# BAB V

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 5.1. Implementasi

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

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

Kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada tahap implementasi ini yaitu sebagai berikut :

### 5.1.1. Batasan Implementasi

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

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi persediaan barang ini adalah *SQL Server 2000* baik untuk basis data utama maupun *extraksi* basisdata yang disebarkan ke *client*.
2. Alamat IP dari komputer yang digunakan menggunakan alamat IP statis.

3. Dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic versi 6.0*

### 5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan program aplikasi persediaan barang ini adalah sebagai berikut :

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

### 5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

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

**Server :**

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

**Client :**

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

### 5.1.4. Implementasi Basis Data

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

```
# Database : 'isopanel'
#--------------------------------------------------------------------------------------------------
-----
```

**Tabel TblBagian**

```
CREATE TABLE [TblBagian] (
        [KdBag] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [NmBag] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Activitas] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        CONSTRAINT [PK_TblBagian] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
                [KdBag]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

**Tabel TblBarang**

```
CREATE TABLE [TblBarang] (
        [KdBrg] [varchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [NmBrg] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [UkSpec] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
        [Sat] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Awal] [int] NULL ,
        CONSTRAINT [PK_TblBarang] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
                [KdBrg]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

**Tabel TblSupplier**

```
CREATE TABLE [TblSupplier] (
        [KdSup] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [NmSup] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [NoTelp] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [CP] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        CONSTRAINT [PK_TblSupplier] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
                [KdSup]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

**Tabel TblKeluarBrg**

```
CREATE TABLE [TblKeluarBrg] (
        [no_SPB] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [tgl] [datetime] NULL ,
        CONSTRAINT [PK_TblKeuarBrg] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
                [no_SPB]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

**Tabel TblDetailKeluar**

```
CREATE TABLE [TblDetailKeluar] (
        [no_SPB] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [KdBag] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [KdBrg] [varchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [qty] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

**Tabel TblPesan**

```
CREATE TABLE [TblPesan] (
        [no_PR] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [tgl] [datetime] NULL ,
```

```
        CONSTRAINT [PK_TblPesan] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
                [no_PR]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

**Tabel TblDetailPesan**

```
CREATE TABLE [TblDetailPesan] (
        [no_PR] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [KdBag] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [KdBrg] [varchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [qty_sisa] [int] NULL ,
        [qty_req] [int] NULL ,
        [perk_harga] [float] NULL ,
        [jumlah] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

**Tabel TblPenerimaan**

```
CREATE TABLE [TblPenerimaan] (
        [no_LPB] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [tgl] [datetime] NULL ,
        [total] [float] NULL ,
        CONSTRAINT [PK_TblPenerimaan] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
                [no_LPB]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

