemesanan	Tanggal pilihan tampil sesuai yang ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik keluar	Dapat keluar dari laporan pemesanan	Form laporan pemesanan ditutup dan kembali ke form utama	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.17 Pengujian Laporan Stock

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Laporan Stok	Menampilkan Laporan stok hari ini	Laporan stok dapat tampil berdasarkan keinginan	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.18 Pengujian Laporan Stock Minimum

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik laporan Stock Minimum	Menampilkan Laporan stock minimum hari ini	Laporan stock minimum dapat tampil berdasarkan keinginan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak diharapkan dapat mengeluarkan fungsi sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Implementasi

Bab ini merupakan penerapan hasil perancangan ke dalam pembangunan sebuah perangkat lunak. Dimana hasil perancangan yang telah dibuat diterjemahkan kedalam bahasa pemrograman yang dapat dijalankan didalam komputer sehingga dapat digunakan oleh para pengguna.

5.2.1. Batasan Implementasi

1. Visual Basic

   Untuk membuat Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian di CV. Mitra Tani Sedaya Sumedang ini penulis menggunakan bahasa pemograman Visual Basic 6.0

2. Data Base

Data base yang digunakan oleh penulis adalah SQL Server 2000 untuk menyimpan sumber data aplikasi

3. Data Report

Untuk membuat laporan

5.2.2. Implementasi Dan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang mendukung dalam pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Visual Basic

Digunakan untuk mengimplementasikan rancangan sistem karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak

2. SQL Server 2000

Data base yang digunakan oleh penulis adalah SQL Server 2000 untuk menyimpan sumber data aplikasi

3. Data Report

Digunakan sebagai pencetak report yang dapat memudahkan penggunanya

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan dalam perancangan sistem ini adalah sebagai berikut :

Komputer, untuk menjalankankan program aplikasi ini dibutuhkan spesifikasi komputer dengan spesifikasi minimal sebagai berikut :

a. *Processor* : Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 2.0 Ghz.
b. *Memory* : 1 GB DDR
c. *Harddisk* : 160 GB
d. Monitor : Monitor color 12”
e. *Mouse* dan *Keyboard* sebagai alat input
f. Printer

5.2.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa sql , dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah SQL Server 2000. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL Server 2000 adalah sebagai berikut :

1. Tabel Pupuk

```
CREATE TABLE [dbo].[Dt_Pupuk] (
        [Kode_Pupuk] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Nama_Pupuk] [nvarchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Satuan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
    [Stock] [int] NULL ,
    [Harga_Beli] [money] NULL ,
    [Harga_Jual] [money] NULL ,
    [Stock_Min] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

2. Tabel Pemesan

```
CREATE TABLE [dbo].[Pemesan] (
    [No_Pemesan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [Nama_Pemesan] [nvarchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[Alamat] [nvarchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [No_Telp] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

3. Tabel Supplier

```
CREATE TABLE [dbo].[Supplier] (
    [Kode_Supplier] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
        [Nama_Supplier] [nvarchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Alamat] [nvarchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [No_Telp] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
    ) ON [PRIMARY]
    GO
```

4. Input Pembelian

```
CREATE TABLE [dbo].[Belix] (
        [Kode_Pemesanan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Kode_Supplier] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Tgl_beli] [smalldatetime] NULL ,
        [Total_Harga] [money] NULL ,
        [Status] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Kode_Pembelian] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
    ) ON [PRIMARY]
    GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[DetBelix] (
    [Kode_Pembelian] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [Kode_Pupuk] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [Jumlah] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5. Input Formulir Pembelian

```
CREATE TABLE [dbo].[OrderBeli] (
    [Kode_Pemesanan] [nvarchar] (20) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [Kode_Supplier] [nvarchar] (20) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [Tgl_Pesan] [smalldatetime] NULL ,
    [Total_Harga] [money] NULL ,
    [Status] [nvarchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[OrderDetBeli] (
```

```
    [Kode_Pemesanan] [nvarchar] (20) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [Kode_Pupuk] [nvarchar] (20) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [Jumlah] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

6. Retur Pembelian

```
CREATE TABLE [dbo].[Belix] (
    [Kode_Pemesanan] [nvarchar] (20) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Kode_Supplier] [nvarchar] (20) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Tgl_beli] [smalldatetime] NULL ,
        [Total_Harga] [money] NULL ,
        [Status] [nvarchar] (20) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Kode_Pembelian] [nvarchar] (20) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
    ) ON [PRIMARY]
    GO
CREATE TABLE [dbo].[DetReturBeli] (
```

```
    [Kode_Retur] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [Kode_Pupuk] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [Jumlah] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

7. Tabel Penjualan

```
CREATE TABLE [dbo].[Jualx] (
    [No_Pemesan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [Tgl_Jual] [smalldatetime] NULL ,
    [Total_Harga] [money] NULL ,
    [Status] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [Kode_Faktur] [nvarchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

