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

Pengujian sistem informasi Penjualan dan Pembelian menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari Kasir.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
User Login	Pemasukan *User* Penguna dan Password	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Data Barang	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Data Supplier	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Data Pemesan	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Penjualan	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Pembelian	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Pemesanan	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Retur Beli	Sistem	*Black Box*

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Penyusun akan mengambil sampel sebagai kasus untuk pengujian sistem.

1. Pengujian *Login*

Pengujian Login ini untuk bagian Kasir. Berikut ini adalah tabel pengujian *login* bagian Kasir pada TB. Yudian Majalengka.

Tabel 5.2 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User pengguna : administrator Password : 12345	Tercantum pada *Combobox* User Pengguna 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 Pengguna : Kasir Password : barang	Tidak Dapat *login*	*Login* gagal	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.3 Pengujian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data Barang	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam table data Barang	[ ] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data Barang	Data tidak dapat disimpan pada tabel Barang dan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada tabel Barang dan muncul pesan peringatan.	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.4 Pengujian Data Pemesan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam table Pemesan	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam table Pemesan	[ ] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data Pemesan	Data tidak dapat disimpan pada table Pemesan dan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada tabel Pemesan dan muncul pesan peringatan.	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.5 Pengujian Data Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data Penjualan	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam table data Penjualan	[ ] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data Penjualan	Data tidak dapat disimpan pada tabel penjualan dan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada tabel Penjualan dan muncul pesan peringatan.	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.6 Pengujian Data Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data Pemesanan	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam table data Pemesanan	[ ] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data Pemesanan	Data tidak dapat disimpan pada Pemesanan dan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada tabel Pemesanan dan muncul pesan peringatan.	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan *sintaks* dan secara fungsional mengeluarkan fungsi sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Tahap implementasi dapat diterapkan jika sistem perangkat lunak dan perangkat kerasnya telah dipersiapkan, Kegiatan implementasi sistem ini meliputi kebutuhan Perangkat Lunak, Perangkat Keras, Basis Data, dan implementasi antar muka, serta pengujian program sistem yang telah dirancang sesuai dengan kebutuhan Toko Bangunan.

5.2.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplemetasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Kebutuhan pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian ini adalah hanya menyangkut masalah Penjualan dan Pembelian saja.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah *SQL Server 2000*

5.2.2. Implemetasi perangkat Lunak

Untuk implementasi Perangkat Lunak pada Sistem Informasi Penjualan dan pembelian Barang ini digunakan *Visual Basic* dan *SQL Server 2000. Visual Basic 6.0* dipilih sebagai Perangkat Lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan Sistem Informasi Penjualan

dan pemeblian. Sementara *SQL Server* digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan Perangkat Keras yang dibutuhkan oleh sistem dalam implementasi perangkat keras adalah sebagai berikut :

A. Kebutuhan Perangkat Lunak

1. Processor yang dipergunakan adalah intel Pentium IV
2. Rekomendasi minimum adalah Intel Pentium III
3. Harddisk terpasang 80GB, Rekomendasi minimum 40 GB.
4. Memori terpasang minimum 512 MB.
5. *VGA* card terpasang minimum Onboard.
6. CD Room minimal 56x
7. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antarmuka

5.2.4. Implementasi Basis Data (sintaks SQL)

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

Sintaks SQL :

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

    [Kode_brg] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
```

```
	[Nama_brg] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,

	[Jenis_brg] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[Harga] [money] NULL ,

	[Stok_brg] [int] NULL ,

	[Tgl_masuk_brg] [datetime] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[DetailPembelian] (

	[Kode_PO] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,

	[Kode_brg] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,

	[tgl_beli] [datetime] NULL ,

	[Kode_Supplier] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

	[dp] [money] NULL ,

	[sisa] [money] NULL ,
```

```
	[bayar] [money] NULL ,
	[kembali] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Pembelian] (
	[Kode_PO] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[Tgl_Beli] [datetime] NULL ,
	[Kode_Supplier] [varchar] (4) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Total] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Pemesan] (
	[Kode_Pemesan] [varchar] (4) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Nama_Pemesan] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
```

```
[Alamat] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

[No_Telp] [varchar] (14) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[Pemesanan] (

[No_Faktur_Pes] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[Tgl_Pesan] [datetime] NULL ,

[Tgl_Selesai] [datetime] NULL ,

[Kode_Pemesan] [varchar] (4) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[Kode_brg] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

[Dp] [money] NULL ,

[Sisa] [money] NULL ,

[kembali] [money] NULL ,

[bayar] [money] NULL ,
```

```
	[ket] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
	[nama_kasir] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Penjualan] (
	[No_Faktur] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[Tgl_Faktur] [datetime] NULL ,
	[Kode_brg] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Dp] [money] NULL ,
	[Sisa] [money] NULL ,
	[bayar] [money] NULL ,
	[kembali] [money] NULL ,
	[Nama_Kasir] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
GO

CREATE TABLE [dbo].[Retur] (

    [No_Retur] [char] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,

    [Tgl_Retur] [datetime] NULL ,

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

    [Kode_brg] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[Supplier] (

    [Kode_Supplier] [varchar] (4) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

