BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi.

Tahap implementasi sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang ingin dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat.

Pada tahap ini mengusulkan agar penerapan dilakukan secara *paralel*, yaitu dengan melakukan pengoperasian sistem yang baru secara bersamaan dengan sistem yang lama selama periode tertentu sampai sistem yang lama tidak dipakai lagi. Hal ini dimaksudkan sebagai *proteksi* kepada perusahaan atau instansi yang bersangkutan apabila terdapat kegagalan sistem yang baru nanti. Kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada tahap implementasi ini yaitu sebagai berikut :

5.1.1 Batasan Implementasi (optional).

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Bahan- bahan Bangunan pada TB. Pancar Logam adalah *SQL Server 2000* baik untuk basis data utama maupun *extraksi* basisdata yang disebarkan ke *client*.

2. Alamat IP dari komputer yang digunakan menggunakan alamat IP statis.
3. Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Bahan – bahan Bangunan pada TB.Pancar Logam menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic versi 6.0*

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan program aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Bahan – bahan Bangunan pada TB.Pancar Logam adalah sebagai berikut :

Server :

1. *Database* yang digunakan adalah *SQL Server 2000*.
2. Perangkat lunak sebagai Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic 6.0*.

3. *Microsoft Windows Xp* sebagai sistem operasi.

Client :

3. *Database* yang digunakan adalah *SQL Server 2000*.
4. Perangkat lunak sebagai Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic 6.0*.
5. *Microsoft Windows Xp* sebagai sistem operasi.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut :

Server :

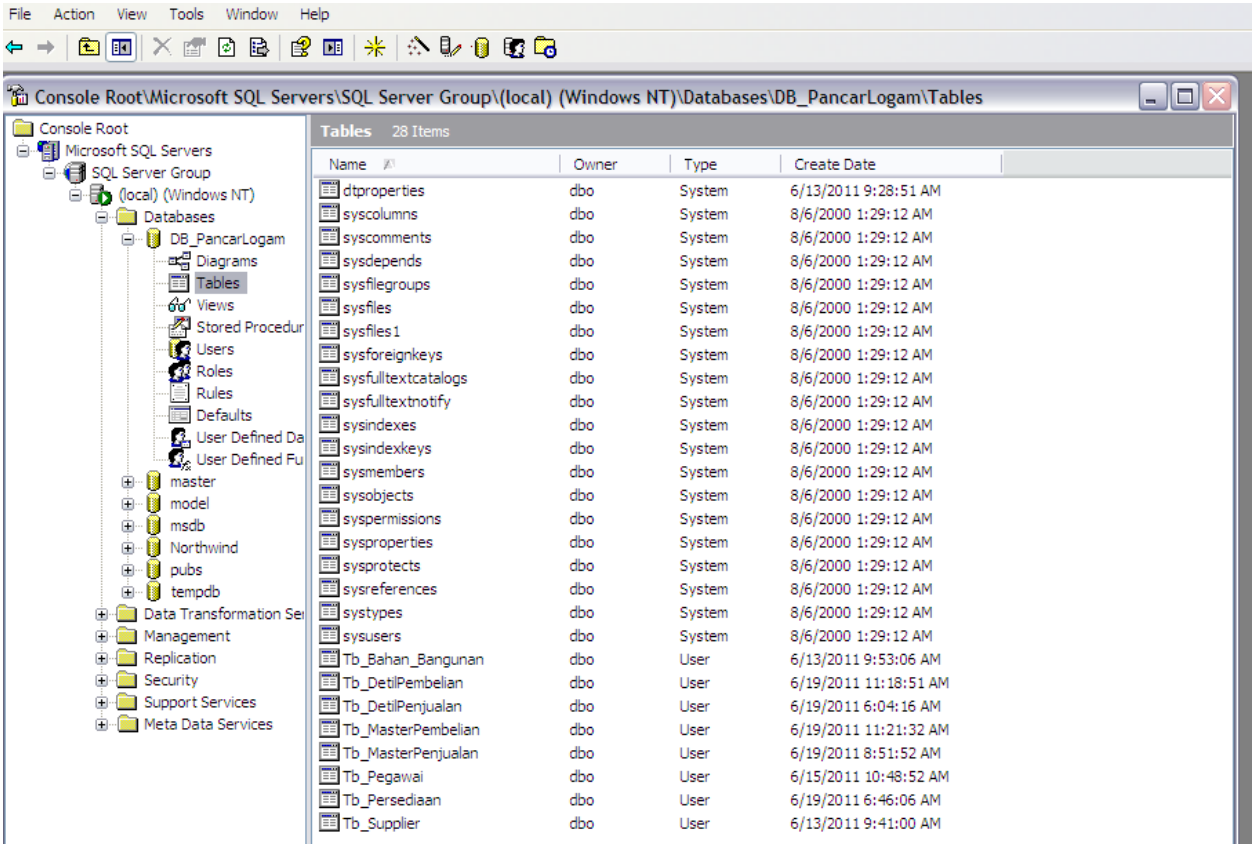
1. *Processor* yang dipergunakan adalah *Pentium* IV 3.0 Mhz. *Rekomendasi minimum* adalah *Processor Pentium* IV 1.4 Mhz. atau setara.
2. *Harddisk* terpasang 120 GB, *rekomendasi minimum* adalah 80 MB.
3. *Memori* terpasang 1 GB, *rekomendasi minimum* adalah 256 MB.
4. *VGA card* terpasang 128 MB, *rekomendasi minimum* adalah 32 MB.
5. *LAN Card* 10/100 Mbps
6. *CD-ROM Drive* dan *Floppy Drive* 1.44
7. *Mouse, Keyboard, monitor* dan *Printer* sebagai peralatan antarmuka

Client :

1. *Processor* yang dipergunakan adalah *Pentium* IV 1.4 Mhz atau setara. *Rekomendasi minimum* adalah *Processor Pentium* III 800 Mhz atau setara.
2. *Memori* terpasang 512 MB, *rekomendasi minimum* adalah 256 MB.
3. *VGA card* terpasang 128 MB, rekomendasi minimum adalah 32 MB.
4. *LAN Card* 10/100 Mbps
5. *CD-ROOM Drive* dan *Floppy Drive* 1.44
6. *Mouse, Keyboard, Monitor* dan *Printer* sebagai peralatan antarmuka

5.1.4 Implementasi Basis Data.

Pembahasan pembuatan basis data akan dibahas dengan menggunakan bahasa *SQL*, dimana aplikasi pemrograman yang dipakai adalah *SQL Server 2000*, Implementasi basis data dalam *SQL* adalah sebagai berikut :



Gambar 5.1 Tampilan Tabel-Tabel Dalam Database TB.Pancar Logam

Database : 'Tb_Pancar_Logam'

#--

Tabel Bahan Bangunan

CREATE TABLE [Tb_Bahan_Bangunan] (

```
	[KodeBahanBangunan] [char] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[NamaBahanBangunan] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[Satuan] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[HargaBeli] [money] NULL ,

	[HargaJual] [money] NULL ,

	[Kode_Supplier] [char] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO
```

Tabel Detil Pembelian

```
CREATE TABLE [Tb_DetilPembelian] (

	[NoTransaksi] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[KodeBahanBangunan] [char] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[JumlahBeli] [int] NULL

) ON [PRIMARY]

GO
```

Tabel Detil Penjualan

```
CREATE TABLE [Tb_DetilPenjualan] (

	[NoNota] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[KodeBahanBangunan] [char] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[Jumlah] [int] NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel MasterPembelian