8. Tabel Order Penjualan

```
CREATE TABLE [dbo].[OrderJual] (
```

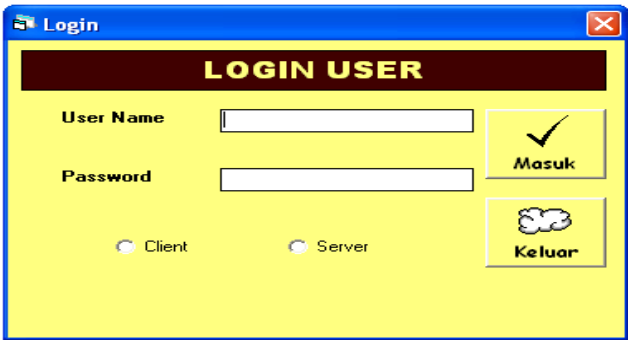
```
    [Kode_Pemesanan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [No_Pemesan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [Tgl_Pesan] [smalldatetime] NULL ,
    [Total_Harga] [money] NULL ,
    [Status] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Sitem informasi penjualan dan pembelian pupuk CV. Mitra Tani Sedaya terdiri dari tampilan – tampilan pada proses yang berhubungan dengan sistem, untuk memperjelas sitem informasi tersebut maka dapat di lihat pada gambar di bawah ini :

1. Login

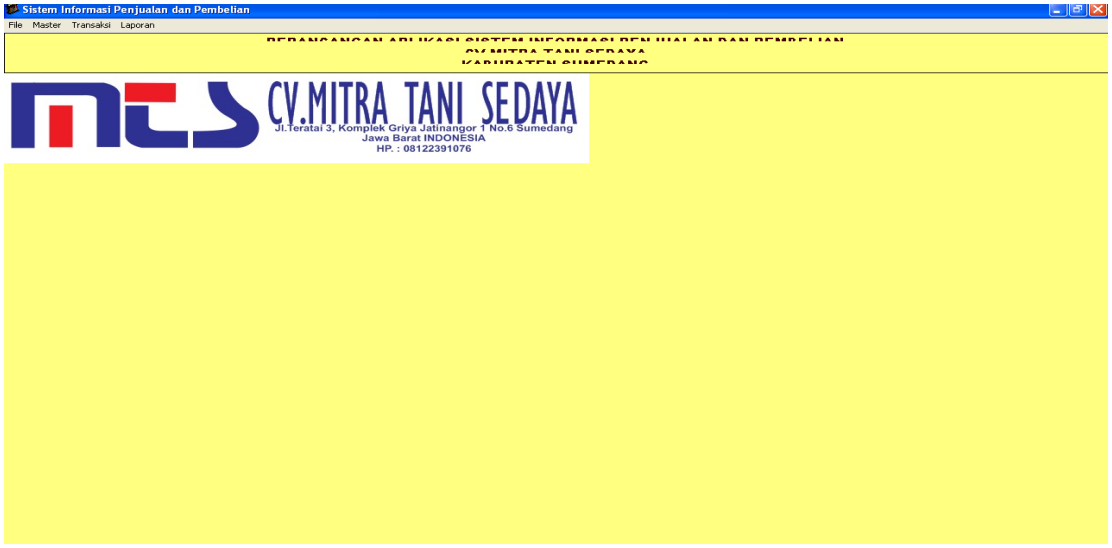
   Berikut ini adalah form login yang merupakan langkah pertama dalam mengimplementasikan program untuk memanggil program utama yang telah dibuat dengan catatan username dan password yang dimasukan benar.



Gambar 5.1 Login

2. Form Menu Utama

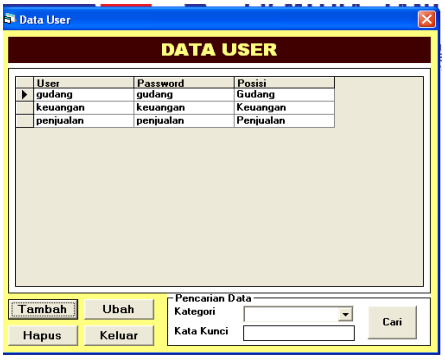
Form menu merupakan form yang menampilkan seluruh form baik input, proses maupun output. Berikut adalah tampilan form utama :



Gambar 5.2 Menu Utama

3. Data User

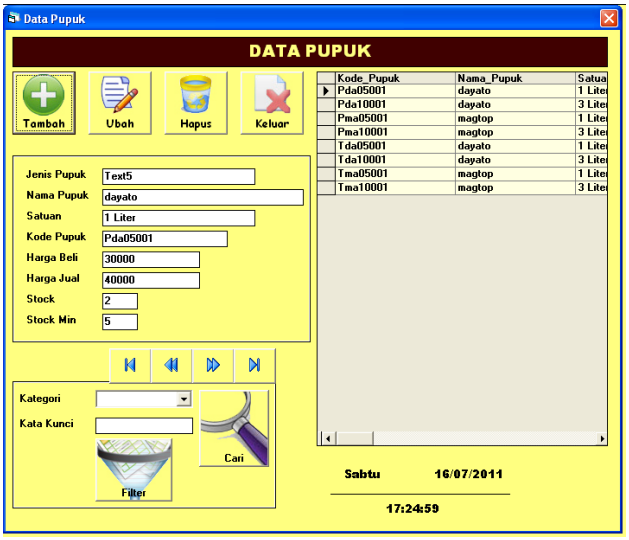
Pada form data pupuk ditampilkan semua data pupuk yang telah disimpan. Berikut ini form input data pupuk :



Gambar 5.3 Data User

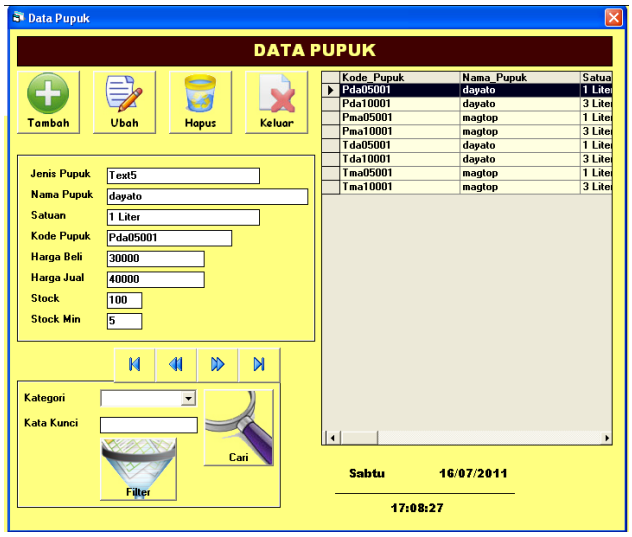
4. Data Pupuk

Pada form data pupuk ditampilkan semua data pupuk yang telah disimpan. Berikut ini form input data pupuk :



Gambar 5.4 Data Pupuk

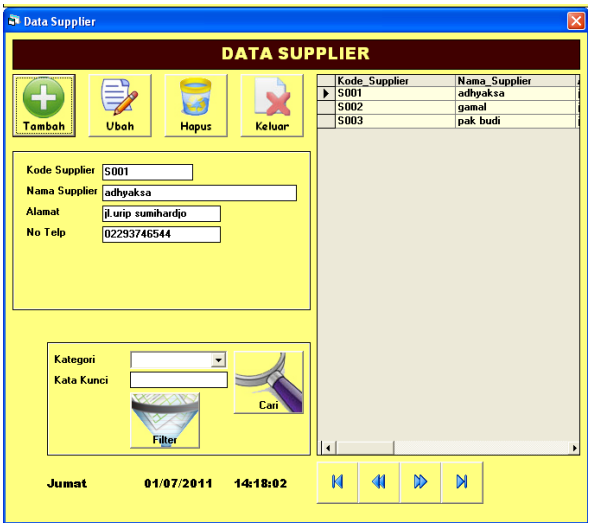
Apabila ingin melakukan penambahan data pupuk, tekan tombol "Tambah". Lakukan pengisian data pupuk setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel data pupuk yang telah diisi akan ditampilkan. Berikut ini tampilan Form Input Data Pupuk :



Gambar 5.5 Tambah Data Pupuk

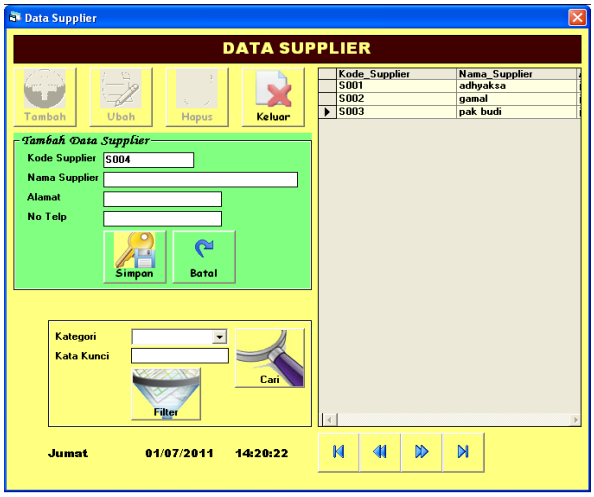
5. Data Supplier