    [Nama] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,

    [Alamat] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
```

```
	[No_Telp] [varchar] (14) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TempDetailPembelian] (

	[Kode_brg] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,

	[Nama_brg] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[stok_brg] [int] NULL ,

	[Harga_brg] [money] NULL ,

	[Jumlah_brg] [int] NULL ,

	[Subtotal] [money] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TempDetailPemesanan] (

	[Kode_brg] [varchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
```

```
	[Nama] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Harga] [money] NULL ,
	[Stok] [int] NULL ,
	[Jumlah_brg] [int] NULL ,
	[subtotal] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TempDetailPenjualan] (
	[Kode_brg] [varchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Nama] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Harga] [money] NULL ,
	[Stok] [int] NULL ,
	[Jumlah_brg] [int] NULL ,
	[subtotal] [money] NULL ,
```

```
	[kode_po] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[tgl_beli] [datetime] NULL ,

	[Kode_supplier] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TempDetailRetur] (

	[Kode_brg] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,

	[Nama_brg] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[Harga_brg] [money] NULL ,

	[Stok_brg] [int] NULL ,

	[Jumlah_brg] [int] NULL ,

	[Subtotal] [money] NULL

) ON [PRIMARY]

GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[TempDetailReturPembelian] (
	[Kode_brg] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Nama_brg] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Harga_brg] [money] NULL ,
	[Jumlah_brg] [int] NULL ,
	[Subtotal] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[tbladmin] (
	[password] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[tblnama] (
	[Kode_brg] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

[Nama_brg] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[Nama_user] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[tbluser] (

[password] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

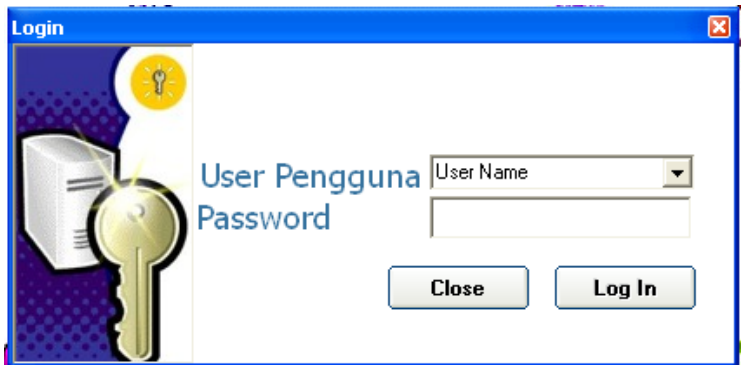
GO

5.2.5. Implemetasi Antar Muka

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian terdiri dari tampilan–tampilan dan proses yang berhungan dengan sistem, untuk memperjelas sistem Informasi tersebut maka dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

1. Implementasi Antar Muka Form Login

Berikut adalah form Login yang merupakan langkah pertama dalam mengimplementasikan program untuk memanggil program utama yang telah dibuat dengan catatan password yang dimasukan benar



Gambar 5.1 login

2. Form Menu Utama

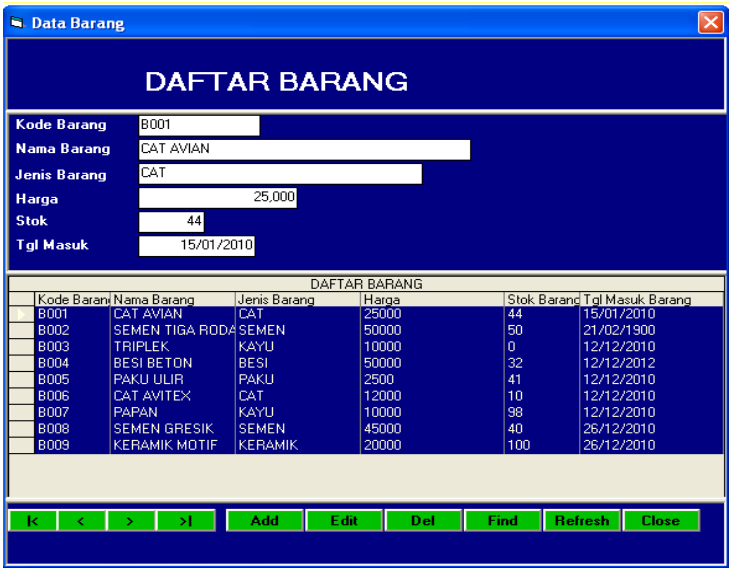
Form Menu merupakan tampilan yang menampung seluruh form baik form input, proses, maupun output. Berikut adalah tampilan form yang dimaksud:



Gambar 5.2 Menu utama

3. Form Input Data Barang

Pada menu Input Data Barang ditampilkan semua data barang yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Barang yaitu Add, Edit, Delete, Find, Refresh dan Close untuk melakukan pengolahan data Barang. Berikut ini Form Input Data Barang :



Gambar 5.3 Data Barang

Apabila ingin melakukan penambahan data Barang, tekan tombol “Add”. Lakukan pengisian data Barang setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol “Save” untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel data Barang yang telah diisi akan ditampilkan. Berikut ini tampilan Form Input Data Barang :



