BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi yang diterapkan demi terciptanya suatu sistem informasi yang dibutuhkan, membutuhkan suatu rincian implementasi sebagai berikut :

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak (Software)

Adapun Implementasi dari perangkat lunak atau software yang digunakan adalah :

a) Sistem Operasi : Microsoft Windows Vista "Home Premium"

b) Software : Microsoft Visual Basic 6.0
Microsoft SQL Server 2000

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras (Hardware)

Adapun Implementasi dari perangkat lunak atau hardware yang digunakan adalah:

a. Processor : Intel Pentium III keatas atau yang sekelas

b. Memory : Minimal 256 MB RAM

c. Hardisk : 40Gb (minimal 4Gb)

d. CD Rom

e. Monitor, keyboard dan mouse

f. Printer

g. LAN Card

h. Kabel UTP dan Konektor RJ-45

5.1.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Adapun Implementasi dari sintak SQL yang digunakan adalah :

a. Syntak ‘menampilkan’ data record :

“Select * from Tabel Order By (Primary Key)”

b. Syntak menampilkan data record sesuai dengan primary key :

“Select Top 1 * From Tabel Where (Primary Key)”

c. Syntak ‘menghapus’ data record sesuai dengan primary key :

“Delete From Tabel Where (Primary Key)”

d. Syntak ‘mencari’ data record sesuai dengan primary key dan sebagainya :

“Select * From Tabel WHERE UPPER(Primary Key) like '%" & (variabel=sNoPlg) & "%' OR UPPER(Nama_Barang) like '%" & (variabel=sNoPlg) & "%' OR UPPER(Primary Key) like '%" & (variabel=sNoPlg) & "%'”

5.1.4. Implementasi Antar Muka



Gambar 5.1 Menu Utama Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku.

5.1.5. Implementasi Instalasi Program

A. SQL Server

- Jalankan file di folder C:\Nutrisi\Tools\SQL Server
- Pilih file Setup.bat dan klik 2 kali
- Ikuti langkah-langkahnya, jika minta serial number maka buka file serial.txt dan copy dan pastekan
- Jika ada pilihan Client / Server, pilih yang Client Server Tools
- Ikuti langkahnya sampai sukses

B. Visual Basic 6.0

- Jalankan file di folder C:\Nutrisi\Tools\VB6
- Pilih file Setup.exe dan klik 2 kali
- Pilih Custome
- Pilih/Centang yang Microsoft Visual Basic 6.0

Ikuti langkah-langkahnya sampai sukses

C. Setting Database

- Jalankan program Enterprise Manager
- Pilih local
- Klik kanan pada Databases, lalu pilih All Task dan pilih Accatch Database
- Cari folder file database, dalam hal ini C:\Nutrisi\Database\Nutrisi_Data.Mdf
- Pilih OK dan akan muncul sukses

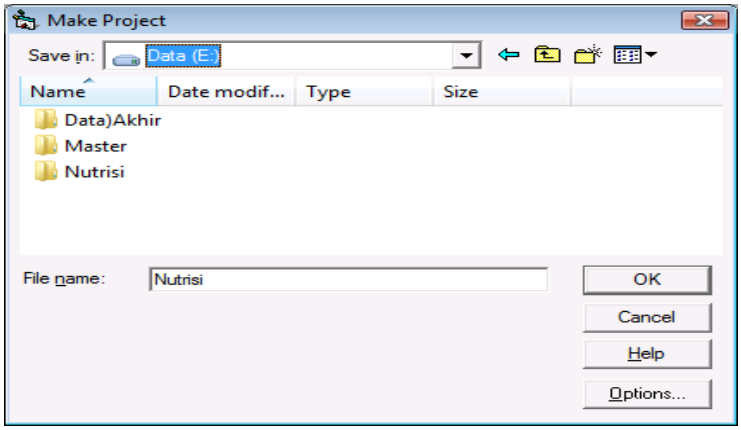
D. Instalasi Software (Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku)

- Open dari folder, program yang telah dibuat di Visual Basic 6.0.



Gambar 5.2 Program di Visual Basic 6.0.

- Cari File, Make (Nama Project).exe, beri nama file, cari folder untuk menyimpan software.

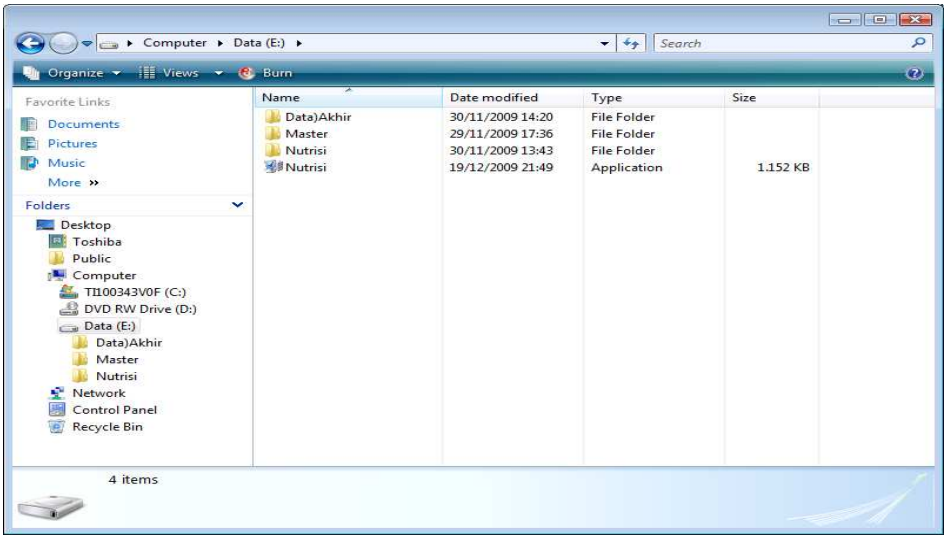


Gambar 5.3 Form Make Project to .exe.

