BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Tahapan implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan rancangan sistem dan dapat dipandang sebagai suatu usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang. Langkah – langkah dari proses implementasi adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Untuk itu agar suatu sistem pengolahan data dapat berjalan dengan baik diperlukan suatu ketelitian dalam penyusunan program.

5.1 Implementasi

Setelah melakukan analisis dan perancangan sistem dilakukan maka tahap selanjutnya adalah tahap pembangunan sistem. Sistem dibangun sesuai rancangan yang telah dibuat. Pembangunan sistem disebut juga implementasi. Pada tahap implementasi ini akan dijelaskan mengenai implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi antarmuka, dan implementasi basis data.

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah Microsoft Visual basic 6.0 sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat suatu aplikasi, sedangkan SQL Server 2000 sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras

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

***Server* :**

1. *Processor* yang digunakan adalah *Processor intel core i3*. Rekomendasi minimum adalah *Processor intel core 2* duo 2.20 Ghz atau setara.
2. *Harddisk* terpasang 500 GB. Rekomendasi minimum adalah 250GB.
3. Memori terpasang 4 GB, Rekomendasi minimum adalah 2 GB.

***Client* :**

1. *Processor* yang digunakan *Processor intel core 2* duo 2.20 Ghz. Rekomendasi minimum adalah *Processor intel Dual Core 2.1* Ghz atau setara.
2. *Harddisk* terpasang 320 GB, Rekomendasi minimum adalah 250 GB.
3. Memori terpasang 2 GB, Rekomendasi minimum adalah 1 GB.

5.1.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE [tb_barang] (
    [no_brg] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [nama_brg] [varchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
,
    [harga_brg] [money] NULL ,
    [satuan] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [stock] [int] NULL ,
    [stockMin] [int] NULL ,
    CONSTRAINT [PK_tb_barang] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
          [no_brg]
    )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]


CREATE TABLE [tb_detail_pbb] (
    [no_pbb] [varchar] (15) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [no_brg] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [jml_pesan] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]


CREATE TABLE [tb_detail_pembelian] (
    [no_faktur_beli] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NOT NULL ,
    [no_brg] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [jml_beli] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [harga_beli] [money] NOT NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
CREATE TABLE [tb_detail_sppb] (
    [no_sppb] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [no_brg] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [jml_jual] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [tb_detail_sppb] (
    [no_sppb] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [no_brg] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [jml_jual] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]


CREATE TABLE [tb_faktur_jual] (
    [no_faktur_jual] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NOT NULL ,
    [tgl_jual] [datetime] NULL ,
    [total_jual] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
    [no_sppb] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    CONSTRAINT [PK_tb_faktur_jual] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
          [no_faktur_jual]
    )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [tb_utang] (
    [id_utang] [varchar] (5) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [utang] [money] NOT NULL ,
    [tgl_jthTempo] [datetime] NOT NULL ,
    [denda] [money] NULL ,
    [kode_supplier] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NOT NULL ,
    [no_faktur_beli] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NOT NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
CREATE TABLE [tb_konsumen] (
    [no_konsumen] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NOT NULL ,
    [nama_konsumen] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NOT NULL ,
    [alamat] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [telp] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [jenis_id] [varchar] (15) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
,
    [no_identitas] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NOT NULL ,

    [keterangan] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    CONSTRAINT [PK_tb_konsumen] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
          [no_konsumen]
    )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_pbb] (
    [no_pbb] [varchar] (15) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [tgl_pbb] [datetime] NULL ,
    [kode_supplier] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
    CONSTRAINT [PK_tb_pbb] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
          [no_pbb]
    )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_pembelian] (
    [no_faktur_beli] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NOT NULL ,
    [tgl_beli] [datetime] NULL ,
    [no_pbb] [varchar] (15) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    CONSTRAINT [PK_tb_pembelian] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
```

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


CREATE TABLE [tb_sp3b] (
    [no_sp3b] [varchar] (15) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [no_sppb] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [tgl_sp3b] [datetime] NOT NULL ,
    [keterangan] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    CONSTRAINT [PK_tb_sp3b] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
        [no_sp3b]
    )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO


CREATE TABLE [tb_spb] (
    [no_spb] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [no_faktur_jual] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NOT NULL ,
    [tgl_spb] [datetime] NULL ,
    [keterangan] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
    CONSTRAINT [PK_tb_spb] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
        [no_spb]
    )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_sppb] (
    [no_sppb] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [tgl_sppb] [datetime] NULL ,
```

```
    [no_konsumen] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
    [status] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_tb_sppb] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
          [no_sppb]
    )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_supplier] (
    [kode_supplier] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NOT NULL ,
    [nama_supplier] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
    [alamat_supplier]       [varchar]       (50)       COLLATE
Latin1_General_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_tb_supplier] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
          [kode_supplier]
    )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [tb_user] (
    [id] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
    [username] [varchar] (15) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [password] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [status] [varchar] (15) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    CONSTRAINT [PK_tb_user] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
          [id]
    )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.4 Implementasi Antar Muka Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian

Menu utama adalah form awal yang akan muncul setelah user melakukan login. Pada form ini terdapat batasan hak akses sehingga menu-menu yang tersedia akan terbatas. Berikut penjelasan menu-menu yang ada di halaman utama sistem informasi penyelesaian akhir studi online;

Tabel 5.1 Implementasi Antarmuka Sistem

Menu	Deskripsi	Nama Form
File	Menu ini berisi sub menu Logout dan Exit	--
Sub Menu Logout	Sub menu logout berfungsi untuk keluar dari Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan kembali ke Form Login	--
Sub Menu Exit	Sub Menu Exit berfungsi untuk keluar dari Sistem	--
Master	Menu Master berisi sub menu User, Barang, Supplier dan Konsumen	--
Sub Menu User	Sub Menu User berfungsi untuk menampilkan data user, form ini juga berfungsi untuk menambah, edit, simpan dan cetak data user.	F_konsumen.frm
Sub Menu Barang	Sub Menu Barang berfungsi untuk menampilkan data barang, form ini juga berfungsi untuk menambah, edit, simpan dan cetak data barang.	F_brg.frm
Sub Menu Konsumen	Sub Menu Konsumen berfungsi untuk menampilkan data supplier,	F_konsumen.frm

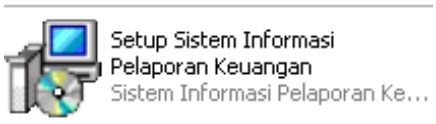
	form ini juga berfungsi untuk menambah, edit, simpan dan cetak data konsumen.	