```
CREATE TABLE [Tb_MasterPembelian] (
        [NoTransaksi] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Tanggal] [datetime] NULL ,
        [Jumlah] [numeric](10, 0) NULL ,
        [Kode_Supplier] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Master Penjualan

```
CREATE TABLE [Tb_MasterPenjualan] (
        [NoNota] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [NamaPelanggan] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [JumlahTransaksi] [numeric](18, 0) NULL ,
        [Tanggal] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE [Tb_Pegawai] (
        [KodePegawai] [char] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[NamaPegawai] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Telepon] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Email] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Bagian] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Jabatan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[username] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[password] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[DBrg] [char] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[DSupp] [char] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Lap] [char] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[DPeg] [char] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[DPemb] [char] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[DPenj] [char] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[DPers] [char] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Persediaan

```
CREATE TABLE [Tb_Persediaan] (
	[KodeBahanBangunan] [char] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[StokAwal] [numeric](18, 0) NULL ,
```

```
	[Terjual] [numeric](18, 0) NULL ,
	[Bulan] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Supplier

```
CREATE TABLE [Tb_Supplier] (
	[Kode_Supplier] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
	[Nama] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Telepon] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Email] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[ContactPerson] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Dalam Visual Basic 6, implementasi antar muka dilakukan dengan sebuah *form* yang berekstensi frm. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *file program* yang ditulis dengan berektensi frm. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan, Bagian Administrasi, Pimpinan dan Bagian Gudang .

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Bahan Bangunan pada TB. Pancar Logam yaitu :

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
File	Sub menu Untuk memanggil Form Logout maupun Keluar Program	Menu. frm
Master	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data inputan	Menu.frm
Transaksi	Sub menu untuk mengakses transaksi	Menu.frm
Laporan	Sub menu yang memililki fungsi untuk mengakses form-form pembuatan laporan	Menu.frm
About	Sub menu yang memiliki informasi mengenai pembutan program	Menuu.frm

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu File yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu File

Sub menu	Deskripsi	Nama File
LogOut	Sub menu untuk menangani logout user	Logout.frm
Keluar	Sub menu keluar dari program	Keluar.frm

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Master