**Tabel TblDetailPenerimaan**

```
CREATE TABLE [TblDetailPenerimaan] (
        [no_LPB] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [KdBrg] [varchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [KdSup] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [no_DO_Faktur] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
        [reff_PO] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [reff_PR] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [qty] [int] NULL ,
        [harga] [float] NULL ,
        [jumlah] [float] NULL ,
        [ket] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

### 5.1.5. Implementasi Antar Muka

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

#### 5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi persediaan barang yaitu :

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| File | Menu untuk memanggil form master, Setting maupun keluar Program | Menu.frm |
| Transaksi | Menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form transaksi | Menu.frm |
| Cetak | Menu yang memiliki fungsi untuk. Cetak laporan | Menu.frm |

#### 5.1.5.2. Implementasi Menu File

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

Tabel 5.2 Implementasi Menu File

| Sub Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Master | Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form data barang, data bagian dan data supplier | FBarang.frm<br>FBagian.frm<br>FSupplier.frm |
| Setting | Setting user | FSetting.frm |
| Exit | Keluar dari program | FMenu.frm |

#### 5.1.5.3. Implementasi Menu Transaksi

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

Tabel 5.3 Implementasi Menu Transaksi

| Sub Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Penerimaan Barang | Form untuk mengelola data penerimaan barang | FTerima.frm |
| Pengeluaran Barang | Form untuk mengelola data pengeluaran barang | FKeluar.frm |
| Pemesanan Barang | Form untuk mengelola data pemesanan barang | FPesan.frm |

#### 5.1.5.4. Implementasi Menu Cetak

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

Tabel 5.4 Implementasi Menu Cetak

| Sub Menu | Diskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Penerimaan Barang | Form untuk mencetak laporan penerimaan barang | FCetak.frm |
| Pengeluaran | Form untuk mencetak laporan pengeluaran | FCetak.frm |

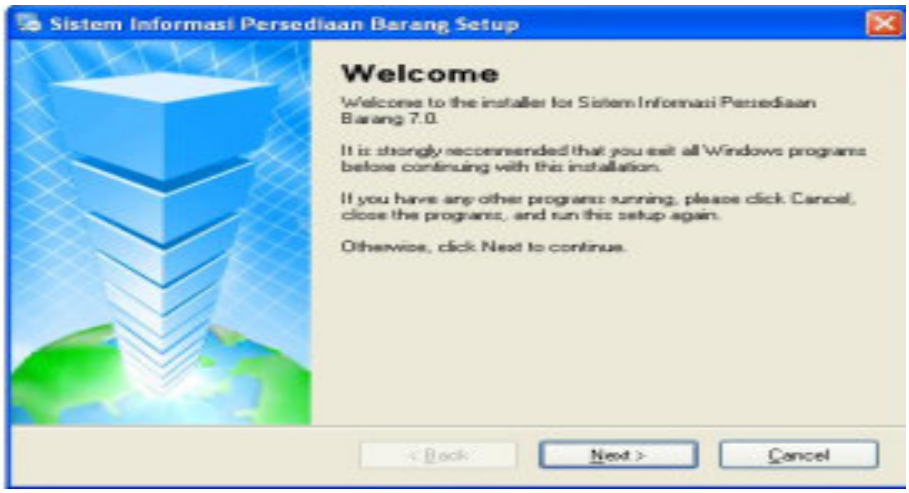
| | | |
|---|---|---|
| Barang | barang | |
| Pemesanan Barang | Form untuk mencetak laporan pemesanan barang | FCetak.frm |

### 5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Instalasi program adalah suatu proses atau cara pemasangan perangkat lunak ke dalam komputer. Proses instalasi program Isopanel harus didukung oleh program-program pembantu seperti Microsoft SQL Server 2005, Crystal Reports, karena program ini tidak dapat berjalan tanpa program pembantu tersebut.

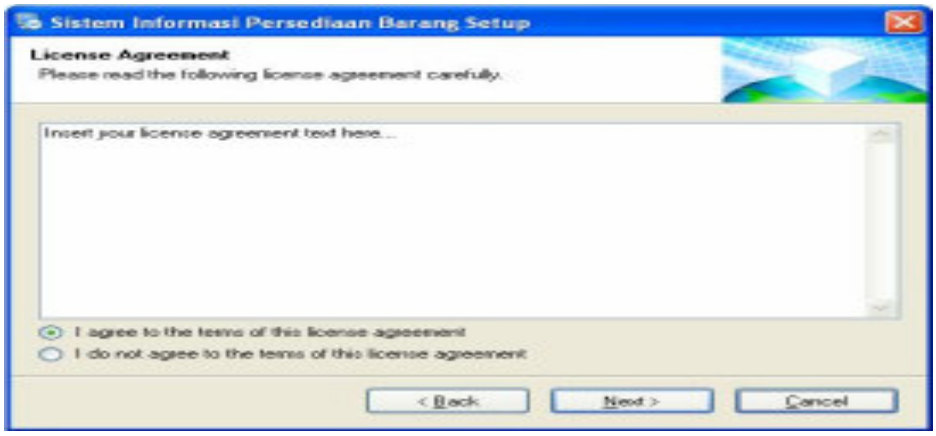
Untuk menginstal program Persediaan barang perhatikan langkah-langkah berikut ini :