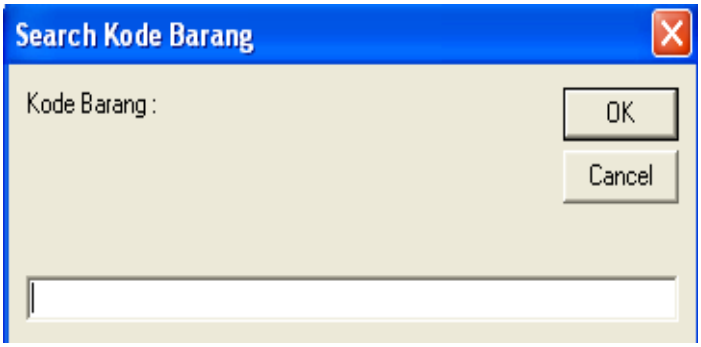
Gambar 5.4 form input data barang

Pada tombol "Edit", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data Barang, kemudian merubah data lalu tekan tombol "Save".



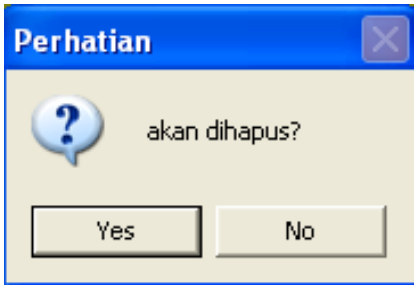
Gambar 5.5 Form Edit Data barang

Pada tombol “Cari” kemudian lakukan pencarian berdasarkan Kode Barang. Contoh Gambar Tabel Pencarian:



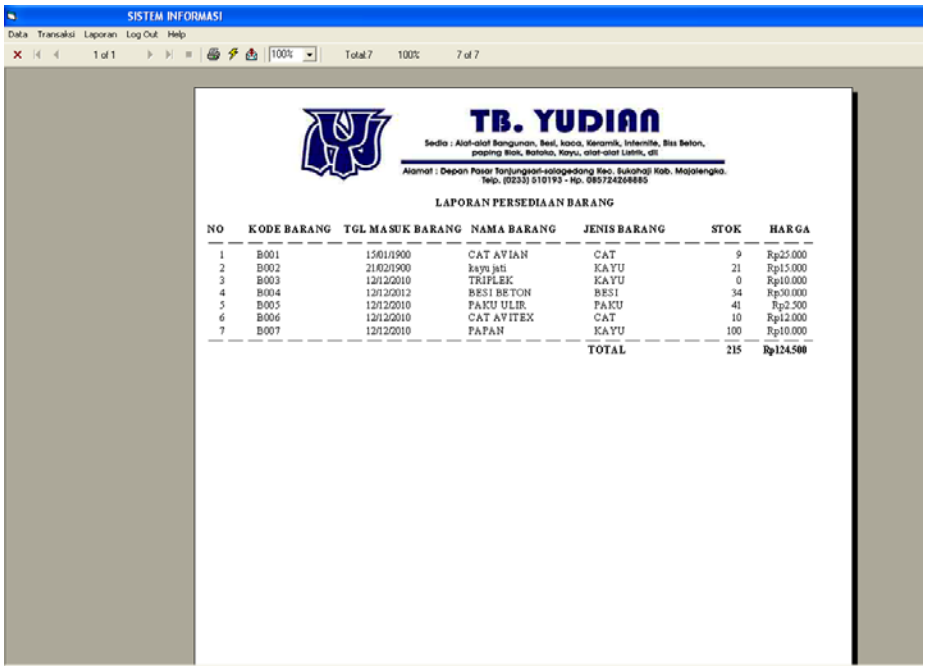
Gambar 5.6 Kotak Pesan Pencarian Data barang

Pada tombol “Hapus”, ketika *user* menekan tombol tersebut maka akan ditampilkan kotak pesan seperti berikut ini:



Gambar 5.7 Hapus data

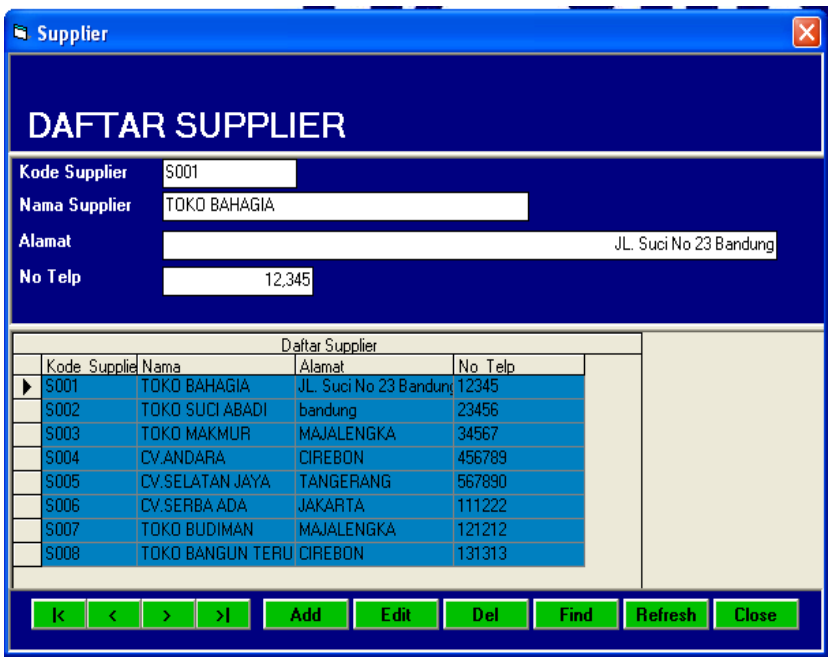
Berikut merupakan Laporan Persediaan Barang :