Implementasi halaman berdasarkan *Sub Menu Master* yang dibuat dalam *file* program dengan berekstensi *form* adalah sebagai berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Master

Sub menu	Deskripsi	Nama file
Bahan Bangunan	File program untuk menginputkan dan mengolah data bahan bangunan	Bahan.Frm
Supplier	File program untuk menginputkan dan mengolah data supplier	Supplier.frm
Pegawai	File program untuk menginputkan dan mengolah data Pegawai	Pegawai.frm
Konsumen	File program untuk menginputkan dan mengolah data konsumen	Konsumen.frm

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi

Implementasi halaman berdasarkan *Sub Menu* Transaksi yang dibuat dalam *file* program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.4 Implementasi *Sub Menu* Transaksi

Sub menu	Diskripsi	Nama File
Transaksi Pembelian	File Program Untuk Melakukan transaksi pembelian serta dapat melakukan pencarian data bahan bangunan,data supplier dan data pegawai dan dapat mencetak faktur transaksi pembelian	LaporanPembelian.frm
Transaksi Penjualan	File program untuk melakukan transaksi penjualan serta dapat melakukan pencarian data bahan bangunan, dan dapat mencetak nota penjualan	LaporanPenjualan.frm

5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Laporan

Implementasi halaman berdasarkan *Sub Menu* Laporan yang dibuat dalam file program dengan berekstensi *form* adalah sebagai berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu Laporan

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama file**
Laporan Pembelian	Mencetak laporan pembelian	Laporanpembelian.frm
Laporan Penjualan	Mencetak laporan penjualan	LaporanPenjualan.frm
Laporan Persediaan	Mencetak Laporan Persediaan	LaporanPersediaan.frm
Laporan Konsumen	Mencetak Laporan Konsumen	LaporanKonsumen.frm

5.1.5.6 Implementasi Sub Menu About

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu About yang dibuat dalam file program dengan berekstensi *form* adalah sebagai berikut :

Tabel 5.6 Implementasi *Sub Menu About*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
About Me	File program sebagai informasi tentang pembuatan program aplikasi sebagai persembahan penulis pada TB.pancar Logam	AboutMe.frm

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penginstalan program Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Bahanbahan Bangunan pada TB.Pancar Logam Garut. Adapun cara penginstalan berikut ini langkah instalasi:

1. Untuk laporan aplikasi menggunakan *Software Office Microsoft Excel*. Anda harus menginstalasi *Microsoft Office* terlebih dahulu.

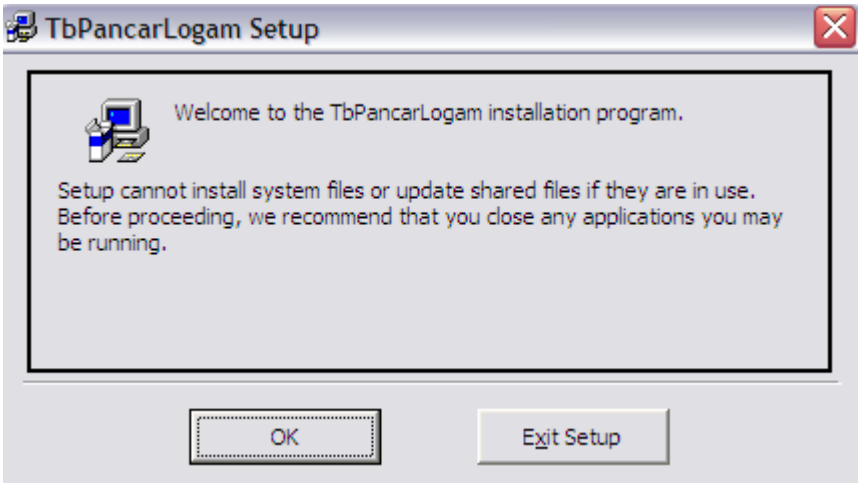
2. Jalankan *File setup* aplikasi yang ikonnya seperti gambar berikut :



Gambar 5.7 File setup tb_pancar_logam

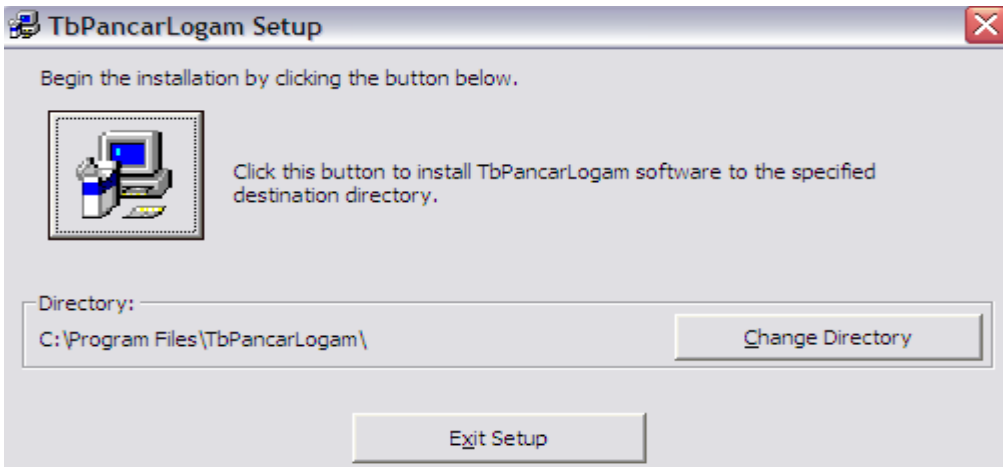
3. Klik ganda *ikon setup* diatas atau klik kanan lalu pilih open sehingga proses instalasi dimulai.

4. Perhatikan Gambar 5.3. pilih **OK** untuk proses instalasi selanjutnya.



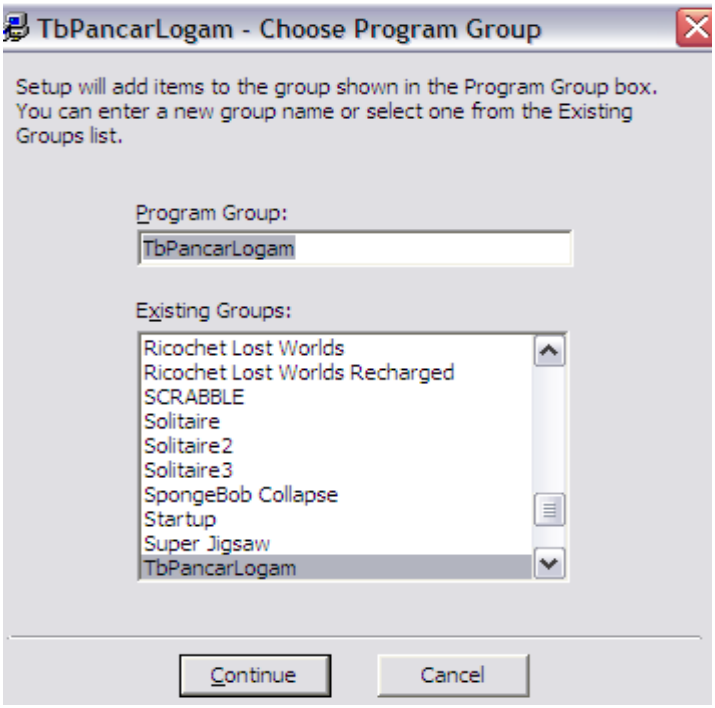
Gambar 5.8. Kotak Dialog Welcome To The tb_pancar_logam

5. Pada kotak dialog begin pilih *icon*  lanjutkan dengan mengklik gambar icon . Perhatikan gambar 5.9.



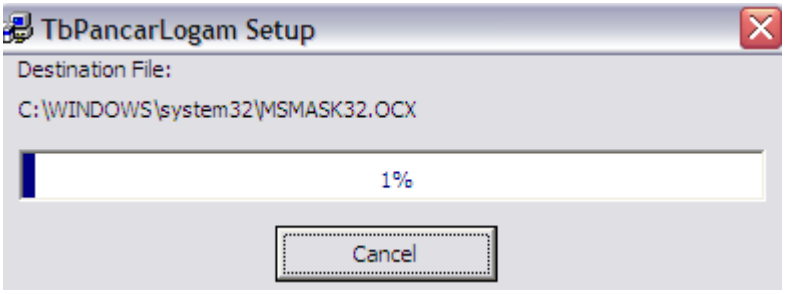
Gambar 5.9 Kotak dialog *begin*

6. Pada kotak dialog *Chose* Program *Group* pilih tb_pancar_logam Lalu Klik **Continue**



Gambar 5.10 Kotak dialog *Chose* Program *Group*

7. Setelah muncul Gambar 5.11 tunggu hingga proses selesai



