BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian Sistem dilakukan untuk memeriksa kekompakan antar komponen sistem yang diimplementasikan. Tujuan utama dari pengujian sistem adalah untuk memastikan bahwa elemen-elemen atau komponen-komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. adapun hasil dari pengujian tersebut adalah sebagai berikut :

5.1.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian sistem informasi Pengadaan Barang di CV. VICTORY PLASTIC PELLETIZING menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari pengisian data Barang yang telah dibuat.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Login user	Unit	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data Customer	Unit	*Black Box*

Verifikasi Proses	Proses Input Data Proses Edit Data Proses Hapus Data Proses Simpan Data Proses Cari Data	Unit	*Black Box*

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian program aplikasi sistem pengadaan barang dilakukan oleh Bagian Administrasi CV. VICTORY PLASTIC PELLETIZING. Adapun tabel pengujiannya dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.2. Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji Login User (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : Administrasi	Dapat masuk ke form selanjutnya.	Tombol ENTER dapat berfungsi sesuai yang diharapkannya.	User : Administrasi

Password : Benar		diharapkannya.	
Klik Tombol Cancel	Dapat keluar	Keluar dari hak akses	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Login User (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : Administrasi Password : Salah	Tidak dapat login dan muncul pesan "Maaf Kata Sandi Salah, Silahkan Ulangi Kembali".	User tidak dapat login.	Tidak Berhasil
Username : salah	Tidak dapat login dan muncul pesan "Maaf username anda tidak terdaftar di database".	User tidak dapat login.	Tidak Berhasil

Tabel 5.3. Pengujian Data Customer

Kasus dan Hasil Uji Form Customer (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Customer : 1000161 Nama : Cucu Alamat : Kampung Cijengkol No Telepon : 022 2000023	Data dapat terisi di kolom-kolom yang tersedia	Dapat melakukan pengisian data secara benar dan yang diharapkannya.	Berhasil

Kasus dan Hasil Uji Form Customer (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Simpan	Data akan masuk database dan muncul di tabel data seluruh customer	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	Berhasil
Klik Tombol	Input box akan	Tombol Batal dapat	Berhasil

Batal	kosong dan input box tidak aktif	berfungsi sesuai yang diharapkan.	
Kasus dan Hasil Uji Form Customer (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Customer : 1000161 Nama : Cucu Alamat : Sukajadi No Telepon : 022 2000023	Muncul pesan bahwa kotak isian masih kosong (sesuai dengan kotak isian yang kosong)	User harus menginputkan data dengan lengkap dan benar	Tidak Berhasil

Tabel 5.4. Pengujian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji Form Customer (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Supplier : 1000161 Nama : Cucu Alamat :	Data dapat terisi di kolom-kolom yang tersedia	Dapat melakukan pengisian data secara benar dan yang diharapkannya.	Berhasil

Kampung Cijengkol No Telepon : 022 2000023			
Kasus dan Hasil Uji Form Supplier (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Simpan	Data akan masuk database dan muncul di tabel data seluruh supplier	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	Berhasil
Klik Tombol Batal	Input box akan kosong dan input box tidak aktif	Tombol Batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Form Supplier (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Supplier : 1000161	Muncul pesan bahwa kotak isian	User harus menginputkan data	Tidak Berhasil

Nama : Cucu Alamat : Sukajadi No Telepon : 022 2000023	masih kosong (sesuai dengan kotak isian yang kosong)	dengan lengkap dan benar	

Tabel 5.5. Pengujian Data Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji Form Barang Jadi (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Quantitas : 100 Nama Barang: PE Cokelat Harga : 7000	Data dapat terisi di kolom-kolom yang tersedia	Dapat melakukan pengisian data secara benar dan yang diharapkannya.	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Form Barang Jadi (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol	Data akan masuk	Tombol simpan dapat	Berhasil

Simpan	database dan muncul di tabel data seluruh Barang Jadi	berfungsi sesuai yang diharapkan.	
Klik Tombol Batal	Input box akan kosong dan input box tidak aktif	Tombol Batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Form Barang Jadi (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Quantitas : 100 Nama Barang: PE Cokelat Harga :	Muncul pesan bahwa kotak isian masih kosong (sesuai dengan kotak isian yang kosong)	User harus menginputkan data dengan lengkap dan benar	Tidak Berhasil

Tabel 5.6. Pengujian Data Bahan Mentah

Kasus dan Hasil Uji Form Bahan Mentah (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Bahan Mentah : BHN001 Nama Bahan : PE Cokelat Quantitas : 100	Data dapat terisi di kolom-kolom yang tersedia	Dapat melakukan pengisian data secara benar dan yang diharapkannya.	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Form Bahan Mentah (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Simpan	Data akan masuk database dan muncul di tabel data bahan mentah	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	Berhasil
Klik Tombol Batal	Input box akan kosong dan input box tidak aktif	Tombol Batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	Berhasil

Kasus dan Hasil Uji Form Bahan Mentah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Bahan Mentah : BHN001 Nama Bahan : PE Cokelat Quantitas : 100	Muncul pesan bahwa kotak isian masih kosong (sesuai dengan kotak isian yang kosong)	User harus menginputkan data dengan lengkap dan benar	Tidak Berhasil

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Proses implementasi untuk prosedur dalam teknologi komputer akan menggunakan bahasa pemrograman. Pertimbangan untuk memilih bahasa pemrograman didasarkan pada 2 hal yaitu kemampuan bahasa itu untuk menangani dan mengimplementasikan proses-proses yang dirancang. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam Pengembangan Sistem Informasi Pengadaan Barang di Barang di CV. VICTORY PLASTIC PELLETIZING BANDUNG adalah Visual Basic 6.0. dengan basis data yang digunakan adalah SQL server.

5.2.1. Batasan Implementasi

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

1) Tidak semua kebutuhan sistem informasi Pengadaan Barang dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung seperti pengolahan data bahan mentah masuk, bahan mentah keluar, data barang jadi masuk dan laporan barang jadi keluar.

2) Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Pengadaan Barang di Barang di CV. VICTORY PLASTIC PELLETIZING BANDUNG adalah adalah SQL Server 2000.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang akan dibangun selain membutuhkan perangkat keras juga membutuhkan perangkat lunak, Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan pada server yaitu sebagai berikut:

a. Network operating sistem : Microsoft Windows NT, 2000 Server atau 2003 Server.
b. Database : SQL Server.
c. Program aplikasi : Visual Basic 6.0

Kebutukan perangkat lunak untuk Client, yaitu:

a. Operating sistem : Microsoft Windows XP, 2000 Proffesional.
b. Program aplikasi : Visual Basic 6.0

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan hal yang sangat penting karena nantinya sistem akan berjalan apabila didukung oleh perangkat keras yang sesuai dengan kebutuhan sistem perangkat lunak, oleh karena itu perlu dilakukan penetapan kebutuhan perangkat keras khususnya yang berfungsi sebagai server atau penyedia layanan. Adapun hal-hal yang diperlukan untuk mendukung jalannya sistem ini, yakni :

Kebutukan perangkat keras minimal untuk Server, yaitu :

a. Prosessor Pentium 1.800 MHz.

b. RAM 512 MB.

c. Harddisk 80 Gb.

d. Monitor 15".

e. Keyboard dan mouse.

Kebutukan perangkat keras minimal untuk Client, yaitu :

a. Prosessor Pentium 1.400 MHz.

b. RAM 128 MB.

c. Harddisk 40 Gb.

d. Monitor 15".

e. Keyboard dan mouse.

f. Printer.

Kebutuhan perangkat keras untuk Jaringan, yaitu :

a. LAN Card.

b. Kabel UTP dan konektor jaringan RJ 45.

c. Hub 8 port.

5.2.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan mengunakan bahasa SQL, dimana DBMS yag digunakan adalah SQL Server. Adapun implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
CREATE DATABASE [Gudang]
USE [Gudang]
CREATE TABLE [Stock Bahan Mentah] ([Kode_Bahan_Mentah] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Nama_Bahan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Qty_Bahan_Mentah] [int] NULL , CONSTRAINT [PK_Stock Bahan Mentah] PRIMARY KEY CLUSTERED ([Kode_Bahan_Mentah] ) ON [PRIMARY] ) ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [Supplier]

[Id_Supplier] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Nama_Supplier] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Alamat_Supplier] [varchar] (255) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Telp] [char] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,CONSTRAINT [PK_Supplier] PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id_Supplier]) ON [PRIMARY] ) ON [PRIMARY]
```

```
GO

CREATE TABLE [Petugas] ( [User Name] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Nama Petugas] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL [Alamat] [varchar] (255) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Telepon] [char] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Kata Sandi] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Hak Akses] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,CONSTRAINT [PK_Petugas] PRIMARY KEY CLUSTERED ([User Name] ) ON [PRIMARY] ) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [Pesanan] ( [No_Pesanan] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Tgl_Pesanan] [datetime] NULL , [No_Transaksi_Barang_Keluar] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , CONSTRAINT [PK_Pesanan] PRIMARY KEY CLUSTERED ([No_Pesanan]) ON [PRIMARY] ,CONSTRAINT [FK_Pesanan_Barang_Keluar] FOREIGN KEY ([No_Transaksi_Barang_Keluar]) REFERENCES [Barang_Keluar] ([No_Transaksi_Barang_Keluar])) ON [PRIMARY]