Langkah pertama klik next pada form seperti pada gambar berikut ini



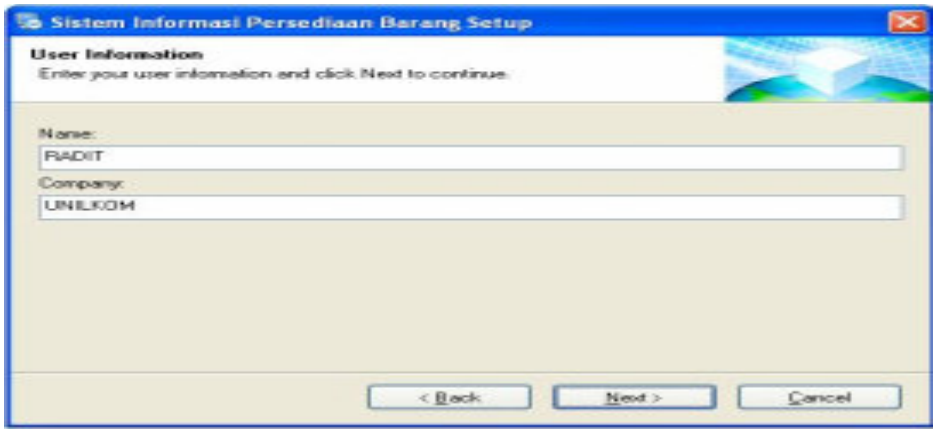

Gambar 5.1 Tampilan awal proses instalasi

Langkah kedua klik next setelah memilih tombol I agree pada form licence Agrement



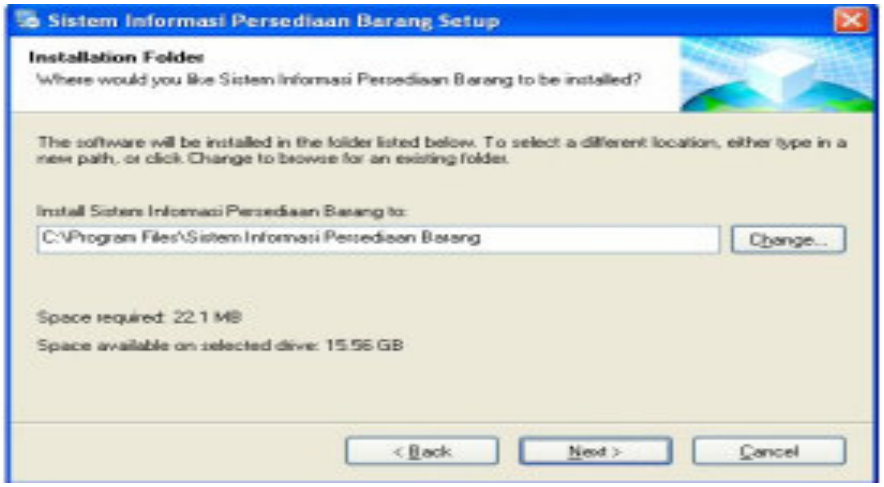

Gambar 5.2 Tampilan Licence Agrement

Langkah ketiga isi kolom name dan kolom company selanjutnya klik tombol next.



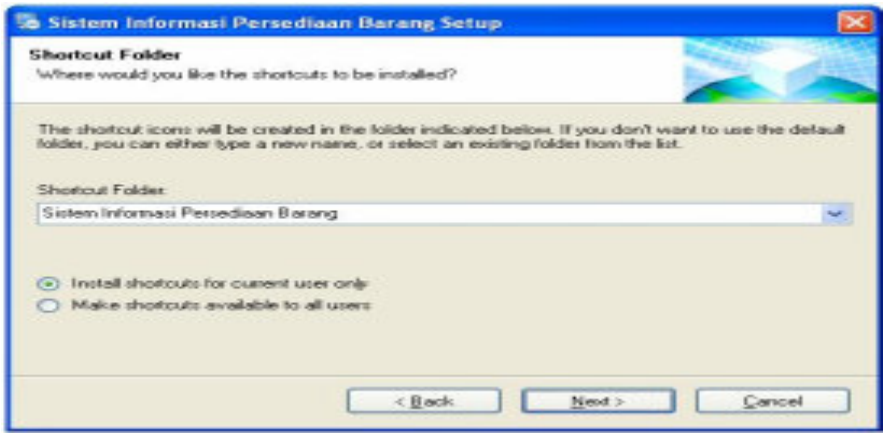

Gambar 5.3 Tampilan Licence Agrement

Langkah keempat pilih change dan cari file sistem informasi persediaan barang setelah itu klik next.



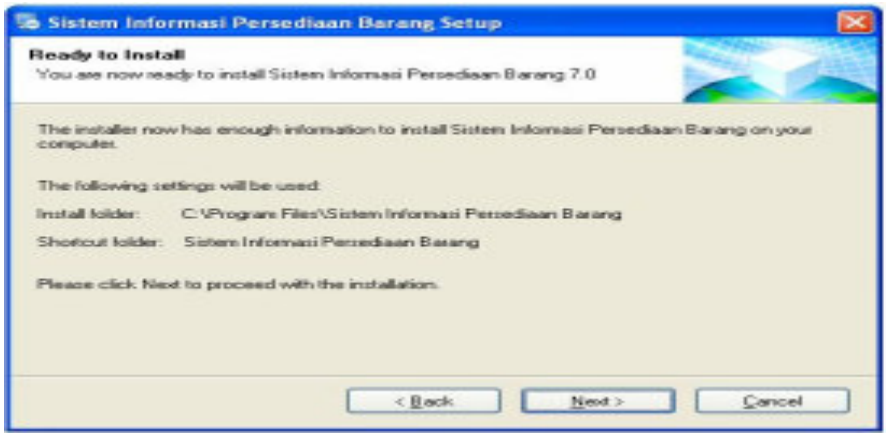

Gambar 5.4 Tampilan Installation Folder

Langkah kelima isi kolom Shortcut Folder sistem informasi persediaan barang kemudian pilih tombol instal shortcuts dan klik next.



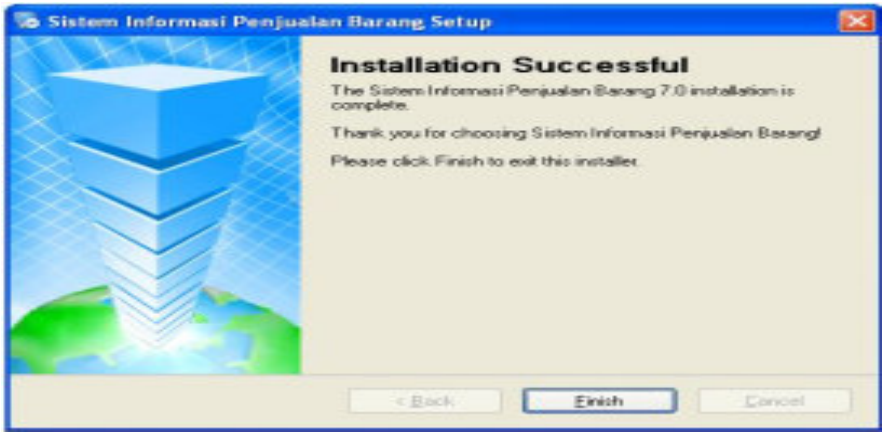

Gambar 5.5 Tampilan Shortcut Folder

Langkah keenam klik tombol next pada form Ready to install




Gambar 5.6 Tampilan Ready to Install

Langkah ketujuh setelah ada tulisan Installation successsful kilk tombol finish,proses installation selesai.



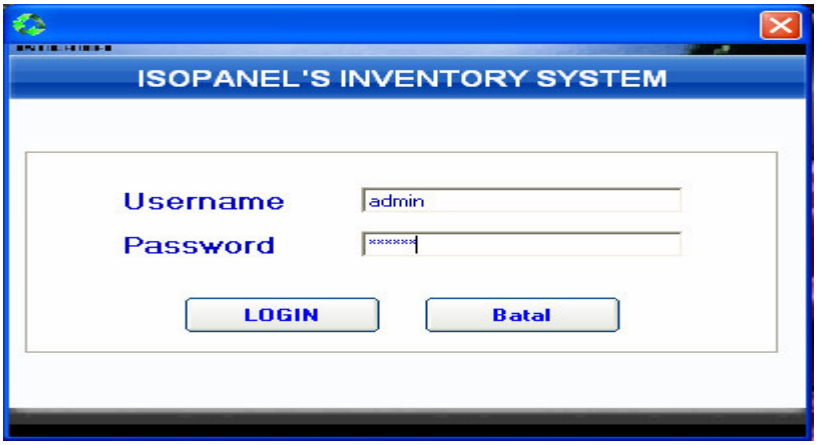

Gambar 5.7 Tampilan Installation successsful

### 5.1.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi persediaan barang di PT.Isopanel. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut :

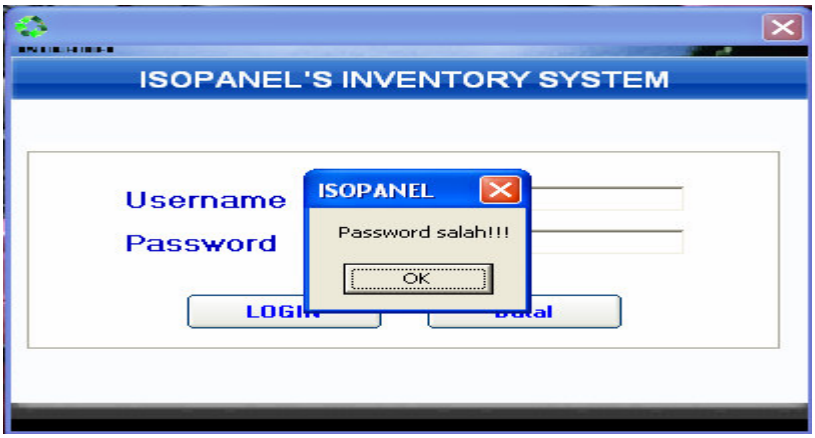
**1. Form Menu Login**

Ketika pertama kali program aplikasi ini dijalankan maka yang pertama kali muncul adalah halaman login seperti di bawah ini, hal ini dimaksudkan agar tidak sembarangan petugas bisa memakai program ini.