Sub Menu Supplier	Sub Menu Supplier berfungsi untuk menampilkan data supplier, form ini juga berfungsi untuk menambah, edit, simpan dan cetak data supplier.	F_supplier.frm
Transaksi	Menu ini berisi sub menu SPPB, SP3B, SPB, PBB, Pembelian dan Penjualan.	--
Sub Menu SPPB	Form ini berfungsi untuk menampilkan data, tambah data, edit dan cetak data SPPB (Surat Pengajuan Pembelian Barang).	f_sppb.frm
Sub Menu SP3B	Form ini berfungsi untuk menampilkan data, tambah data, edit dan cetak data SP3B (Surat Penolakan Pengajuan Pembelian Barang)	f_sp3b.frm
Sub Menu SPB	Form ini berfungsi untuk menampilkan data, tambah data, edit dan cetak data SPB (Surat Pengiriman Barang)	f_spb.frm
Sub Menu PBB	Form ini berfungsi untuk menampilkan data, tambah data, edit dan cetak data PBB (Permohonan Beli Barang)	f_pbb.frm
Sub Menu Penjualan	Form ini berfungsi untuk menampilkan data, tambah data, edit dan cetak data Penjualan	f_penjualan.frm
Sub Menu	Form ini berfungsi untuk	f_pembelian.frm

Pembelian	menampilkan data, tambah data, edit dan cetak data Pembelian	
Menu Laporan	Sub Menu Laporan Barang, Laporan Konsumen, Laporan Supplier, Laporan SPPB, Laporan SP3B, Laporan SPB, Laporan PBB, Laporan penjualan, Laporan Pembelian	---
Sub Menu Laporan Konsumen	Sub menu Konsumen berfungsi untuk menampilkan hasil cetak Konsumen.	KONSUMEN.rpt
Sub Menu Laporan Barang	Sub menu Barang berfungsi untuk menampilkan hasil cetak Barang.	BARANG.rpt
Sub Menu Laporan Supplier	Sub menu Supplier berfungsi untuk menampilkan hasil cetak Supplier.	SUPPLIER.rpt
Sub Menu Laporan SPPB	Sub menu Laporan SPPB berfungsi untuk menampilkan form cetak SPPB	F_CETSPPB.frm
Sub Menu Laporan SP3B	Sub menu Laporan SP3B berfungsi untuk menampilkan form cetak SP3B	F_CETSP3B.frm
Sub Menu Laporan SPB	Sub menu Laporan SPB berfungsi untuk menampilkan form cetak SPB	F_CETSPB.frm
Sub Menu Laporan PBB	Sub menu Laporan PBB berfungsi untuk menampilkan form cetak PBB	F_CETPBB.frm
Sub Menu Laporan Penjualan	Sub menu Laporan Penjualan berfungsi untuk menampilkan form cetak Penjualan	F_CETPENJUALAN.frm

Sub Menu Laporan Pembelian	Sub menu Laporan Pembelian berfungsi untuk menampilkan form cetak Pembelian	F_CETPEMBELIAN.frm

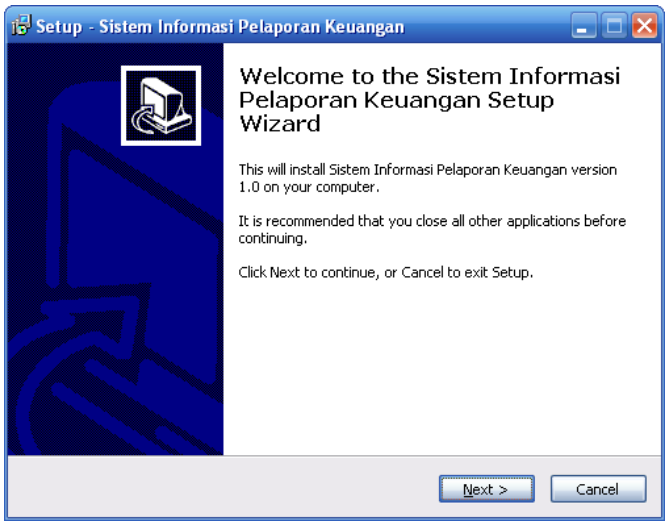
5.1.5 Implementasi Instalasi Program

1. Klik dua kali atau klik kanan >> open pada file setup master sistem apliksi kepegawaian seperti pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.1 file Instaler

2. Kemudian akan tampil awal proses instalasi seperti pada gambar dibawah ini :



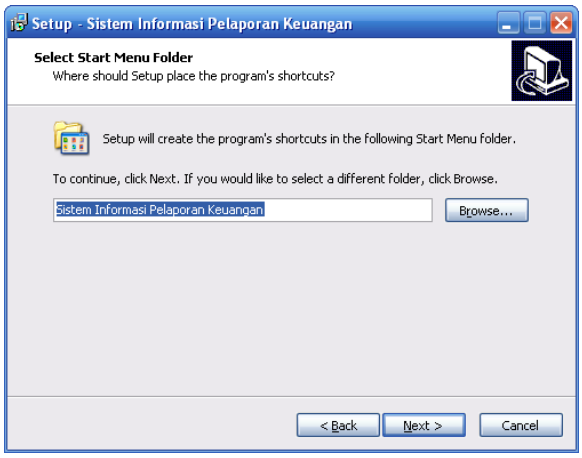
Gambar 5.2 Setup Tahap Pertama Sistem

3. Pilih letak folder untuk penyimpanan program, akan tampil seperti dibawah ini :



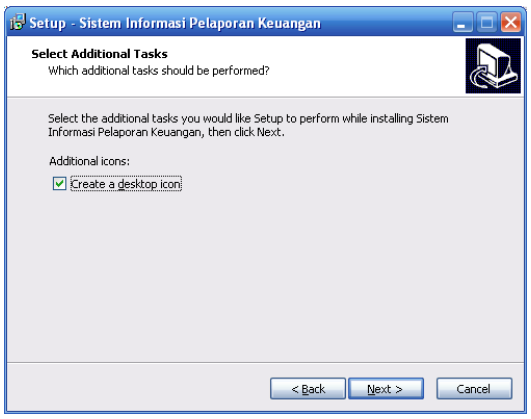
Gambar 5.3 Setup Tahap Kedua Sistem

4. Klik next, maka akan terlihat tampilan seperti berikut



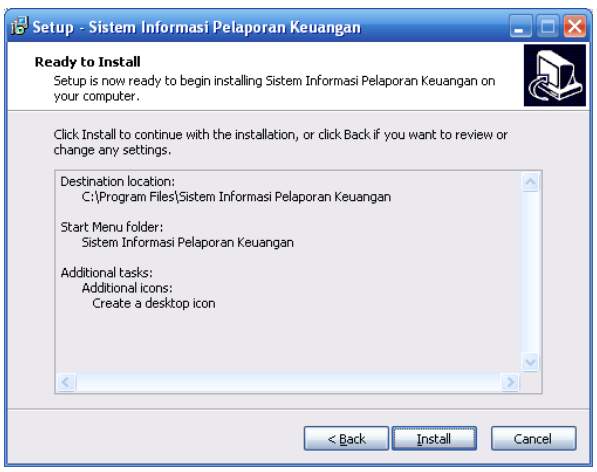
Gambar 5.4 Setup Tahap Ketiga Sistem

5. Jika ingin membuat icon di desktop, ceklis pilihan di atas kemudian pilih next, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



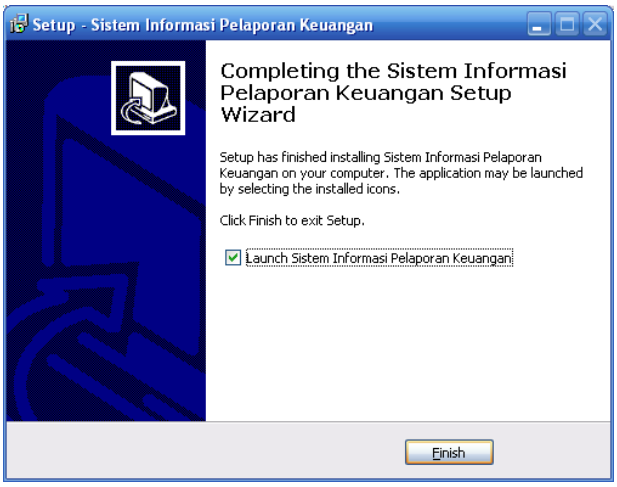
Gambar 5.5 Setup Tahap Keempat Sistem

6. Lalu klik Next



Gambar 5.6 Setup Tahap Kelima Sistem

7. Lalu klik Finish



Gambar 5.7 Setup Tahap Keenam Sistem

5.1.6 Penggunaan Program

Penggunaan Program dibuat dengan tujuan untuk digunakan sebagai panduan bagi user dalam mengoperasikan program aplikasi. Pada bagian penggunaan program atau manual program pada menu utama. Berikut ini petunjuk menjalankan aplikasi sistem informasi penjualan pembelian.

1. Form login

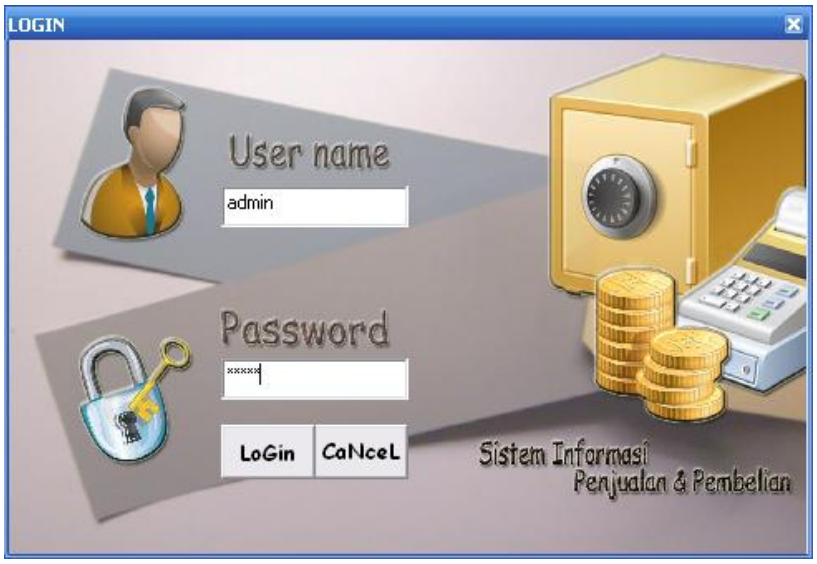
Login merupakan syarat untuk memanfaatkan program secara keseluruhan sesuai hak akses yang diberikan kepada user. Pada menu login ini terdapat dua buah data yang harus dimasukan, yaitu

a. Username

Username merupakan pengguna atau user yang telah terdaftar dan diberikan hak akses untuk masuk ke sistem.

b. Password

Password adalah kode khusus yang merupakan syarat yang harus dimasukan dengan benar agar tidak sembarang orang dapat masuk ke sistem ini



Gambar 5. 8 Form Login SIPK

2. Form Utama

Menu utama akan muncul apabila user dan password pada form login benar. Menu utama akan aktif sesuai hak akses yang diberikan. Hak akses dibagi menjadi 4 bagian yaitu admin, keuangan, operator, manager.