Pada menu input data supplier ditampilkan semua data supplier yang telah disimpan.



Gambar 5.6 Data Supplier

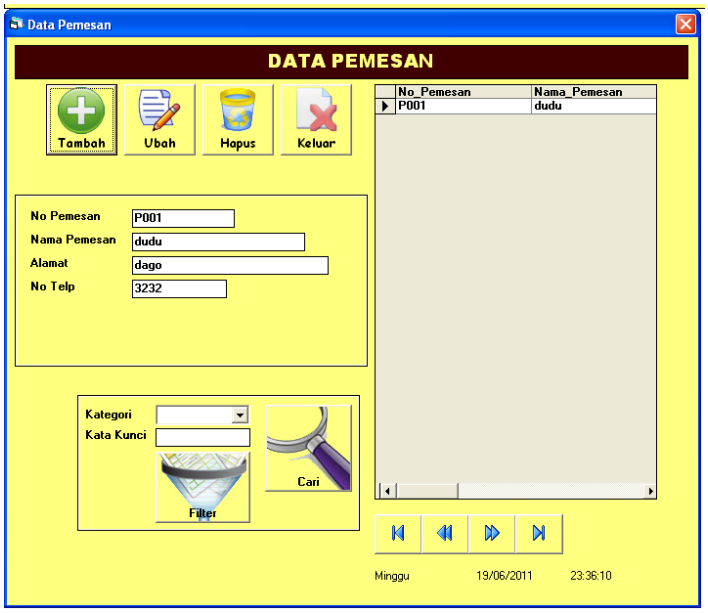
Apabila ingin melakukan penambahan data supplier, tekan tombol "Tambah". Lakukan pengisian data supplier setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel data supplier yang telah diisi akan ditampilkan. Berikut ini tampilan Form Input Data Supplier :



Gambar 5.7 Tambah Data Supplier

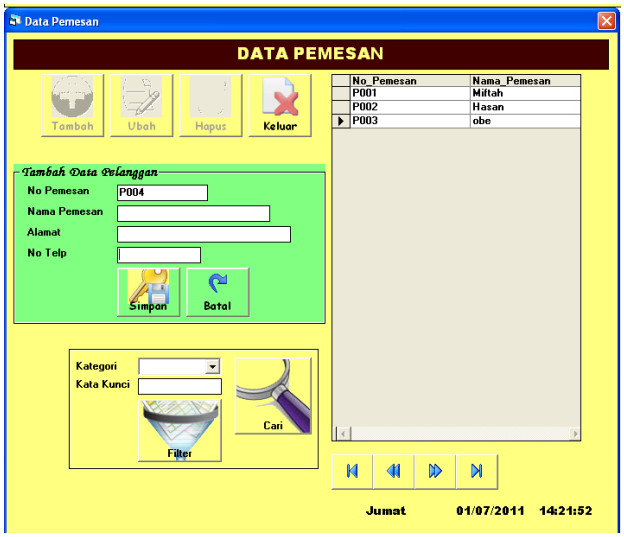
6. Data Pemesan

Pada menu input data pemesan ditampilkan semua data pemesan yang telah disimpan.



Gambar 5.8 Data Pemesan

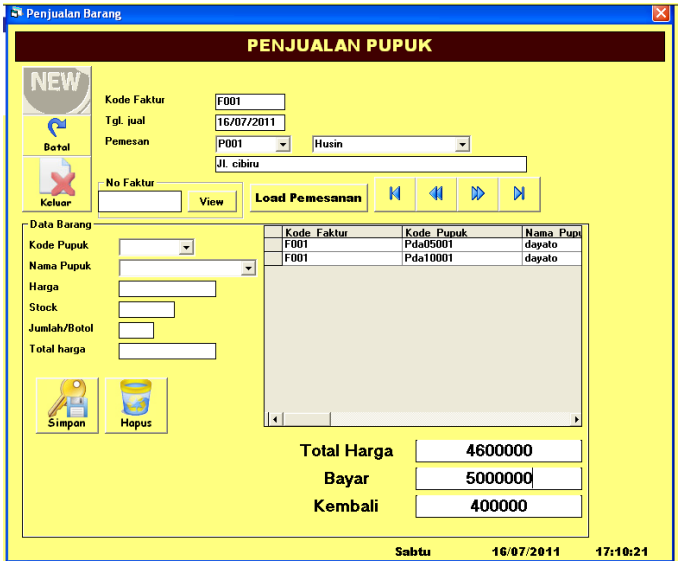
Apabila ingin melakukan penambahan data pemesan, tekan tombol "Tambah". Lakukan pengisian data pemesan setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel data pemesan yang telah diisi akan ditampilkan. Berikut ini tampilan Form Input Data Pemesan :



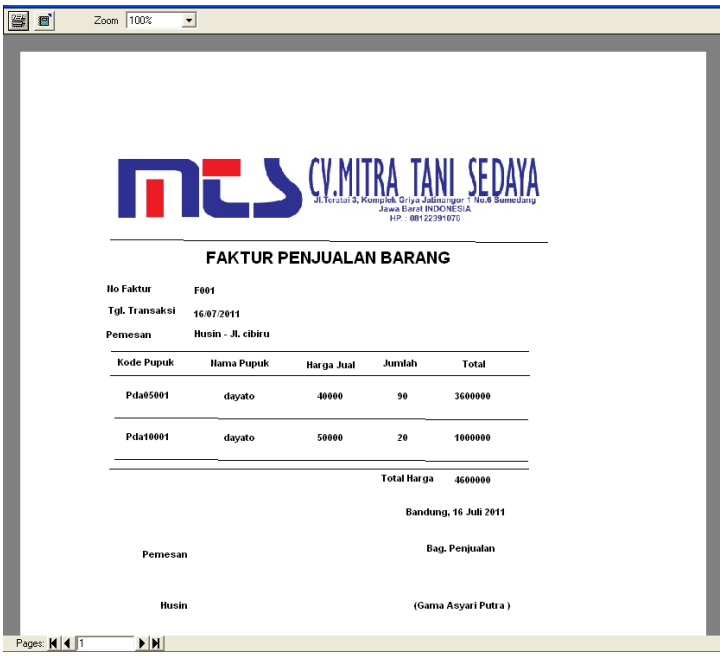
Gambar 5.9 Tambah Data Pemesan

7. Penjualan

Pada menu form penjualan ditampilkan transaksi penjualan.



Gambar 5.10 Input Penjualan



Gambar 5.11 Faktur Penjualan

8. Pemesanan

Pada menu form input pemesanan ditampilkan data pemesanan.



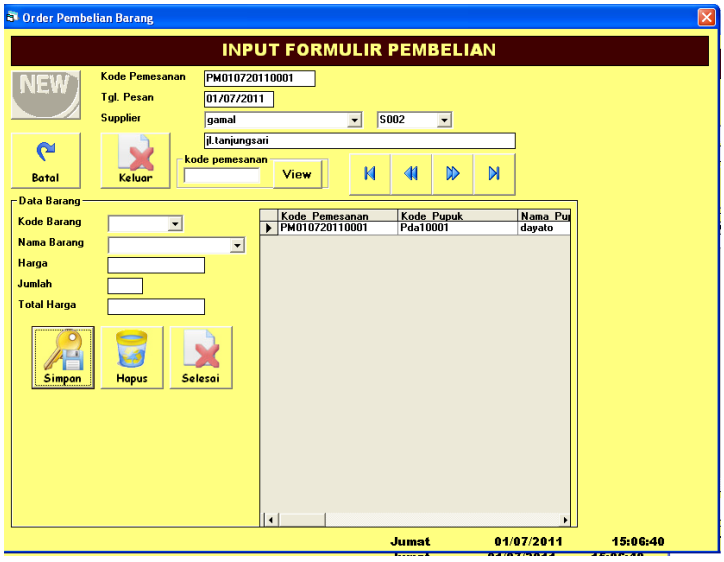
Gambar 5.12 Input Pemesanan



Gambar 5.13 Nota Pemesanan

9. Input Formulir Pembelian

Pada menu form input formuir pembelian ditampilkan



Gambar 5.14 Input Formulir Pembelian



Gambar 5.15 Formulir Pembelian



Gambar 5.16 Input Pembelian

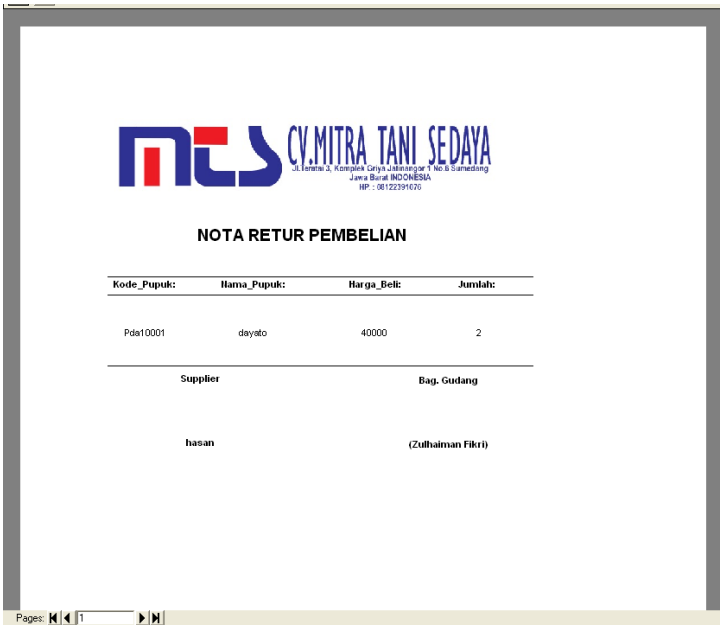
10. Retur Beli

Pada menu form input retur ditampilkan data retur semua data.



Gambar 5.17 Input Retur Beli

11. Nota Retur Pembelian



Gambar 5.18 Nota Retur Pembelian

12. Laporan Retur Beli



CV.MITRA TANI SEDAYA
Jl. Teratai 3, Komplek Griya Jatinangor 1 No.6 Sumedang
Jawa Barat INDONESIA
HP. : 08122391078

LAPORAN RETUR PEMBELIAN BARANG