GO
```

CREATE TABLE [dtproperties] ([id] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,

[objectid] [int] NULL[property] [varchar] (64) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[value] [varchar] (255) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL [uvalue] [nvarchar] (255) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[lvalue] [image] NULL,[version][int] NOT NULL CONSTRAINT [DF__dtpropert__versi__77BFCB91] DEFAULT (0),CONSTRAINT [pk_dtproperties] PRIMARY KEY CLUSTERED ([id],[property]) ON [PRIMARY]) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [Bahan Keluar] ([No_Bahan_Keluar] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Id_Customer] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[No_Surat_Jalan] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Tgl_Kirim] [datetime] NULL ,CONSTRAINT [PK_Bahan Keluar] PRIMARY KEY CLUSTERED ([No_Bahan_Keluar]) ON [PRIMARY] CONSTRAINT [FK_Bahan Keluar_Customer] FOREIGN KEY ([Id_Customer]) REFERENCES [Customer] ([Id_Customer]) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ON [PRIMARY]

GO

```
CREATE TABLE [Bahan_Masuk] ([No_Bahan_Masuk] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Id_Supplier] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Tgl_Masuk_Bahan] [datetime] NULL ,[Total_Bayar] [money] NULL , CONSTRAINT [PK_Bahan_Masuk_1] PRIMARY KEY CLUSTERE ([No_Bahan_Masuk]) ON [PRIMARY] , CONSTRAINT [FK_Bahan_Masuk_Supplier] FOREIGN KEY ([Id_Supplier]) REFERENCES [Supplier] ([Id_Supplier]) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [Barang Jadi] ([Kode_Barang_Jadi] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Qty_Barang_Jadi] [int] NULL,[Nama_Barang] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Harga] [money] NULL , CONSTRAINT [PK_Barang Jadi] PRIMARY KEY CLUSTERED ([Kode_Barang_Jadi]) ON [PRIMARY] ) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [Barang_Keluar] ([No_Transaksi_Barang_Keluar] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
```

,[Tgl_Barang_Keluar] [datetime] NULL ,[Id_Customer] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Total_Harga] [money] NULL ,

[No_Bahan_Keluar][char](10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,CONSTRAINT [PK_Barang_Keluar] PRIMARY KEY CLUSTERED ([No_Transaksi_Barang_Keluar]) ON [PRIMARY] ,CONSTRAINT [FK_Barang_Keluar_Bahan Keluar1] FOREIGN KEY ([No_Bahan_Keluar]

) REFERENCES [Bahan Keluar] ([No_Bahan_Keluar]),CONSTRAINT [FK_Barang_Keluar_Customer] FOREIGN KEY ([Id_Customer]) REFERENCES [Customer] ([Id_Customer]) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [Barang_Masuk] ([No_Transaksi_Barang_Masuk] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Tgl_Barang_Masuk] [datetime] NULL ,CONSTRAINT [PK_Barang_Masuk] PRIMARY KEY CLUSTERED ([No_Transaksi_Barang_Masuk]) ON [PRIMARY]) ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [Customer] ([Id_Customer] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Nama_Customer] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_ASNULL ,[Alamat_Customer] [varchar] (255) COLLATESQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Telp]

[char] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,CONSTRAINT [PK_Customer] PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id_Customer]) ON [PRIMARY]) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [Detail_Bahan_Keluar] ([No_Bahan_Keluar] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Kode_Bahan_Mentah] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [Qty_Bahan_Mentah][int] NULL ,CONSTRAINT [PK_Detail_Bahan_Keluar] PRIMARY KEY CLUSTERED ([No_Bahan_Keluar] ,[Kode_Bahan_Mentah]) ON [PRIMARY] ,CONSTRAINT [FK_Detail_Bahan_Keluar_Bahan Keluar] FOREIGN KEY

([No_Bahan_Keluar]) REFERENCES [Bahan Keluar] ([No_Bahan_Keluar]

) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE ,CONSTRAINT [FK_Detail_Bahan_Keluar_Stock Bahan Mentah] FOREIGN KEY

([Kode_Bahan_Mentah]) REFERENCES [Stock Bahan Mentah] ([Kode_Bahan_Mentah) ON UPDATE CASCADE ON [PRIMARY]

GO

```
CREATE TABLE [Detail_Bahan_Masuk] (  [No_Bahan_Masuk] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Kode_Bahan_Mentah] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,  [Qty_Bahan_Masuk] [int] NULL ,[Harga_Bahan_Masuk] [money] NULL ,  CONSTRAINT [PK_Bahan_Masuk] PRIMARY KEY CLUSTERED ([No_Bahan_Masuk],[Kode_Bahan_Mentah]) ON [PRIMARY] ,
 CONSTRAINT [FK_Detail_Bahan_Masuk_Bahan_Masuk] FOREIGN KEY
 ([No_Bahan_Masuk]) REFERENCES [Bahan_Masuk] ([No_Bahan_Masuk]
 ) ON DELETE CASCADE  ON UPDATE CASCADE ,CONSTRAINT [FK_Detail_Bahan_Masuk_Stock Bahan Mentah1] FOREIGN KEY
 ([Kode_Bahan_Mentah] REFERENCES [Stock Bahan Mentah] ([Kode_Bahan_Mentah]) ON DELETE CASCADE  ON UPDATE CASCADE
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [Detail_Barang_Keluar] ([No_Transaksi_Barang_Keluar] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Kode_Barang_Jadi] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,  [Qty_Barang_Keluar]
```

[int] NULL ,CONSTRAINT [PK_Detail_Barang_Keluar] PRIMARY KEY CLUSTERED ([No_Transaksi_Barang_Keluar],[Kode_Barang_Jadi]

) ON [PRIMARY] ,CONSTRAINT [FK_Detail_Barang_Keluar_Barang Jadi] FOREIGN KEY ([Kode_Barang_Jadi]) REFERENCES [Barang Jadi] (

[Kode_Barang_Jadi]) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE CONSTRAINT [FK_Detail_Barang_Keluar_Barang_Keluar] FOREIGN KEY ([No_Transaksi_Barang_Keluar]) REFERENCES [Barang_Keluar] (

[No_Transaksi_Barang_Keluar]) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ON [PRIMARY]

GO CREATE TABLE [dbo].[Det_Permintaan] ([No_Permintaan] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Kode_Obat] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Nama_Obat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Banyak] [int] NULL) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [Detail_Barang_Masuk] ([No_Transaksi_Barang_Masuk] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Kode_Barang_Jadi] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [Qty_Produksi] [int]

```
NULL , CONSTRAINT [PK_Detail_Barang_Masuk] PRIMARY KEY
CLUSTERED ([No_Transaksi_Barang_Masuk],[Kode_Barang_Jadi]
) ON [PRIMARY] , CONSTRAINT [FK_Detail_Barang_Masuk_Barang
Jadi] FOREIGN KEY ([Kode_Barang_Jadi]) REFERENCES [Barang Jadi] (
[Kode_Barang_Jadi]) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE ,
CONSTRAINT [FK_Detail_Barang_Masuk_Barang_Masuk] FOREIGN
KEY ([No_Transaksi_Barang_Masuk]) REFERENCES [Barang_Masuk] (
[No_Transaksi_Barang_Masuk]) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE ) ON [PRIMARY]
GO
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka dalam bentuk form yang ada pada Visual Basic 6.0. Setiap halaman form yang dibuat aka dibentuk sebuah file yang berekstensi frm. File-file tersebut dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Pada tahap implementasi antar muka ini, lebih menitikberatkan pada implementasi antar muka halaman utama yang merupkan sentral penghubung dengan antar muka yang lain.

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 Pengembangan Sistem Informasi Pengadaan Barang:

Tabel 5.7. Implementasi Struktur Menu Halaman Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Log Out, Keluar	FUtama.frm
Master	Menu input barang jadi Menu input bahan mentah Menu input customer Menu input supplier	FUtama.frm
Administrasi	Transaksi pesanan Transaksi bahan mentah masuk Transaksi produksi	FUtama.frm
Keuangan	Transaksi pembayaran bahan mentah masuk Menu input dengan purchase order Menu input tanpa purchase order Verifikasi pesanan supplier Transaksi pesanan barang keluar	FUtama.frm
Produksi	Menampilkan perintah produksi	FUtama.frm
Gudang	Menu input barang jadi	FUtama.frm
Cari Data	Menu pencarian data customer Menu pencarian data supplier Menu pencarian data bahan mentah Menu pencarian data barang jadi	FUtama.frm
Petugas	Menambah hak akses Mengganti kata sandi	FUtama.frm
Laporan	Laporan Barang Laporan Bahan Mentah Laporan Supplier	FUtama.frm

	Laporan Customer Laporan Bahan Keluar Laporan Bahan Masuk Laporan Transaksi Barang Masuk Laporan Transaksi Barang Keluar Laporan Purchase Order	
Rubah Tema	Untuk merubah tampilan	FUtama.frm
About Us	Tentang Perusahaan	FUtama.frm