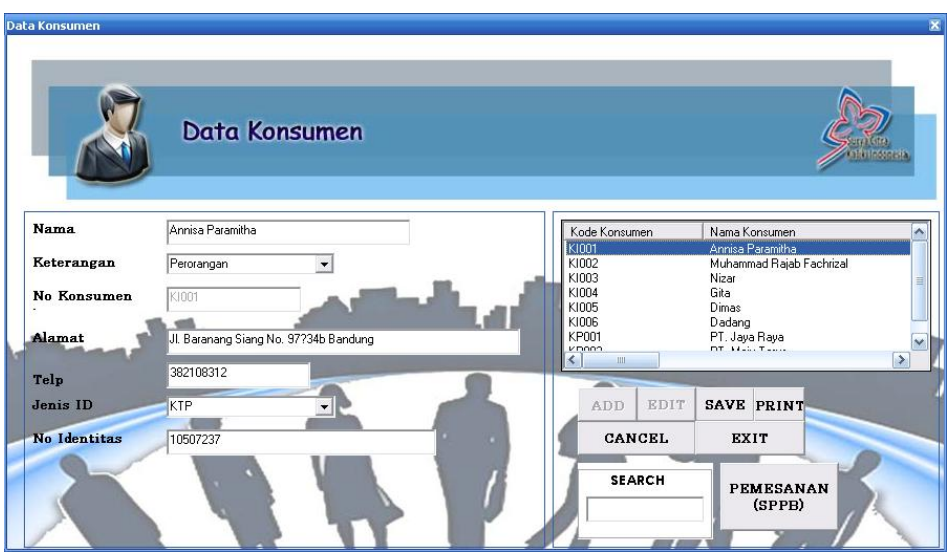
Untuk admin semua menu akan aktif, untuk operator menu yang akan aktif hanya menu master (Barang, Konsumen, Supplier) dan menu Transaksi. Untuk bagian keuangan, hampir semua menu aktif kecuali untuk tambah user (hak akses). Untuk manager menu yang aktif hanaya menu laporan.



Gambar 5.9 Menu Utama SIPK

3. Form Konsumen

Form konsumen adalah form untuk menampilkan semua data konsumen. Untuk menampilkan form ini, caranya : klik **master** lalu kemudian klik **Konsumen** pada menu utama. Berikut adalah tampilan form konsumen :



Gambar 5.10 Form Data Konsumen

Untuk menambah data konsumen, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol **add**
2. Setelah form input data kosong, kemudian isi data sesuai dengan perintah.
3. Lalu klik tombol **save** maka data konsumen akan disimpan dalam database.

Untuk mengedit data konsumen, ikuti langkah-langkah berikut ini :

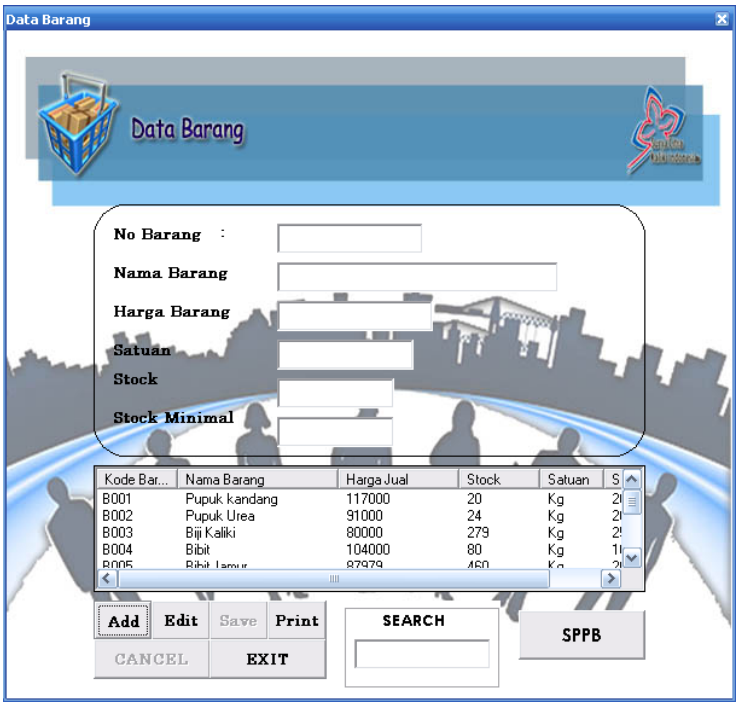
1. Klik List View (tabel/data yang terdapat pada kolom kanan), maka data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
2. Lalu kemudian Klik Tombol **Edit.**
3. Lalu klik tombol **Save** maka data konsumen akan disimpan dalam database.

Untuk mencetak data konsumen, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Klik List View (tabel/data yang terdapat pada kolom kanan), maka data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
2. Lalu kemudian Klik Tombol **Print.**
3. Lalu klik tombol **Save** maka data konsumen akan disimpan dalam database.

4. Form Barang

Form barang adalah form untuk menampilkan semua data barang. Untuk menampilkan form ini, caranya : klik **master** lalu kemudian klik **Barang** pada menu utama. Berikut adalah tampilan form barang :



Gambar 5.11 Form Data Barang

Untuk menambah data barang, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol **add**
2. Setelah form input data kosong, kemudian isi data sesuai dengan perintah.
3. Lalu klik tombol **save** maka data barang akan disimpan dalam database.

Untuk mengedit data barang, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Klik List View (tabel/data yang terdapat pada kolom kanan), maka data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
2. Lalu kemudian Klik Tombol **Edit.**
3. Lalu klik tombol **Save** maka data barang akan disimpan dalam database.

Untuk mencetak data barang, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Klik List View (tabel/data yang terdapat pada kolom kanan), maka data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
2. Lalu kemudian Klik Tombol **Print.**

5. Form Supplier

Form supplier adalah form untuk menampilkan semua data supplier. Untuk menampilkan form ini, caranya : klik **master** lalu kemudian klik **Supplier** pada menu utama. Berikut adalah tampilan form supplier :



Gambar 5.12 Form Supplier

Untuk menambah data supplier, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol **add**
2. Setelah form input data kosong, kemudian isi data sesuai dengan perintah.
3. Lalu klik tombol **save** maka data supplier akan disimpan dalam database.

Untuk mengedit data supplier, ikuti langkah-langkah berikut ini :

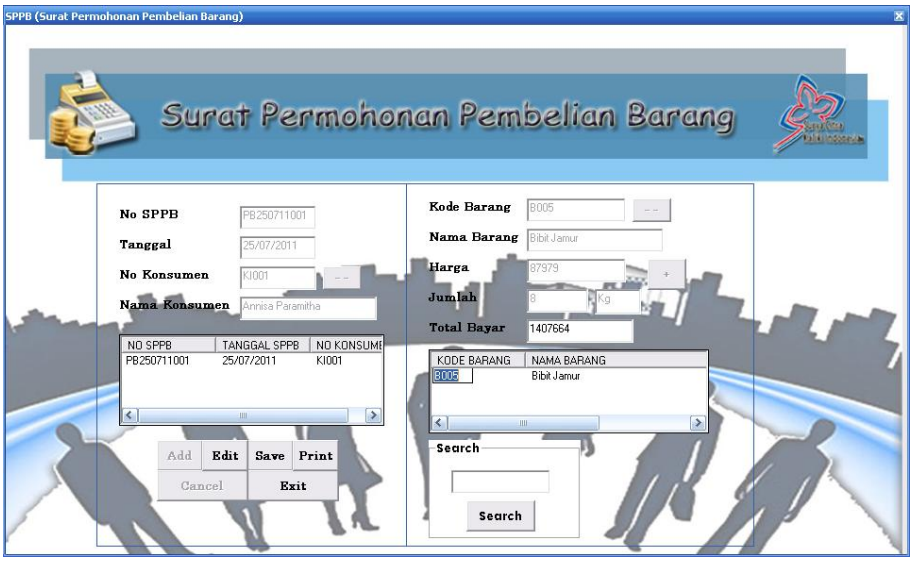
1. Klik List View (tabel/data yang terdapat pada kolom kanan), maka data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
2. Lalu kemudian Klik Tombol **Edit.**
3. Lalu klik tombol **Save** maka data supplier akan disimpan dalam database.

Untuk mencetak data supplier, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Klik List View (tabel/data yang terdapat pada kolom kanan), maka data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
2. Lalu kemudian Klik Tombol **Print.**

6. Form SPPB

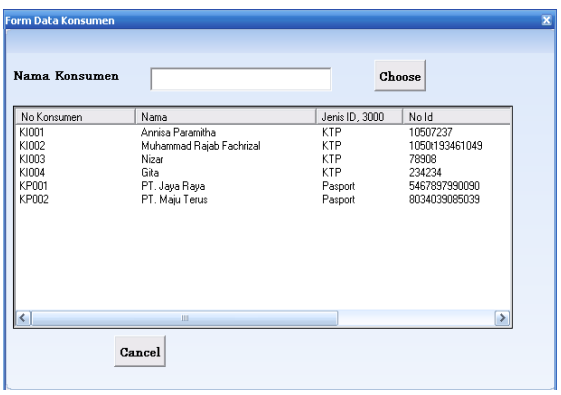
Form sppb adalah form untuk menampilkan semua datapermohonan pembelian barang dari konsumen. Untuk menampilkan form ini, caranya: klik **transaksi** lalu kemudian klik **SPPB** pada menu utama. Berikut adalah tampilan form sppb :



Gambar 5.13 Form SPPB

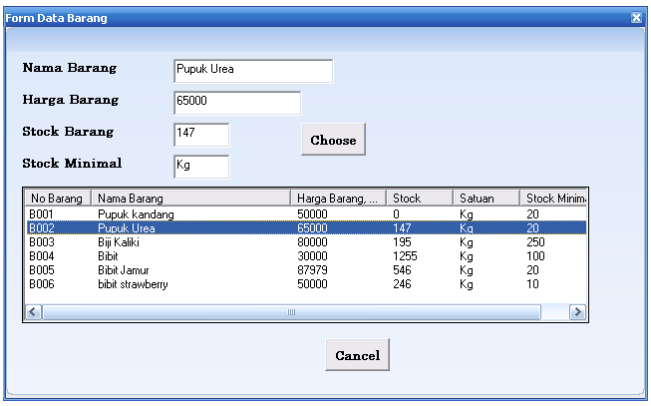
Untuk menambah data SPPB, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol **add.** Maka **No SPPB** dan **tanggal SPPB** akan otomatis terisi.