- Tekan OK

- Untuk membuka program tersebut cari pada folder dimana program tersebut

disimpan.



Gambar 5.4 Folder penyimpanan Software.

5.1.6. Penggunaan Program

a) Membuka Software SIPBB (Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku) / Login



Gambar 5.5 Form Login.

Masukkan Username dan Password untuk membuka atau masuk ke menu utama. Kemudian tekan Login.

b) Setelah Login Tampilah Menu Utama (Tampilan Utama)

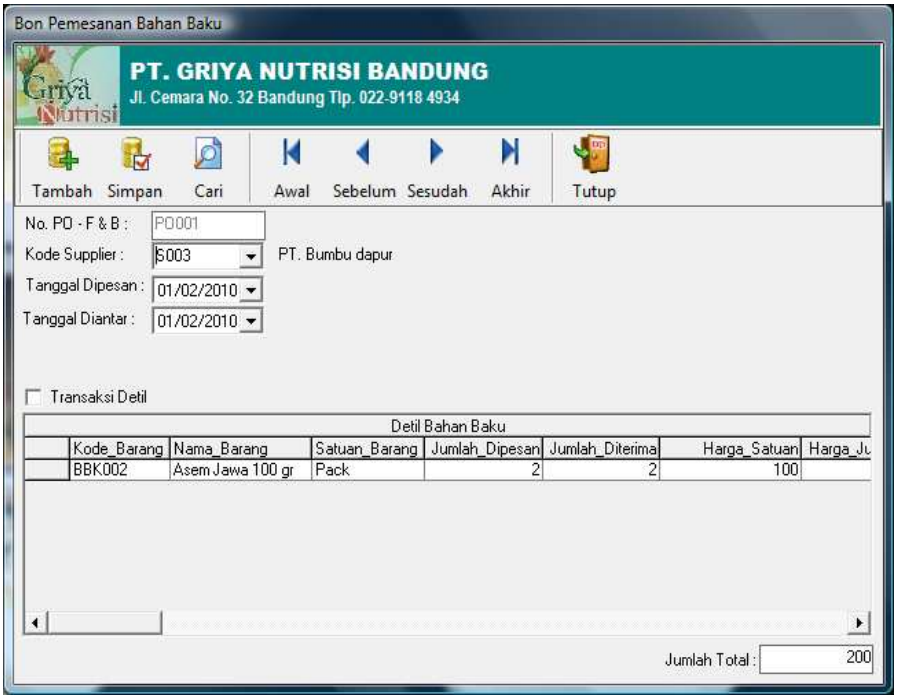


Gambar 5.6 Form Menu Utama.

c) Menggunakan Form Pemesanan

1. Tombol Tambah

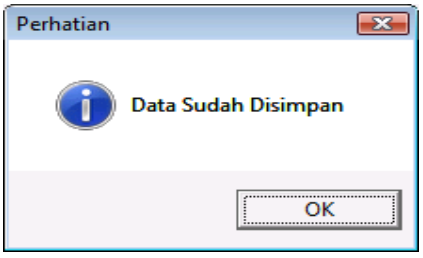
   Ketika akan melakukan penambahan order maka gunakan lah tombol tambah, kemudian sesuaikan isi data dibawah ini melalui combo box yang ada lalu beri tanda check list untuk dapat mengisi barang yang akan dipesan dengan menggunakan double klik di bagian kode barang maka akan muncul list barang yang dapat di pesan lalu anda diisikan jumlah kolom yang ada di tabel.



Gambar 5.7 Menambahkan No Order pemesanan.

2. Tombol Simpan

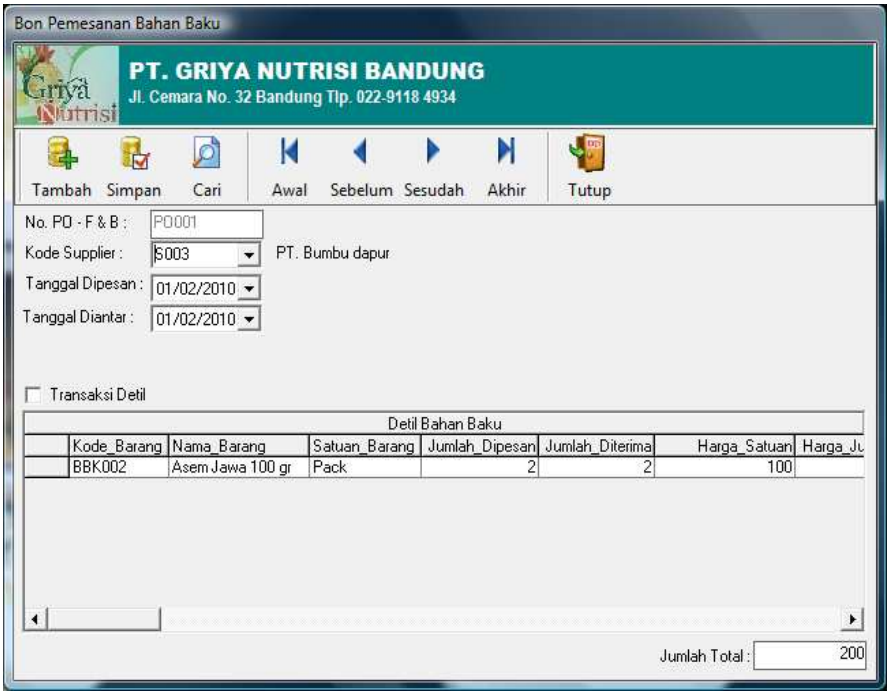
Setelah selesai kemudian tekan tombol simpan. Kemudian akan ada pesan peringatan bahwa data telah masuk ke dalam database.