Kode Pupuk	Nama Pupuk	Harga	Jumlah
Tma05001	magtop	30000	2
Tma05001	magtop	30000	2
Tda10001	dayato	40000	2
Pda10001	dayato	40000	2

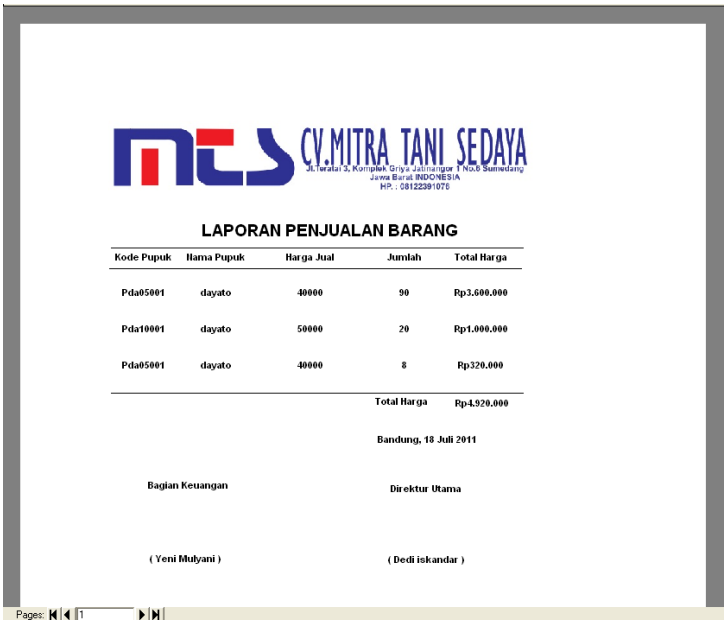
Bagian Keuangan — Direktur Utama

(Yeni Mulyani) — (Dedi Iskandar)

Pages: 1

Gambar 5.19 Laporan Retur Beli

13. Laporan Penjualan



CV.MITRA TANI SEDAYA
Jl. Teratai 3, Komplek Griya Jatinangor 1 No.6 Sumedang
Jawa Barat INDONESIA
HP. : 08122391078

LAPORAN PENJUALAN BARANG

Kode Pupuk	Nama Pupuk	Harga Jual	Jumlah	Total Harga
Pda05001	dayato	40000	90	Rp3.600.000
Pda10001	dayato	50000	20	Rp1.000.000
Pda05001	dayato	40000	8	Rp320.000
			Total Harga	Rp4.920.000

Bandung, 18 Juli 2011

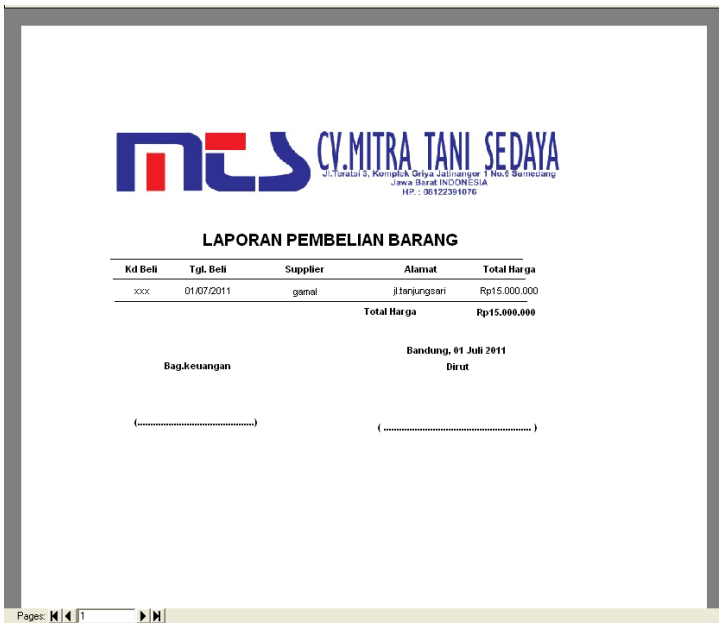
Bagian Keuangan — Direktur Utama

(Yeni Mulyani) — (Dedi iskandar)

Pages: 1

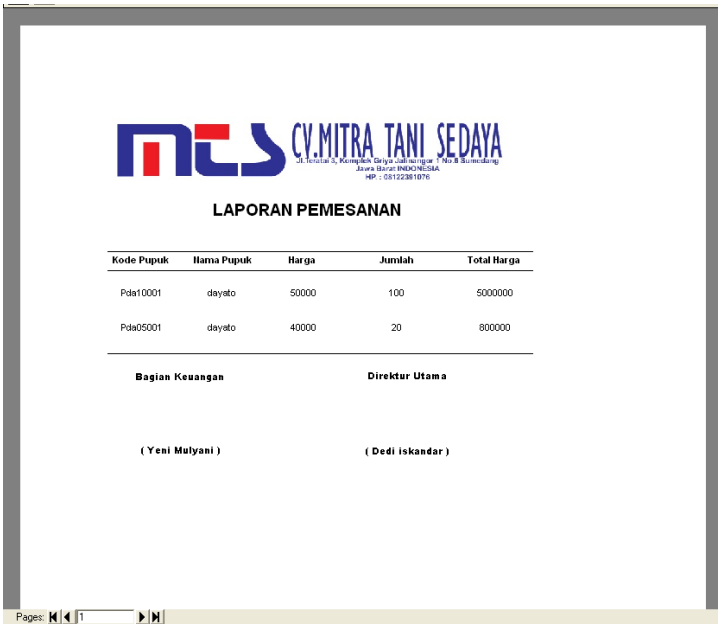
Gambar 5.20 Laporan Penjualan

14. Laporan Pembelian



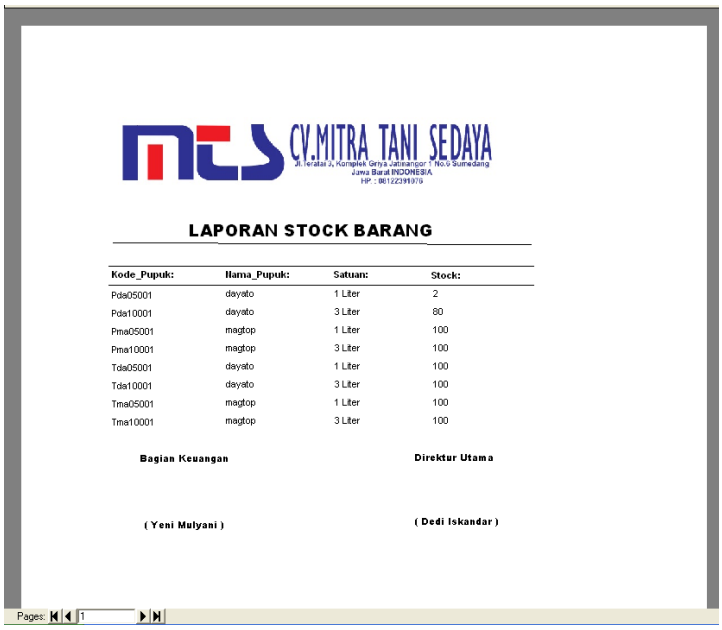
Gambar 5.21 Laporan Pembelian

15. Laporan Pemesanan



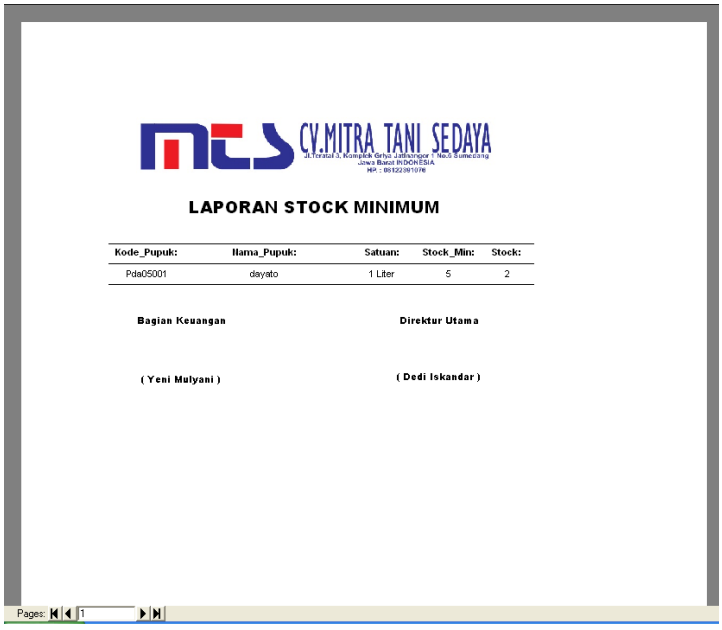
Gambar 5.22 Laporan Pemesanan

16. Laporan Stock



Gambar 5.23 Laporan Stock

17. Laporan Stock Minimum

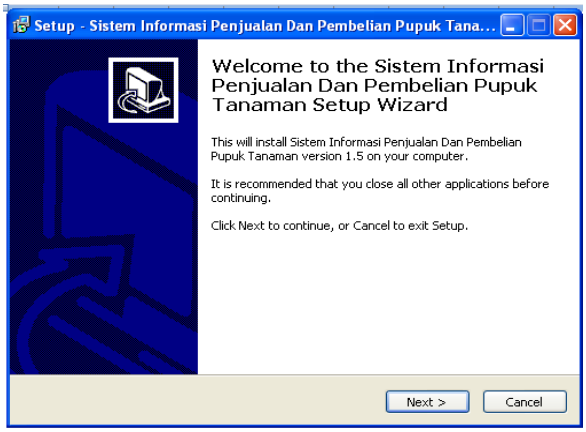


Gambar 5.24 Laporan Stock Minimum

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

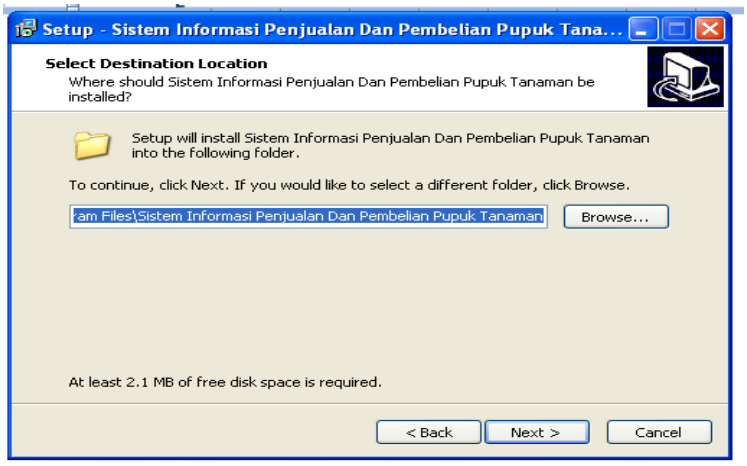
Untuk menginstal program, ikuti langkah berikut:

1. Dobel klik file **setup.exe.**



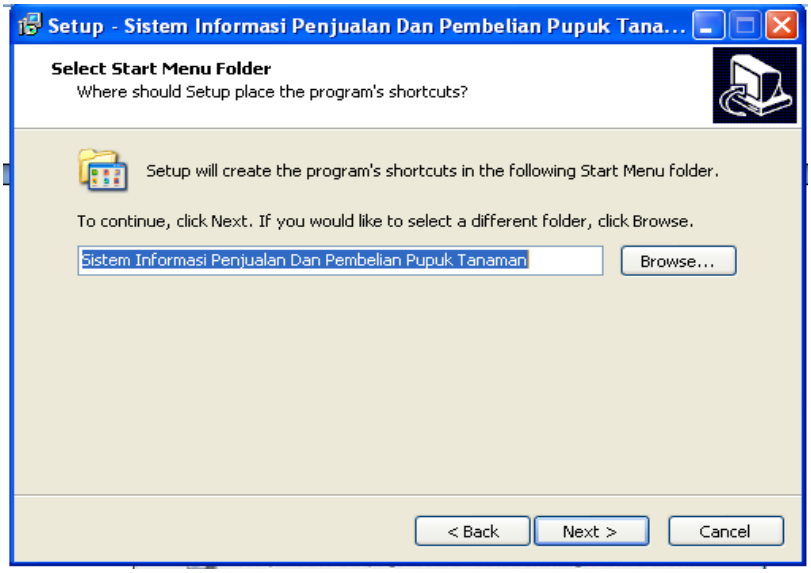
Gambar 5.25 Mulai Penginstallan

2. Jika muncul gambar di atas, klik **Next**.



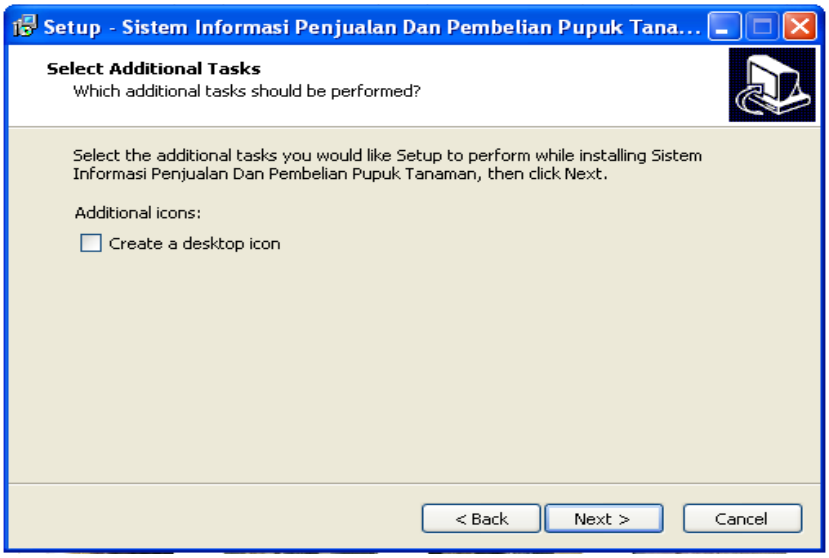
Gambar 5.26 Tampilan *Select Destination Location*

3. Klik **Next** untuk melakukan penyimpanan proses intall.



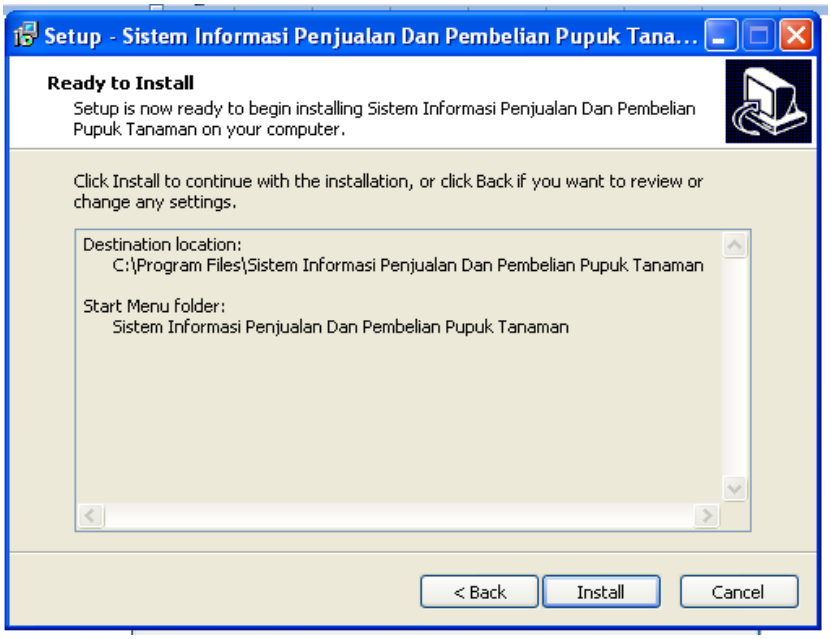
Gambar 5.27 Tampilan *Select Start Menu Folder*

4. Klik **Next** untuk melanjutkan proses intall



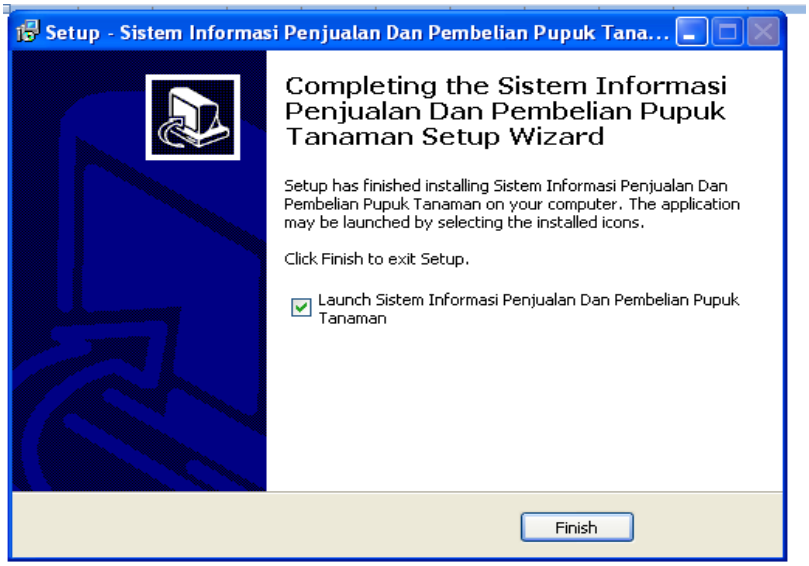