Gambar 5.8 Form Login

Secara otomatis pada form halaman login ini posisi kursor akan langsung menunjuk pada kolom isian user name. Apabila kolom isian user name dan password telah terisi dan muncul peringatan kesalahan seperti yang tersebut pada gambar 5.9 dibawah ini, maka pesan kesalahan itu menunjukkan bahwa user name yang dimasukkan tidak terdapat dalam database isopanel ini.




Gambar 5.9 Pesan Kesalahan Pada Form Login

## 2. Form Menu Utama

Berikut adalah form menu utama pada aplikasi ISOPANEL ini dimana dalam halaman muka ini terdapat deretan menu utama seperti file, Transaksi, Cetak dan about.




Gambar 5.10 Form Menu Utama

Masing – masing menu terdapat submenu tersendiri. Menu file tedapat submenu master, setting, exit. Didalam master terdapat data barang,data suplier dan data bagian. Menu setting berguna untuk merubah username dan password dan exit untuk keluar dari program. Menu transaksi terdapat submenu penerimaan barang. Pengeluaran barang dan pemesanan barang. Menu cetak terdapat sub menu laporan penerimaan barang, Laporan pemesanan barang dan laporan pengeluaran barang. Menu about berisi tentang biodata penulis atau peneliti.

### 3. Form Pengolahan Data Barang

Pada menu file master terdapat sub master yaitu data barang, form ini berfungsi untuk menginput data, menghapus, mengedit, dan melakukan pencarian data barang.

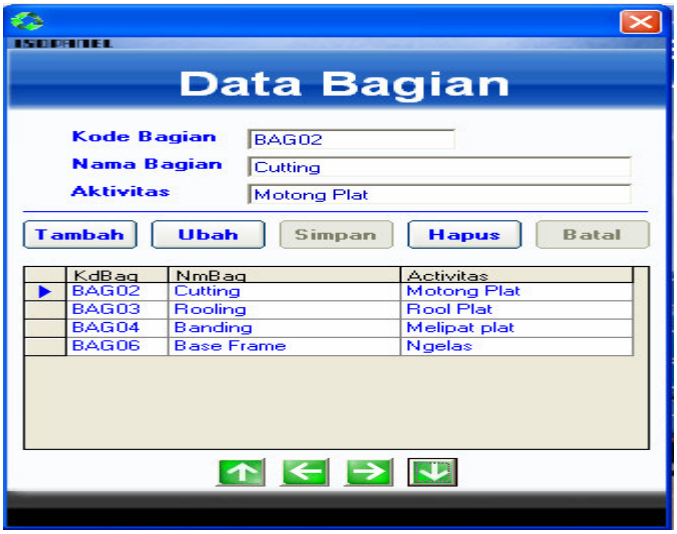



Gambar 5.11 Form Data Barang