Gambar 5.8 Pesan peringatan data yang telah disimpan.

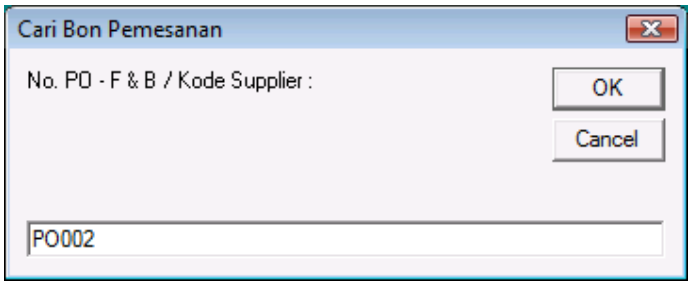
3. Tombol Cari

Ketika akan melakukan pencarian no pemesanan dan kode supplier tekan ‘tombol cari’.



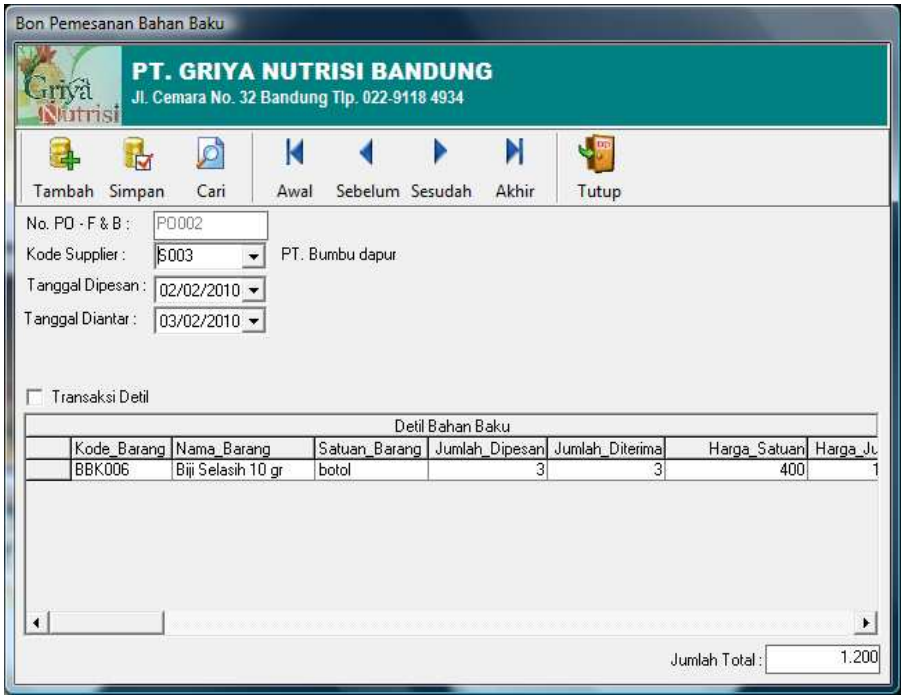
Gambar 5.9 Mencari No Pemesanan dan Kode Supplier.

Setelah menekan tombol cari maka akan muncul Inputbox lalu ketikan no pemesanan atau kode supplier yang akan di cari kemudian akan muncul no pemesanan atau kode supplier setelah menekan tombol OK.



Gambar 5.10 Input Box untuk mencari No. Pemesanan.

Data yang telah ditemukan akan dimunculkan seperti gambar dibawah ini.

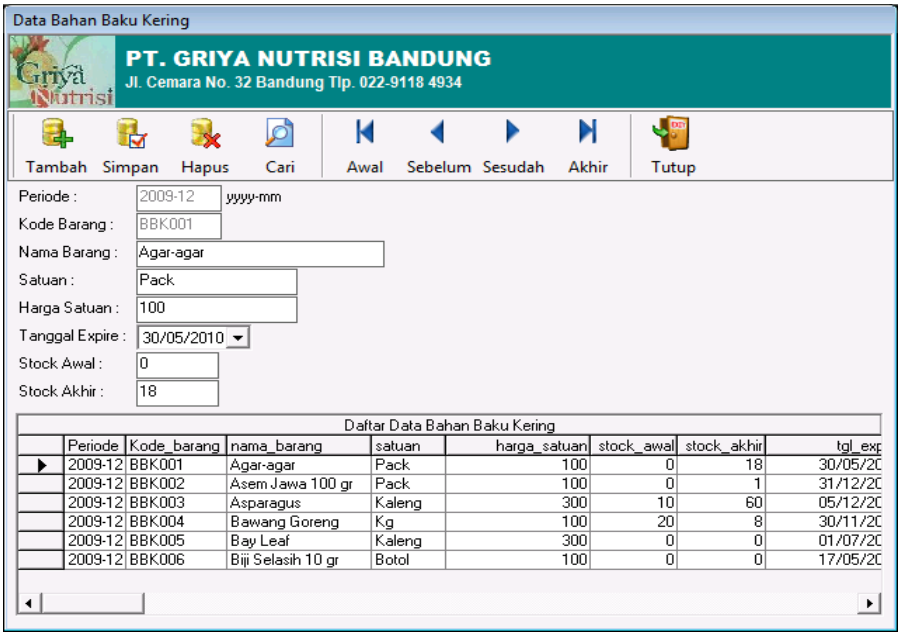


Gambar 5.11 No Pemesanan yang telah ditemukan.