Gambar 5.8 Laporan Persediaan Barang

4. Form Input Data Supplier

Pada menu Input Data Supplier ditampilkan semua data Supplier yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Supplier yaitu Add, Edit, Delete, refresh, find, dan Close untuk melakukan pengolahan data Supplier. Berikut ini Form Input Data Supplier:



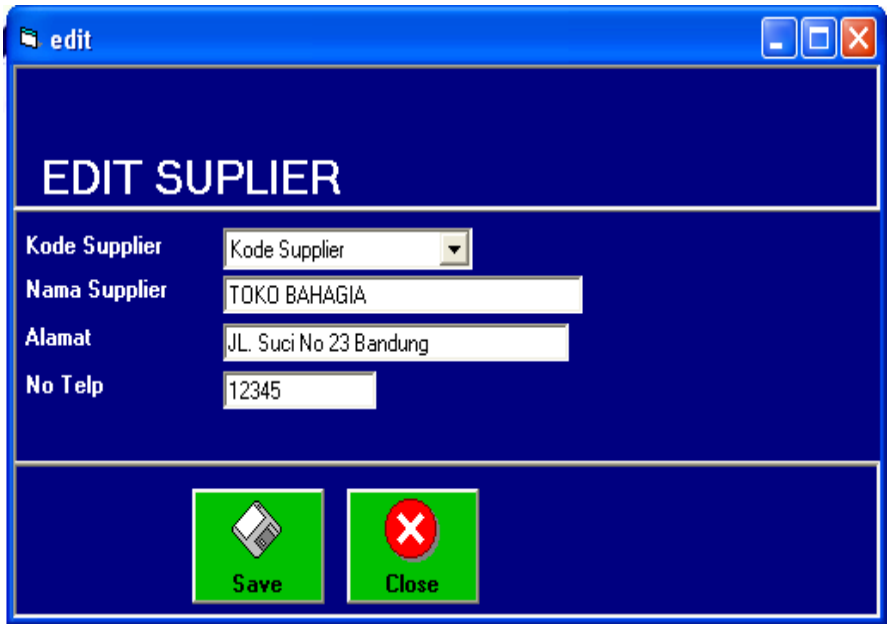
Gambar 5.9 Data Supplier

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



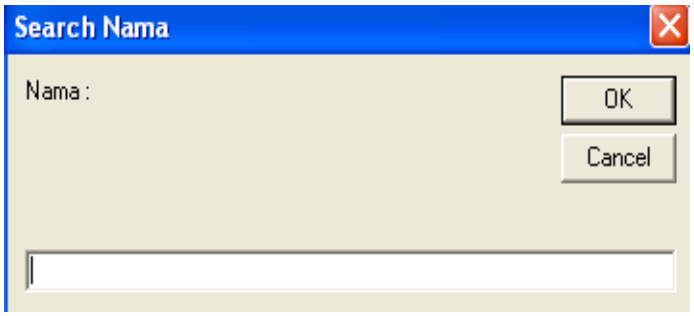
Gambar 5.10 form input data supplier

Pada tombol “Edit”, ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data Supplier, kemudian merubah data lalu tekan tombol “Save”.



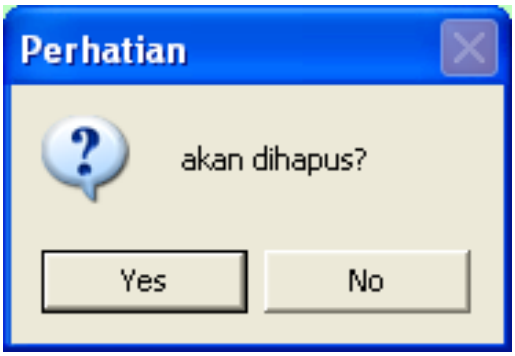
Gambar 5.11 edit Data supplier

Pada tombol “Cari” kemudian lakukan pencarian berdasarkan nama Supplier. Contoh Gambar Tabel Pencarian:



Gambar 5.12 Kotak Pesan Pencarian Data Supplier

Pada tombol “Hapus”, ketika *user* menekan tombol tersebut maka akan ditampilkan kotak pesan seperti berikut ini:



Gambar 5.13 Hapus data supplier

5. Form Input Data Pemesan

Pada menu Input Data Pemesan ditampilkan semua data Pemesan yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Pemesan yaitu Add, Edit, Delete, refresh, find, dan Close untuk melakukan pengolahan data Pemesan. Berikut ini Form Input Bahan Baku:



Gambar 5.14 Data Pemesan

Apabila ingin melakukan penambahan data Pemesan, tekan tombol “Add”. Lakukan pengisian data Pemesan setelah semua data terisi lengkap kemudian

tekan tombol “Save” untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel data Pemesan yang telah diisi akan ditampilkan. Berikut ini tampilan Form Input Data Pemesan:



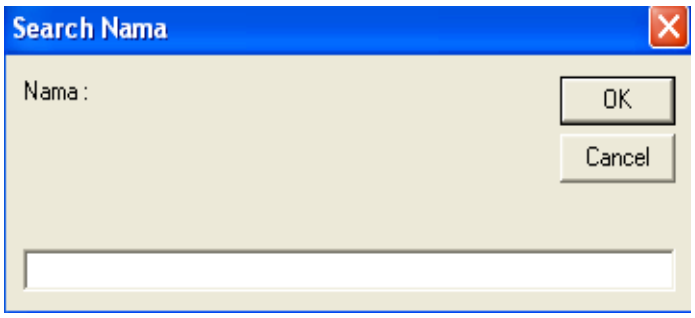
Gambar 5.15 form input data

Pada tombol “Edit”, ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data Pemesan, kemudian merubah data lalu tekan tombol “Save”.



Gambar 5.16 Edit Data pemesan

Pada tombol “Cari” kemudian lakukan pencarian berdasarkan nama Pemesan. Contoh Gambar Tabel Pencarian:



Gambar 5.17 Kotak Pesan Pencarian Data Pemesan

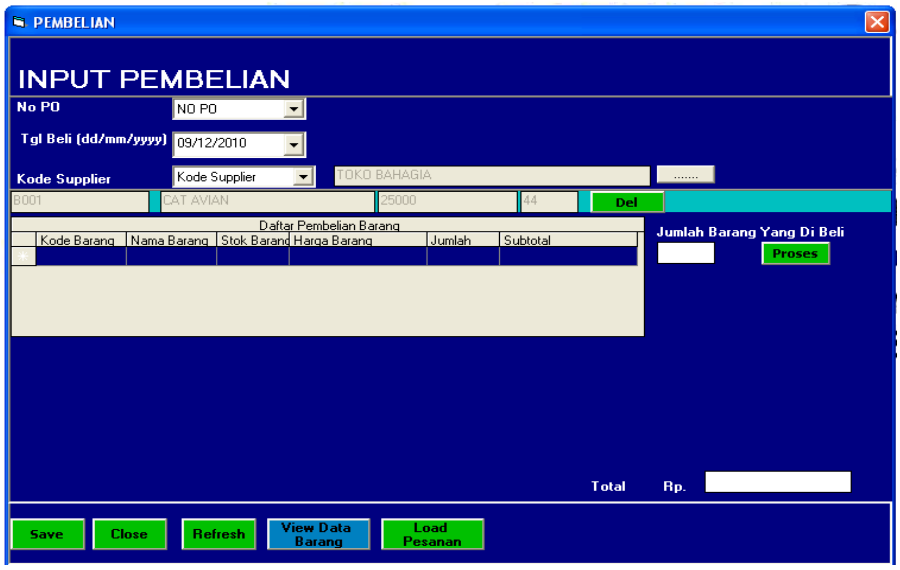
Pada tombol “Hapus”, ketika *user* menekan tombol tersebut maka akan ditampilkan kotak pesan seperti berikut ini:



Gambar 5.18 Hapus data

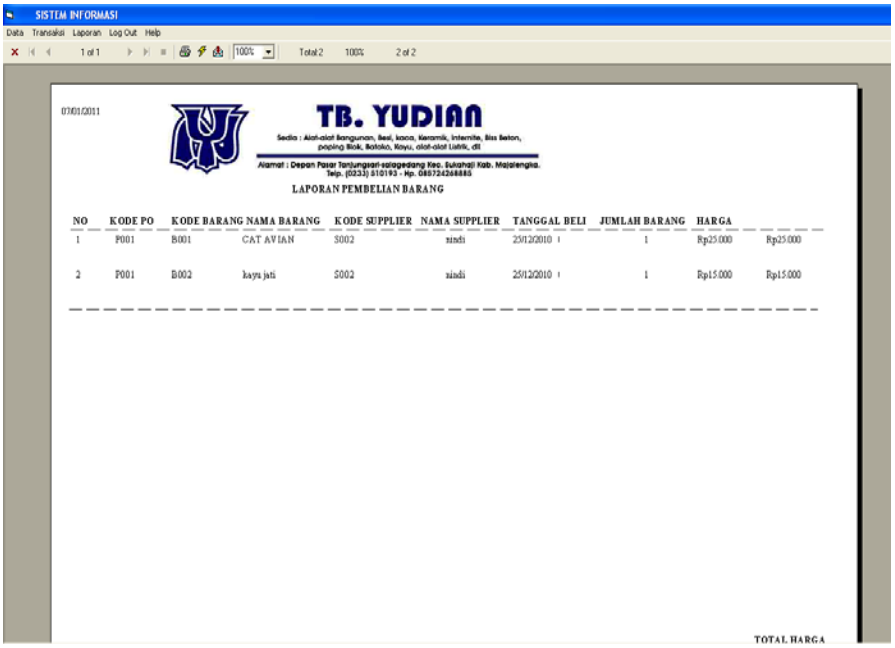
6. Form Input Pembelian

Pada menu form Input Pembelian ditampilkan data Pembelian semua data. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Pembelian yaitu add, delete, save, view dan close untuk melakukan produksi. Berikut ini Form Input Pembelian :