Gambar 5.28 Tampilan *Select Additional Tasks*

5. Klik **Install** untuk melakukan installation



Gambar 5.29 Tampilan *Ready to Install*

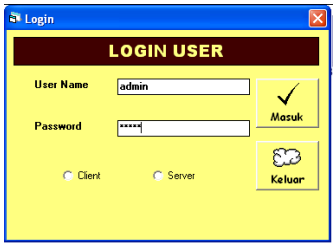
6. Klik **Finish** untuk mengakhiri proses penginstallan



Gambar 5.30 Tampilan *Completing Installer*

5.2.7. Penggunaan Program

Selelah proses instalasi selesai, program siap digunakan dengan klik **Start – All Program – Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian - Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian**. Tampilan program awal adalah langsung menampilkan form Login.



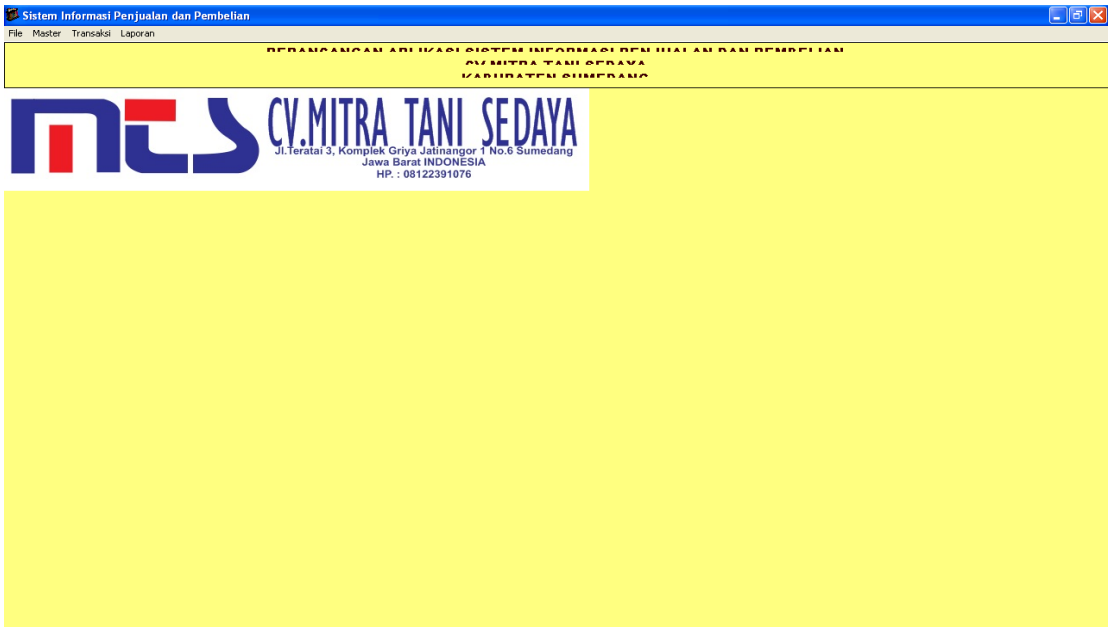
Gambar 5.31 Tampilan Login

a. Masuk

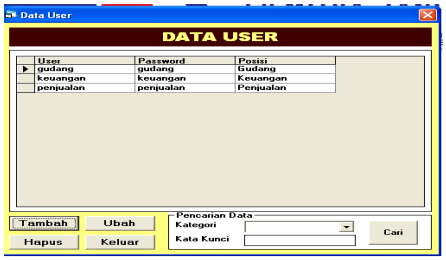
   Digunakan untuk login kedalam sistem, jika *username* dan password masih salah *user* tidak di izinkan untuk masuk ke dalam sistem.

b. Keluar

   Digunakan untuk keluar dari login, sekaligus menutup tampilan form login.



Gambar 5.32 Tampilan Menu Utama



Gambar 5.33 Tampilan Data User

a. Simpan

Untuk menyimpan data user yang telah di inputkan

b. Batal

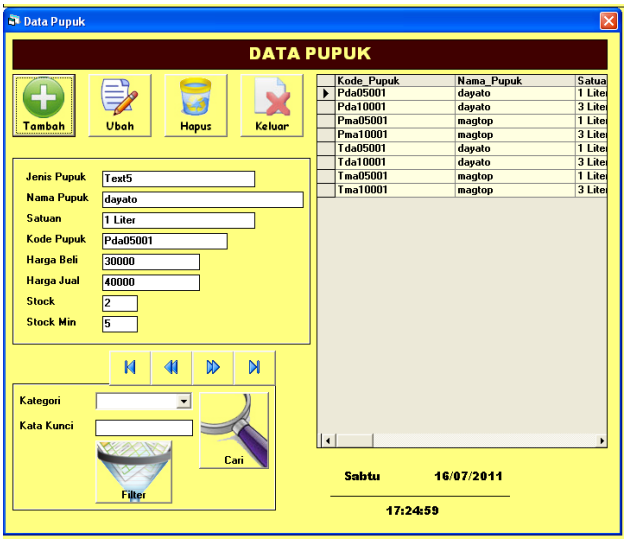
Untuk membatalkan penginputan data user.

c. Ubah

Untuk mengubah username dan password

d. Keluar

Untuk keluar dari form data user



Gambar 5.34 Tampilan Data Pupuk

a. Tambah

Digunakan untuk menambah data pupuk

b. Ubah

Digunakan jika user ingin mengubah data pupuk yang ada didalam file pupuk

c. Hapus

Digunakan untuk menghapus data pupuk

d. Cari

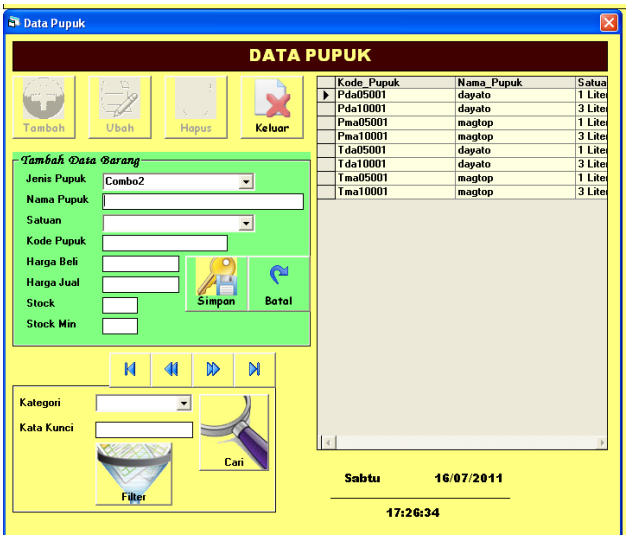
Digunakan untuk mencari data pupuk

e. Filter

Digunakan untuk menyaring data pupuk yang diinginkan

f. Keluar

Digunakan untuk keluar form data pupuk sekaligus menutup tampilan form data pupuk.



Gambar 5.35 Tampilan Tambah Data Pupuk

a. Tambah

Digunakan untuk menambah data pupuk.

b. Simpan

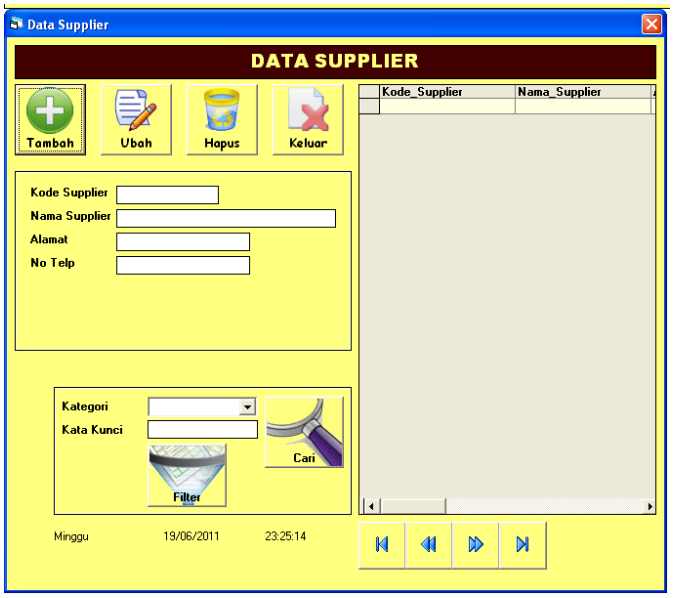
Digunakan untuk menyimpan tambah data pupuk yang telah diinput kan.