d) Menggunakan Data Bahan Baku

1. Tombol Tambah

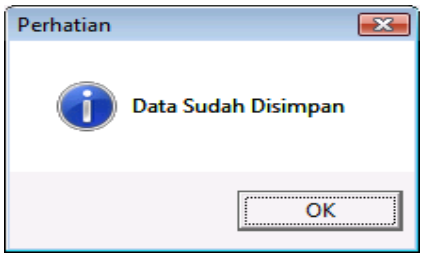
Ketika akan melakukan penambahan bahan baku maka gunakan lah tombol tambah, kemudian sesuaikan isi data dibawah ini melalui textbox yang ada.



Gambar 5.12 Menambahkan bahan baku kering.

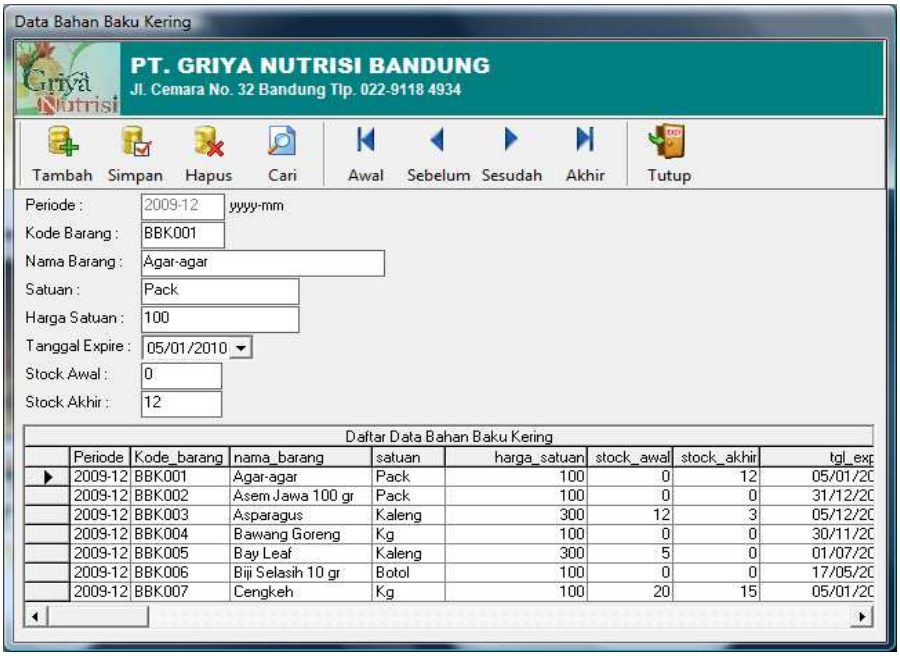
2. Tombol Simpan

Setelah selesai kemudian tekan tombol simpan. Kemudian akan ada pesan peringatan bahwa data telah masuk ke dalam database.



Gambar 5.13 Pesan peringatan data yang telah disimpan.

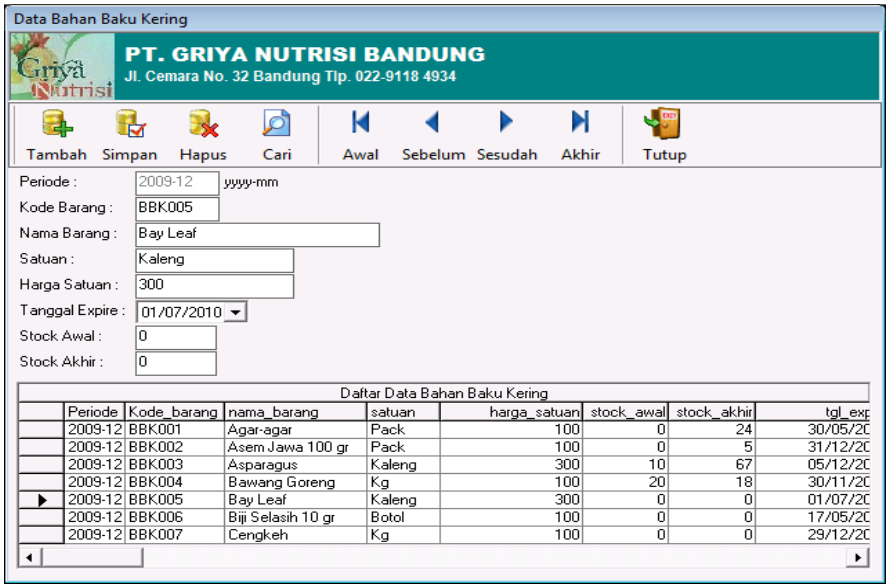
Hasil dari penambahan data yang telah diinputkan.