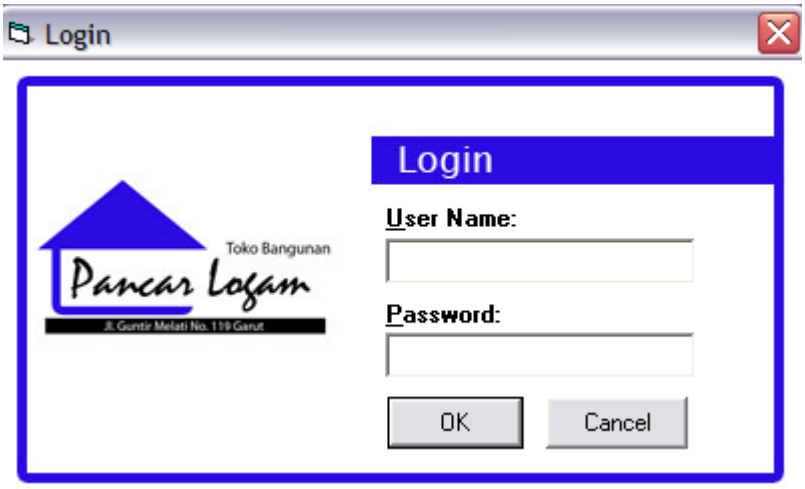
Gambar 5.11 Kotak Dialog Instaling

5.1.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaanprogram Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Bahanbahan Bangunan pada TB.Pancar Logam Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut :

1. Form Menu Login

Sebelum masuk dalam Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan pada TB.Pancar Logam kita akan masuk Form Login seperti di bawah ini, hal ini dimaksudkan agar tidak sembarangan petugas bisa memakai program ini.



Gambar 5.12 Form Login

Secara otomatis pada form halaman login ini posisi kursor akan langsung menunjuk pada kolom isian user id. Apabila kolom isian user id dan password telah terisi dan muncul peringatan kesalahan seperti yang tersebut pada gambar 5.10 dibawah ini,

maka pesan kesalahan itu menunjukkan bahwa user name yang dimasukkan tidak terdapat dalam database sistem ini.



Gambar 5.13 kesalahan login

2. Form MDIForm

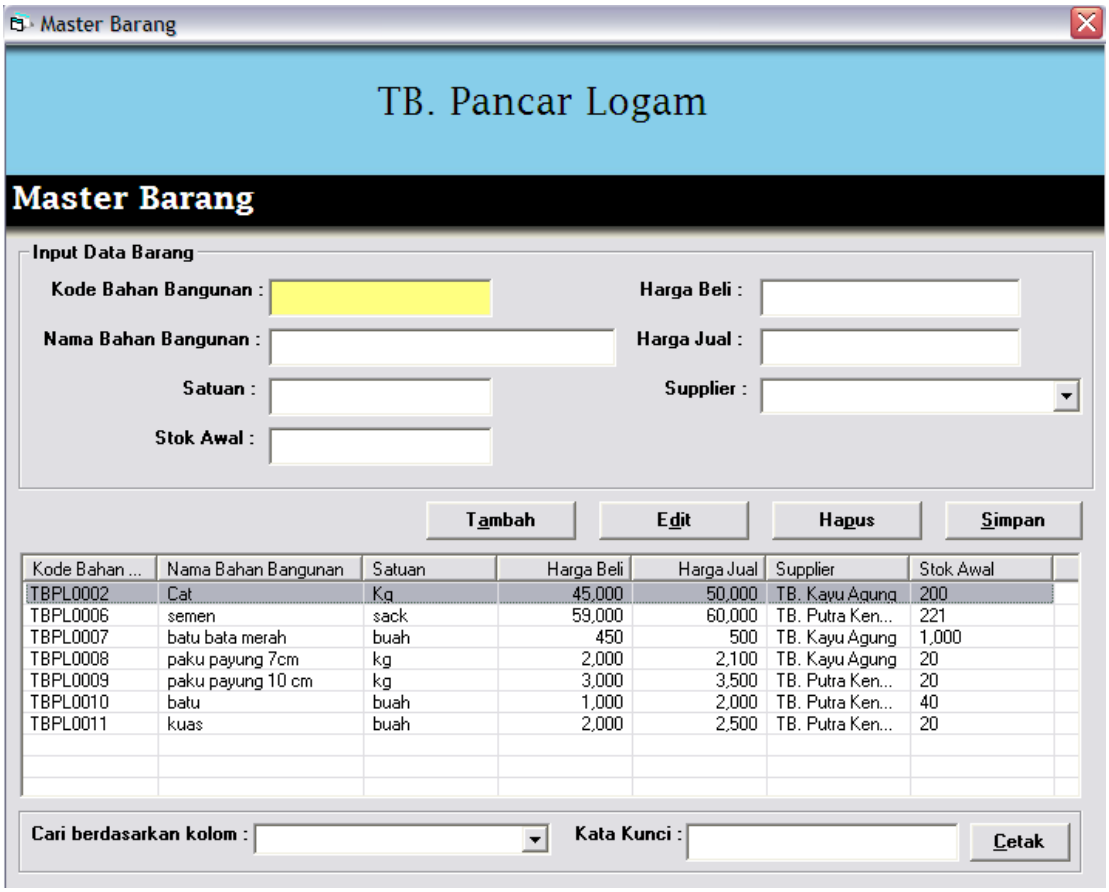
Berikut adalah *MDIForm* atau *Form* Menu Utama Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Bahan Bangunan pada TB.Pancar Logam dimana dalam halaman muka ini terdapat deretan menu utama seperti *file*, *master*, transaksi, laporan dan about. Pada form menu utama pada *sub menu file* terdapat *sub menu log out* dan keluar. Tombol log out berfungsi Keluar dari proses login sedangkan Tombol Keluar itu adalah untuk mengeluarkan dari program menu utama, sehingga aplikasi ini tidak dapat dipakai dan untuk mengaktifkan kembali sistem aplikasi harus mengisi *login* lagi.



Gambar 5.14 Menu Utama

3. Form Input Data Bahan Bangunan

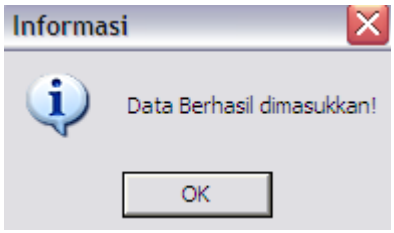
Pada menu file master terdapat sub master yaitu Bahan Bangunan, Supplier, Pegawai dan login. Form ini berfungsi yaitu untuk menginput data, menghapus, mengubah, pada program TB. Pancar Logam yang akan dipilih terdapat pada menu sub master yaitu Bahan Bangunan.



Gambar 5.15 Master data Bahan Bangunan

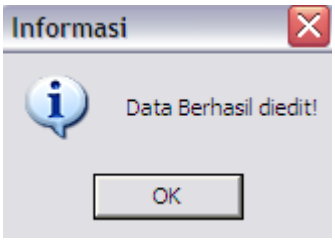
Keterangan *Button*:

1. Sebelum memilih Tombol Tambah pilih dahulu yang akan di *input.*
2. Tombol Tambah digunakan untuk menambah jumlah Bahan Bangunan yang akan di *input.*
3. Tekan Tombol Simpan setelah menambah jumlah obat dan akan muncul pemberitahuan seperti gambar dibawah ini.



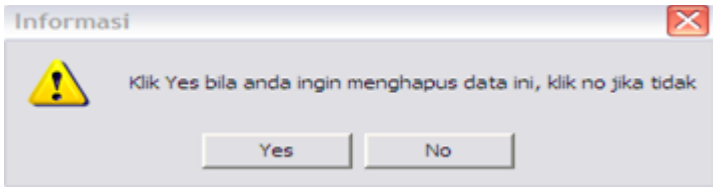
Gambar 5.16 Pesan Data Bahan Bangunan Telah Tersimpan

4. Tombol Ubah digunakan untuk mengubah data Bahan bangunan yang telah ada, ketika data yang sudah diubah tersebut akan disimpan maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 5.17 Pesan Data Bahan Bangunan Telah Diedit

5. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan semua perintah yang telah diberikan sebelumnya dan mengembalikan tampilan form kekondisi awal.
6. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan kotak pesan untuk meyakinkan *user* dalam penghapusan.

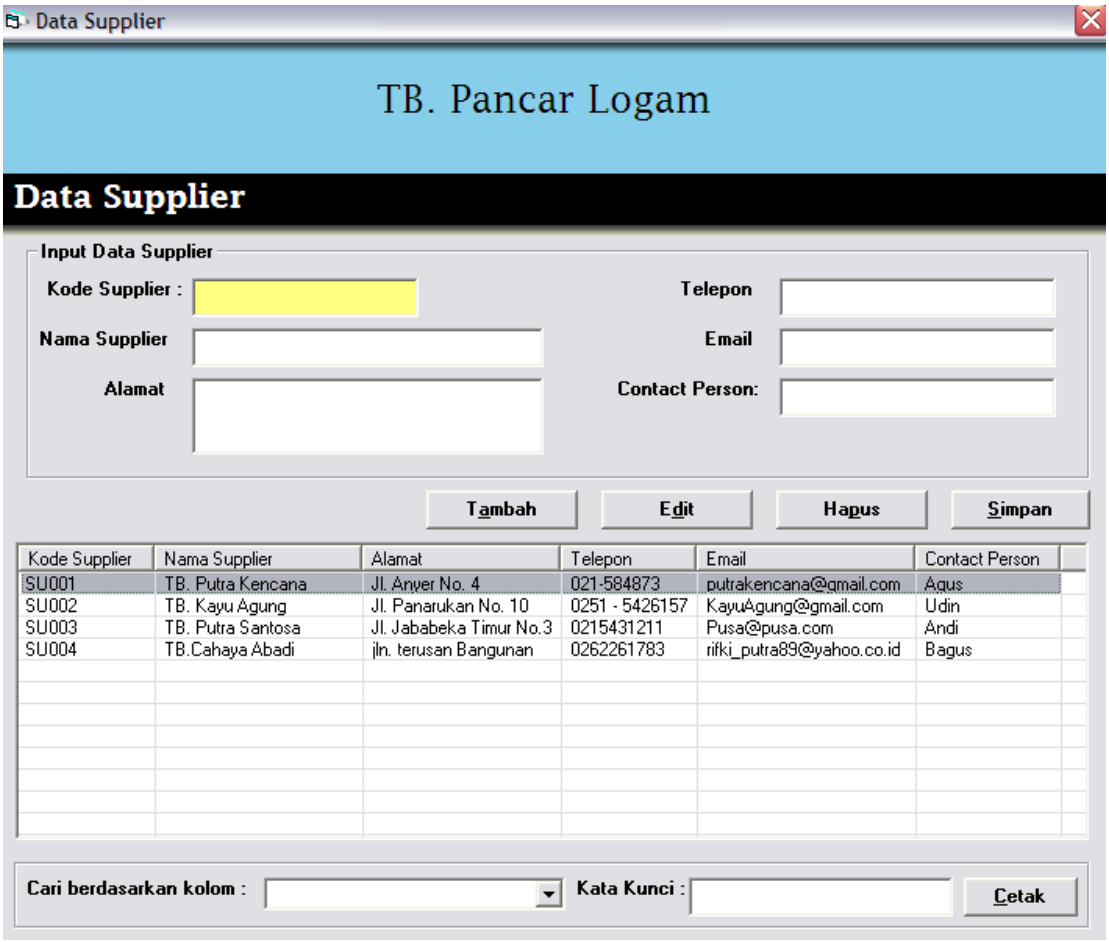


Gambar 5.18 Kotak Pesan Menghapus Data

7. Tombol Keluar untuk Keluar dari Form Bahan ke Tampilan Menu

4. Form Input Data Supplier

Pada *menu file master* terdapat *sub master* yaitu *Supplier*, form ini berfungsi yaitu untuk menginput data, menghapus, mengedit, pada program TB.Pancar Logam yang akan dipilih terdapat pada *menu sub master* yaitu *Supplier*.

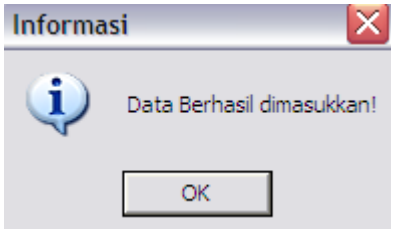


Gambar 5.19 Form Supplier

Keterangan *Button*:

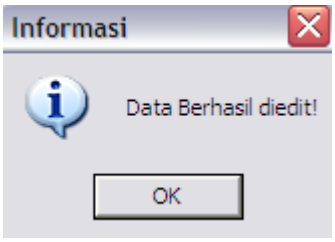
1. Tombol Tambah digunakan untuk menambah data *Supplier* baru yang akan di-inputkan.

2. Tombol Simpan digunakan untuk menyimpan data *Supplier* yang baru diinputkan. Dibawah ini tampilan kotak pesan bahwa data *Supplier* berhasil disimpan.



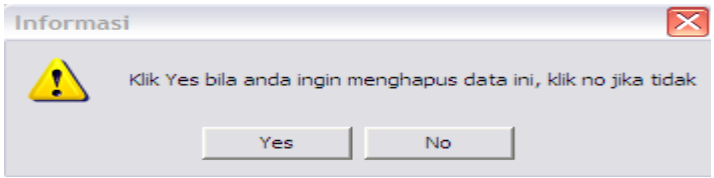
Gambar 5.20 Pesan Data Supplier Telah Tersimpan

3. Tombol Ubah digunakan untuk mengubah data Supplier yang telah ada, ketika data yang sudah diedit tersebut akan disimpan maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 5.21 Pesan Data Suplier Telah Diedit

4. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan semua perintah yang telah diberikan sebelumnya dan mengembalikan tampilan form kekondisi awal.
5. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan kotak pesan untuk meyakinkan *user* dalam penghapusan.



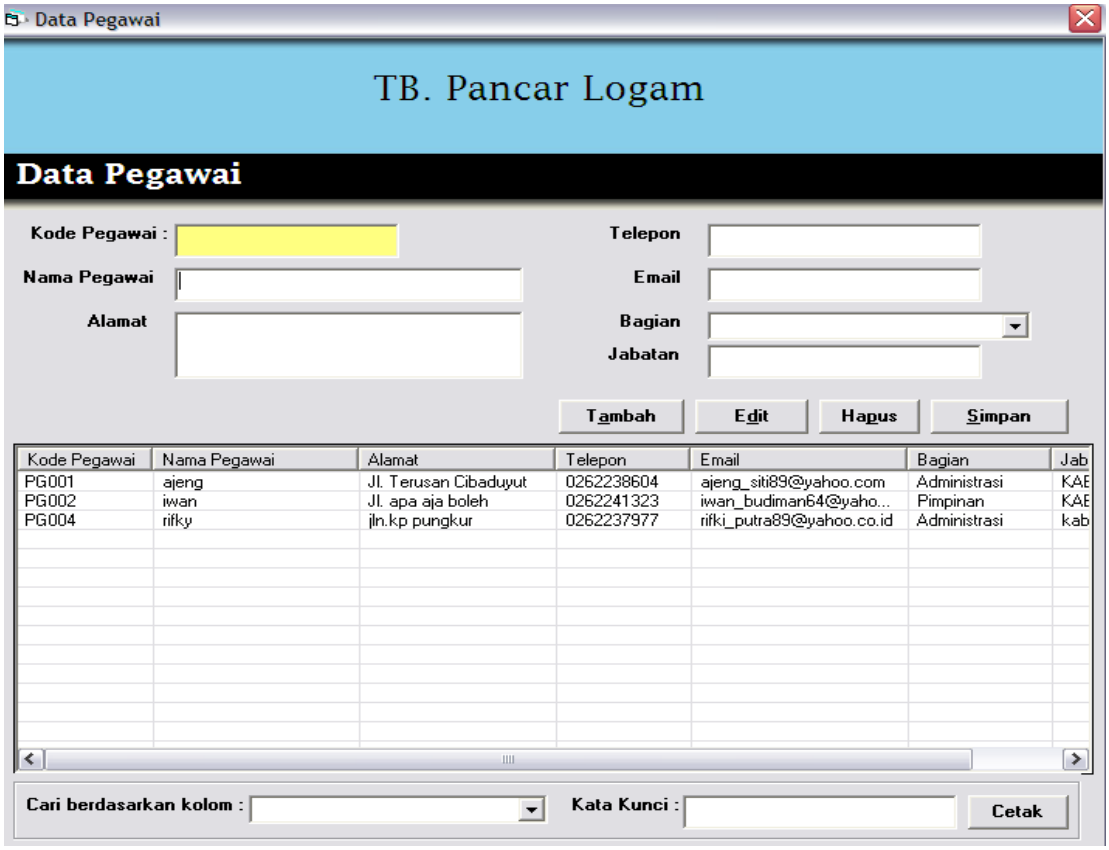
Gambar 5.22 Kotak Pesan Menghapus Data supplier

6. Tombol Keluar untuk keluar dari form Supplier

.

5. Form Input Data Pegawai

Pada menu *file master* terdapat *sub master* yaitu Pegawai, form ini berfungsi yaitu untuk menginput data, menghapus, mengedit, pada program tb_pancar_logam yang akan dipilih terdapat pada *menu sub master* yaitu Pegawai

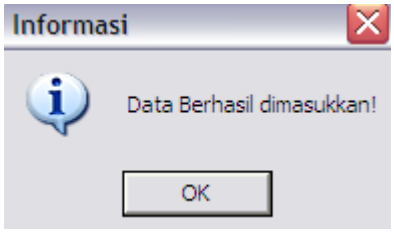


Gambar 5.23 Form Pegawai

Keterangan *Button*:

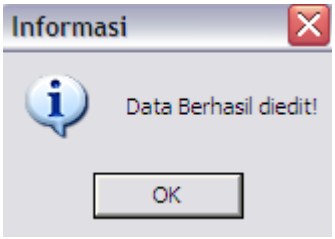
1. Tombol Tambah digunakan untuk menambah data Pegawai baru yang akan di-inputkan.

2. Tombol Simpan digunakan untuk menyimpan data Pegawai yang baru diinputkan. Dibawah ini tampilan kotak pesan bahwa data pegawai berhasil disimpan.



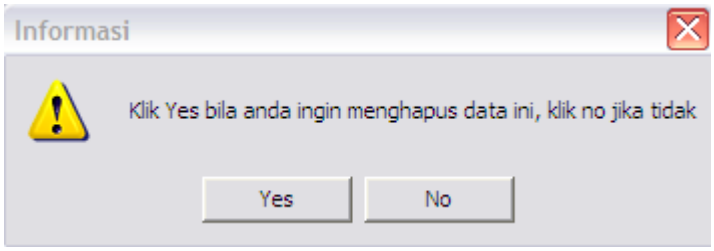
Gambar 5.24 Pesan Data Pegawai Telah Tersimpan

3. Tombol Ubah digunakan untuk mengubah data Pegawai yang telah ada, ketika data yang sudah diubah tersebut akan disimpan maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 5.25 Pesan Data Pegawai Telah Diedit

4. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan semua perintah yang telah diberikan sebelumnya dan mengembalikan tampilan form kekondisi awal.
5. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan kotak pesan untuk meyakinkan *user* dalam penghapusan.

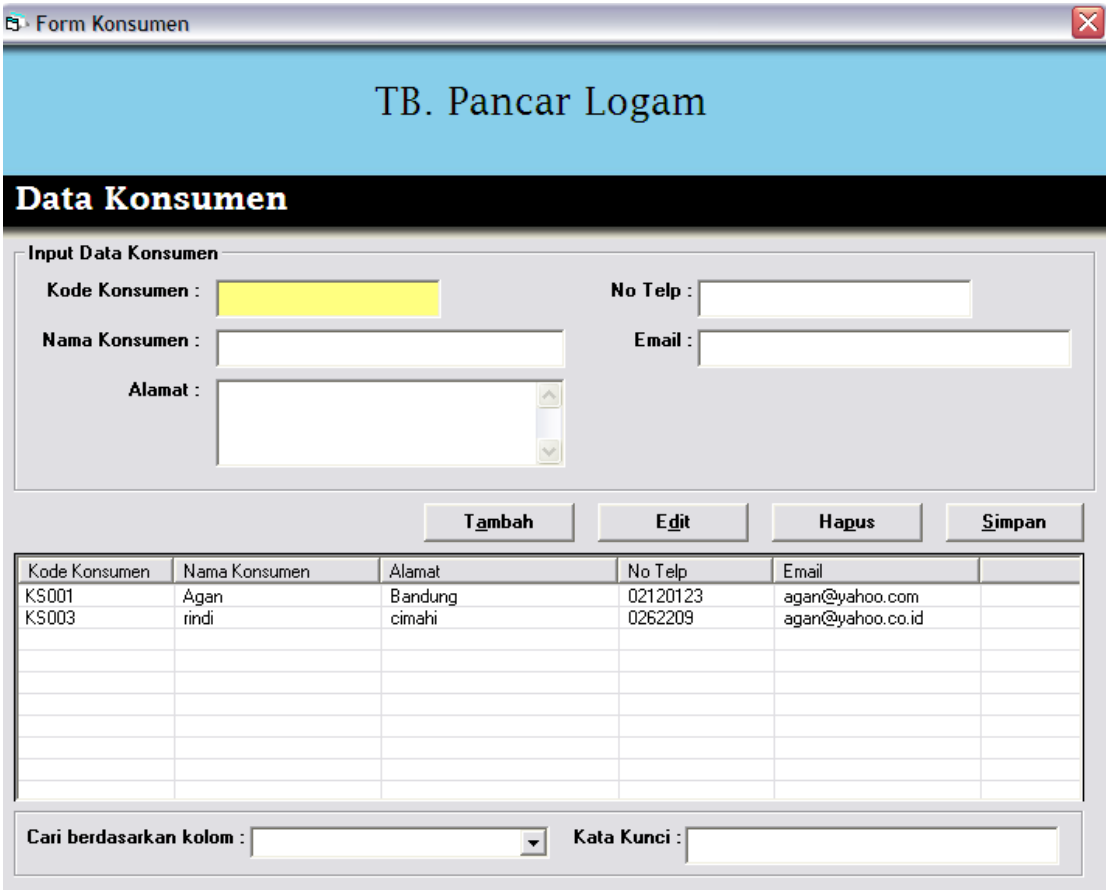


Gambar 5.26 Kotak Pesan Menghapus Data

6. Tombol Keluar untuk Keluar dari Form Pegawai ke Tampilan Menu.

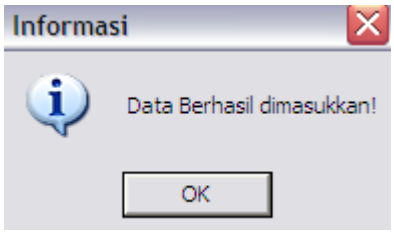
6. **Form Input Data Konsumen**

Pada menu *file master* terdapat *sub master* yaitu Pegawai, form ini berfungsi yaitu untuk menginput data, menghapus, mengedit, pada program tb_pancar_logam yang akan dipilih terdapat pada *menu sub master* yaitu konsumen



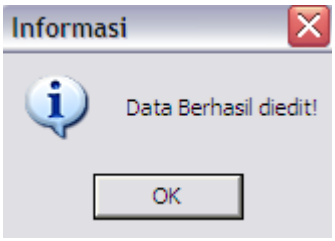
Gambar 5.22 form konsumen

1. Tombol Tambah digunakan untuk menambah data konsumen yang akan di-inputkan.
2. Tombol Simpan digunakan untuk menyimpan data konsumen yang baru diinputkan. Dibawah ini tampilan kotak pesan bahwa data konsumen berhasil disimpan.



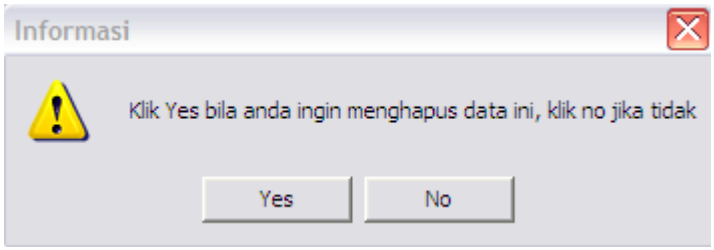
Gambar 5.24 Pesan Data konsumen Telah Tersimpan

3. Tombol Ubah digunakan untuk mengubah data konsumen yang telah ada, ketika data yang sudah diubah tersebut akan disimpan maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 5.25 Pesan Data konsumen Telah Diedit

4. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan semua perintah yang telah diberikan sebelumnya dan mengembalikan tampilan form kekondisi awal.
5. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan kotak pesan untuk meyakinkan *user* dalam penghapusan.

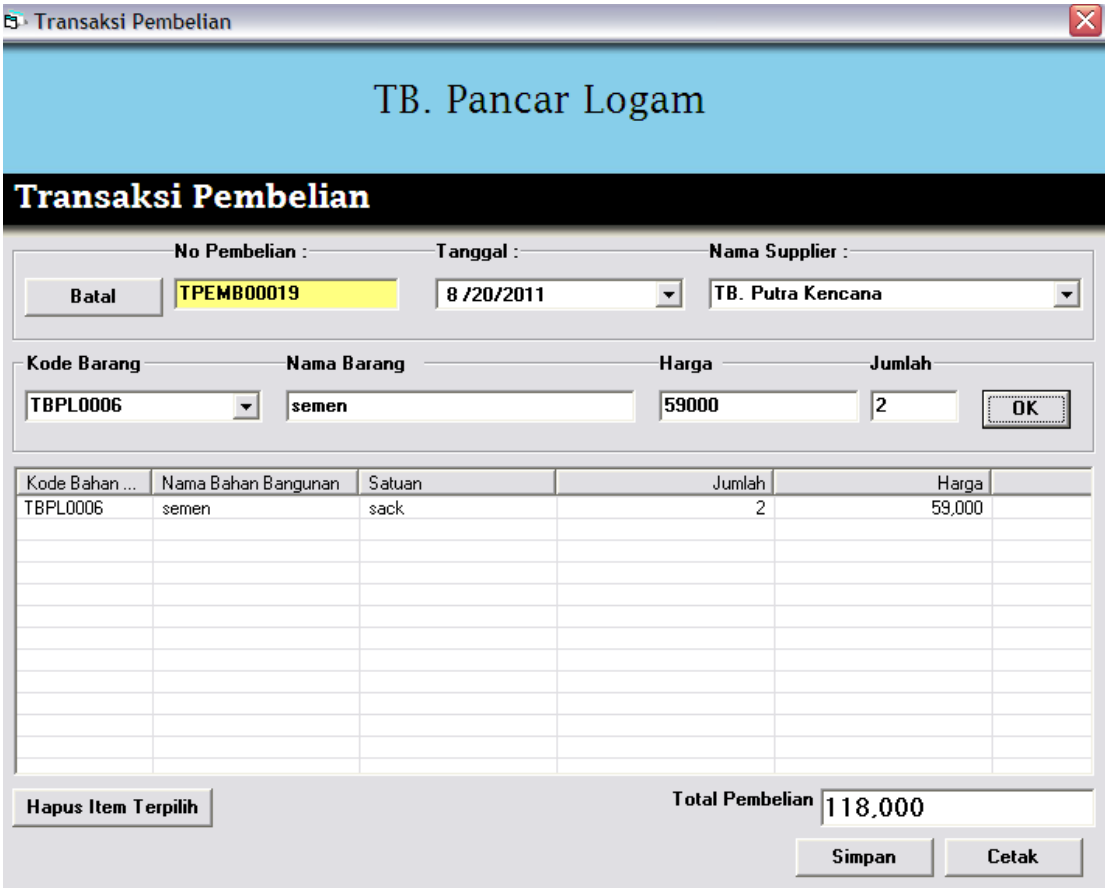


Gambar 5.26 Kotak Pesan Menghapus Data

6. Tombol Keluar untuk Keluar dari Form konsumen ke Tampilan Menu.

7. Form Transaksi Pembelian

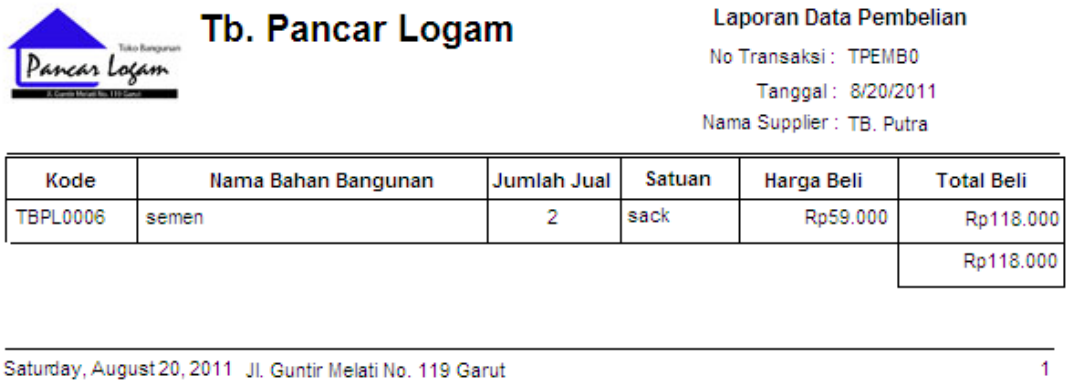
Pada *menu file master* terdapat sub transaksi yaitu Transasi Pembelian, orm ini berfungsi yaitu untuk menginput data, menghapus, mencari, pada program tb_pancar Logam yang akan dipilih terdapat pada menu sub Transaksi yaitu Transaksi Pembelian.



Gambar 5.27 Form Transaksi Pembelian

Keterangan *Button*:

1. Tombol Baru digunakan untuk menambah data Transaksi Pembelian baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan.
3. Tombol X untuk Keluar dari Form Transaksi Pembelian ke Tampilan Menu, yang sebelumnya ditampilkan.
4. Tombol Cetak digunakan untuk cetak bukti Transaksi Pembelian. Berikut merupakan tampilan dari hasil cetak Transaksi Pembelian.



Tb. Pancar Logam

Laporan Data Pembelian

No Transaksi : TPEMB0
Tanggal : 8/20/2011
Nama Supplier : TB. Putra

Kode	Nama Bahan Bangunan	Jumlah Jual	Satuan	Harga Beli	Total Beli
TBPL0006	semen	2	sack	Rp59.000	Rp118.000
					Rp118.000

Saturday, August 20, 2011 Jl. Guntir Melati No. 119 Garut 1

Gambar 5.28 cetak transaksi pembelian

8. Form Transaksi Penjualan

Pada menu file master terdapat sub Transaksi yaitu Transaksi Penjualan, form ini berfungsi yaitu untuk menginput data, menghapus, mengedit, pada program tb_pancar_logam yang akan dipilih terdapat pada menu sub Transaksi yaitu Transaksi Penjualan.



Gambar 5.29 Form Transaksi Penjualan

Keterangan *Button*:

1. Tombol Baru digunakan untuk menambah data Transaksi Penjualan baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data Transaksi Penjualan yang baru diinputkan.

3. Tombol Simpan digunakan untuk menyimpan data Transaksi Penjualan yang telah ada.
4. Tombol Proses digunakan untuk cetak bukti Transaksi Penjualan. Berikut merupakan tampilan dari hasil cetak Transaksi Penjuaan



Tb. Pancar Logam

No Nota : TPENJ00
Tanggal : 8/20/2011
Pelanggan : Agan

Kode Bahan Bangunan	Nama Bahan Bangunan	Harga	Satuan	Jumlah	Total
TBPL0002	Cat	Rp50.000	Kg	2	Rp100.000

Hormat Kami,	Pelanggan,	Grand Total	100,000
		Bayar	100000
		Kembali	0
(Tb. Pancar Logam)	Agan		

Gambar 5.30 Bukti Pembayaran Penjualan

9. Form Persediaan

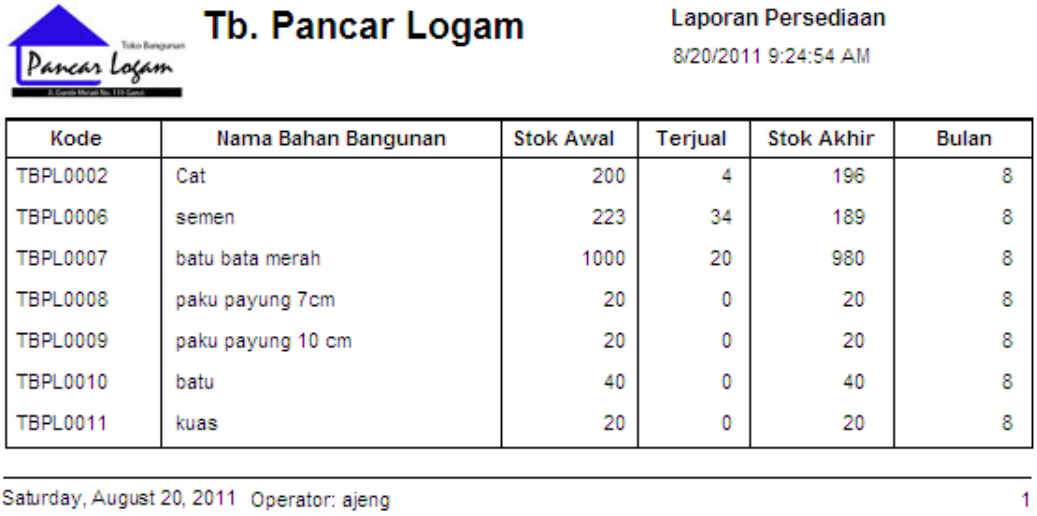
Pada *menu file input* terdapat sub transaksi yaitu Persediaan, form ini berfungsi yaitu untuk menginput data persediaan barang pada program tb_pancar_logam yang akan dipilih.



Gambar 5.31 persediaan barang

10. Form laporan Persediaan

Pada *menu file* Laporan terdapat *sub* Laporan Penjualan, *form* ini berfungsi yaitu Melakukan Cetak Laporan Penjualan, pada program TB.Pancar Logam. Setiap harinya setelah tutup transaksi pada Penjualan bahan bangunan, bagian pelayanan mencetak laporan.



Tb. Pancar Logam

Laporan Persediaan

8/20/2011 9:24:54 AM

Kode	Nama Bahan Bangunan	Stok Awal	Terjual	Stok Akhir	Bulan
TBPL0002	Cat	200	4	196	8
TBPL0006	semen	223	34	189	8
TBPL0007	batu bata merah	1000	20	980	8
TBPL0008	paku payung 7cm	20	0	20	8
TBPL0009	paku payung 10 cm	20	0	20	8
TBPL0010	batu	40	0	40	8
TBPL0011	kuas	20	0	20	8

Saturday, August 20, 2011 Operator: ajeng 1

Gambar 5.32 Form Laporan Persediaan

5.2 Pengujian

