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 PB.Putra Mandiri Bandung 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 PB.Putra Mandiri Bandung 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 PB.Putra Mandiri Bandung 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 :

4. Database yang digunakan adalah *SQL Server 2000.*
5. Perangkat lunak sebagai Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic 6.0.*
6. *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 :

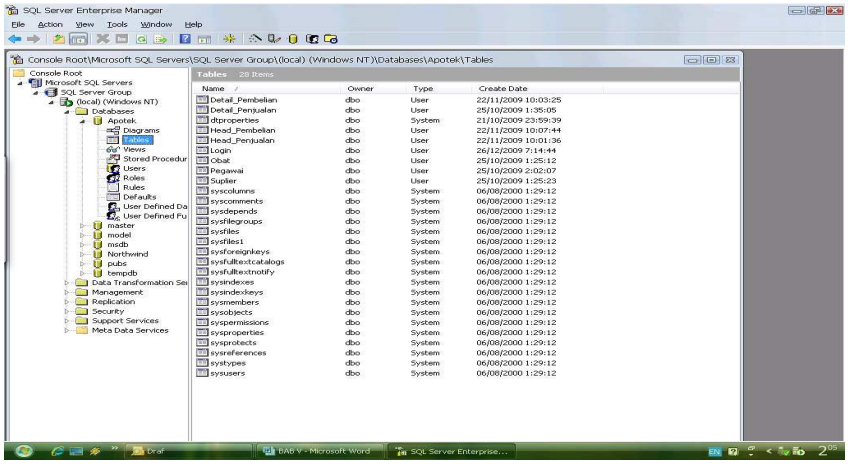
1. Processor yang dipergunakan adalah Pentium IV 3.0 Mhz. Rekomendasi minimum adalah Processor Pentium IV 1.4 Mhz. atau setara.
2. Harddisk terpasang 120 GB, rekomendasi minimum adalah 80 MB.
3. Memori terpasang 1 GB, rekomendasi minimum adalah 256 MB.
4. *VGA card* terpasang 128 MB, rekomendasi minimum 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 PB.Putra Mandiri

Database : 'Pb_Putra_Mandiri'

#----------

Tabel Bahan Bangunan

```
CREATE TABLE [dbo].[T_Bahan] (
        [Kode_Bahan_Bangunan] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [Nama_Bahan_Bangunan] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Satuan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Stok] [int] NULL ,
        [Harga_Jual] [float] NULL ,
        [Harga_Beli] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Supplier

```
CREATE TABLE [dbo].[T_Suplier] (
	[Kode_Suplier] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[Nama_Suplier] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[No_Telepon] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Contact_Person] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE [dbo].[T_Pegawai] (
	[Nip] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
,
	[Nama_Pegawai] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Alamat_Pegawai] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Bagian] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[No_Telepon] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Head_Pembelian

```
CREATE TABLE [dbo].[Head_Pembelian] (
	[No_Transaksi_Beli] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Tanggal] [datetime] NULL ,
	[Nip] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Kode_Suplier] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Head_Penjualan

```
CREATE TABLE [dbo].[Head_Penjualan] (
	[No_Transaksi_Jual] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Tanggal_Jual] [datetime] NULL ,

) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Detail_Pembelian

```
CREATE TABLE [dbo].[Detail_Pembelian] (
	[No_Transaksi_Beli] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Kode_Bahan_Bangunan] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Jumlah_Beli] [int] NULL ,
	[Total] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Detail_Penjualan

```
CREATE TABLE [dbo].[Detail_Penjualan] (
	[No_Transaksi_Jual] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Kode_Bahan_Bangunan] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Qty] [int] NULL ,
	[Total] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel_Head_Pemesanan

```
CREATE TABLE [dbo].[Head_Pemesanan] (
	[No_Pemesanan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[Tanggal_Pemesanan] [datetime] NULL ,
	[Kode_Suplier] [varchar] (50) 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 PB.Putra Mandiri Bandung yaitu :

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu

Sub Menu	Diskripsi	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 yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form transaksi	Menu.frm
Laporan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengakses form-form pembuat laporan.	Menu.frm