Gambar 5.14 Hasil dari data baru yang telah diinputkan.

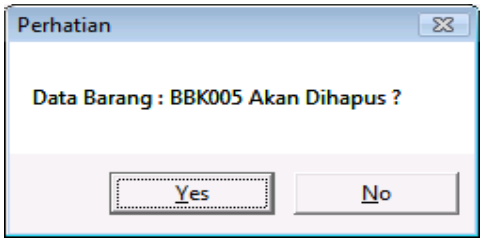
3. Tombol Hapus

   Ketika data telah dimasukkan kemudian terdapat barang yang habis pemakaian dalam perubahan data maka gunakan lah tombol hapus.



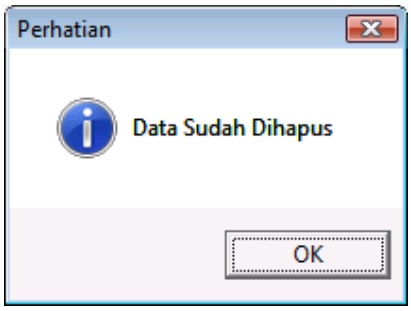
Gambar 5.15 Data bahan baku kering yang akan dihapus.

Setelah menekan tombol hapus maka akan ada pesan peringatan ‘apakah data dengan nomor kode ini akan dihapus ?’.



Gambar 5.16 Pesan peringatan data bahan baku kering.

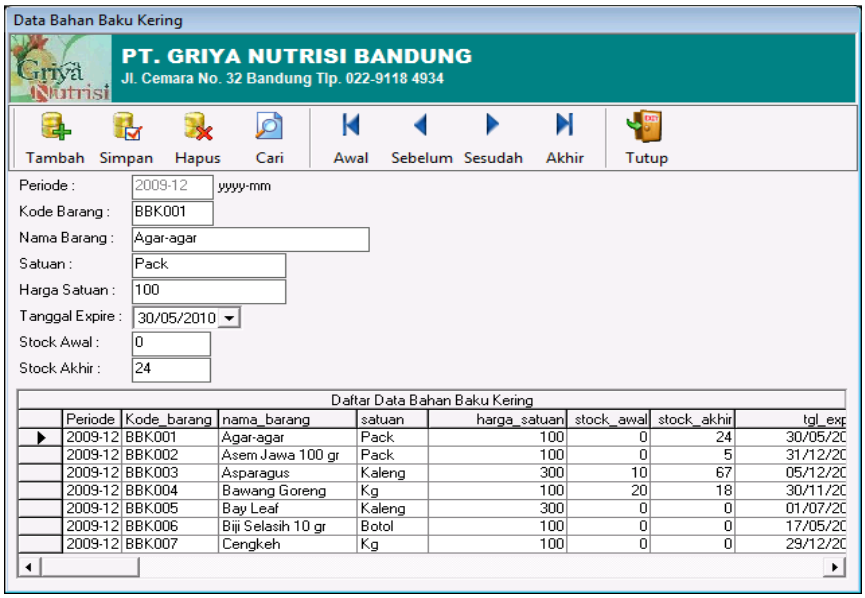
Jika tekan ‘Yes’ maka data akan dihapus lalu muncul pesan peringatan bahwa data telah dihapus.



Gambar 5.17 Pesan peringatan data yang telah dihapus.

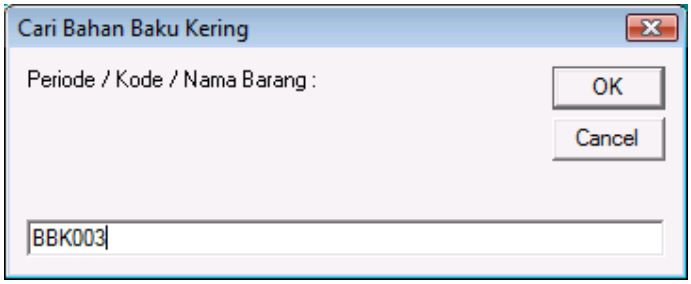
4. Tombol Cari

Ketika akan melakukan pencarian no pemesanan dan kode supplier tekan ‘tombol cari’.



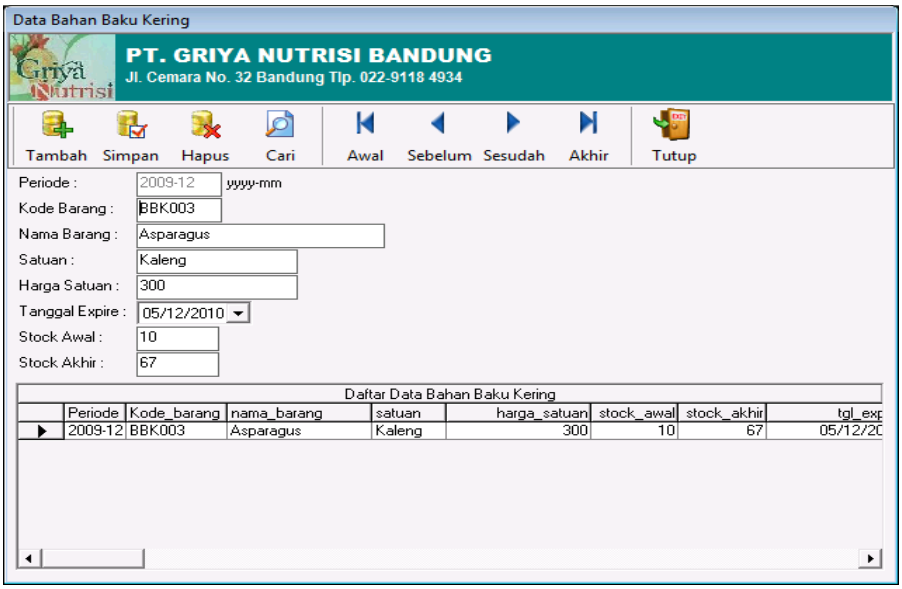
Gambar 5.18 Mencari Data Bahan Baku Kering.