2. Klik Tombol -- yang terdapat disamping *text field* no konsumen untuk melakukan pemilihan konsumen yang memesan barang, maka akan muncul form.



Gambar 5.14 form pilih Konsumen

3. Klik tombol **Choose** makan data Supplier yang dipilih akan masuk ke form SPPB.
4. Lalu Klik Tombol -- yang terdapat disamping *text field* kode barang untuk melakukan pemilihan barang yang akan dipesan makan akan muncul form.



Gambar 5.15 form pilih Barang

5. Klik tombol **Choose** maka data barang yang dipilih akan masuk ke form SPPB.
6. Isi jumlah barang yang akan dipesan.
7. Lalu klik tombol **save** maka data SPPB akan disimpan dalam database.

Untuk mengedit data SPPB, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada baris keempat), maka detail data barang yang akan dibeli akan terlihat pada List View pada kolom ketiga. Dan data SPPB yang telah dipilih akan masuk ke area text input.
2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada baris ketiga), data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.

3. Lalu kemudian Klik Tombol **Edit.**
4. Lalu klik tombol **Save** maka data supplier akan disimpan dalam database.

Untuk mencetak data SPPB, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada baris keempat), maka detail data barang yang akan dibeli akan terlihat pada List View pada kolom ketiga. Dan data SPPB yang telah dipilih akan masuk ke area text input.
2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada baris ketiga), data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
3. Lalu kemudian Klik Tombol **Print.** Maka akan muncul hasil cetak sebagai berikut :



Gambar 5.16 Form Cetak SPPB

7. Form SP3B

Form sp3b adalah form untuk menampilkan semua data penolakan permohonan pembelian barang dari konsumen. Untuk menampilkan form ini, caranya : klik **transaksi** lalu kemudian klik **SP3B** pada menu utama. Berikut adalah tampilan form sp3b :



Gambar 5.17 Form SP3B

Untuk menambah data SP3B, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol **add.** Maka **No SP3B** dan **tanggal SP3B** akan otomatis terisi.
2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada bagian kanan), maka detail data sppb yang akan dibeli akan terlihat pada List View pada kolom ketiga. Dan data SPPB yang telah dipilih akan masuk ke area text input.

3. Isi text field keterangan
4. Lalu klik tombol **save** maka data SP3B akan disimpan dalam database. Dan data tersebut akan tersimpan pada List View yang terdapat pada bagian bawah form.

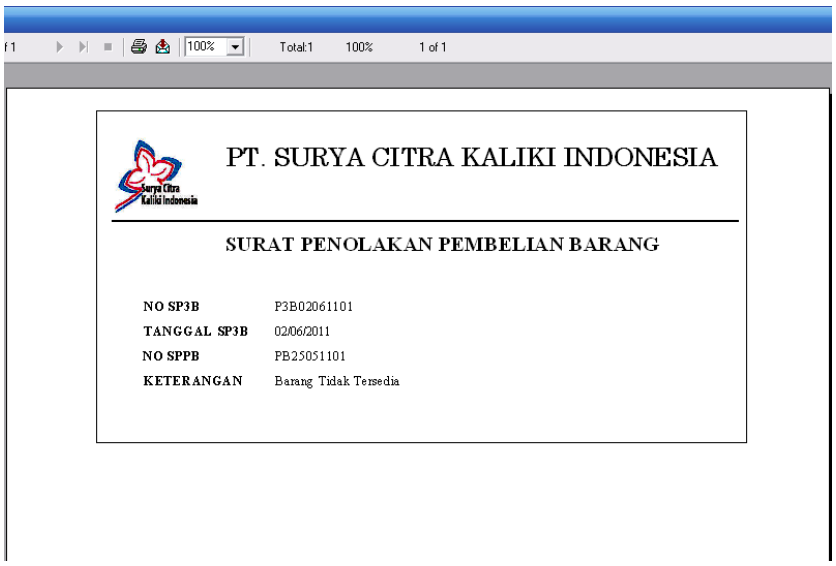
Untuk mengedit data supplier, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada bagian bawah form), maka detail data SPPB yang akan terlihat pada List View yang terdapat bagian kanan form. Dan data SPPB yang telah dipilih akan masuk ke area text input.
2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada bagian kanan), data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
3. Lalu kemudian Klik Tombol **Edit,** maka *text field* akan aktif.
4. Lalu klik tombol **Save** maka data supplier akan disimpan dalam database. Dan data tersebut akan tersimpan pada List View yang terdapat pada bagian bawah form

Untuk mencetak data SP3B, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada bagian bawah form), maka detail data SPPB yang akan terlihat pada List View yang terdapat bagian kanan form. Dan data SPPB yang telah dipilih akan masuk ke area text input.
2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada bagian kanan), data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.

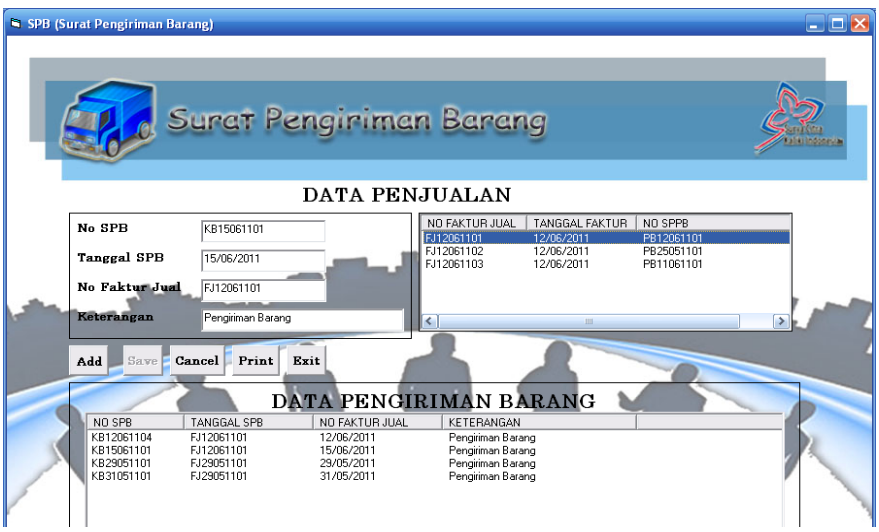
3. Lalu kemudian Klik Tombol **Print.** Maka akan muncul hasil cetak sebagai berikut :



Gambar 5.18 Cetak SP3B

8. Form SPB

Form spb adalah form untuk menampilkan semua data pengiriman barang untuk konsumen. Untuk menampilkan form ini, caranya : klik **transaksi** lalu kemudian klik **SPB** pada menu utama. Berikut adalah tampilan form spb :



Gambar 5.19 Form SPB

Untuk menambah data SPB, ikuti langkah-langkah berikut :

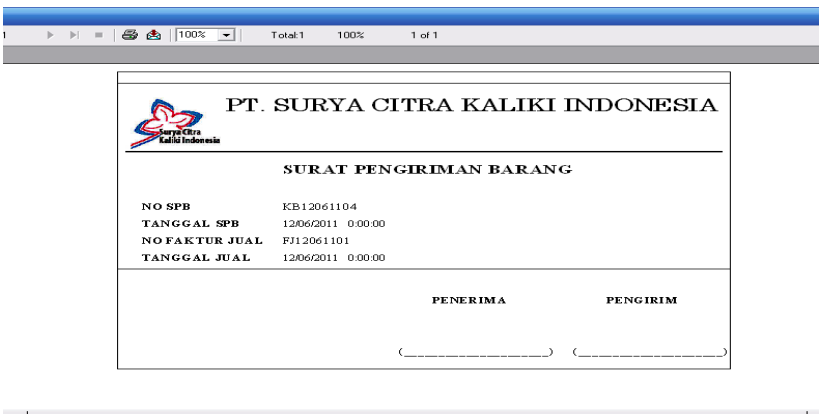
1. Klik tombol **add.** Maka **No SPB** dan **tanggal SPB** akan otomatis terisi.
2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada bagian kanan), maka detail data sppb yang akan dibeli akan terlihat pada List View yang terdapat pada bagian kanan form. Dan data penjualan yang telah dipilih akan masuk ke area text input.
5. Isi text field **keterangan**
6. Lalu klik tombol **save** maka data SPB akan disimpan dalam database. Dan data tersebut akan tersimpan pada List View yang terdapat pada bagian bawah form

Untuk mengedit data SPB, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada bagian bawah form), maka detail data penjualan yang akan terlihat pada List View yang terdapat bagian kanan form. Dan data penjualan yang telah dipilih akan masuk ke area text input.