1.1. Implementasi Sub Menu File

Adapun implementasi sub menu file adalah sebagai berikut :

Tabel 5.8. Implementasi Struktur Sub Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Log Out	Mengganti Hak Akses	FUtama.frm
Keluar	Menutup Aplikasi	FUtama.frm

Tabel 5.9. Implementasi Struktur Sub Menu Master

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu input barang jadi	Untuk menyimpan data barang jadi	FBarangJadi.frm
Menu input bahan mentah	Untuk menyimpan data bahan mentah	FStockBahanMentah.frm
Menu input customer	Untuk menyimpan data customer	FCustomer.frm
Menu input supplier	Untuk menyimpan data supplier	FSupplier.frm

Tabel 5.10. Implementasi Struktur Sub Menu Administrasi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Transaksi pesanan	Menginput, menyimpan pesanan dari customer ataupun untuk supplier	FUtama.frm
Transaksi bahan mentah masuk	Menyimpan data bahan masuk	FBahanMasuk.frm
Transaksi produksi	Menyimpan perintah produksi	FProduksi.frm

Tabel 5.11. Implementasi Struktur Sub Menu Keuangan

Sub Menu	Deskripsi	
Transaksi pembayaran bahan mentah masuk	Mencetak pembayaran bahan mentah masuk	FPembayaran.frm
Menu input dengan purchase order	Menyimpan pemesanan bahan mentah berdasarkan purchase order	FBahanMasuk.frm
Menu input tanpa purchase order	Menyimpan pemesanan bahan mentah tanpa purchase order	FBahanMasukTanpaPO.frm
Verifikasi pesanan supplier	Memeriksa pemesana bahan mentah ke Supplier	FVerifikasiPesananSupplier.frm
Transaksi pesanan barang keluar	Menyimpan transaksi barang keluar dari gudang ke ruang produksi	FBarangKeluar.frm

Tabel 5.12. Implementasi Struktur Sub Menu Produksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menampilkan perintah produksi	Menampilkan perintah bahan yang akan diproduksi	FDisplayProduksi.frm

Tabel 5.13. Implementasi Struktur Sub Menu Gudang

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu input barang jadi	Menyimpan data barang jadi	FBarangMasuk .frm

Tabel 5.14. Implementasi Struktur Sub Menu Cari Data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu pencarian data customer	Menampilkan pencarian data customer	FCariDataCustomer.frm
Menu pencarian data supplier	Menampilkan pencarian data supplier	FCariDataSupplier.frm
Menu pencarian data bahan mentah	Menampilkan pencarian data bahan mentah	FCariDataBahanMentah.frm
Menu pencarian data barang jadi	Menampilkan pencarian data barang jadi	FCariDataBarangJadi.frm

Tabel 5.15. Implementasi Struktur Sub Menu Petugas

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menambah hak akses	Menambah hak akses	FPetugas.frm
Mengganti kata sandi	Mengganti kata sandi	FGantiKataSandi.frm

Tabel 5.16. Implementasi Struktur Sub Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Barang	Menampilkan Laporan Barang	FLaporan.frm
Laporan Bahan Mentah	Menampilkan Laporan Bahan Mentah	FLaporan.frm
Laporan Supplier	Menampilkan data Supplier	FLaporan.frm
Laporan Customer	Menampilkan data Customer	FLaporan.frm
Laporan Bahan Keluar	Menampilkan Laporan Bahan Keluar	FLaporan.frm
Laporan Bahan Masuk	Menampilkan Laporan Bahan Masuk	FLaporan.frm
Laporan Transaksi Barang Masuk	Menampilkan Laporan Barang Masuk	FLaporan.frm
Laporan Transaksi Barang Keluar	Menampilkan Laporan Barang Keluar	FLaporan.frm
Laporan Purchase Order	Menampilkan Laporan Purchase Order	FLaporan.frm

Tabel 5.17. Implementasi Struktur Sub Menu Rubah Tema

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Rubah Tema	Untuk merubah tampilan	FUtama.frm

Tabel 5.18. Implementasi Struktur Sub Menu About Us

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
About Us	Tentang Perusahaan	FUtama.frm

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

. Implementasi Instalasi Program

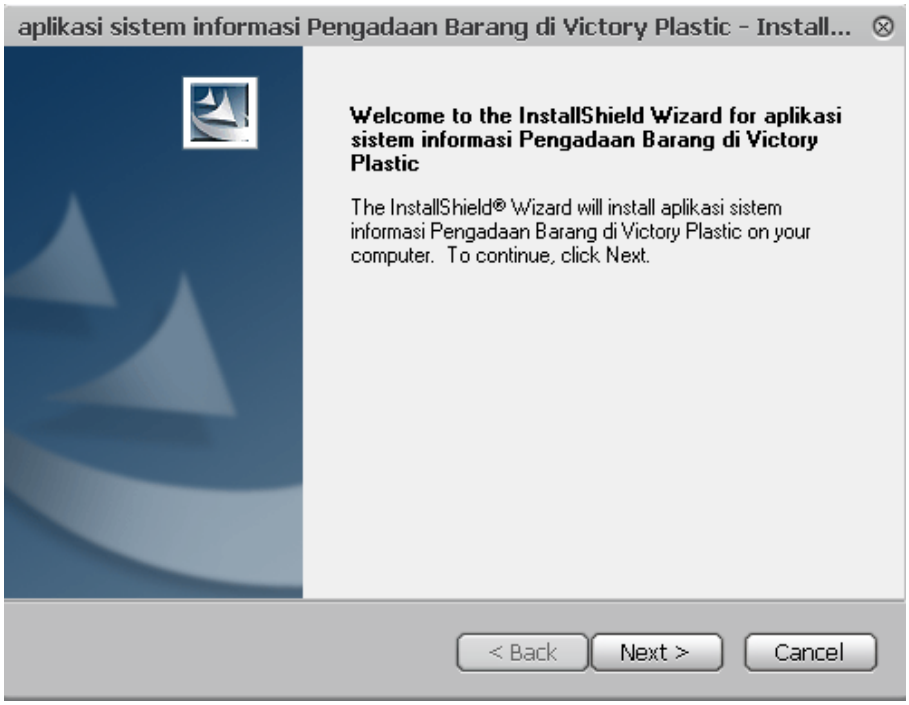
Berikut ini adalah tahapan – tahapan melakukan instalasi program aplikasi pengadaan barang :

1. Klik ikon setup pada folder aplikasi sistem informasi pengadaan barang



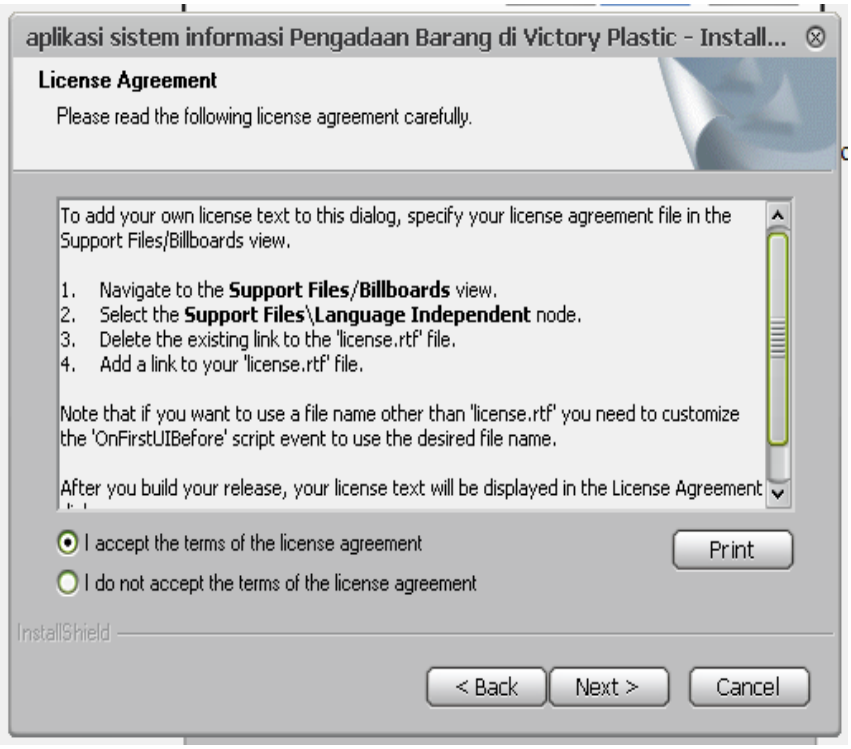
Gambar 5.1 Ikon Setup Aplikasi Sistem Informasi Pengadaan Barang

2. Kemudian akan tampil ***Welcome to the intalshied Wizard for Sistem Informasi Pengadaan Barang***. Tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses installasi