Setelah menekan tombol cari maka akan muncul inputbox lalu ketikan kode barang yang akan di cari kemudian akan muncul kode barang setelah menekan tombol OK.



Gambar 5.19 Input Box untuk mencari bahan baku kering.

Data yang telah ditemukan akan dimunculkan seperti gambar dibawah ini.



Gambar 5.20 Data yang telah ditemukan melalui tombol cari.

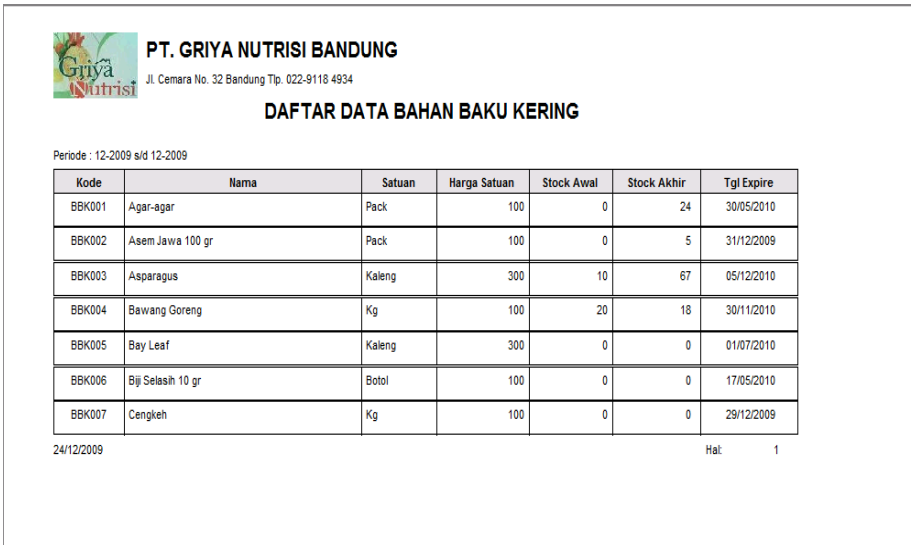
e) Mencetak Laporan

Untuk mencetak laporan maka tentukan periode awal dan periode akhir sesuai dengan data laporan yang dibutuhkan.



Gambar 5.21 Form mencetak laporan.

Setelah menekan tombol cetak maka tercetak sebuah laporan seperti gambar dibawah ini.



PT. GRIYA NUTRISI BANDUNG

Jl. Cemara No. 32 Bandung Tlp. 022-9118 4934

DAFTAR DATA BAHAN BAKU KERING

Periode : 12-2009 s/d 12-2009

Kode	Nama	Satuan	Harga Satuan	Stock Awal	Stock Akhir	Tgl Expire
BBK001	Agar-agar	Pack	100	0	24	30/05/2010
BBK002	Asem Jawa 100 gr	Pack	100	0	5	31/12/2009
BBK003	Asparagus	Kaleng	300	10	67	05/12/2010
BBK004	Bawang Goreng	Kg	100	20	18	30/11/2010
BBK005	Bay Leaf	Kaleng	300	0	0	01/07/2010
BBK006	Biji Selasih 10 gr	Botol	100	0	0	17/05/2010
BBK007	Cengkeh	Kg	100	0	0	29/12/2009

24/12/2009 Hal: 1

Gambar 5.22 Laporan bahan baku kering.

f) About Us

Form ini dibutuhkan ketika supplier membuat hubungan kerja dengan bagian persediaan, digunakan ketika petugas memberikan identitas perusahaan.



Gambar 5.23 About PT. Griya Nutrisi Bandung.

g) Menggunakan tombol keluar

Jika telah selesai menggunakan program maka gunakan tombol keluar untuk keluar dari program.

5.2. Pengujian

Beberapa pengujian dilakukan untuk membuat program dapat diterima atau tidak sesuai dengan pengujian sebagai berikut :

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian login status user persediaan

Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian Login Data Normal.

(Data Normal)

Data Masukan			Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Status	:	Persediaan	Dapat masuk ke dalam menu utama		[ ] diterima [ ] ditolak
User	:				
Password	:				

Tabel 5.2 Tabel Rencana Pengujian Login Data Salah.

(Data Salah)

Data Masukan			Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Status	:	Persediaan	Dapat masuk ke dalam menu utama		[ ] diterima [ ] ditolak
User	:				
Password	:				

Tabel 5.3 Tabel Rencana Pengujian Login Form.