2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada bagian kanan), data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
3. Lalu kemudian Klik Tombol **Edit,** maka *text field* akan aktif.
4. Lalu klik tombol **Save** maka data supplier akan disimpan dalam database. Dan data tersebut akan tersimpan pada List View yang terdapat pada bagian bawah form

Untuk mencetak data SPB, ikuti langkah-langkah berikut ini :

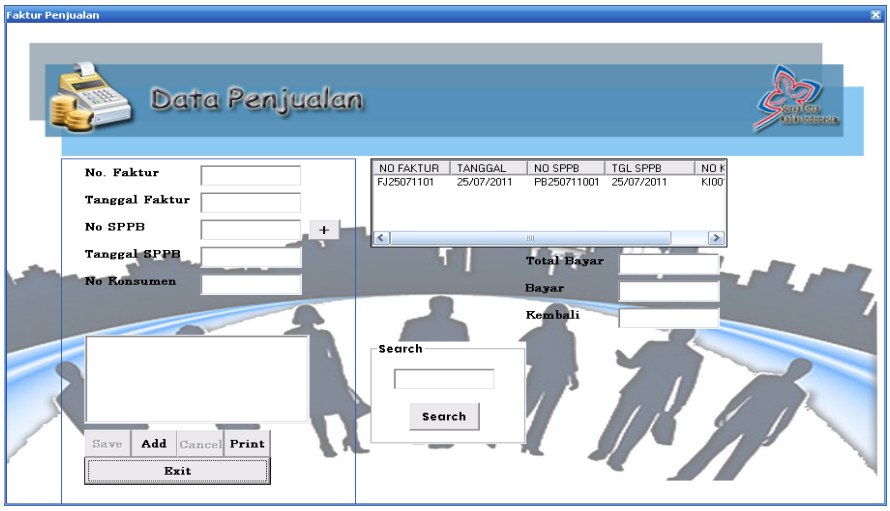
1. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada bagian bawah form), maka detail data SPPB yang akan terlihat pada List View yang terdapat bagian kanan form. Dan data SPPB yang telah dipilih akan masuk ke area text input.
2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada bagian kanan), data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
3. Lalu kemudian Klik Tombol **Print.** Maka akan muncul hasil cetak sebagai berikut :



Gambar 5.20 Form Cetak SPB

9. Form Penjualan

Form penjualan adalah form untuk menampilkan semua data penjualan barang. Untuk menampilkan form ini, caranya : klik **transaksi** lalu kemudian klik **Penjualan** pada menu utama. Berikut adalah tampilan form penjualan:



Gambar 5.21 Form Penjualan

Untuk menambah data Penjualan, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol **add.** Maka **No Faktur** dan **tanggal Faktur** akan otomatis terisi.
2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada baris ketiga), maka detail data sppb yang akan dibeli akan terlihat pada List View pada kolom ketiga. Dan data penjualan yang telah dipilih akan masuk ke area text input.
3. Lalu klik tombol **save** maka data Penjualan akan disimpan dalam database. Dan data tersebut akan tersimpan pada List View yang terdapat pada bagian bawah form.

Untuk mengedit data penjualan, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada bagian bawah form), maka detail data penjualan yang akan terlihat pada List View

yang terdapat bagian kanan form. Dan data penjualan yang telah dipilih akan masuk ke area text input.

2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat padabaris ketiga), data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
3. Lalu kemudian Klik Tombol **Edit,** maka *text field* akan aktif.
4. Lalu klik tombol **Save** maka data supplier akan disimpan dalam database. Dan data tersebut akan tersimpan pada List View yang terdapat pada bagian bawah form

Untuk mencetak data supplier, ikuti langkah-langkah berikut ini :

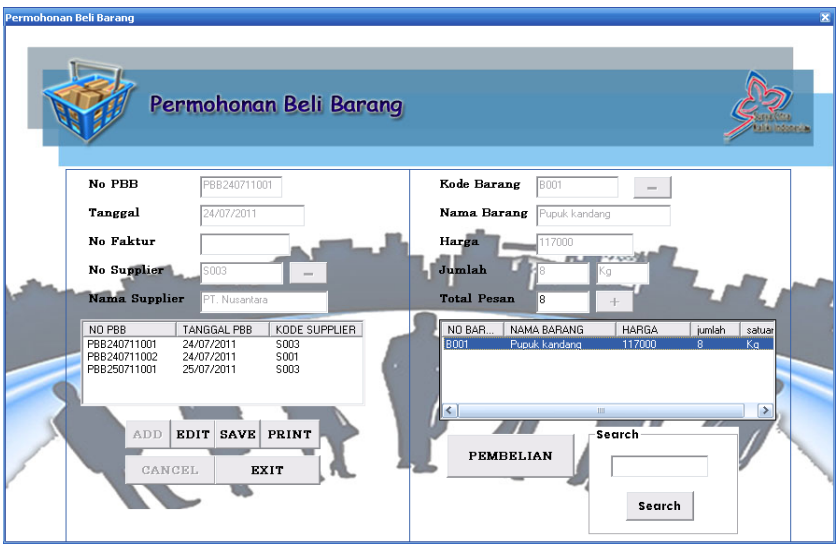
1. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada bagian bawah form), maka detail data SPPB yang akan terlihat pada List View yang terdapat bagian kanan form. Dan data SPPB yang telah dipilih akan masuk ke area text input.
2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada bagian kanan), data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
3. Lalu kemudian Klik Tombol **Print.** Maka akan muncul tampilan cetak sebagai berikut.



Gambar 5.22 Form Cetak Penjualan

10. Form PBB

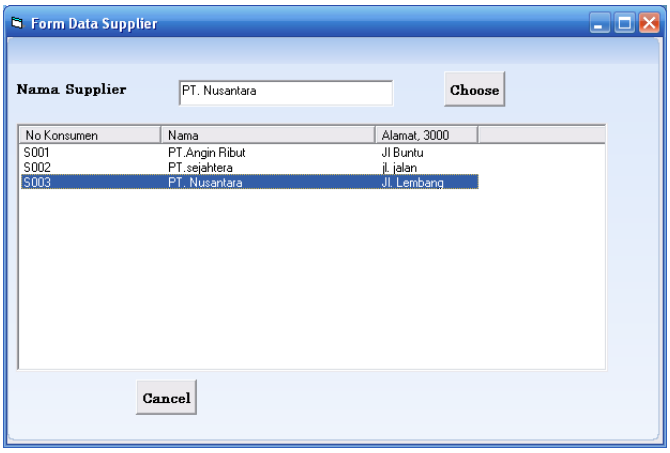
Form PBB adalah form untuk menampilkan semua data pengajuan beli barang untuk supplier. Untuk menampilkan form ini, caranya : klik **transaksi** lalu kemudian klik **PBB** pada menu utama. Berikut adalah tampilan form pbb:



Gambar 5.23 Form PBB

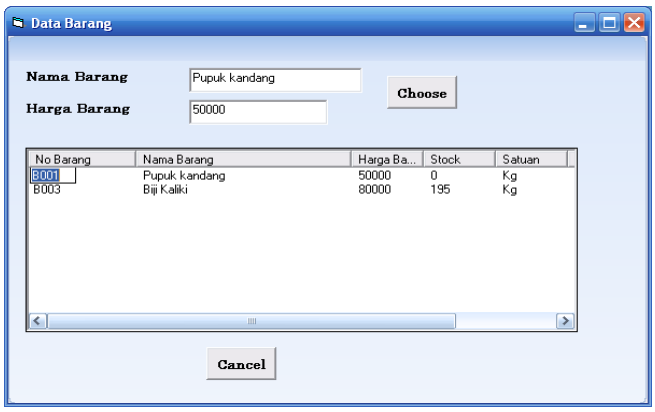
Untuk menambah data PBB, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol **add.** Maka **No PBB** dan **tanggal PBB** akan otomatis terisi.
2. Klik Tombol -- yang terdapat disamping *text field* no supplier untuk melakukan pemilihan Supplier yang dijadikan pemasok barang, maka akan muncul form. Klik tombol **Choose** maka data Supplier yang dipilih akan masuk ke form PBB.



Gambar 5.24 Form pilih Supplier

3. Lalu Klik Tombol -- yang terdapat disamping *text field* kode barang untuk melakukan pemilihan barang yang akan dipesan makan akan muncul form.



Gambar 5.25 form pilih Barang

4. Klik tombol **Choose** makan data Barang yang dipilih akan masuk ke form PBB.
5. Isi jumlah barang yang akan dipesan.
6. Lalu klik tombol **save** maka data PBB akan disimpan dalam database.

Untuk mengedit data PBB, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada baris keempat), maka detail data barang yang akan dibeli akan terlihat pada List View pada kolom ketiga. Dan data PBB yang telah dipilih akan masuk ke area text input.