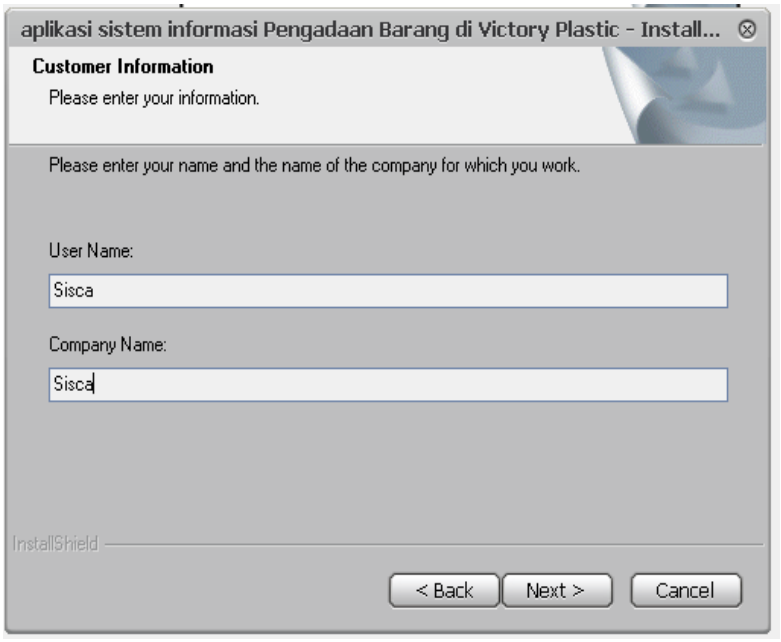
Gambar 5.2 Tampilan Jendela welcome to sistem informasi pengadaan barang

3. Selanjutnya pilih ***I accept the terms of license agreement*** maka tombol ***Next*** akan muncul. Tekan tombol ***Next*** untuk melajutkan installasi



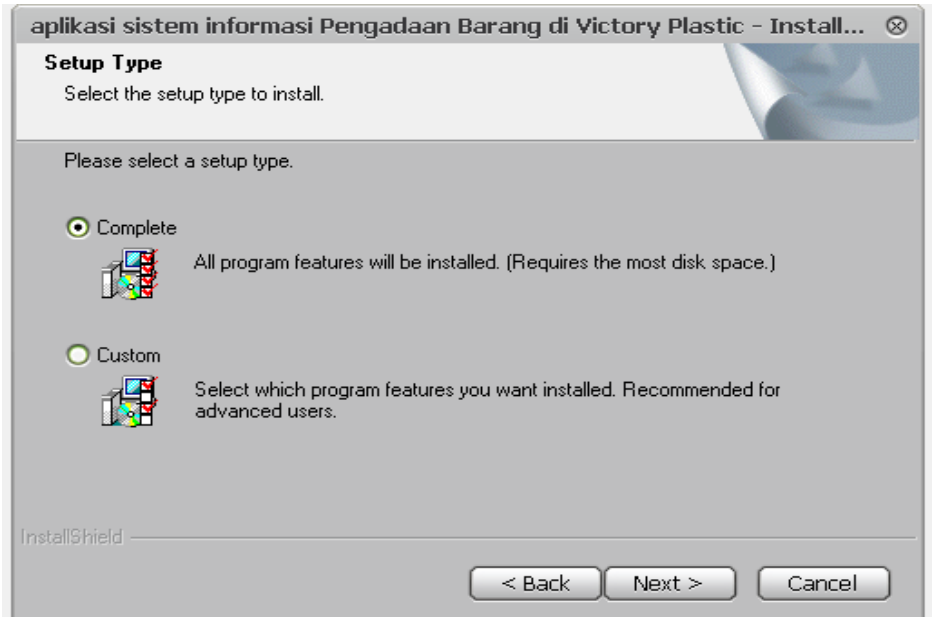
Gambar 5.3 Tampilan Jendela License Agreement

4. Kemudian isi kolom ***User Name*** dan ***Company Name***. Tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses installasi.



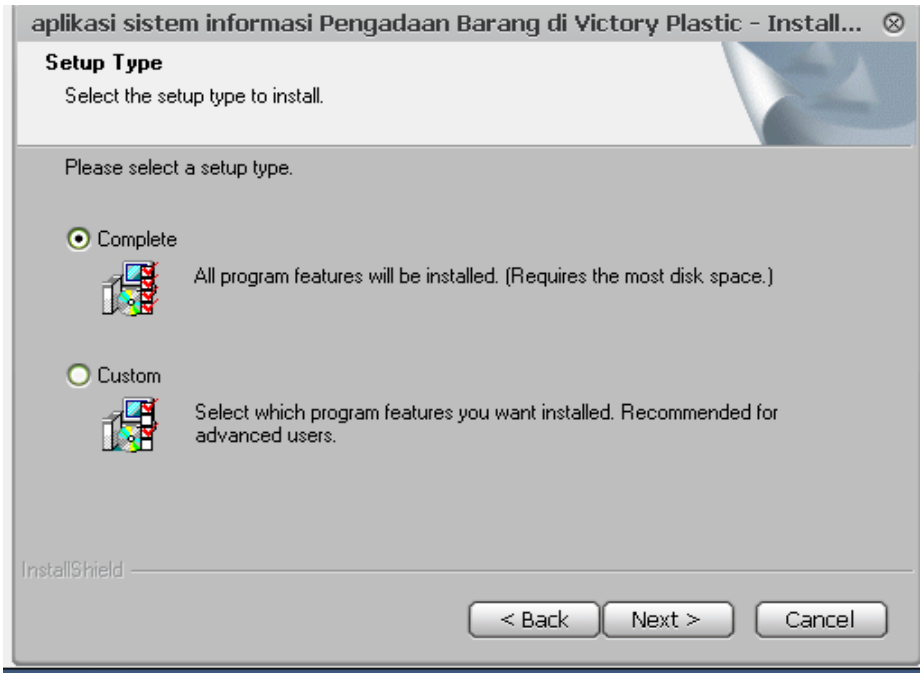
Gambar 5.4 Tampilan Jendela Customer information

5. Selanjutnya akan tampil jendela ***Setup Type***, lalu pilih pilihan ***Complete***. Tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses installasi.



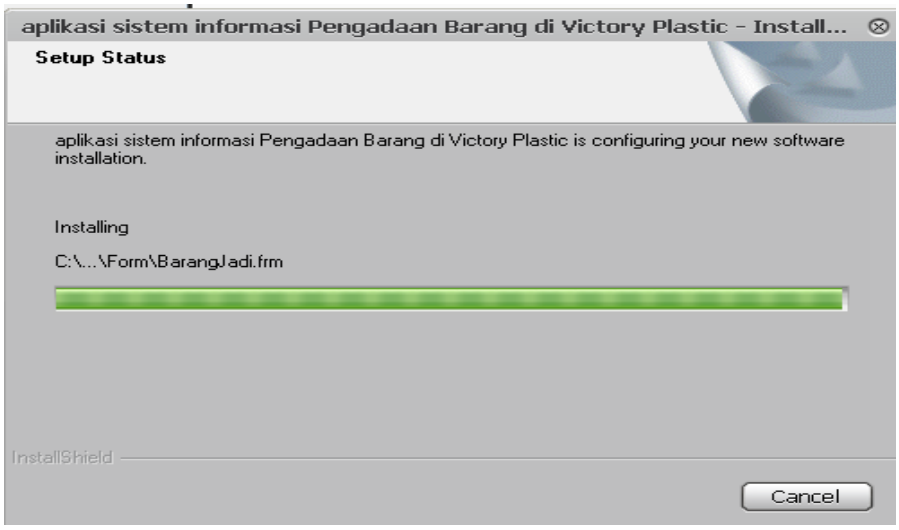
Gambar 5.5 Tampilan Jendela Setup Type

6. Selanjutnya akan tampil jendela ***Ready to Install the Program***. Tekan tombol ***Install*** untuk memulai penginstallan.



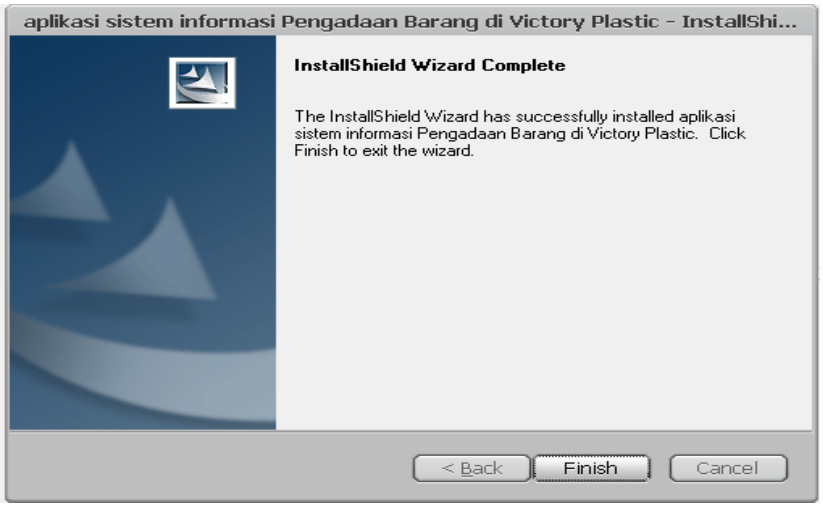
Gambar 5.6 Tampilan Jendela Ready to Install the Program

7. Kemudian akan muncul jendela ***Setup Status***. Tunggu beberapa saat hingga muncul jendela ***InstallShield Wizard Complete***