About	Sub menu yang memiliki informasi megenai Pembuat Program	Menu.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	Diskripsi	Nama File
LogOut	Sub menu untuk menangani logout user	Logout.frm
Keluar	Sub menu untuk 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 frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Master

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Bahan bangunan	File program untuk menginput dan mengolah data Bahan Bangunan.	Bahan.frm
Supplier	File program untuk menginput dan mengolah data Supplier	Supplier.frm
Pegawai	File program untuk menginput dan mengolah data Pegawai	Pegawai.frm
Login	Sub Menu Untuk Menangani LogIn User	LogIn.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	Pembelian.frm
Transaksi Penjualan	File program untuk melakukan transaksi Penjualan serta dapat melakukan pencarian data bahan bangunan dan dapat mencetak Nota Penjualan	Penjualan.frm

5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Laporan

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

Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu Laporan

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Laporan Pembelian	File program untuk melakukan cetak laporan Pembelian per periode.	Laporan Pembelian.frm
Laporan Penjualan	File program untuk melakukan cetak laporan Penjualan per periode.	Laporan Penjualan.frm
Laporan Persediaan	File program untuk melakukan cetak	Laporan

Bahan bangunan	laporan Persedian Bahan Bangunan per periode.	Persediaan .frm

5.1.5.6 Implementasi Sub Menu About

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

Tabel 5.6 Implementasi Sub Menu About

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
About Me	File program sebagai bahan informasi tentang pembuatan program aplikasi versi pertama sebagai persembahan penulis kepada PB.Putra Mandiri Bandung yang telah mengijinkan penulis melakukan penelitian.	About Me.frm

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

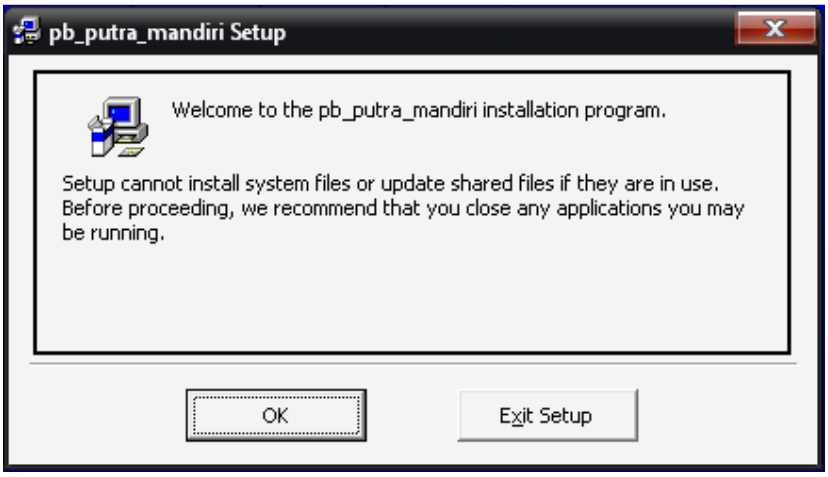
Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penginstalan program Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Bahan-bahan Bangunan pada PB.Putra Mandiri Bandung. Adapun cara penginstalan berikut ini langkah instalasi :

1. Untuk laporan aplikasi menggunakan Software Office Microsoft Excel. Anda harus menginstalasi Microsoft Office Excel terlebih dahulu.
2. Jalankan File setup aplikasi yang ikonnya seperti gambar berikut :



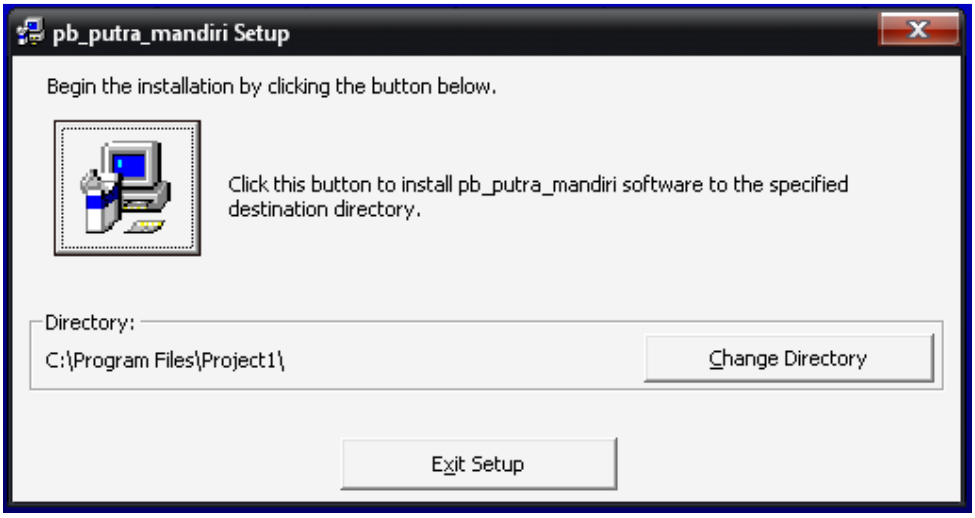
Gambar 5.2 File setup pb_putra_mandiri

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 5.3. Kotak Dialog Welcome To The pb_putra_mandiri

5. Pada kotak dialog begin pilih icon  lanjutkan dengan mengklik gambar icon . Perhatikan gambar 5.4.



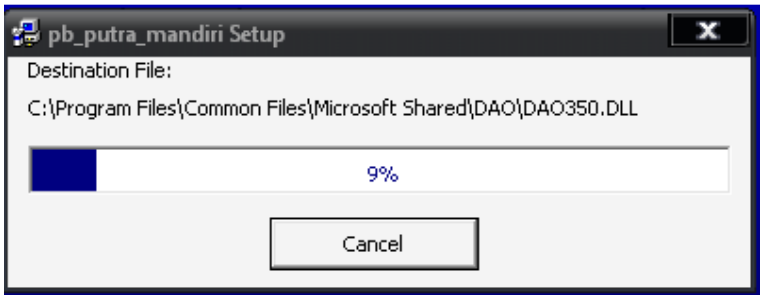
Gambar 5.4 Kotak dialog begin

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



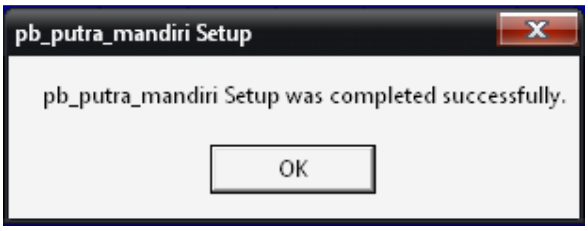
Gambar 5.5 Kotak dialog Chose Program Group

7. Setelah muncul Gambar 5.6 tunggu hingga proses selesai



Gambar 5.6 Kotak Dialog Instaling

8. Setelah Instalasi berakhir lalu Klik **OK** Seperti gambar 5.7



Gambar 5.7 Kotak Dialog Setup Successfully

5.1.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Bahan-bahan Bangunan pada PB.Putra Mandiri Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut :

1. Form Menu Login

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



Gambar 5.8 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 5.9 Kotak Pesan Error

2. Form MDIForm

Berikut adalah MDIForm atau Form Menu Utama Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Bahan Bangunan pada PB.Putra

Mandiri dimana dalam halaman muka ini terdapat deretan menu utama seperti file, master, transaksi, laporan dan about.