2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada baris ketiga), data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
3. Lalu kemudian Klik Tombol **Edit.**
4. Lalu klik tombol **Save** maka data PBB akan disimpan dalam database.

Untuk mencetak data PBB, ikuti langkah-langkah berikut ini :

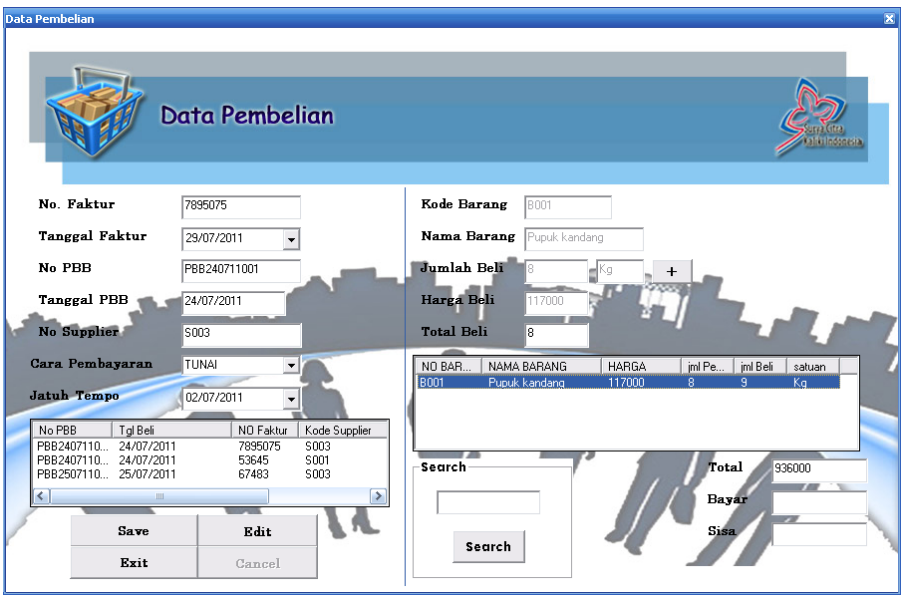
1. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada baris keempat), maka detail data barang yang akan dibeli akan terlihat pada List View pada kolom ketiga. Dan data PBB yang telah dipilih akan masuk ke area text input.
2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada baris ketiga), data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
3. Lalu kemudian Klik Tombol **Print.** Maka akan muncul hasil cetak sebagai berikut :



Gambar 5.26 Form Cetak PBB

11. Form Pembelian

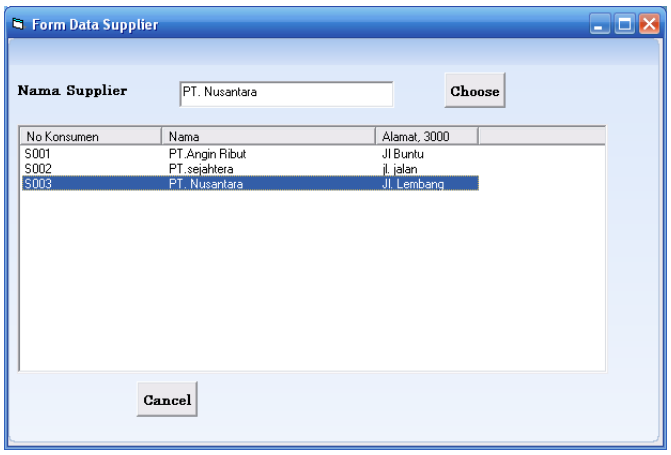
Form Pembelian adalah form untuk menampilkan semua data pembelian dari supplier. Untuk menampilkan form ini, caranya : klik **transaksi** lalu kemudian klik **Pembelian** pada menu utama. Berikut adalah tampilan form pembelian :



Gambar 5.27 Form Pembelian

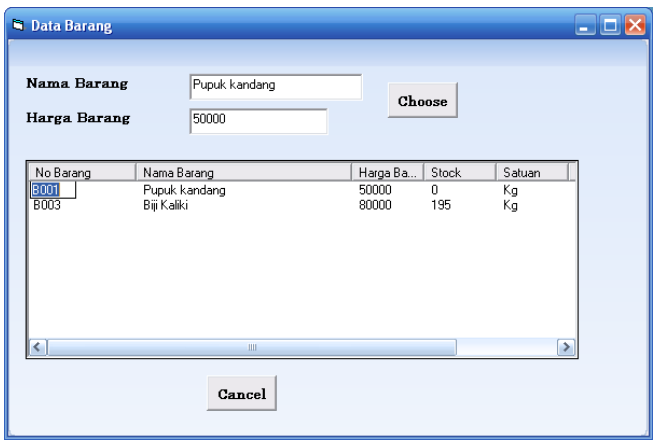
Untuk menambah data PBB, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol **add.** Maka **No Pembelian** dan **tanggal Pembelian** akan otomatis terisi.
2. Klik *text field* no Supplier untuk melakukan pemilihan Supplier yang dijadikan pemasok barang yang dijadikan pemasok barang, maka akan muncul form. Klik tombol **Choose** maka data Supplier yang dipilih akan masuk ke form SPPB.



Gambar 5.28 Form pilih Supplier

7. Klik *text field* kode barang untuk melakukan pemilihan barang yang akan dipesan makan akan muncul form.



Gambar 5.29 form pilih Barang

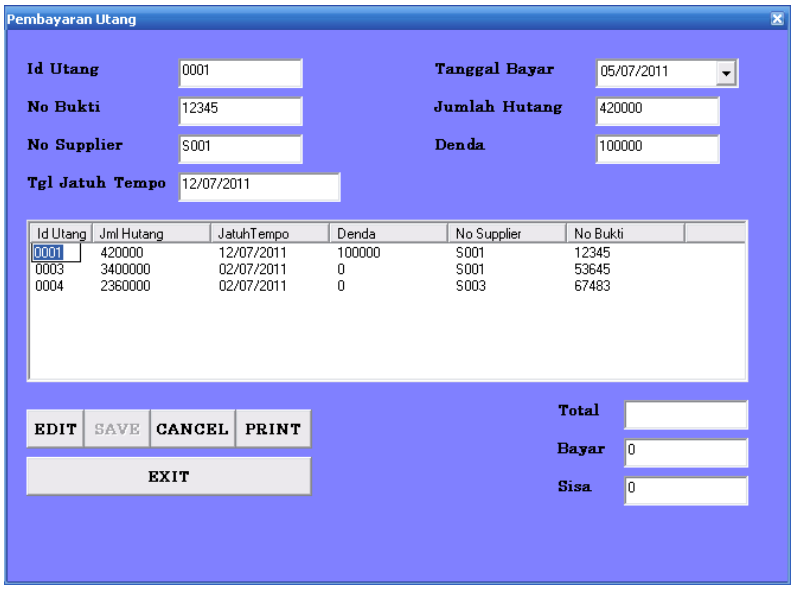
8. Klik tombol **Choose** makan data Barang yang dipilih akan masuk ke form Pembelian.
9. Isi jumlah barang yang akan dipesan.
10. Lalu klik tombol **save** maka data Pembelian akan disimpan dalam database.

Untuk mengedit data Pembelian, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada baris keempat), maka detail data barang yang akan dibeli akan terlihat pada List View pada kolom ketiga. Dan data PBB yang telah dipilih akan masuk ke area text input.
2. Double Klik List View (tabel/data yang terdapat pada baris ketiga), data yang di klik akan masuk ke area text untuk input.