Gambar 5.7 Tampilan Jendela Setup Status

8. Jendela ***InstallShield Wizard Complete***. Tekan tombol ***Finish*** untuk menyelesaikan proses installasi.



Gambar 5.8 Tampilan Jendela InstallShield Wizard Complete

5.1.7. Penggunaan Program

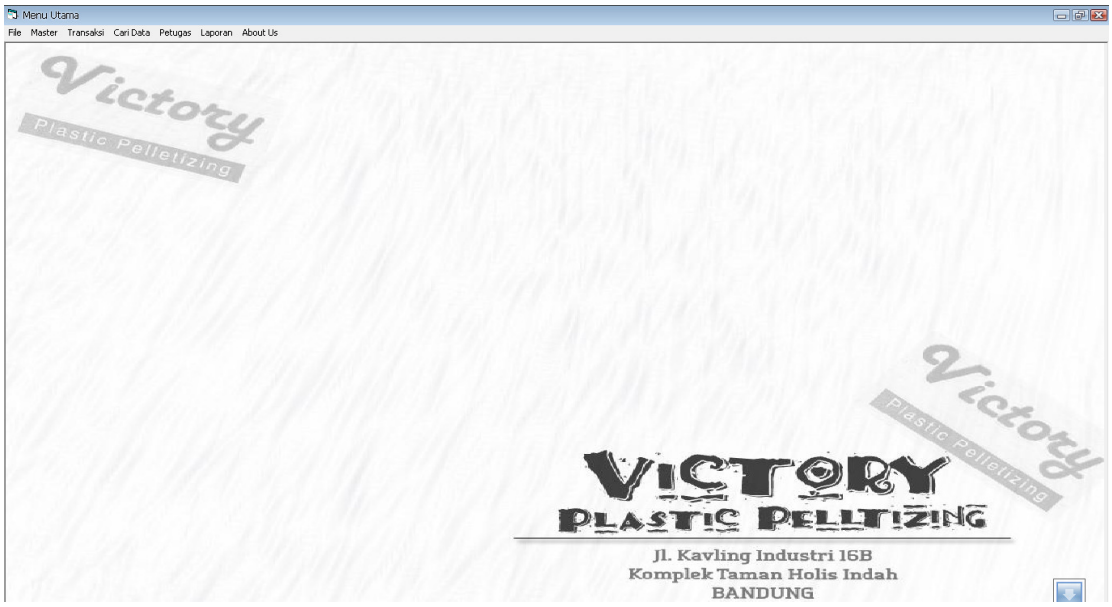
Untuk menjalankan program sistem informasi Pengadaan Barang ini pilih icon Pengadaan. Adapun tampilan yang akan muncul pada layar ketika program aplikasi ini dijalankan dapat dilihat pada tahapan selanjutnya.



Gambar 5.9 Ikon Pengadaan

1. Tampilan Utama

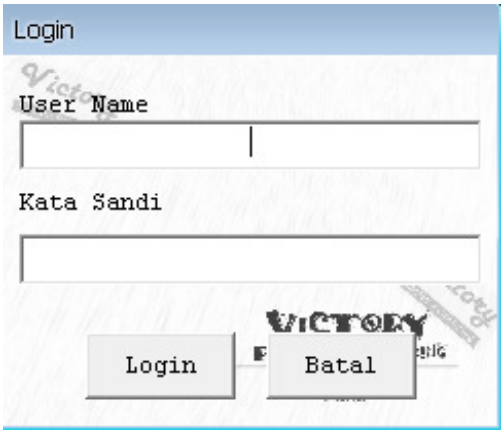
Tampilan yang akan muncul sesudah kita memilih ikon Pengadaan. Dalam tampilan utama terdapat menu File dan About. Pada menu file terdapat submenu login, log off dan keluar. Untuk masuk ke file utama maka pilih submenu login, untuk keluar dari file maka pilih submenu log off, dan untuk keluar dari program aplikasi maka pilih sub menu keluar.



Gambar 5.10 Form Menu Utama

2. Form Login

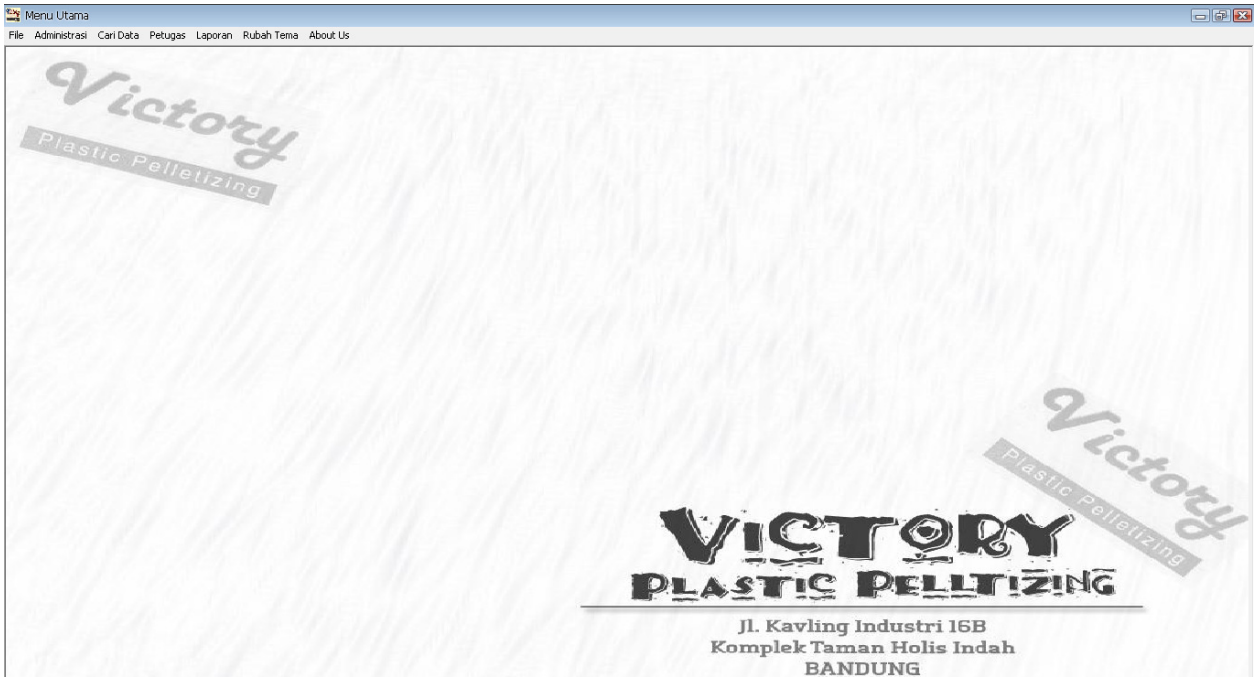
Form Login berfungsi untuk hak akses user yang berisi status user, user id, dan password. Hanya user yang telah memiliki user id dan password saja yang bisa mengakses system informasi ini demi untuk keamanan



Gambar 5.11 Form Login

3. Tampilan Utama Administrasi

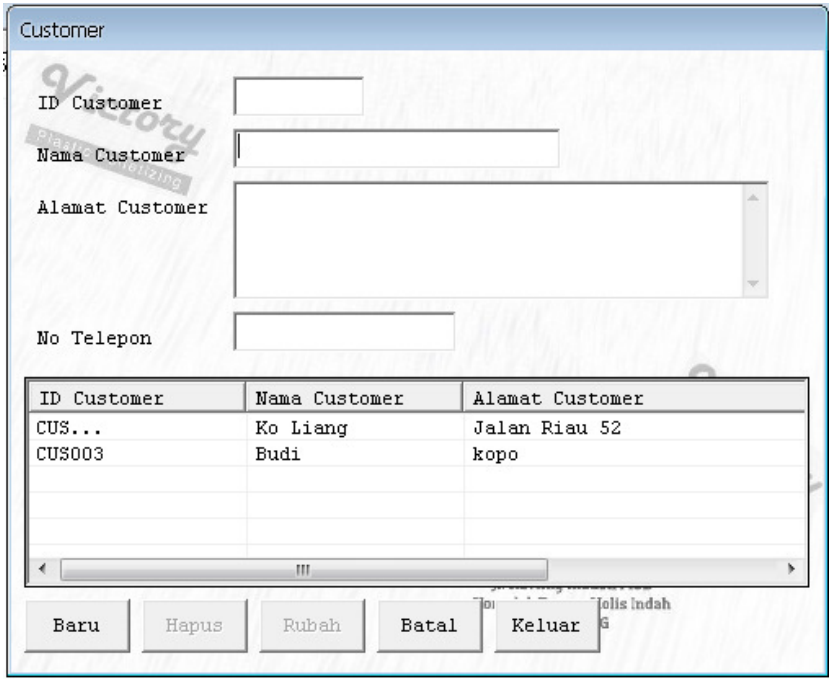
Apabila user berhasil mengisi form login dengan benar maka akan tampil form utama Administrasi seperti dibawah ini.