Gambar 5.19 Form Input Pembelian

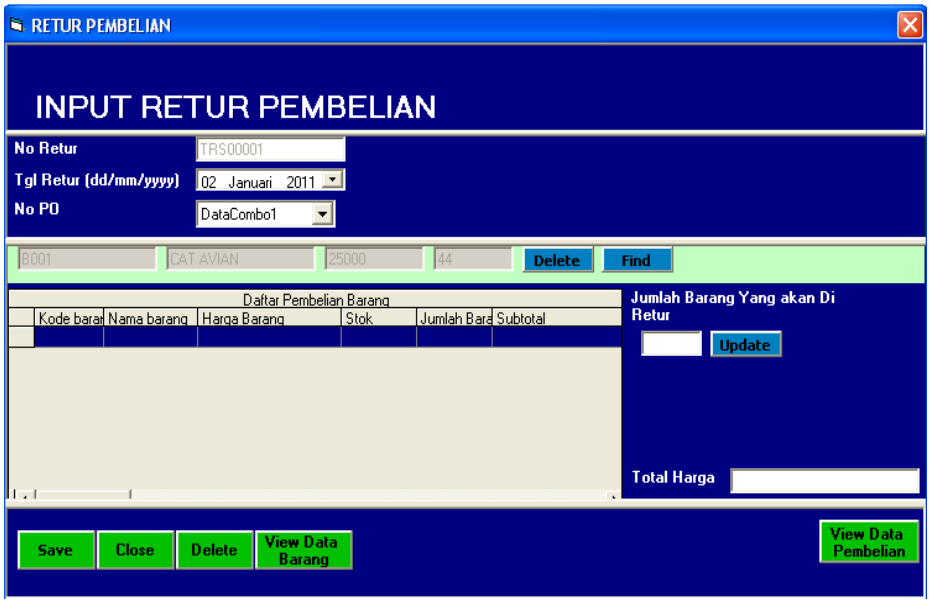
Apabila ingin menambah data pembelian, kita harus mengisi semua *field* yang ada, lalu klik tombol view data barang dan enter untuk menambahkan barang yang akan di beli, masukan jumlah barangnya lalu tekan proses,setelah selesai klik save. Berikut ini merupakan Laporan Pembelian



Gambar 5.20 Laporan Pembelian

7. Form Input Retur

Pada menu form Input Retur ditampilkan data retur semua data. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input retur yaitu update, save, view data barang, delete dan close untuk melakukan produksi. Berikut ini Form Input Retur

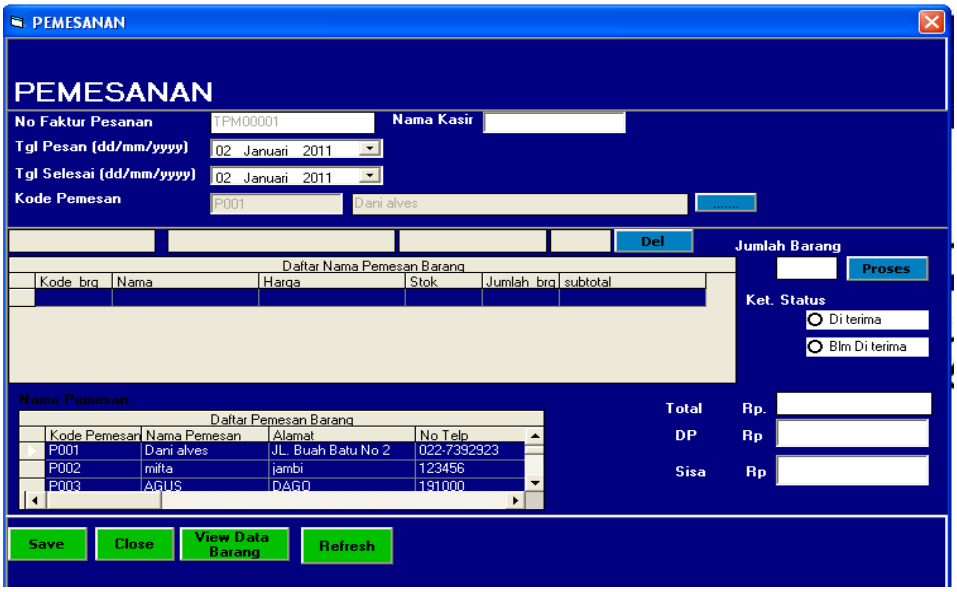


Gambar 5.21 Form Input Retur beli

Apabila ingin menambah data retur, kita harus mengisi semua *field* yang ada, lalu klik tombol view data barang dan enter untuk menambahkan barang yang akan di retur, masukan jumlah barang yang diretur lalu tekan *update*, setelah selesai klik save.