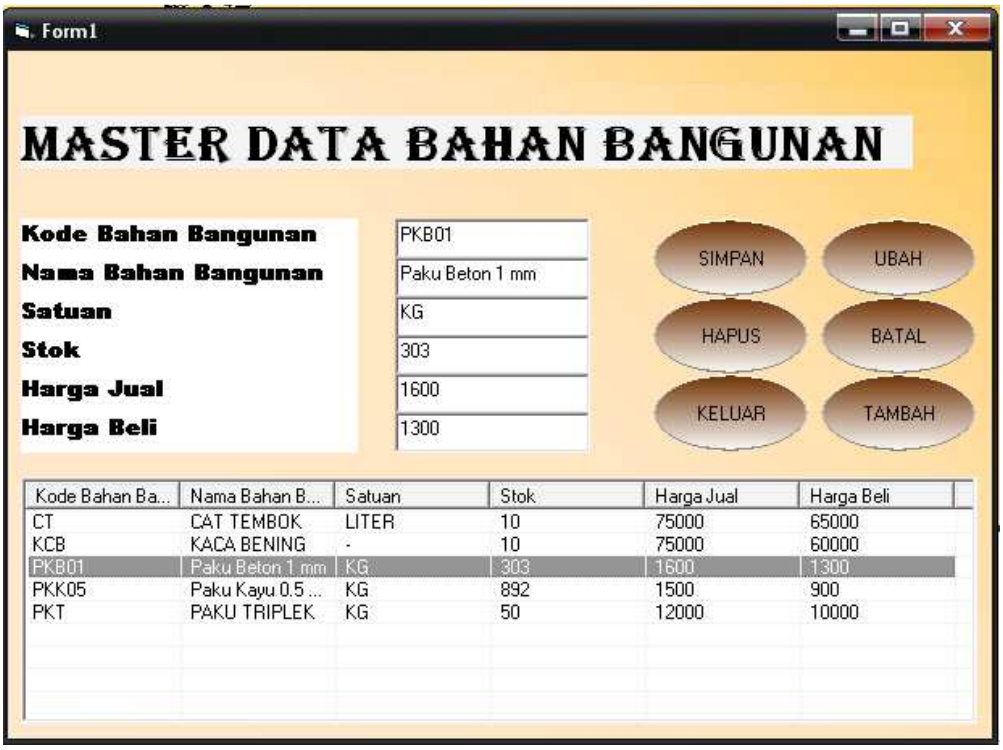
Pada form menu utama pada sub menu file terdapat sub menu log out dan keluar. Tombol log out berfungsi Keluar dari proses login sedangkan Tombol Keluar itu adalah untuk mengeluarkan dari program menu utama, sehingga aplikasi ini tidak dapat dipakai dan untuk mengaktifkan kembali sistem aplikasi harus mengisi login lagi.



Gambar 5.10 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 pb_putra_mandiri yang akan dipilih terdapat pada menu sub master yaitu Bahan Bangunan.



Gambar 5.11 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.



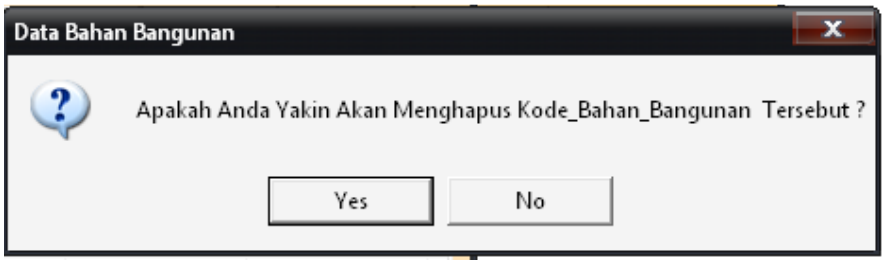
Gambar 5.12 Pesan Data Bahan Bangunan Telah Tersimpan

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 5.13 Pesan Data Bahan Bangunan Telah Diubah

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 5.14 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 pb_putra_mandiri yang akan dipilih terdapat pada menu sub master yaitu Supplier.



Gambar 5.15 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 Sparepart berhasil disimpan.



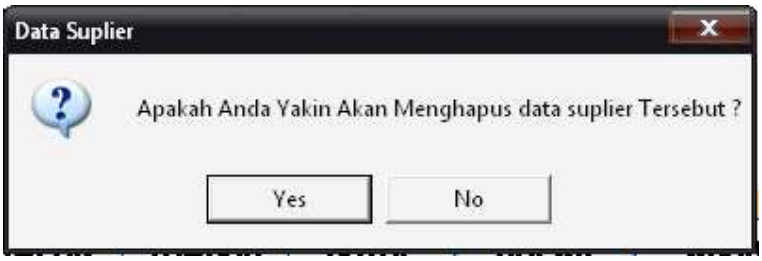
Gambar 5.16 Pesan Data Supplier Telah Tersimpan

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 5.17 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.