3. Lalu kemudian Klik Tombol **Edit.**
4. Lalu klik tombol **Save** maka data PBB akan disimpan dalam database.

12. Form Pembayaran Utang

Form pembayaran utang adalah form untuk menampilkan semua data mengenai utang perusahaan. Untuk menampilkan form ini, caranya : klik **Transaksi** lalu kemudian klik **Pembayaran Utang** pada menu utama. Berikut adalah tampilan form pembelian :



Gambar 5.30 Form Pembayaran Utang

13. Laporan Barang

Laporan Barang untuk menampilkan semua laporan barang. Untuk menampilkan laporan ini, caranya : klik **Laporan** lalu kemudian klik **Laporan Barang** pada menu utama. Berikut adalah tampilan Laporan Barang:



Gambar 5.31 Laporan Data Barang

14. Laporan Konsumen

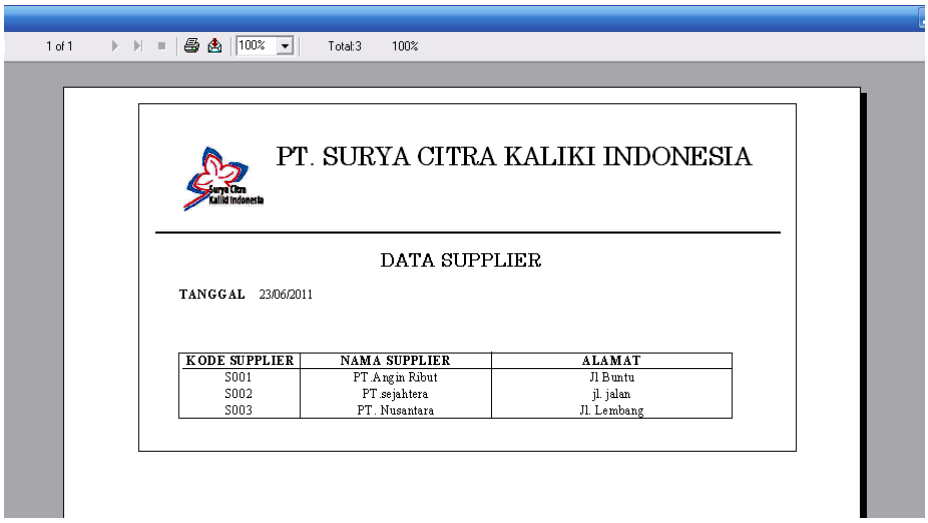
Laporan Konsumen untuk menampilkan semua laporan konsumen. Untuk menampilkan laporan ini, caranya : klik **Laporan** lalu kemudian klik **Laporan Konsumen** pada menu utama. Berikut adalah tampilan Laporan Konsumen:



Gambar 5.32 Laporan Data Konsumen

15. Laporan Supplier

Laporan Supplier untuk menampilkan semua laporan supplier. Untuk menampilkan laporan ini, caranya : klik **Laporan** lalu kemudian klik **Laporan Supplier** pada menu utama. Berikut adalah tampilan Laporan Supplier:



Gambar 5.33 Laporan Data Supplier

16. Form Laporan SPPB

Form Laporan SPPB untuk menampilkan semua form laporan SPPB berdasarkan periode. Untuk menampilkan laporan ini, caranya : klik **Laporan** lalu kemudian klik **Laporan SPPB** pada menu utama. Berikut adalah tampilan Laporan SPPB:



Gambar 5.34 Form Laporan SPPB

Setelah form laporan SPPB muncul maka pilih radio button, sebagai contoh, **pilih** radio button **semua** maka akan muncul laporan SPPB seperti gambar dibawah ini :



PT. SURYA CITRA KALIKI INDONESIA

LAPORAN SPPB

TANGGAL 23/06/2011

NO SPPB	TGL SPPB	NO KONSUMEN	NAMA KONSUMEN	NO BRG	JML
PB25051101	25/05/2011	KI001	Annisa Paramitha	B002	2
PB25051101	25/05/2011	KI001	Annisa Paramitha	B002	2
PB11061101	11/06/2011	KP001	PT. Jaya Raya	B004	5
PB11061101	11/06/2011	KP001	PT. Jaya Raya	B002	4
PB12061101	12/06/2011	KI001	Annisa Paramitha	B001	100
PB12061101	12/06/2011	KI001	Annisa Paramitha	B004	0
PB14061101	14/06/2011	KP001	PT. Jaya Raya	B001	70
PB14061102	14/06/2011	KI001	Annisa Paramitha	B005	9
PB14061103	14/06/2011	KI003	Nizar	B001	20
PB14061103	14/06/2011	KI003	Nizar	B004	5
PB20061102	20/06/2011	KP002	PT. Maju Terus	B005	10
PB15061101	15/06/2011	KI004	Gita	B003	8

Gambar 5.35 Laporan SPPB

17. Form Laporan SP3B

Form Laporan SP3B untuk menampilkan semua form laporan SP3B berdasarkan periode. Untuk menampilkan laporan ini, caranya : klik **Laporan** lalu kemudian klik **Laporan SP3B** pada menu utama. Berikut adalah tampilan Laporan SP3B:



Gambar 5.36 Form Laporan SP3B

Setelah form laporan SP3B muncul maka pilih radio button, sebagai contoh, **pilih** radio button **semua** maka akan muncul laporan SP3B seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.37 Laporan SP3B

18. Form Laporan SPB

Form Laporan SPB untuk menampilkan semua form laporan SPB berdasarkan periode. Untuk menampilkan laporan ini, caranya : klik **Laporan** lalu kemudian klik **Laporan SPB** pada menu utama. Berikut adalah tampilan Laporan SPB:



Gambar 5.38 Laporan SPB

Setelah form laporan SPB muncul maka pilih radio button, sebagai contoh, **pilih** radio button **semua** maka akan muncul laporan SPB seperti gambar dibawah ini :



PT. SURYA CITRA KALIKI INDONESIA

LAPORAN SPB (SURAT PENGIRIMAN BARANG)

NO SPB	TGL SPB	NO FAKTUR JUAL	KETERANGAN
KB12061104	12/06/2011	FJ12061101	Pengiriman Barang
KB15061101	15/06/2011	FJ12061101	Pengiriman Barang
KB29051101	29/05/2011	FJ29051101	Pengiriman Barang
KB31051101	31/05/2011	FJ29051101	Pengiriman Barang

Gambar 5.39 Laporan SPB

19. Form Laporan PBB

Form Laporan PBB untuk menampilkan semua form laporan PBB berdasarkan periode. Untuk menampilkan laporan ini, caranya : klik **Laporan** lalu kemudian klik **Laporan PBB** pada menu utama. Berikut adalah tampilan Laporan PBB:



Gambar 5.40 Form Laporan PBB

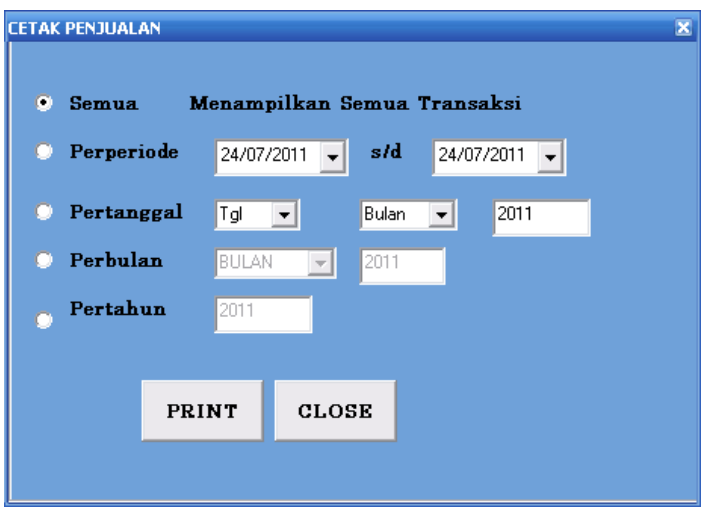
Setelah form laporan PBB muncul maka pilih radio button, sebagai contoh, **pilih** radio button **semua** maka akan muncul laporan PBB seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.41 Laporan PBB

20. Form Laporan Penjualan

Form Laporan Penjualan untuk menampilkan semua form laporan Penjualan berdasarkan periode. Untuk menampilkan laporan ini, caranya : klik **Laporan** lalu kemudian klik **Laporan Penjualan** pada menu utama. Berikut adalah tampilan Laporan Penjualan:



Gambar 5.42 Form Laporan Penjualan

Setelah form laporan Penjualan muncul maka pilih radio button, sebagai contoh, **pilih** radio button **semua** maka akan muncul laporan Penjualan seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.43 Laporan Penjualan

21. Form Laporan Pembelian

Form Laporan Pembelian untuk menampilkan semua form laporan Pembelian berdasarkan periode. Untuk menampilkan laporan ini, caranya : klik **Laporan** lalu kemudian klik **Laporan Pembelian** pada menu utama. Berikut adalah tampilan Laporan Pembelian:



Gambar 5.44 Laporan Pembelian

Setelah form laporan Pembelian muncul maka pilih radio button, sebagai contoh, **pilih** radio button **semua** maka akan muncul laporan Pembelian seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.45 Form Laporan Pembelian

5.2 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 baik.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian perangkat lunak didasarkan 15 faktor pengujian perangkat lunak yang digunakan pada pengujian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian adalah sebagai berikut:

a. *Authorization*

Pengujian yang dilakukan untuk menjamin data diproses sesuai dengan ketentuan manajemen. Autorisasi menyangkut proses transaksi secara umum dan khusus.

Tabel 5.2 Tabel Rencana Pengujian Untuk User.

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	Pengecekan user yang telah terdaftar	Integrasi	Black Box
Pengujian Hak akses (Menu)	Pengujian Menu yang dapat diakses oleh user yang telah login	Integrasi	Black Box

b. Correctness

Menjamin pada data yang dimasukkan, proses dan output yang dihasilkan dari aplikasi harus akurat dan lengkap. Kelengkapan dan akurasi akan dicapai melalui kontrol transaksi dan elemen data.

Tabel 5.3 Tabel Rencana Pengujian Untuk Menu Utama

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian pengolahan Data pada Menu Master	Pengujian edit data dan penambahan data User, Supplier, Konsumen dan Data Barang	Integrasi	Black Box
Pengujian Pengolahan data Transaksi	Pengujian edit data dan penambahan data SPPB, SP3B, SPB, PBB, Penjualan, Pembelian	Integrasi	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini kasus dan hasil pengujian menggunakan black box sesuai dengan faktor-faktor pengujian yang digunakan.

A. Berdasarkan Authorization

Berikut adalah kasus dan hasil pengujina sesuai dengan rencana pengujian dengan menggunakan authorization.

a. Login User

Tabel 5.4 Kasus dan Hasil Pengujian pengolahan login user

Kelas dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi Form Login Sesuai yang diharapkan	Diterima
Password	Tercantum pada *text field* Password	Dapat mengisi Form Login Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Login	Data Username yang terdaftar dicari Dapat masuk ke halaman utama Sistem	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kelas dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau Password tidak terdaftar di tabel user	Tidak dapat login	Tidak dapat login	Diterima
Username atau Password tidak terisi atau kosong	Tidak dapat login	Tidak dapat login	Diterima

b. Pengujian Hak Akses

Tabel 5.4 Kasus dan Hasil Pengujian Hak akses

Kelas dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	Tercantum pada *database*	Dapat mengisi Form Login Sesuai yang diharapkan	Diterima
Password	Tercantum pada *database*	Dapat mengisi Form Login Sesuai yang diharapkan	Diterima
Hak akses	Hak akses sesuai dengan Username dan Password	Dapat masuk ke form Utama	Diterima
Kelas dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau Password tidak terdaftar di tabel user	Tidak dapat login	Tidak dapat login	Diterima
Username atau Password tidak terisi atau kosong	Tidak dapat login	Tidak dapat login	Diterima
Kesalahan pada hak akses	Masuk ke dalam menu utama dengan ketersediaan menu yang terbatas	Ketersediaan Menu terbatas	Diterima

B. Correctness

Berikut adalah kasus dan hasil pengujina sesuai dengan rencana pengujian dengan menggunakan correctness.