Gambar 5.12 Form Utama Menu Administrasi

4. Form Customer

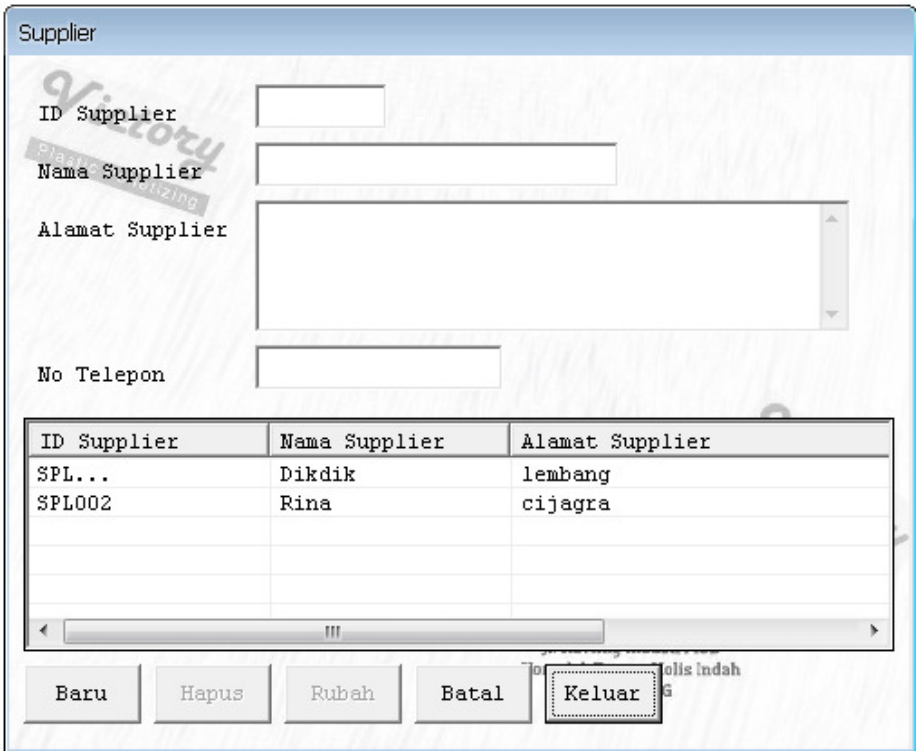
Form customer digunakan untuk penginputan data customer. Untuk menyimpan data customer yang telah diinput, tekan tombol simpan. Untuk merubah data customer, pilih data customer yang akan diubah, apabila sudah melakukan perubahan data maka tekan tombol rubah lalu simpan untuk menyimpan data tersebut ke database.



Gambar 5.13 Form Customer

5. Form Supplier

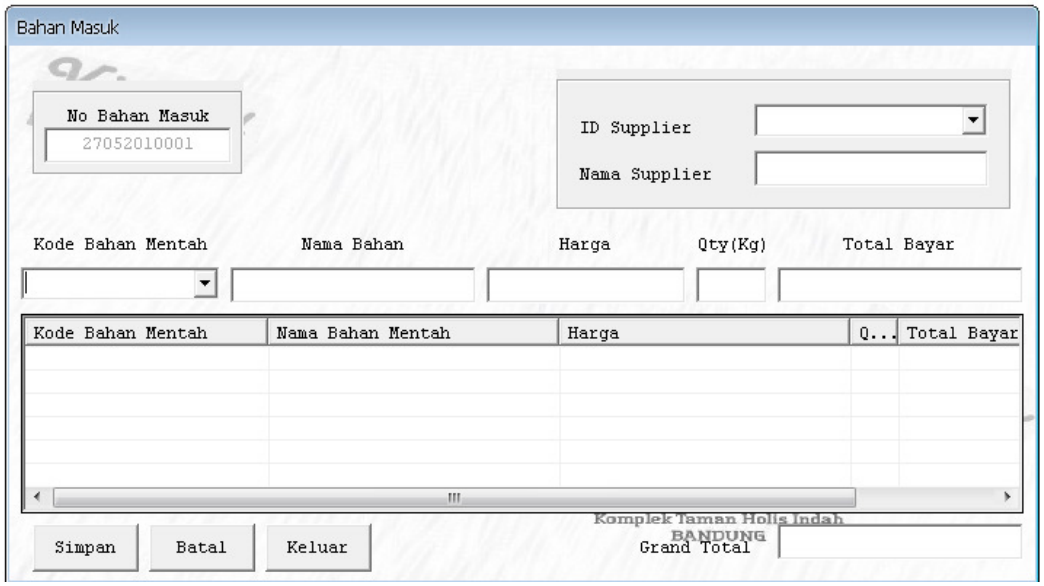
Form supplier digunakan untuk penginputan data supplier. Untuk menyimpan data supplier yang telah diinput, tekan tombol simpan. Untuk merubah data supplier, pilih data supplier yang akan diubah, apabila sudah melakukan perubahan data maka tekan tombol rubah lalu simpan untuk menyimpan data tersebut ke database.



Gambar 5.14 Form Supplier

6. Form Bahan Masuk

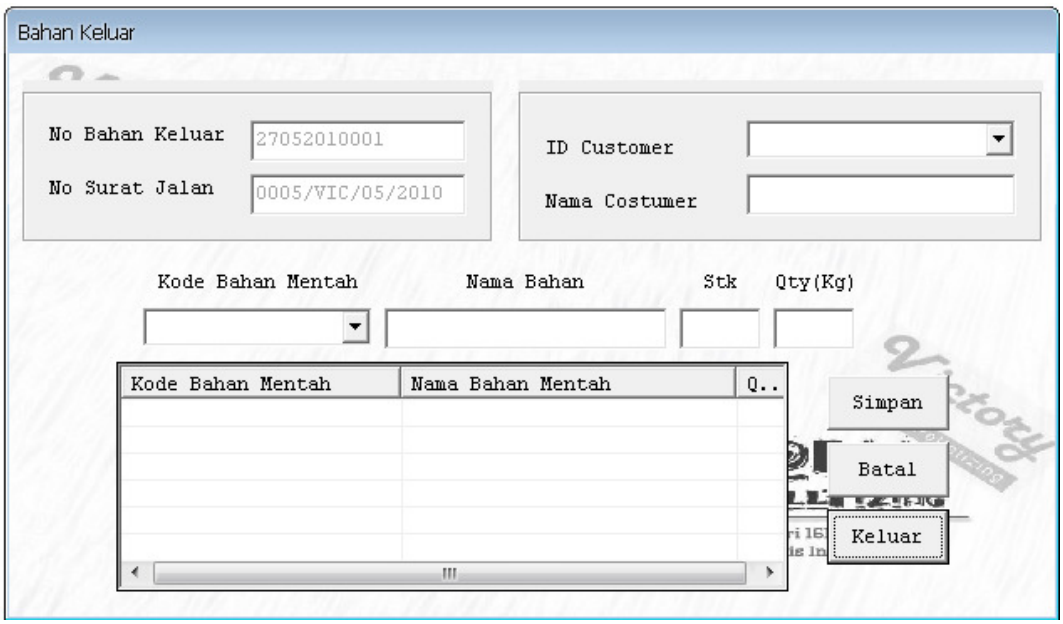
Form Bahan Masuk digunakan untuk penginputan bahan mentah yang masuk ke perusahaan. Untuk menambah, input bahan mentah yang akan dimasukkan, klik simpan, dan secaran otomatis data akan bertambah. Dalam form ini tidak dapat merubah data, untuk memperkecil tingkat kecurangan. Jadi apabila data berubah, user harus menghapus terlebih dahulu bahan mana yang akan dihapus, lalu klik tombol batal.



Gambar 5.15 Form Bahan Masuk

7. Form Bahan Keluar

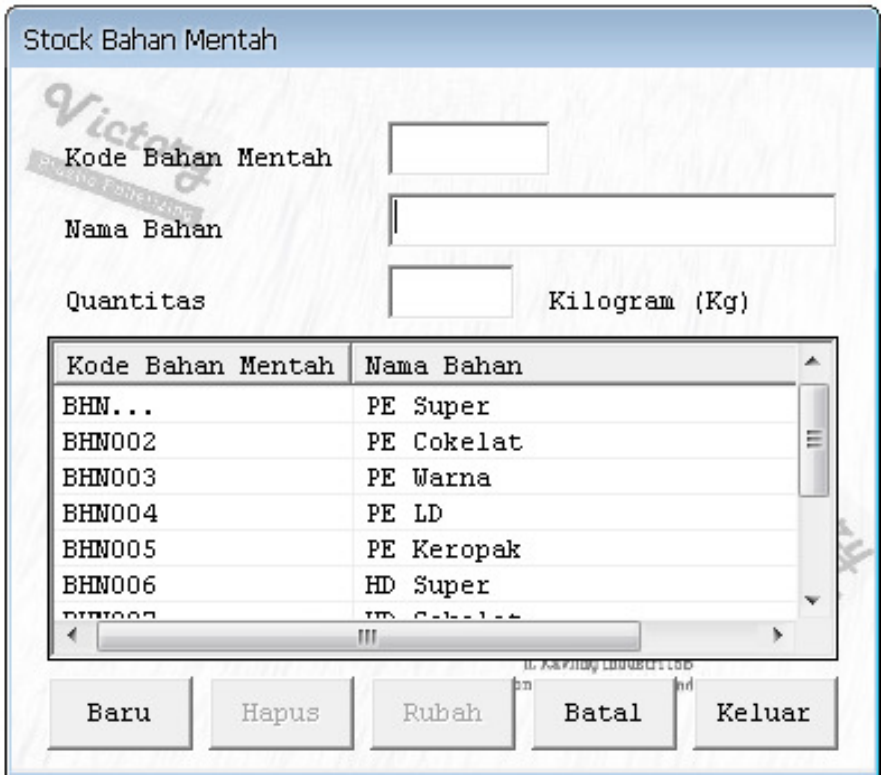
Form Bahan Keluar digunakan untuk penginputan bahan mentah yang masuk ke gudang. Untuk menambah, input bahan mentah yang akan dimasukkan, klik simpan, dan secaran otomatis data akan bertambah. Dalam form ini tidak dapat merubah data, untuk memperkecil tingkat kecurangan. Jadi apabila data berubah, user harus menghapus terlebih dahulu bahan mana yang akan dihapus, lalu klik tombol batal.