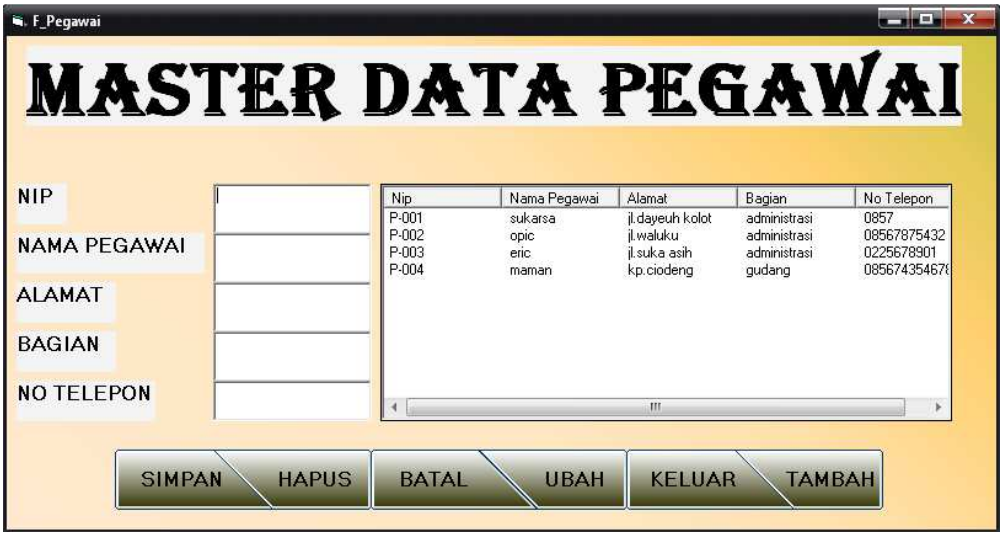


Gambar 5.18 Kotak Pesan Menghapus Data suplier

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 pb_putra_mandiri yang akan dipilih terdapat pada menu sub master yaitu Pegawai



Gambar 5.19 Form Pegawai

Keterangan *Button*:

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



Gambar 5.20 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 5.21 Pesan Data Pegawai Telah Diubah

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.

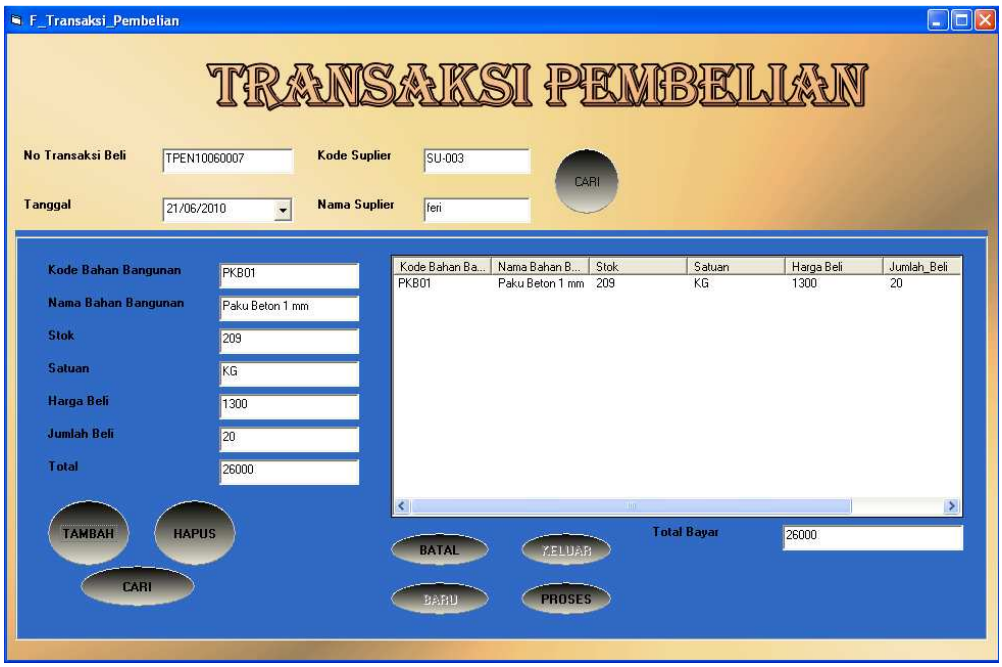


Gambar 5.22 Kotak Pesan Menghapus Data

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

6. Form Transaksi Pembelian

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

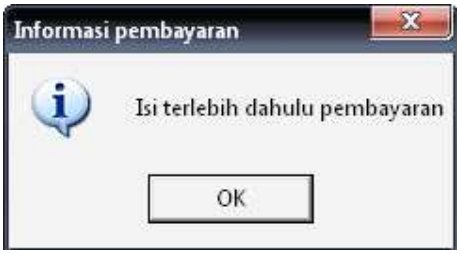


Gambar 5.23 Form Transaksi Pembelian

Keterangan *Button*:

1. Tombol Baru digunakan untuk menambah data Transaksi Pembelian baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol Tambah digunakan untuk menambah data Transaksi Pembelian yang baru diinputkan.

3. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan data Transaksi Pembelian yang telah ada.
4. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan.