Pengujian dapat berarti proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode pengujian adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Bahan-Bahan Bangunan Pada TB.Pancar Logam di bawah ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari Bagian Administrasi.

Tabel 5.7 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login user	Hak akses setiap user name	Sistem	Black Box
Data bahan bangunan	Pengisian data bahan bangunan	Sistem	Black Box
Data *Supplier*	Pengisian *supplier*	Sistem	Black Box
Data pegawai	Pengisian pegawai	Sistem	Black Box
Transaksi Pembelian	Pengisian data transaksi penjualan	Sistem	Black Box
Transaksi penjualan	Pengisian data transaksi penjualan	Sistem	Black Box
Laporan pembelian	Pengisian tanggal pembelian per periode	Sistem	Black Box
Laporan penjualan	Pengisian tanggal penjualan per periode	Sistem	Black Box
Laporan Persediaan	Pengisian tanggal persediaan per periode	Sistem	Black Box

5.1.7 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan, yaitu :

1. Pengujian *Login User,* Tabel 5.8 Hasil Pengujian

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
User : Administrasi (Data Valid)	Mempunyai hak akses lebih luas dalam sistem informasi	Dapat mengolah semua data transaksi dan laporan	[X] Diterima [ ] Ditolak
User Pimpinan Password :1234 (Data Valid)	Mempunyai hak akses untuk mengelola data laporan dan transaksi pembelian	Tidak dapat mengedit,menginput atau menghapus data master dan data transaksi	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data Bahan Bangunan

Tabel 5.9 Pengujian Data Bahan Bangunan

Kasus dan hasil Pengujian(data nomal)			
Data masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input kode bahan bangunan	Input kode secara otomatis	Data bahan bangunan jika di klik tambah maka kode akan keluar secara otomatis	[X] Diterima [ ]Ditolak
Input data baru dalam tabel bahan bangunan	Data dapat di simpan dalam tabel bahan bangunan	Data awal akan tersimpan pada tabel bahan bangunan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Data bahan bangunan dapat tersimpan dalam tabel bahan bangunan	Data dapat tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang di pilih akan terhapus	Data dapat dihapus sesuai dengan yang di inginan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali ke kondisi awal	Data akan kembali ke ondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol ubah	Data dapat diubah	Data dapat di ubah sesuai dengan yang di inginkan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik cari	Data akan dicari	Data dapat dicari sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ]Ditolak

3. Pengujian Data Supplier

Tabel 5.10 Pengujian Data Supplier

Kasus dan Hasil Pengujian (data normal)			
Data masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih jenis bahan bangunan	Data bahan bangunan tidak akan bisa di input jika jenis bahan bangunan belum di pilih	Jika jenis sudah dipilih maka data bahan bangunan bisa di input	[X] Diterima [ ] Ditolak
Input kode bahan bangunan	Input kode otomatis	Kika di klik tambah maka kode akan otomatis muncul	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput data baru dalam tabel bahan bangunan	Data dapat Disimpan dalam tabel bahan bangunan	Data awal akan tersimpan pada tabel bahan bangunan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data bahan bangunan tesimpan dalam tabel bahan bangunan	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan dihapus sesuai yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali seperti awal	Kembali seperti awal	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Data akan diubah	Data akan diubah sesuai yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Data akan dicari	Data akan dicari sesuai yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data Pegawai