Gambar 5.16 Form Bahan Keluar

8. Form Stock Bahan Mentah

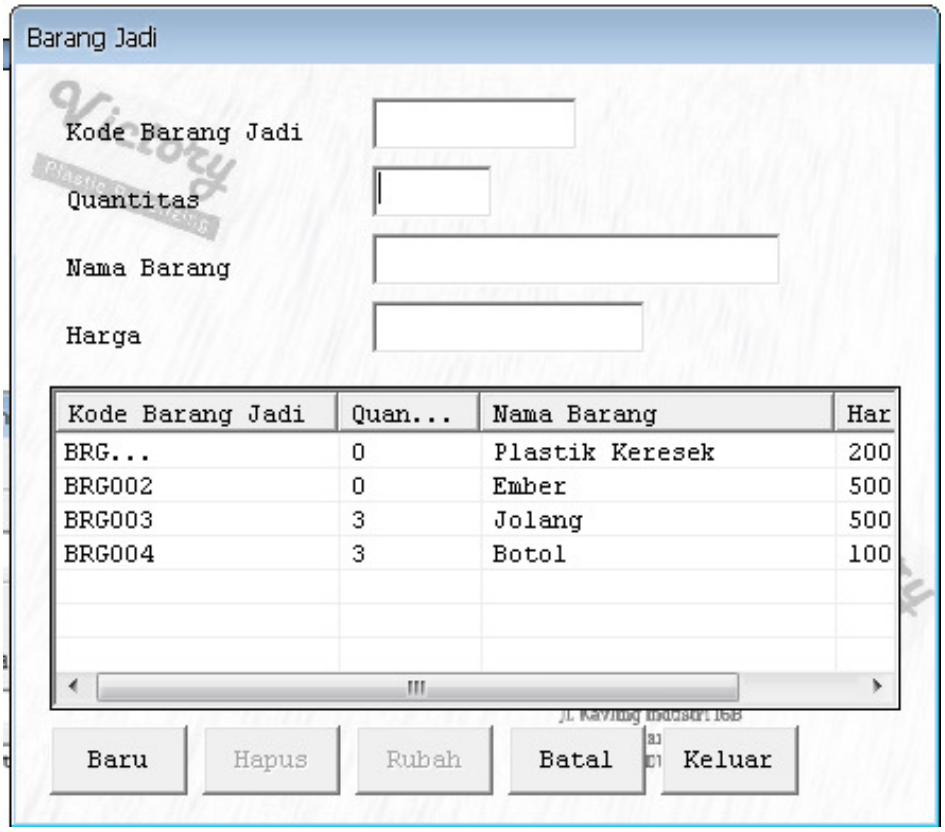
Form Bahan Mentah digunakan untuk menginput sisa bahan mentah yang tidak diproduksi oleh bagian produksi. Untuk menyimpan, input data sisa bahan mentah, lalu klik simpan. Untuk merubah data, klik data yang akan dirubah, lalu klik tombol rubah. Kemudian tekan tombol simpan maka data stock bahan mentah akan tersimpan kedalam database.



Gambar 5.17 Form Bahan Mentah

9. Form Barang Jadi

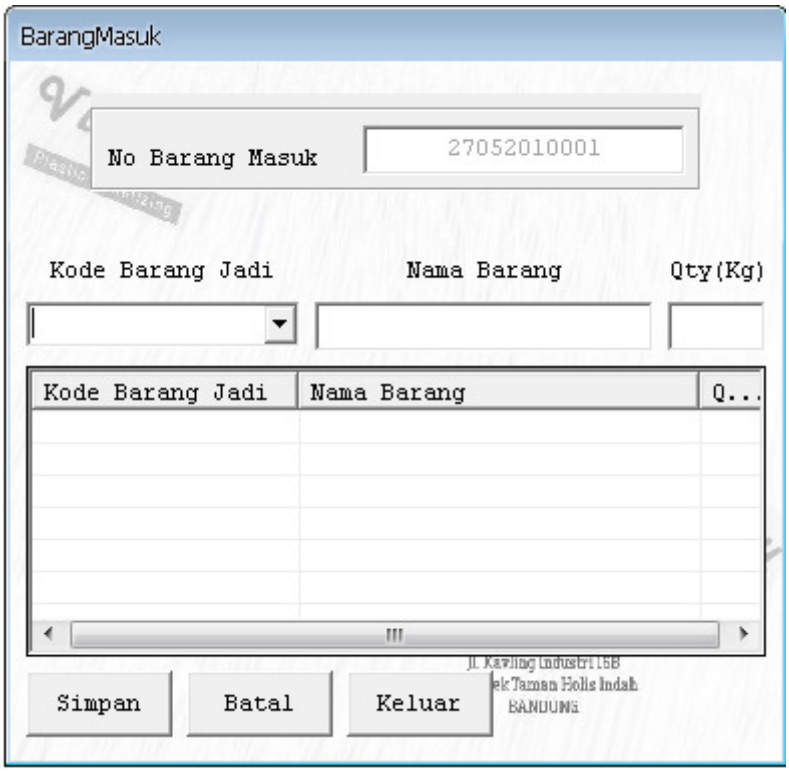
Form Barang Jadi berfungsi untuk menginput data bahan mentah yang telah diproses dan menghasilkan barang jadi. Untuk menyimpan, input data barang jadi, lalu klik simpan. Untuk merubah data, klik data yang akan dirubah, lalu klik tombol rubah. Kemudian tekan tombol simpan maka data barang jadi akan tersimpan kedalam database.



Gambar 5.18 Form Barang Jadi

10. Form Barang Masuk

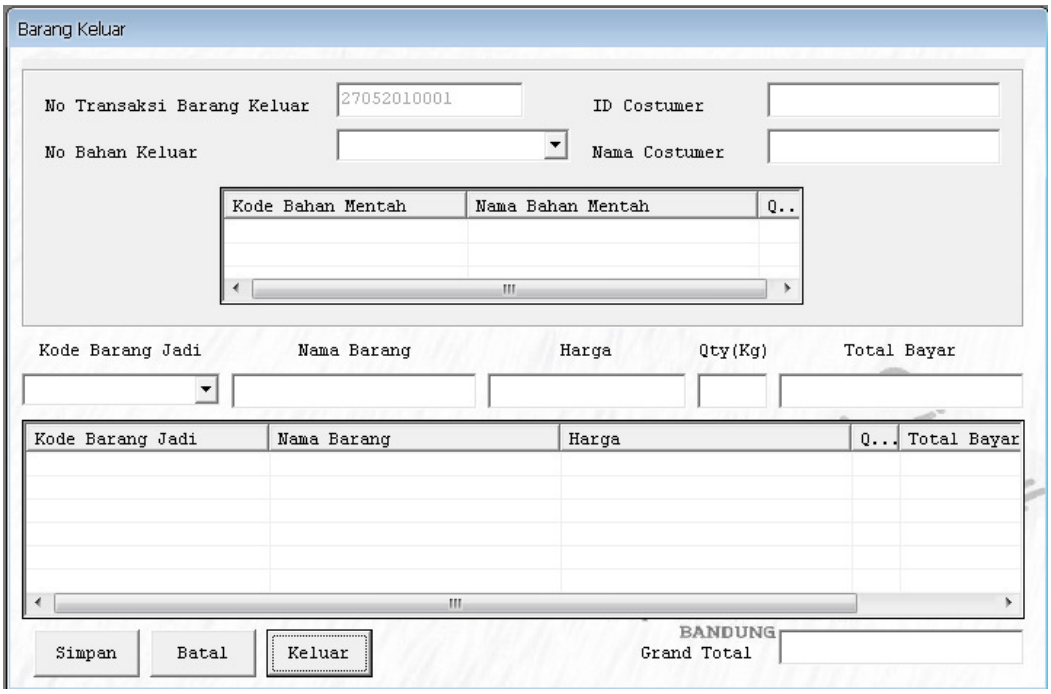
Form Barang Masuk digunakan untuk penginputan bahan mentah yang telah diproses dan menjadi barang jadi yang masuk ke gudang. Untuk menambah, input barang masuk yang akan dimasukkan, klik simpan, dan secaran otomatis data akan bertambah. Dalam form ini tidak dapat merubah data, untuk memperkecil tingkat kecurangan. Jadi apabila data berubah, user harus menghapus terlebih dahulu bahan mana yang akan dihapus, lalu klik tombol batal