5. Tombol Keluar untuk Keluar dari Form Transaksi Pembelian ke Tampilan Menu, yang sebelumnya ditampilkan.
6. Tombol Proses digunakan untuk cetak bukti Transaksi Pembelian. Berikut merupakan tampilan apabila pembayaran belum terisi.



Gambar 5.24 Form Tampilan Informasi Pembayaran

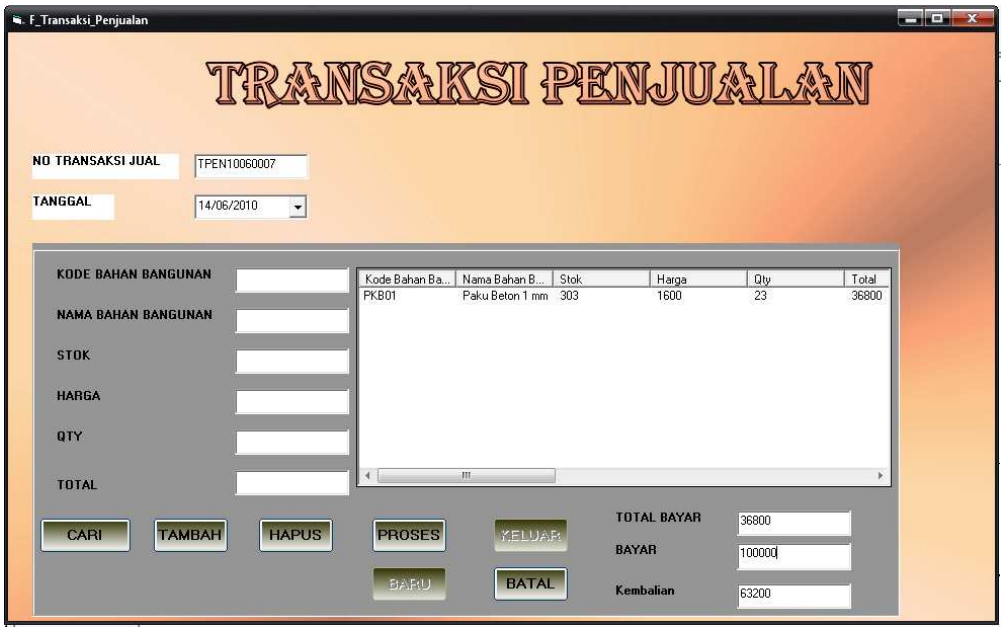
7. Tombol Proses digunakan untuk cetak bukti Transaksi Pembelian. Berikut merupakan tampilan dari hasil cetak Transaksi Pembelian.



Gambar 5.25 cetak transaksi pembelian

7. Form Transaksi Penjualan

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



Gambar 5.26 Form Transaksi Penjualan

Keterangan *Button*:

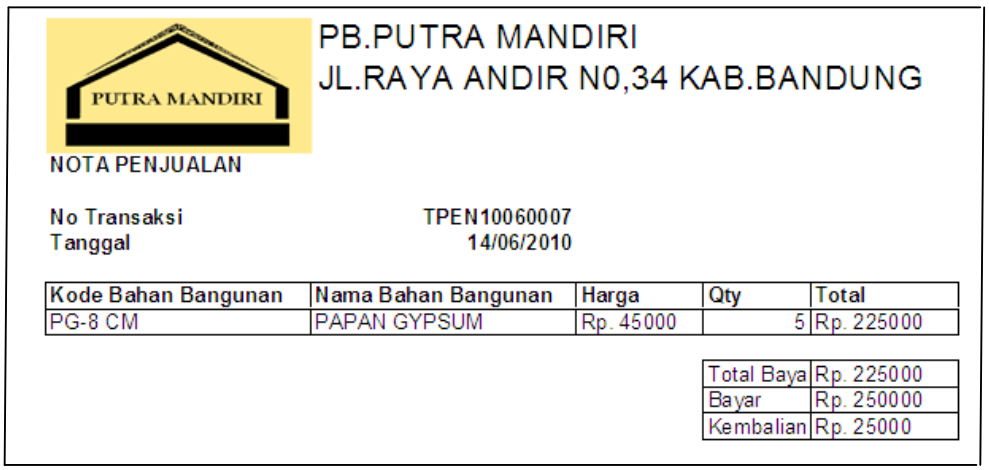
1. Tombol Baru digunakan untuk menambah data Transaksi Penjualan baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol Tambah digunakan untuk menambah data Transaksi Penjualan yang baru diinputkan.
3. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan data Transaksi Penjualan yang telah ada.

4. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan.
5. Tombol Keluar untuk Keluar dari Form Transaksi Penjualan ke Tampilan Menu, yang sebelumnya ditampilkan.
6. Tombol digunakan untuk cetak bukti Transaksi Pembelian. Berikut merupakan tampilan apabila pembayaran belum terisi.



Gambar 5.27 Form Tampilan Informasi Pembayaran

7. Tombol Proses digunakan untuk cetak bukti Transaksi Pembelian. Berikut merupakan tampilan dari hasil cetak Transaksi Pembelian.



Gambar 5.28 Bukti Pembayaran Penjualan

8. Form Transaksi pemesanan

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



Gambar 5.29 Transaksi Pemesanan

Keterangan *Button*:

1. Tombol Baru digunakan untuk menambah data Transaksi Pemesanan baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol Tambah digunakan untuk menambah data Transaksi Pemesanan yang baru diinputkan.

3. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan data Transaksi Pemesanan yang telah ada.
4. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan.