c. Batal

Untuk membatalkan penginputan tambah data pupuk.

d. Keluar

Digunakan untuk keluar form tambah data pupuk sekaligus menutup tampilan form tambah data pupuk.



Gambar 5.36 Tampilan Data Supplier

a. Tambah

Digunakan untuk menambah data supplier

b. Ubah

Digunakan jika user ingin mengubah data supplier yang ada didalam file supplier

c. Hapus

Digunakan untuk menghapus data supplier

d. Cari

Digunakan untuk mencari data supplier

e. Simpan

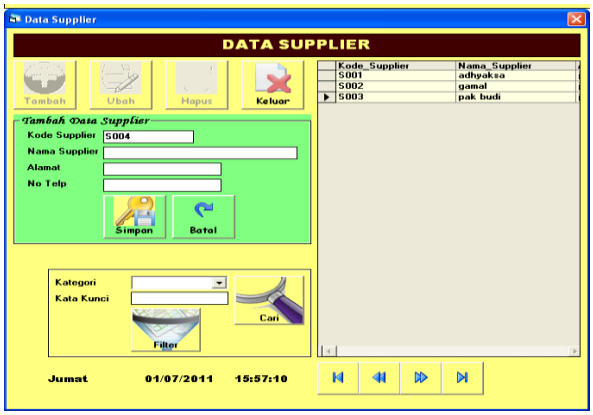
Digunakan untuk menyimpan data supplier yang telah diinput kan.

f. Filter

Digunakan untuk menyaring data supplier yang diinginkan.

g. Keluar

Digunakan untuk keluar form data supplier sekaligus menutup tampilan form data supplier.



Gambar 5.37 Tampilan Tambah Data Supplier

a. Tambah

Digunakan untuk menambah data supplier.

b. Simpan

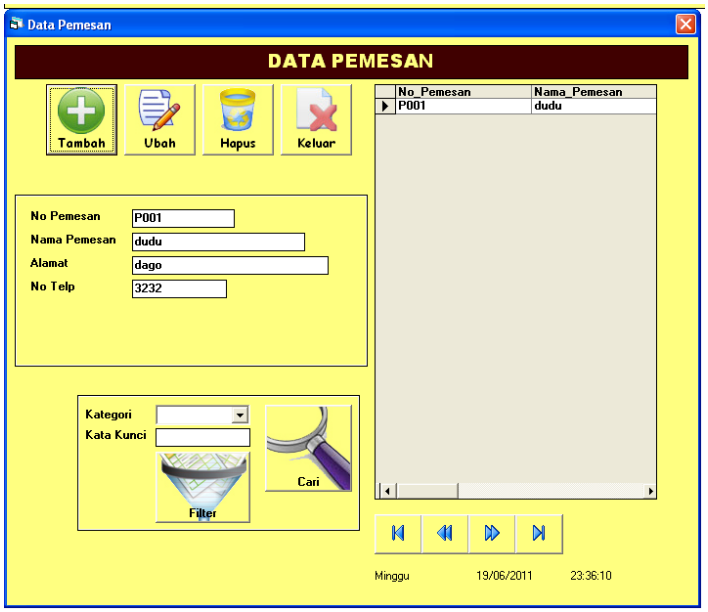
Digunakan untuk menyimpan data supplier yang telah diinputkan.

c. Batal

Untuk membatalkan penginputan tambah data supplier.

d. Keluar

Digunakan untuk keluar form tambah data supplier sekaligus menutup tampilan form tambah data supplier.



Gambar 5.38 Tampilan Data Pemesan

a. Tambah

Digunakan untuk menambah data pemesan

b. Ubah

Digunakan jika user ingin mengubah data pemesan yang ada didalam file pemesan

c. Hapus

Digunakan untuk menghapus data pemesan

d. Cari

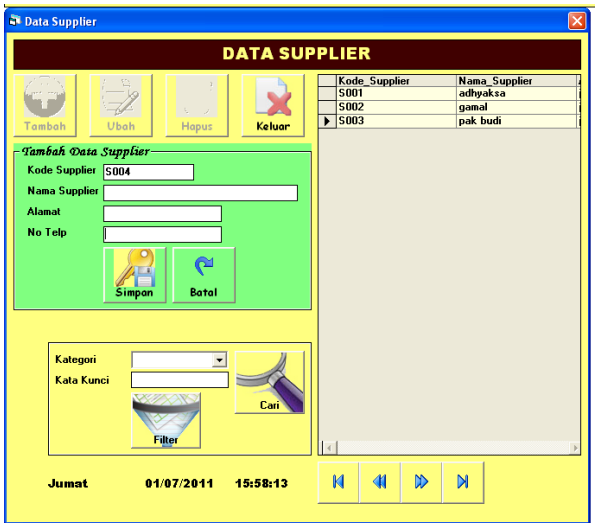
Digunakan untuk mencari data pemesan

e. Filter

Digunakan untuk menyaring data pemesan yang diinginkan.

f. Keluar

Digunakan untuk keluar form data pemesan sekaligus menutup tampilan form data pemesan.



Gambar 5.39 Tampilan Tambah Data Pemesan

a. Tambah

Digunakan untuk menambah data pemesan.

b. Simpan

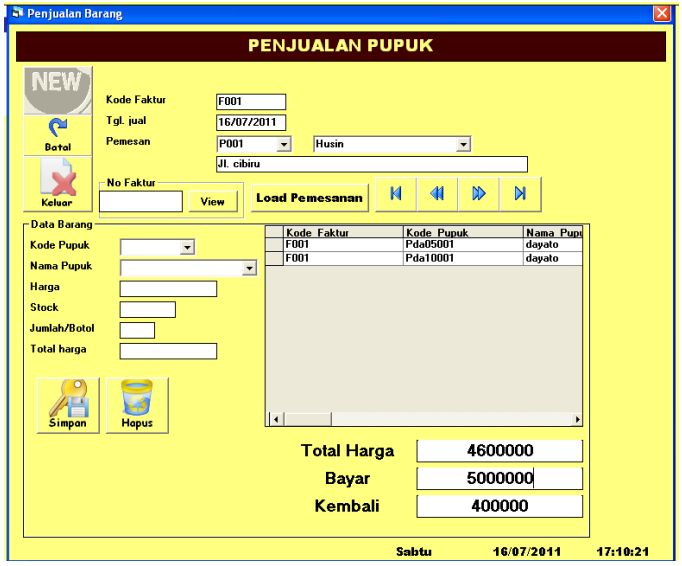
Digunakan untuk menyimpan data pemesan yang telah diinput kan.

c. Batal