Gambar 5.19 Form Barang Masuk

11. Form Barang Keluar

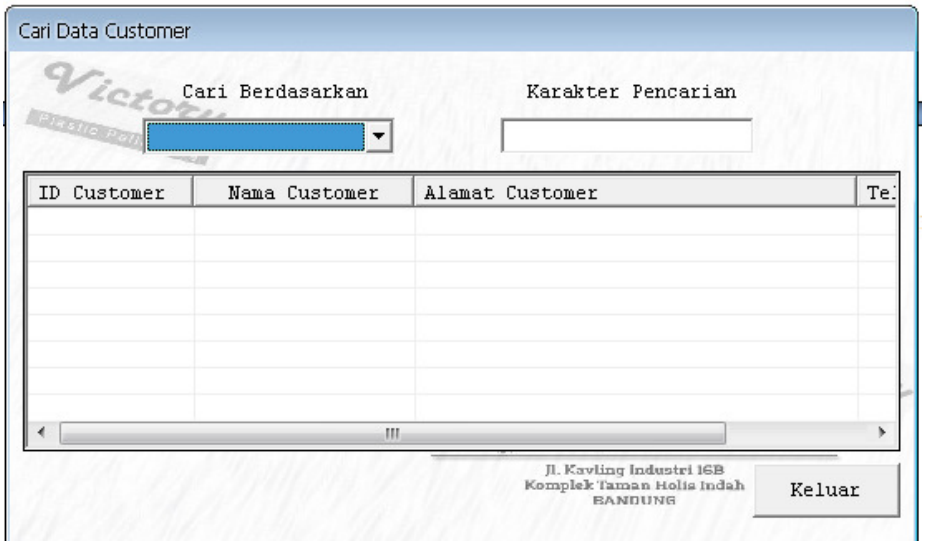
Form Barang Keluar adalah form yang digunakan untuk mengolah data barang keluar yang akan dikirimkan ke customer. Form pembayaran uang cuti berfungsi untuk membuat bukti pembayaran uang cuti. Untuk membuat bukti pembayaran uang cuti klik tombol tambah lalu pilih No. SIC, jumlah uang cuti akan otomatis keluar. Kemudian tekan tombol simpan maka data pembayaran uang cuti akan tersimpan kedalam database dan akan keluar pesan untuk mencetak bukti pembayaran uang cuti pegawai tersebut.



Gambar 5.20 Form Barang Keluar

12. Form Pencarian Data Customer

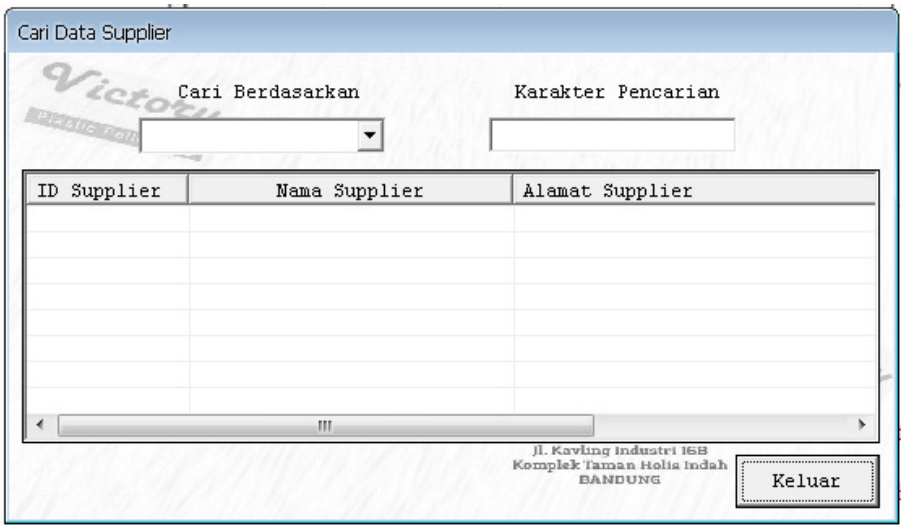
Form pencarian data customer berguna untuk mencari data customer berdasarkan id customer atau nama customer. Untuk mencari data customer input id customer atau nama customer maka data customer yang diinput akan muncul di datagrid.



Gambar 5.21 Form Pencarian Data Customer

13. Form Pencarian Data Supplier

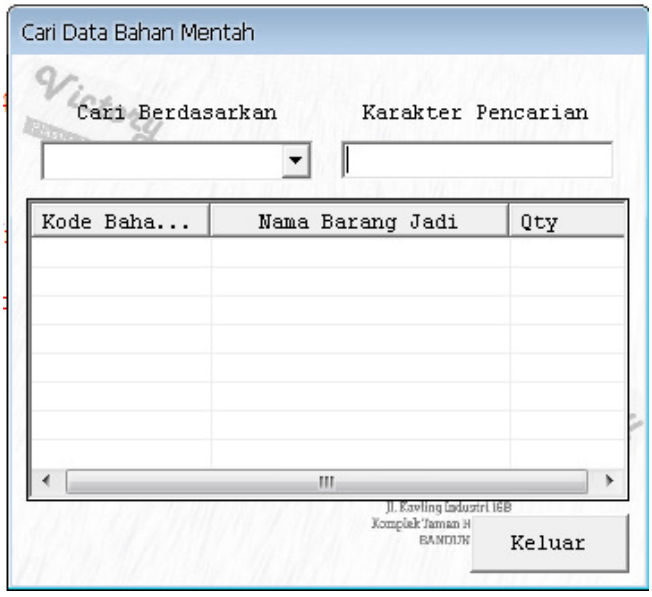
Form pencarian data supplier berguna untuk mencari data supplier berdasarkan id supplier atau nama supplier. Untuk mencari data supplier input id supplier atau nama supplier maka data supplier yang diinput akan muncul di datagrid.



Gambar 5.22 Form Pencarian Data Supplier

14. Form Pencarian Data Bahan Mentah

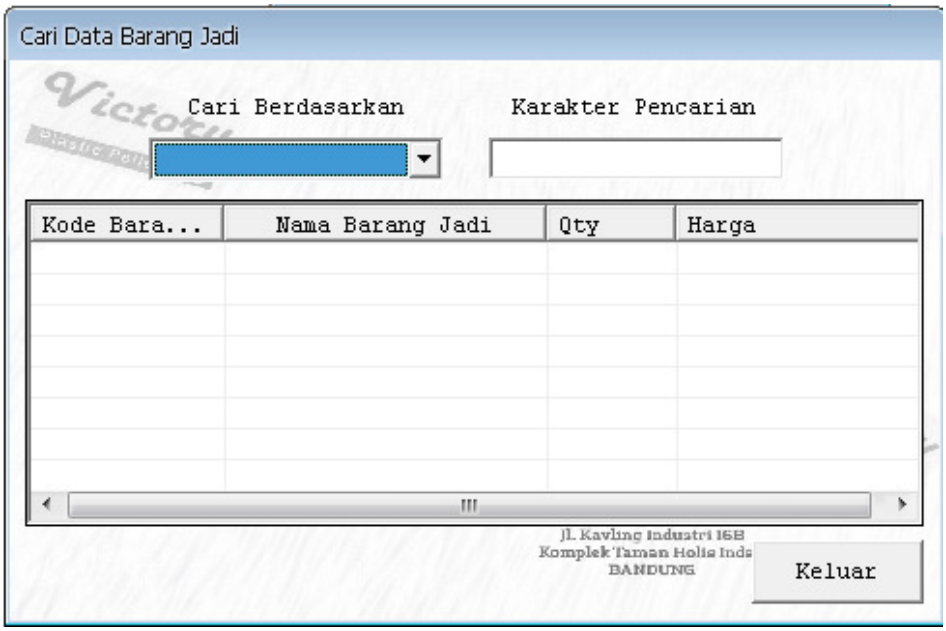
Form pencarian data bahan mentah berguna untuk mencari data bahan mentah berdasarkan kode bahan mentah atau nama bahan mentah. Untuk mencari data barang jadi, input kode bahan mentah atau nama bahan mentah maka data bahan mentah yang diinput akan muncul di datagrid.



Gambar 5.23 Form Pencarian Data Bahan Mentah

15. Form Pencarian Data Barang Jadi

Form pencarian data barang jadi berguna untuk mencari data barang jadi berdasarkan kode barang jadi atau nama barang jadi. Untuk mencari data barang jadi, input kode barang jadi atau nama barang jadi maka data barang jadi yang diinput akan muncul di datagrid.



Gambar 5.24 Form Pencarian Data Barang Jadi

16. Form Laporan Bahan Keluar

Form ini akan mencetak Laporan Bahan Keluar berdasarkan tanggal.



Gambar 5.25 Form Cetak Laporan Bahan Keluar

17. Form Laporan Bahan Masuk

Form ini akan mencetak Laporan Bahan Masuk berdasarkan tanggal.



Gambar 5.26 Form Cetak Laporan Bahan Masuk