5. Tombol Keluar untuk Keluar dari Form Transaksi Pemesanan ke Tampilan Menu, yang sebelumnya ditampilkan.
6. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data pesanan dan mencetak data pesanan.



Gambar 5.30 Data Pemesanan bahan bangunan

9. Form Laporan Pembelian

Pada menu file Laporan terdapat sub Laporan Pembelian, form ini berfungsi yaitu Melakukan Cetak Laporan Pembelian, pada program pb_putra_mandiri.Setiap harinya setelah tutup transaksi pada Pembelian BAhan Bangunan, bagian pelayanan mencetak laporan.

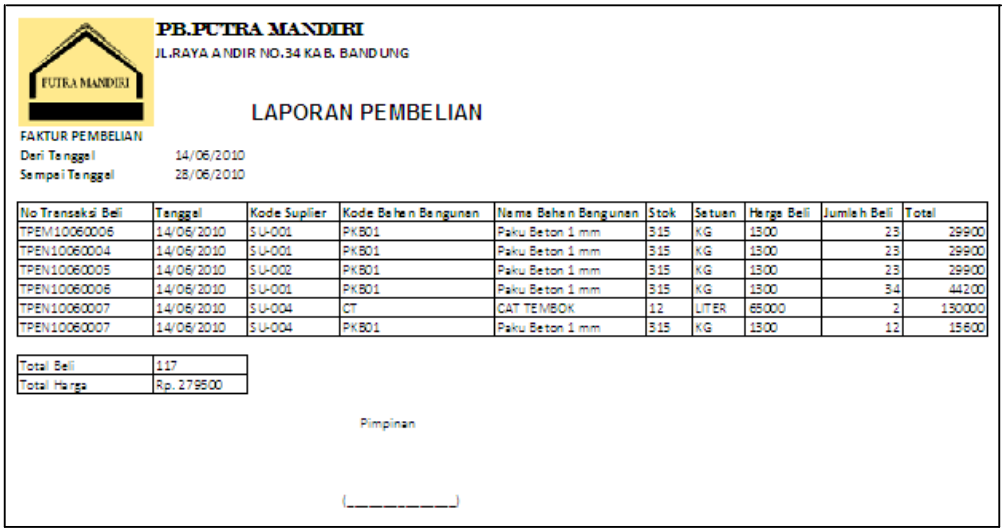


Gambar 5.31 Form Laporan Pembelian

Keterangan *Button*:

1. Tombol Proses digunakan untuk memproses data tanggal Laporan Pembelian.
2. Tombol Keluar digunakan untuk Keluar dari Form Laporan Pembelian.
3. Form Cetak Laporan Pembelian

   Pada form Cetak Laporan Pembelian ini merupakan hasil dari from Laporan Pembelian, hasil cetak tersebut yang nantinya akan menjadi bukti Laporan Pembelian.



PB.PUTRA MANDIRI
JL.RAYA ANDIR NO.34 KAB. BANDUNG

LAPORAN PEMBELIAN

FAKTUR PEMBELIAN
Dari Tanggal 14/06/2010
Sampai Tanggal 28/06/2010

No Transaksi Beli	Tanggal	Kode Suplier	Kode Bahan Bangunan	Nama Bahan Bangunan	Stok	Satuan	Harga Beli	Jumlah Beli	Total
TPEM10060006	14/06/2010	SU-001	PKB01	Paku Beton 1 mm	315	KG	1300	23	29900
TPEN10060004	14/06/2010	SU-001	PKB01	Paku Beton 1 mm	315	KG	1300	23	29900
TPEN10060005	14/06/2010	SU-002	PKB01	Paku Beton 1 mm	315	KG	1300	23	29900
TPEN10060006	14/06/2010	SU-001	PKB01	Paku Beton 1 mm	315	KG	1300	34	44200
TPEN10060007	14/06/2010	SU-004	CT	CAT TEMBOK	12	LITER	65000	2	130000
TPEN10060007	14/06/2010	SU-004	PKB01	Paku Beton 1 mm	315	KG	1300	12	15600

Total Beli	117
Total Harga	Rp. 279500

Pimpinan

(_____)

Gambar 5.32 Form Cetak Laporan Pembelian

10. Form Laporan Penjualan

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

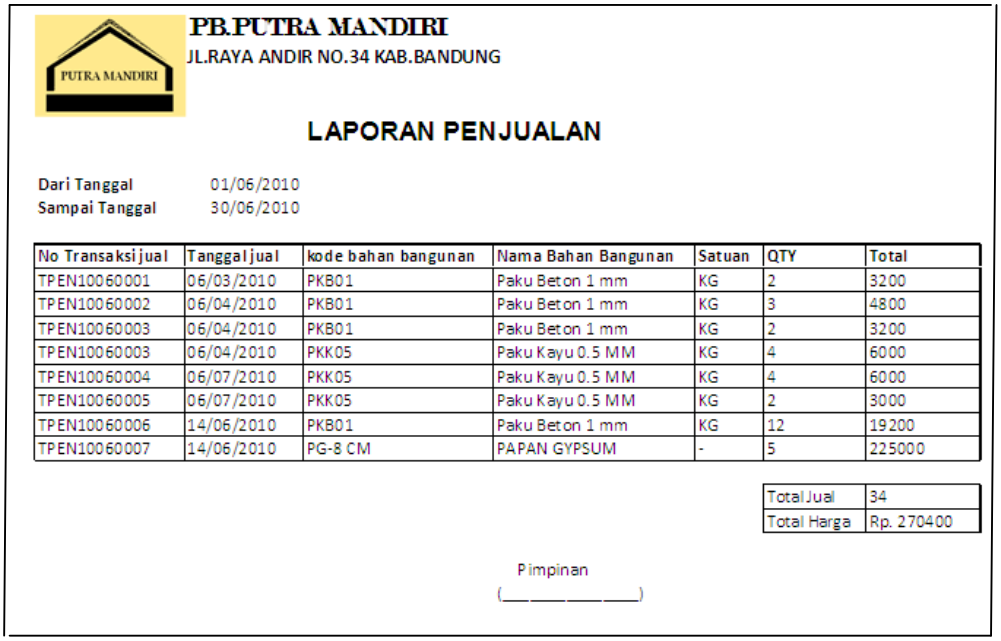


Gambar 5.33 Form Laporan Penjualan

Keterangan *Button*:

1. Tombol Proses digunakan untuk memproses data tanggal Laporan Penjualan.
4. Tombol Keluar digunakan untuk Keluar dari Form Laporan Penjualan.
5. Form Cetak Laporan Penjualan

   Pada form Cetak Laporan Penjualan ini merupakan hasil dari from Laporan Penjualan, hasil cetak tersebut yang nantinya akan menjadi bukti Laporan Penjualan.



PB.PUTRA MANDIRI
JL.RAYA ANDIR NO.34 KAB.BANDUNG

LAPORAN PENJUALAN

Dari Tanggal 01/06/2010
Sampai Tanggal 30/06/2010

No Transaksi jual	Tanggal jual	kode bahan bangunan	Nama Bahan Bangunan	Satuan	QTY	Total
TPEN10060001	06/03/2010	PKB01	Paku Beton 1 mm	KG	2	3200
TPEN10060002	06/04/2010	PKB01	Paku Beton 1 mm	KG	3	4800
TPEN10060003	06/04/2010	PKB01	Paku Beton 1 mm	KG	2	3200
TPEN10060003	06/04/2010	PKK05	Paku Kayu 0.5 MM	KG	4	6000
TPEN10060004	06/07/2010	PKK05	Paku Kayu 0.5 MM	KG	4	6000
TPEN10060005	06/07/2010	PKK05	Paku Kayu 0.5 MM	KG	2	3000
TPEN10060006	14/06/2010	PKB01	Paku Beton 1 mm	KG	12	19200
TPEN10060007	14/06/2010	PG-8 CM	PAPAN GYPSUM	-	5	225000

Total Jual	34
Total Harga	Rp. 270400

Pimpinan
(_____)

Gambar 5.34 Form Cetak Laporan Penjualan

11. Form laporan Persediaan

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

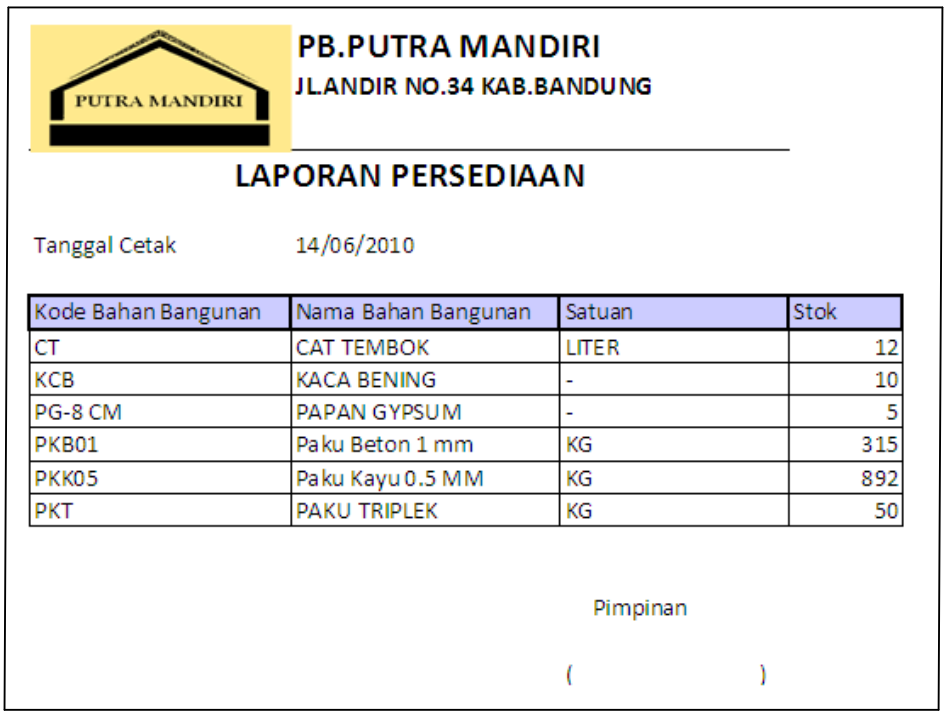


Gambar 5.35 Form Laporan Persediaan

Keterangan *Button*:

1. Tombol Proses digunakan untuk memproses data tanggal Laporan Stok Persediaan.
2. Tombol Keluar digunakan untuk Keluar dari Form Laporan Persediaan.
3. Form Cetak Laporan Persediaan

   Pada form Cetak Laporan Persediaan ini merupakan hasil dari from Laporan Persediaan, hasil cetak tersebut yang nantinya akan menjadi bukti Laporan Persediaan.