Untuk membatalkan penginputan tambah data pemesan.

d. Keluar

Digunakan untuk keluar form tambah data pemesan sekaligus menutup tampilan form tambah data pemesan.



Gambar 5.40 Tampilan Input Penjualan

a. Form Order

Digunakan untuk memproses penjualan yang baru

b. Batal

Digunakan untuk membatalkan input penjualan

c. Simpan

Digunakan untuk menyimpan input penjualan yang telah di input

d. Hapus

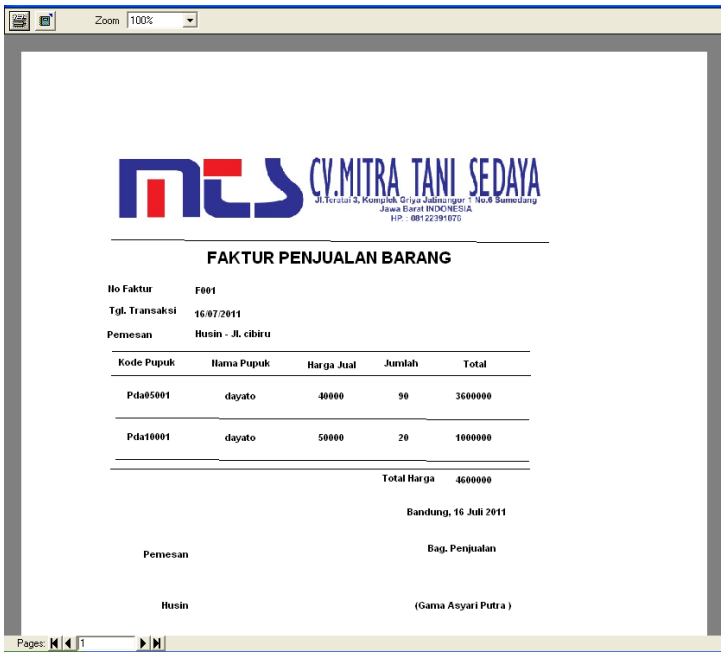
Digunakan untuk menghapus data input penjualan

e. Selesai

Digunakan untuk menyelesaikan input data form input penjualan

f. Keluar

Digunakan untuk keluar dari form input penjualan



Gambar 5.41 Tampilan Faktur Penjualan



Gambar 5.42 Tampilan Pemesanan

a. Baru

Digunakan untuk membuat pemesanan yang baru

b. Batal

Digunakan untuk membatalkan pemesanan

c. Simpan

Digunakan untuk menyimpan pemesanan yang telah di input

d. Hapus

Digunakan untuk menghapus data pemesanan

e. Selesai

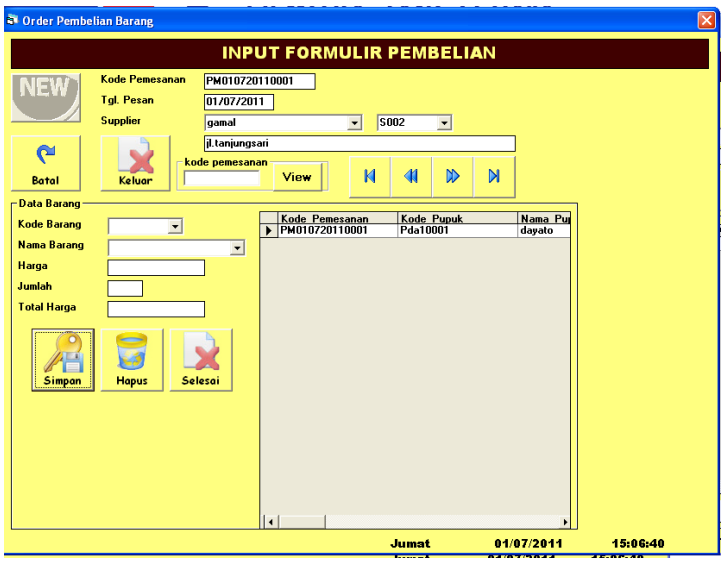
Digunakan untuk menyelesaikan input data form pemesanan pupuk

f. Keluar

Digunakan untuk keluar dari form pemesanan



Gambar 5.43 Tampilan Nota Pemesanan



Gambar 5.44 Tampilan Input Formulir Pembelian

a. Baru

Digunakan untuk membuat formulir pembelian yang baru

b. Batal

Digunakan untuk membatalkan pembuatan formulir

c. Simpan

Digunakan untuk menyimpan data yang telah di input

d. Hapus

Digunakan untuk menghapus data formulir pembelian

e. Selesai

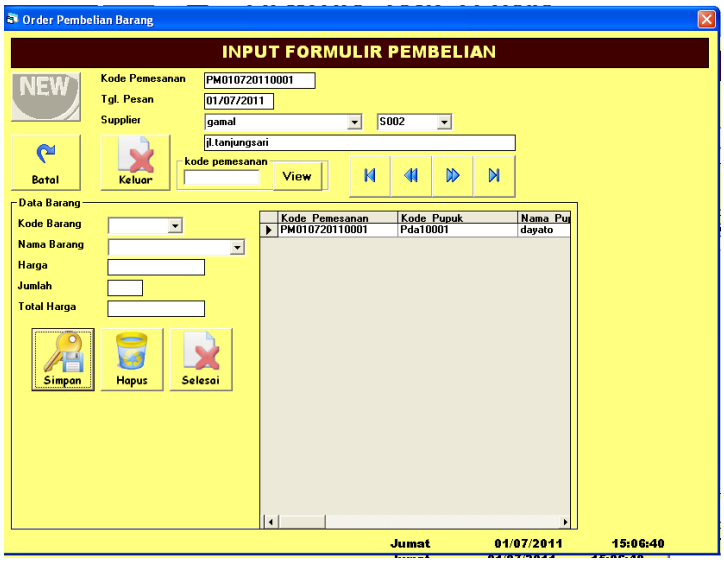
Digunakan untuk menyelesaikan input formulir pembelian

f. Keluar

Digunakan untuk keluar dari formulir pembelian



Gambar 5.45 Tampilan Formulir Pembelian



Gambar 5.46 Tampilan Input Pembelian

a. Baru

Digunakan untuk menambah data penjualan yang baru

b. Batal

Digunakan untuk membatalkan transaksi penjualan

c. Simpan

Digunakan untuk menyimpan transaksi yang telah di input

d. Hapus