Tabel 5.11 Pengujian Data Pegawai

Kasus dan hasil pengujian			
Data masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input kode pegawai	Input kode otomatis	Kode pegawai pada saat klik tambah,kode akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ]Ditolak

Menginput data baru dalam tabel pegawai	Dalam tabel data disimpan dalam tabel pegawai	Data awal akan tersimpan pada tabel pegawai	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang di pilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang di inginkan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data akan kembali ke kondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol ubah	Data dapat di ubah	Data dapat dihapus sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ]Ditolak

5. Pengujian Data Konsumen

Kasus dan hasil pengujian			
Input kode konsumen	Input kode secara otomatis	Kode pegawai pada saat klik tambah,kode akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ]Ditolak
Menginputkan data konsumen	Data tabel data disimpan dalam tabel konsumen	Data awal akan tersimpan pada tabel konsumen	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tambah	data dapat ditambah dalam tabel transaksi	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol cetak	Data yang dipilih akan tercetak	Data akan tercetak sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol edit	Data yang dipilih akan diedit	Data akan teredit sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ]Ditolak

6. Pengujian Transaksi Pembelian

Tabel 5.12 Pengujian Transaksi Pembelian

Kasus dan hasil pengujian			
Nomor transaksi pembelian	Input kode secara otomatis	Nomor transaksi ketika di klik nomor transaksi akan muncul secara otomatis	[X] Diterima [ ]Ditolak
Menginputkan transaksi pembelian	Data dapat disimpan apabila sudah terisi pegawai dan supplier	Data akan tersimpan sesuai yang diinginkan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tambah	data dapat ditambah dalam tabel transaksi	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol cetak	Data yang dipilih akan tercetak	Data akan tercetak sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ]Ditolak

7. Pengujian Transaksi Penjualan

Tabel 5.13 Pengujian Transaksi Penjualan

Kasus dan hasil pengujian			
Data masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor transaksi penjualan	Input kode secara otomatis	Nomor transaksi ketika di klik nomor transaksi akan muncul secara otomatis	[X] Diterima [ ]Ditolak
Menginputkan transaksi penjualan	Data dapat disimpan apabila sudah terisi kode bahan bangunan dan konsumen	Data akan tersimpan sesuai yang diinginkan	[X] Diterima [ ]Ditolak

Klik tombol tambah	data dapat ditambah dalam tabel transaksi	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ]Ditolak

5.2.3. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Pengolaha Data Pembelian dan Penjualan bahan-bahan bangunan pada TB.Pancar Logam bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai yang diharapkan**.**