PB.PUTRA MANDIRI
JL.ANDIR NO.34 KAB.BANDUNG

LAPORAN PERSEDIAAN

Tanggal Cetak 14/06/2010

Kode Bahan Bangunan	Nama Bahan Bangunan	Satuan	Stok
CT	CAT TEMBOK	LITER	12
KCB	KACA BENING	-	10
PG-8 CM	PAPAN GYPSUM	-	5
PKB01	Paku Beton 1 mm	KG	315
PKK05	Paku Kayu 0.5 MM	KG	892
PKT	PAKU TRIPLEK	KG	50

Pimpinan

( )

Gambar 5.36 Form Cetak 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 PB.Putra Mandiri Bandung 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 Penguji
Login User	Hak akses setiap user name	Sistem	Black Box
Data Bahan bangunan	Pengisian data bahan bangunan	Sistem	Black Box
Data Supplier	Pengisian data Supplier	Sistem	Black Box
Data Pegawai	Pengisian data Pegawai	Sistem	Black Box
Transaksi Pembelian	Pengisian data Transaksi Pembelian	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

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan, yaitu :

1. Pengujian Login User

Tabel 5.8 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
User : Administrasi Password : 1234 (Data Valid)	Mempunyai hak akses yang 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
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User : gudang	Tidak bisa masuk dalam sistem aplikasi	Tidak bisa masuk dalam sistem aplikasi Muncul	[X] Diterima

Password : 12345 (Data tidak valid)		peringatan “Password Failed ! Silahkan Ulangi..”	[ ] Ditolak

2. Pengujian Data Bahan Bangunan

Tabel 5.9 Pengujian Data Bahan Bangunan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih jenis bahan bangunan dahulu	Data bahan bangunan tidak akan bisa di input jika jenis bahan bangunan belum dipilih	Setelah jenis bahan bangunan dipilih, data data bahan bangunan akan bisa langsung di input	[X] Diterima [ ] Ditolak
Input Kode bahan bangunan	Input kode secara otomatis	Kode bahan bangunan pada saat klik Tambah, kode akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput data baru dalam tabel Bahan Bangunan	Data dapat disimpan dalam table bahan bangunan	Data awal akan tersimpan pada table bahan bangunan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data bahan bangunan dapat tersimpan dalam table bahan bangunan	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data akan kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Data dapat diubah	Data dapat diubah sesuai dengan data yang diubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginput huruf, symbol atau spasi pada text box pada nomor telepon	Data tidak dapat di input dengan huruf	Data yang diinput hanya dapat berupa angka	[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
Input Kode Supplier	Input kode secara otomatis	Kode Supplier pada saat klik Tambah, kode akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput data baru dalam tabel Supplier	Data dapat disimpan dalam table Supplier	Data awal akan tersimpan pada table Supplier	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data bahan bangunan dapat tersimpan dalam table Supplier	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data akan kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Data dapat diubah	Data dapat diubah sesuai dengan data yang diubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginput huruf, symbol atau spasi pada text box pada nomor telepon	Data tidak dapat di input dengan huruf	Data yang diinput hanya dapat berupa angka	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data Pegawai

Tabel 5.11 Pengujian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Kode Pegawai	Input kode secara otomatis	Kode Pegawai pada saat klik Tambah, kode akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput data baru dalam tabel Pegawai	Data dapat disimpan dalam table Pegawai	Data awal akan tersimpan pada	[X] Diterima

		table Pegawai	[ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data bahan bangunan dapat tersimpan dalam table Pegawai	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data akan kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Data dapat diubah	Data dapat diubah sesuai dengan data yang diubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginput huruf, symbol atau spasi pada text box pada nomor telepon	Data tidak dapat di input dengan huruf	Data yang diinput hanya dapat berupa angka	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Transaksi Pembelian

Tabel 5.13 Pengujian Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Transaksi Pembelian	Input kode secara otomatis	Nomor Transaksi Pembelian ada saat klik Tambah, Nomor Transaksi Pembelian akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput Transaksi Pembelian baru dalam tabel transaksi	Data dapat disimpan dalam table transaksi apabila sudah terisi cari pegawai dan suppliernya	Data awal akan tersimpan pada table transaksi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Data bahan bangunan dapat ditambah dalam table transaksi	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Data akan diproses dalam bentuk transaksi	Data akan di cetak dalam bentuk faktur	[X] Diterima

	pembelian	transaksi pembelian	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pada tombol cari pegawai dan supplier harus terisi terlebuih dahulu	Data tidak dapat di proses apabila belum lengkap terisi	Data harus terisi semua lalu di cetak	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Transaksi Penjualan

Tabel 5.14 Pengujian Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Transaksi Penjualan	Input kode secara otomatis	Nomor Transaksi Penjualan ada saat klik Tambah, Nomor Transaksi Penjualan akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput Transaksi Penjualan baru dalam tabel transaksi	Data dapat disimpan dalam table transaksi apabila sudah terisi cari pegawai	Data awal akan tersimpan pada table transaksi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Data bahan bangunan dapat ditambah dalam table transaksi	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Data akan diproses dalam bentuk transaksi Penjualan	Data akan di cetak dalam bentuk faktur transaksi Penjualan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pada tombol cari pegawai harus terisi terlebuih dahulu	Data tidak dapat di proses apabila belum lengkap terisi	Data harus terisi semua lalu di cetak	[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 PB.Putra Mandiri Bandung bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai yang diharapkan**.**