Digunakan untuk menghapus data transaksi penjualan

e. Keluar

Digunakan untuk keluar form penjualan pupuk sekaligus menutup tampilan form penjualan pupuk.

g. Selesai

Digunakan untuk menyelesaikan input data form pemesanan pupuk

h. Keluar

Digunakan untuk keluar dari form pemesanan



Gambar 5.47 Tampilan Retur Beli

a. Baru

Digunakan untuk Menginput retur baru

b. Simpan

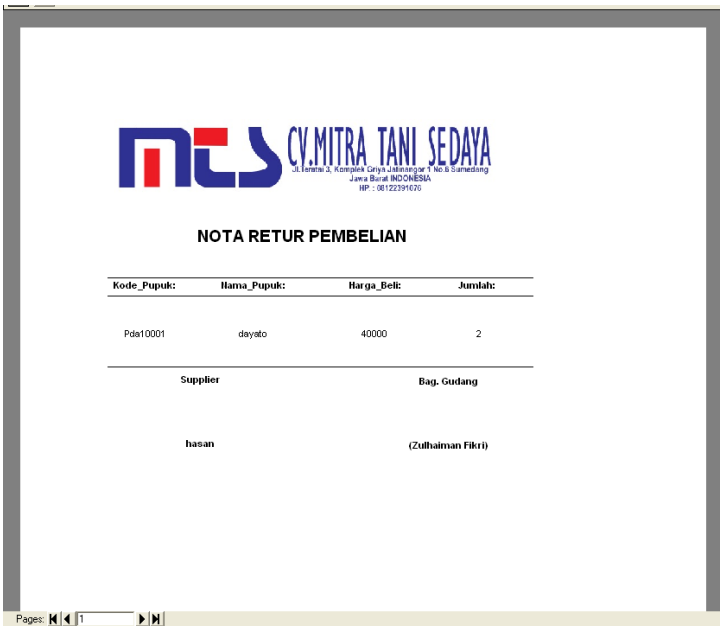
Digunakan untuk Menyimpan jumlah retur

c. Selesai

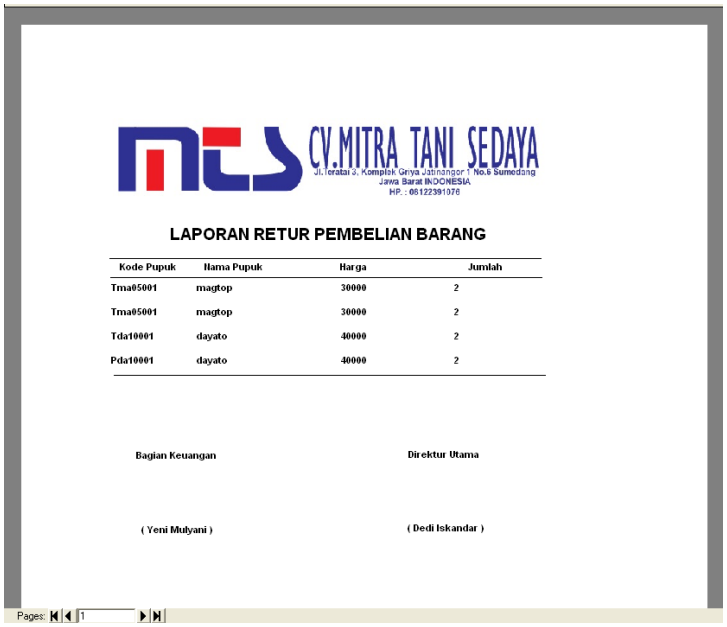
Digunakan untuk menyelesaikan input retur

d. Keluar

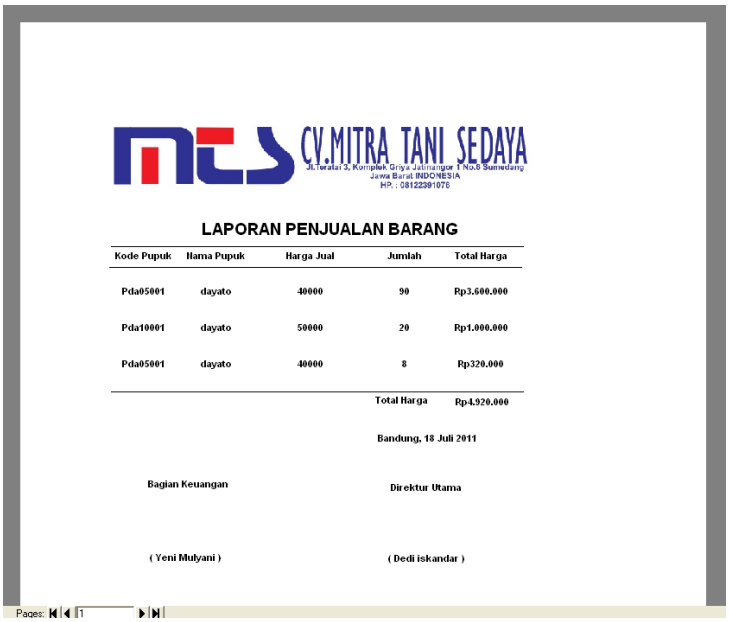
Digunakan untuk keluar form retur beli sekaligus menutup tampilan form retur beli



Gambar 5.48 Tampilan Nota Retur Pembelian



Gambar 5.49 Tampilan Laporan Retur Beli



CV.MITRA TANI SEDAYA
Jl.Teratai 3, Komplek Griya Jatimangor 1 No.6 Sumedang
Jawa Barat,INDONESIA
HP. : 08122391076

LAPORAN PENJUALAN BARANG

Kode Pupuk	Nama Pupuk	Harga Jual	Jumlah	Total Harga
Pda05001	dayato	40000	90	Rp3.600.000
Pda10001	dayato	50000	20	Rp1.000.000
Pda05001	dayato	40000	8	Rp320.000
			Total Harga	Rp4.920.000

Bandung, 18 Juli 2011

Bagian Keuangan

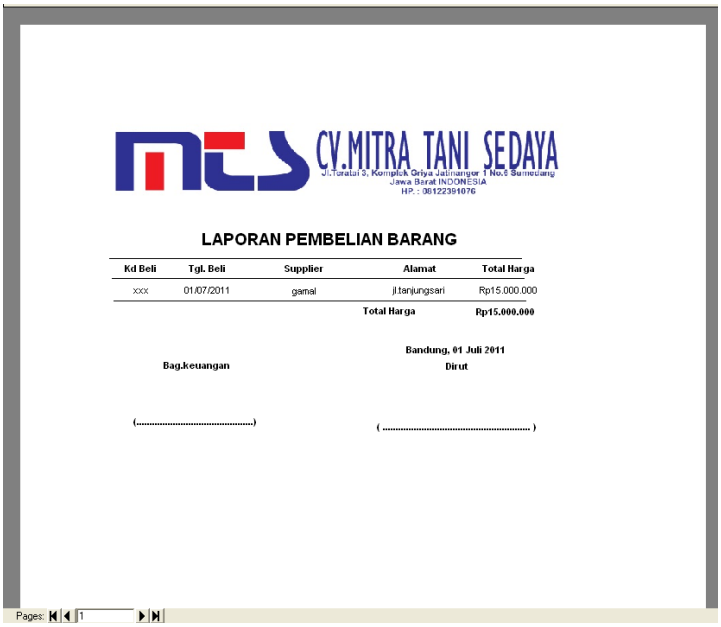
(Yeni Mulyani)

Direktur Utama

(Dedi iskandar)

Pages: 1

Gambar 5.50 Tampilan Laporan Penjualan



CV.MITRA TANI SEDAYA
Jl.Teratai 3, Komplek Griya Jatimangor 1 No.6 Sumedang
Jawa Barat INDONESIA
HP. : 08122391076

LAPORAN PEMBELIAN BARANG

Kd Beli	Tgl. Beli	Supplier	Alamat	Total Harga
xxx	01/07/2011	gamal	jl.tanjungsari	Rp15.000.000
			Total Harga	Rp15.000.000

Bandung, 01 Juli 2011

Bag.keuangan

Dirut

(.....)

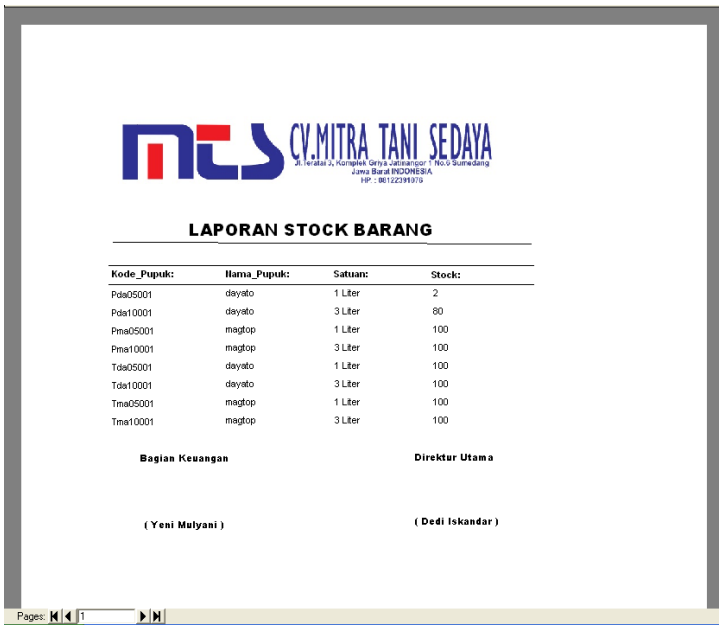
(.....)

Pages: 1

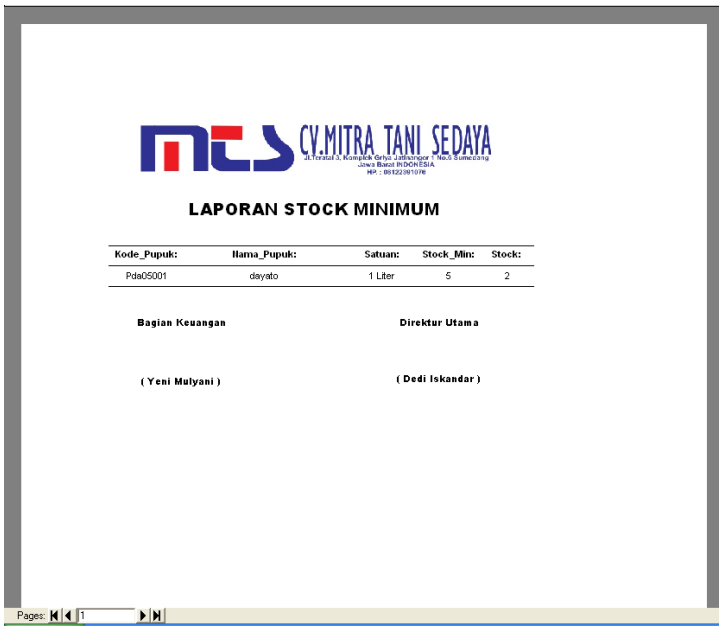
Gambar 5.51 Tampilan Laporan Pembelian



Gambar 5.52 Tampilan Laporan Pemesanan



Gambar 5.53 Tampilan Laporan Stock



Gambar 5.54 Tampilan Laporan Stock Minimum