Pengujian Login (Form)

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah	Data dapat bertambah ke dalam database		[ ] diterima [ ] ditolak
Simpan	Data dapat tersimpan ke dalam database		[ ] diterima [ ] ditolak
Hapus	Data dapat terhapus dari database		[ ] diterima [ ] ditolak
Cari	Data dapat ditemukan dari database		[ ] diterima [ ] ditolak
Cetak	Data dapat dicetak menjadi laporan		[ ] diterima [ ] ditolak
Keluar	User dapat keluar dari form		[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.4 Tabel Rencana Pengujian Laporan.

Pengujian Laporan

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cetak	Mencetak laporan pembelian barang		[ ] diterima [ ] ditolak
Keluar	User dapat keluar dari form pencetak laporan		[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

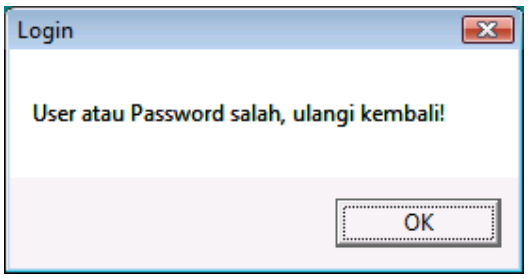
a. Kasus Pengujian

Masukkan user name dan password untuk dapat login ke menu utama. Kemudian tekan tombol login.



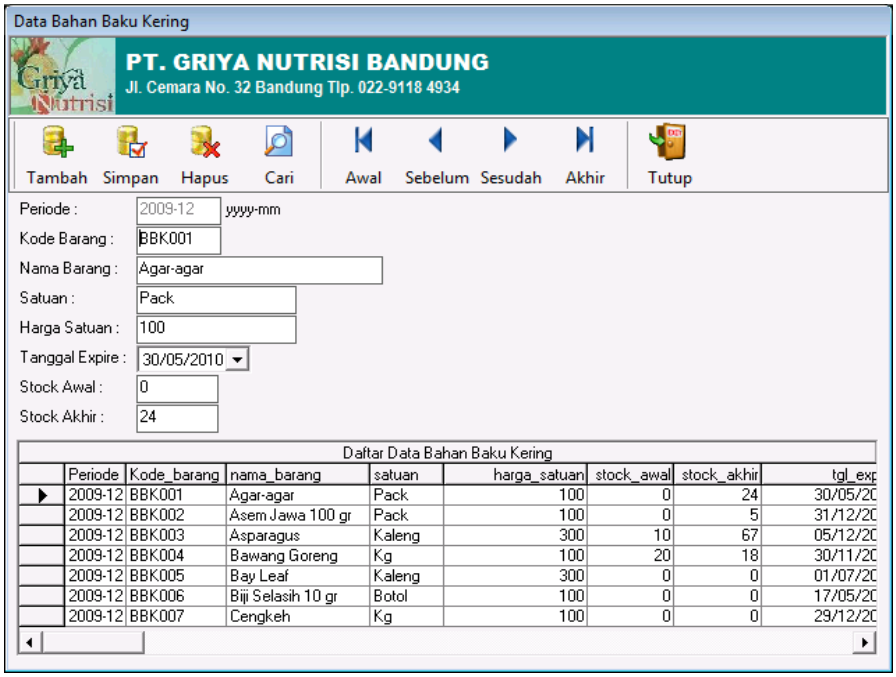
Gambar 5.24 Form Login.

Jika user salah dalam memasukkan, maka akan muncul pesan kesalahan untuk menginputkan kembali user name dan password.



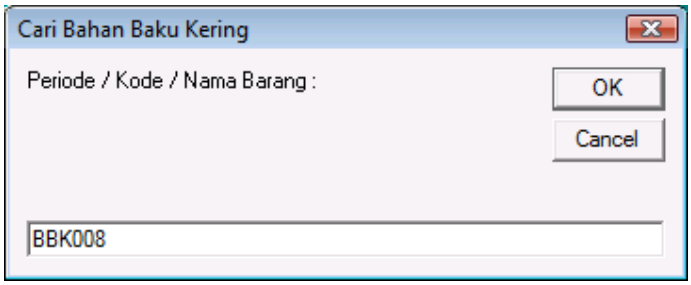
Gambar 5.25 Pesan kesalahan untuk login.

Untuk mencari data tekan tombol cari.



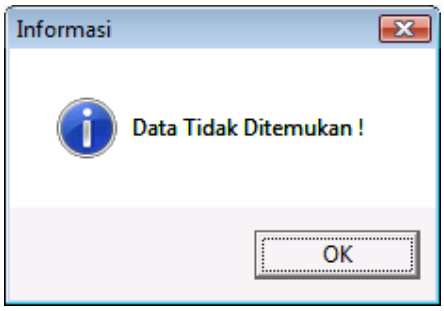
Gambar 5.26 Form data bahan baku kering.

Setelah menekan tombol cari maka akan muncul Inputbox lalu ketikan kode barang yang akan di cari kemudian tekan OK.



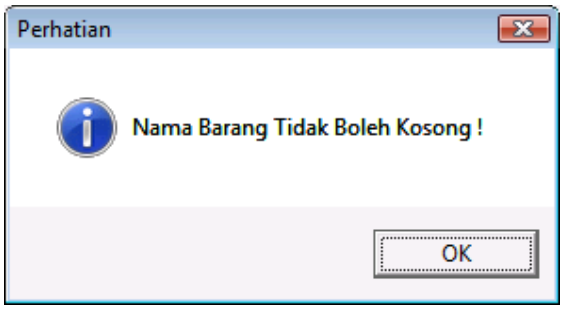
Gambar 5.27 Input box untuk mencari data.