a. Pengujian Pengolahan Data User

Tabel 5.5 Kasus dan Hasil Pengujian pengolahan data user

Kelas dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	Username diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Input Password	Tercantum pada *text field* Password	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Status User	Pilihan untuk status User	*Combo box* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kelas dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input Username	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima
Input Password	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima

b. Pengujian Pengolahan data Konsumen

Tabel 5.6 Kasus dan Hasil Pengujian pengolahan data Konsumen

Kelas dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input Nama	Nama diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Keterangan	Pilihan untuk perorangan atau perusahaan	*Combo box* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No konsumen	Penomoran konsumen secara otomatis berfungsi dengan baik	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Input Alamat	Alamat diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Input Telepon	Telepon diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Jenis ID	Pilihan untuk jenis ID adalah KTP, SIM, PASPORT	*Combo box* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Input No Identitas	No identitas diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kelas dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Nama	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima
No konsumen	Penomoran otomatis tidak berfungsi, *combo box* tidak dipilih	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
Input Alamat	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima
Input Telepon	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima
Input No Identitas	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima

c. Pengujian Pengolahan data Barang

Tabel 5.7 Kasus dan Hasil Pengujian pengolahan data Barang

Kelas dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Barang	Penomoran barang secara otomatis berfungsi dengan baik	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Input Nama Barang	Nama barang diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Input Harga Barang	Harga barang diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Input Stock Barang	Stock barang diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Input Stock Minimal Barang	Stock barang Minimal diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kelas dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Barang	Penomoran otomatis tidak berfungsi, tombol add tidak dipilih	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
Input Nama Barang	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima
Input Harga Barang	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima
Input Stock Barang	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima
Input Stock Minimal Barang	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima

d. Pengujian pengolahan data Supplier

Tabel 5.8 Kasus dan Hasil Pengujian pengolahan data Supplier

Kelas dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Supplier	*Text Field* no supplier otomatis terisi	Fungsi pekodean otomatis berfungsi dengan baik	Diterima

Input Nama	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima
Input Alamat	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima
Kelas dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No konsumen	Penomoran otomatis tidak berfungsi, tombol *add* tidak dipilih	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
Input Nama	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima
Input Alamat	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima

e. Pengujian pengolahan data SPPB

Tabel 5.9 Kasus dan Hasil Pengujian pengolahan data SPPB

Kelas dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No SPPB	*Text Field* no SPPB otomatis terisi	Fungsi pekodean otomatis berfungsi dengan baik	Diterima
Tanggal SPPB	*Text Field* tanggal otomatis terisi	Fungsi tanggal otomatis berfungsi dengan baik	Diterima
Tombol Pilih Konsumen	Tombol pilih konsumen menampilkan form pilih konsumen	Tombol pilih berfungsi dengan baik	Diterima

Tombol Pilih Barang	Tombol pilih barang menampilkan form pilih barang	Tombol pilih berfungsi dengan baik	Diterima
Input jumlah barang	Jumlah barang diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kelas dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No SPPB	Penomoran otomatis tidak berfungsi, tombol *add* tidak dipilih	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
Tombol Pilih Konsumen	Tombol pilih tidak menampilkan form pilih konsumen	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
Tombol Pilih Barang	Tombol pilih tidak menampilkan form pilih konsumen	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
Input jumlah barang	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima

f. Pengujian pengolahan data SP3B

Tabel 5.10 Kasus dan Hasil Pengujian pengolahan data SP3B

Kelas dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No SP3B	*Text Field* no SP3B otomatis terisi	Fungsi pekodean otomatis berfungsi dengan baik	Diterima
Tanggal SP3B	*Text Field* tanggal otomatis terisi	Fungsi tanggal otomatis	Diterima

		berfungsi dengan baik	
List View SPPB	Menampilkan data SPPB	Data SPPB tampil pada list view	Diterima
List View SP3B	Menampilkan data SP3B	Data SP3B tampil pada list view	Diterima
Input keterangan	Keterangan diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kelas dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No SPPB	Penomoran otomatis tidak berfungsi, tombol *add* tidak dipilih	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
List View SPPB	Data SPPB tidak tampil	Tampilan pesan kesalahan	Diterima
List View SP3B	Data SP3B tidak tampil	Tampilan pesan kesalahan	Diterima
Input keterangan	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima

g. Pengujian pengolahan data SPB

Tabel 5.11 Kasus dan Hasil Pengujian pengolahan data SPB

Kelas dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No SPB	*Text Field* no SPB otomatis terisi	Fungsi pekodean otomatis berfungsi dengan baik	Diterima
Tanggal SPB	*Text Field* tanggal	Fungsi tanggal	Diterima

	otomatis terisi	otomatis berfungsi dengan baik	
List View data penjualan	Menampilkan data penjualan	Data penjualan tampil pada list view	Diterima
List View SPB	Menampilkan data SPB	Data SPB tampil pada list view	Diterima
Input keterangan	Keterangan diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kelas dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No SPB	Penomoran otomatis tidak berfungsi, tombol *add* tidak dipilih	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
List View Penjualan	Data Penjualan tidak tampil	Tampilan pesan kesalahan	Diterima
List View SPB	Data SPB tidak tampil	Tampilan pesan kesalahan	Diterima
Input keterangan	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima

h. Pengujian pengolahan data PBB

Tabel 5.12 Kasus dan Hasil Pengujian pengolahan data PBB

Kelas dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No PBB	*Text Field* no PBB otomatis terisi	Fungsi pekodean otomatis berfungsi dengan	Diterima

		baik	
Tanggal PBB	*Text Field* tanggal otomatis terisi	Fungsi tanggal otomatis berfungsi dengan baik	Diterima
Tombol Pilih Supplier	Tombol pilih supplier menampilkan form pilih supplier	Tombol pilih berfungsi dengan baik	Diterima
Tombol Pilih Barang	Tombol pilih barang menampilkan form pilih barang	Tombol pilih berfungsi dengan baik	Diterima
Input jumlah barang	Jumlah barang diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kelas dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No PBB	Penomoran otomatis tidak berfungsi, tombol *add* tidak dipilih	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
Tombol Pilih Supplier	Tombol pilih tidak menampilkan form pilih supplier	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
Tombol Pilih Barang	Tombol pilih tidak menampilkan form pilih konsumen	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
Input jumlah barang	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima

i. Pengujian pengolahan data Penjualan

Tabel 5.13 Kasus dan Hasil Pengujian pengolahan data Penjualan

Kelas dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Faktur	*Text Field* no Faktur otomatis terisi	Fungsi pekodean otomatis berfungsi dengan baik	Diterima
Tanggal Faktur	*Text Field* tanggal otomatis terisi	Fungsi tanggal otomatis berfungsi dengan baik	Diterima
List View SPPB	Menampilkan data SPPB	Data SPPB tampil pada list view	Diterima
List View Faktur Jual	Menampilkan data Faktur jual	Data Faktur Penjualan tampil pada list view	Diterima
Kelas dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Faktur	Penomoran otomatis tidak berfungsi, tombol *add* tidak dipilih	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
List View SPPB	Data SPPB tidak tampil	Tampilan pesan kesalahan	Diterima
List View Penjualan	Data Penjualan tidak tampil	Tampilan pesan kesalahan	Diterima

j. Pengujian pengolahan data Pembelian

Tabel 5.14 Kasus dan Hasil Pengujian pengolahan data Pembelian

Kelas dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Pembelian	*Text Field* no pembelian otomatis terisi	Fungsi pekodean otomatis berfungsi dengan baik	Diterima
Tanggal Pembelian	*Text Field* tanggal otomatis terisi	Fungsi tanggal otomatis berfungsi dengan baik	Diterima
Klik Text field Supplier	Apabila text diklik akan menampilkan form pilih supplier	Tombol pilih berfungsi dengan baik	Diterima
Klik Text field Barang	Apabila text diklik akan menampilkan form pilih barang	Tombol pilih berfungsi dengan baik	Diterima
Input jumlah barang	Jumlah barang diisi pada *text field* yang telah disediakan	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kelas dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Pembelian	Penomoran otomatis tidak berfungsi, tombol *add* tidak dipilih	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
Klik Text field Supplier	Pada saat text field Supplier diklik tidak menampilkan form pilih supplier	Tampilan pesan harus dipilih	Diterima
Klik Text field	Pada saat text field	Tampilan pesan	Diterima

Barang	Barang diklik tidak menampilkan form pilih barang	harus dipilih	
Input jumlah barang	Tampil pesan harus diisi	Tampil pesan harus diisi	Diterima

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa pengujian berdasarkan faktor *Authorization* dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan output yang diharapkan.