8. Form Input Pemesanan

Pada menu form Input Pemesanan ditampilkan data Pemesanan semua data. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Pemesanan yaitu view data barang, delete, refresh dan close untuk melakukan pemesanan. Berikut ini Form Input Pemesanan :

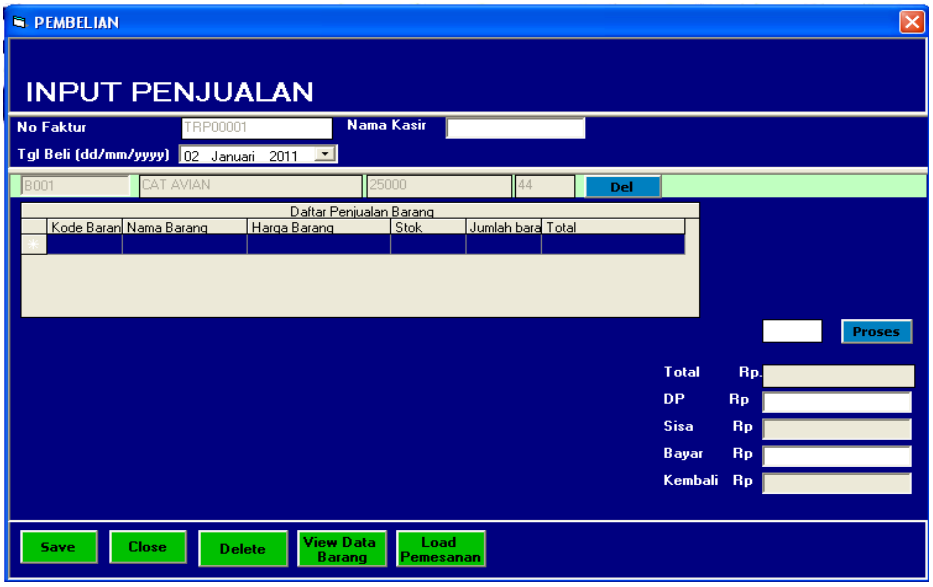


Gambar 5.22 Form Input Pemesanan

Apabila ingin menambah data pemesanan, kita harus mengisi semua *field* yang ada, lalu klik tombol view data barang lalu enter untuk menambahkan barang yang akan di pesan, masukan jumlah barang lalu tekan proses, setelah selesai klik save.

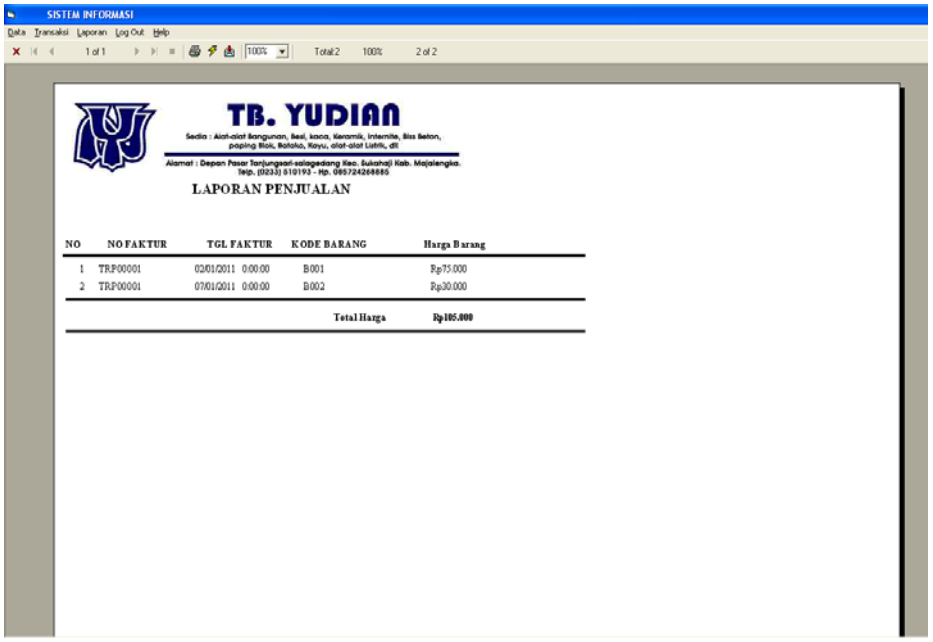
9. Form Input Penjualan

Pada menu form Input Penjualan ditampilkan data Penjualan semua data. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Penjualan yaitu view data barang, load pemesanan, delete, dan close untuk melakukan Penjualan. Berikut ini Form Input Penjualan :



Gambar 5.23 Form Input Penjualan

Apabila ingin menambah data penjualan, kita harus mengisi semua *field* yang ada, lalu klik tombol view data barang lalu enter untuk menambahkan barang yang akan di jual, masukan jumlah barang lalu tekan proses, setelah selesai klik save. Berikut ini merupakan Laporan Penjualan :