Jika data yang diinputkan tidak ditemukan maka akan muncul pesan kesalahan.



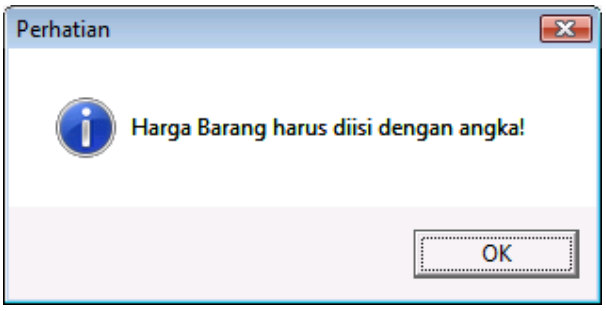
Gambar 5.28 Pesan kesalahan untuk data yang tidak ditemukan.

Jika Nama barang tidak diisi maka akan muncul pesan kesalahan ‘Nama barang tidak boleh kosong !’.



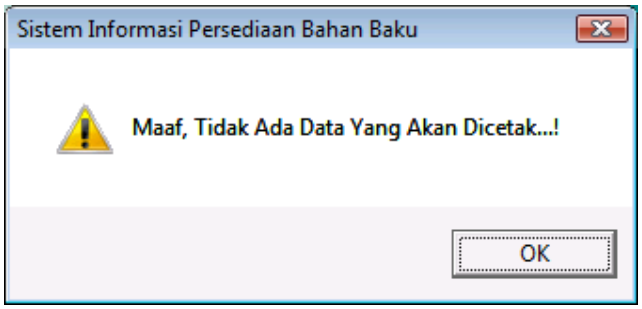
Gambar 5.29 Pesan kesalahan untuk textbox tertentu yang kosong.

Jika harga barang tidak diisi dengan angka maka akan muncul pesan kesalahan ‘harga barang harus diisi dengan angka’.



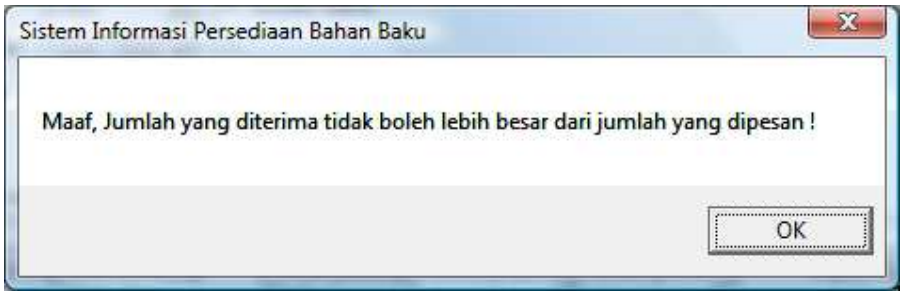
Gambar 5.30 Pesan kesalahan untuk textbox yang diisi angka.

Jika user salah dalam memasukkan format tanggal atau memasukkan tanggal atau tidak ada inputan sesuai tanggal atau bulan-tahun yang akan dicetak maka akan muncul pesan peringatan ‘Maaf, tidak ada data yang akan dicetak’.



Gambar 5.31 Pesan peringatan data yang tidak ada.

Jika user salah memasukkan angka dari jumlah diterima maka akan ada pesan peringatan bahwa jumlah yang diterima tidak boleh lebih besar dari jumlah yang dipesan.



Gambar 5.32 Pesan peringatan jumlah diterima.

b. Hasil Pengujian

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Login Normal.

(Data Normal)

Data Masukan			Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Status	:	Persediaan	Dapat masuk ke dalam menu utama		[ ] diterima [ ] ditolak
User	:	Admin			
Password	:	*****			

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Login Salah.

(Data Salah)

Data Masukan			Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Status	:	Persediaan	Dapat masuk ke dalam menu utama	Tidak dapat login dan menampilkan pesan kesalahan	[X] diterima [ ] ditolak
User	:	Admin			
Password	:	Damin			

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Login Form.

Pengujian Login (Form)

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah	Data dapat bertambah ke dalam database	Data dapat bertambah ke dalam database dan ditampilkan oleh form	[X] diterima [ ] ditolak
Simpan	Data dapat tersimpan ke dalam database	Data dapat tersimpan ke dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Hapus	Data dapat terhapus dari database	Data dapat dihapus dari database	[X] diterima [ ] ditolak
Cari	Data dapat ditemukan dari database	Data dapat ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Cetak	Data dapat dicetak menjadi laporan	Dapat mencetak data menjadi laporan	[X] diterima [ ] ditolak
Keluar	User dapat keluar dari form	User dapat keluar dari form	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Laporan.

Pengujian Laporan

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cetak	Mencetak laporan pemesanan dan permintaan barang	Dapat mencetak laporan	[X] diterima [ ] ditolak
Keluar	User dapat keluar dari form pencetak laporan	User dapat keluar dari form pencetak laporan	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Setelah menggunakan Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Kering maka dapat diambil kesimpulan dari hasil pengujian sebagai berikut :

a. Bahwa program masih layak pakai.
b. Semua tombol yang ada di program berfungsi.
c. Beberapa pesan kesalahan dan pesan peringatan dapat membantu memperbaiki kesalahan dalam penginputan.
d. Dapat mengeluarkan output berupa laporan.
e. Dapat login dan keluar dari program.