Gambar 5.24 Laporan Penjualan

5.2.6. Implemetasi Instalasi Program

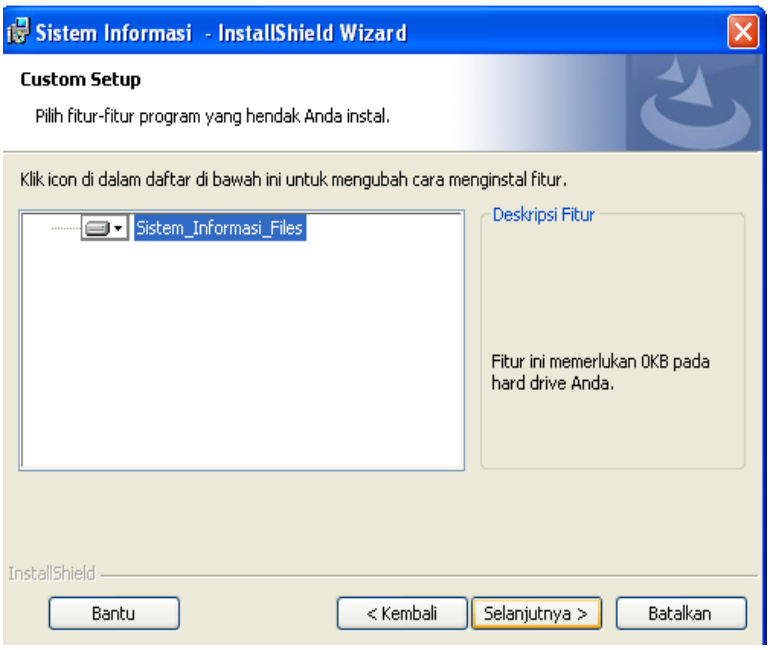
Untuk menginstal program, ikuti langkah berikut:

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



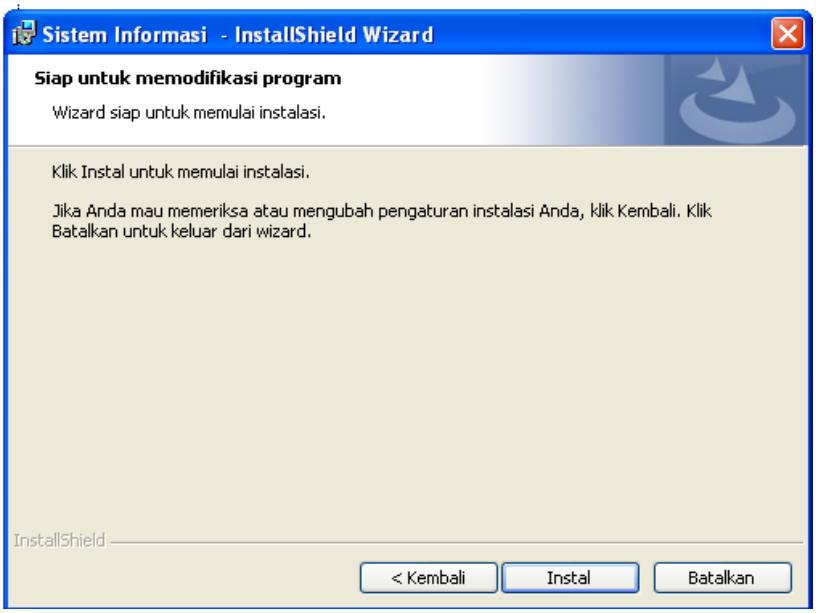
Gambar 5.25 Tampilan Mulai Penginstalan

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



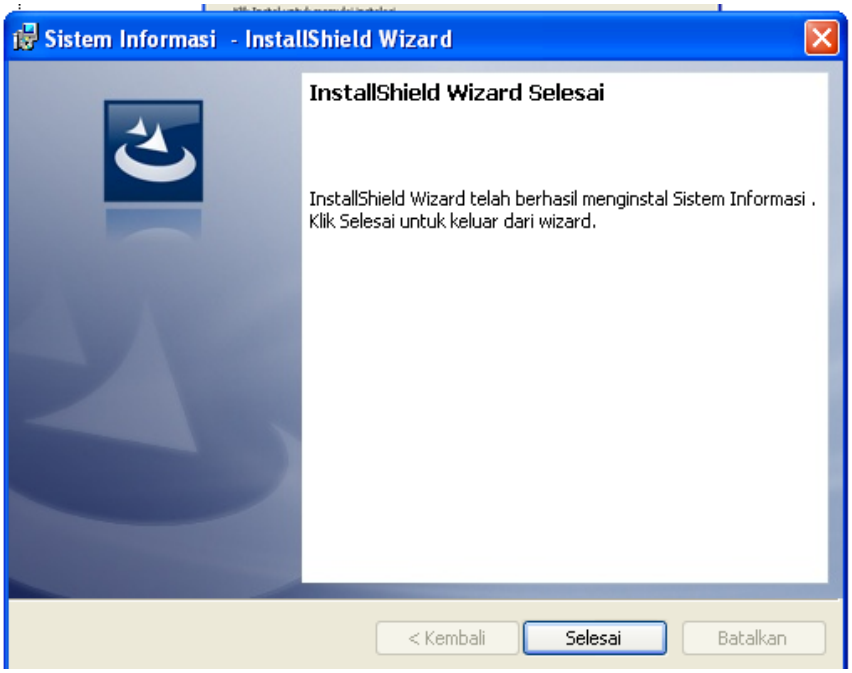
Gambar 5.26 Tampilan *Custom Setup*

3. Klik selanjutnya hingga muncul tombol instal, setelah itu klik tombol install.



Gambar 5.27 Tampilan Proses Install

4. Kemudian klik selesai.



Gambar 5.28 Tampilan Instalasi telah selesai

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.