Tombol tambah berfungsi untuk menambah data barang, Tombol ubah berfungsi untuk mengubah data barang, Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data barang, Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data barang, Tombol batal berfungsi untuk pembatalan data barang.

**4. Form Pengolahan Data Bagian**

Pada menu file master terdapat juga sub master yaitu data bagian, form ini berfungsi untuk menginput data, menghapus, dan mengedit data bagian.




Gambar 5.12 Form Data Bagian

Tombol tambah berfungsi untuk menambah data bagian, Tombol ubah berfungsi untuk mengubah data bagian, Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data bagian, Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data bagian, Tombol batal berfungsi untuk pembatalan data bagian.

### 5. Form Pengolahan Data Supplier

Pada menu file master terdapat juga sub master yaitu data supplier, form ini berfungsi untuk menginput data, menghapus, dan mengedit data supplier.

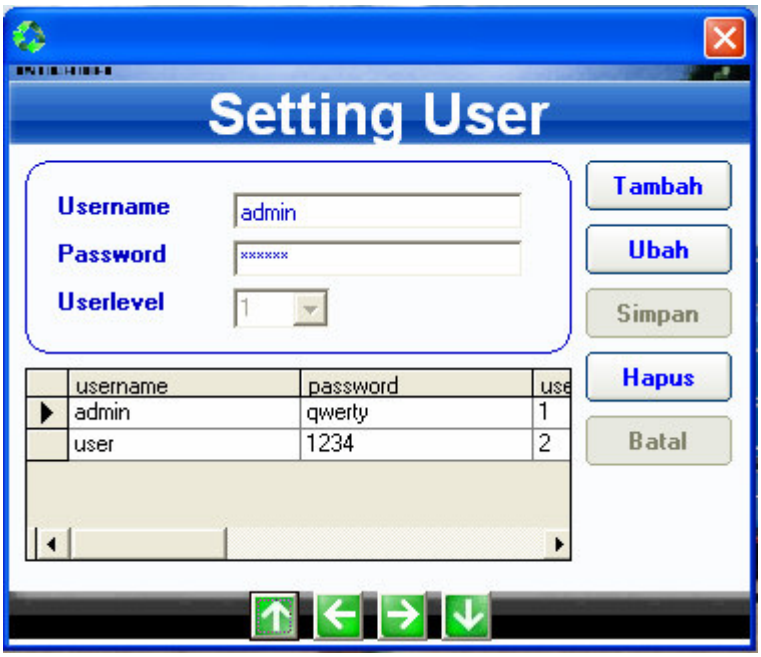



Gambar 5.13 Form Data Supplier

Tombol tambah berfungsi untuk menambah data supplier, Tombol ubah berfungsi untuk mengubah data suplier, Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data supplier, Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data supplier, Tombol batal berfungsi untuk pembatalan data supplier.

### 6. Form Setting User

Form setting user merupakan form untuk menginput username dan password yang dapat mempunyai akses untuk memakai sistem.

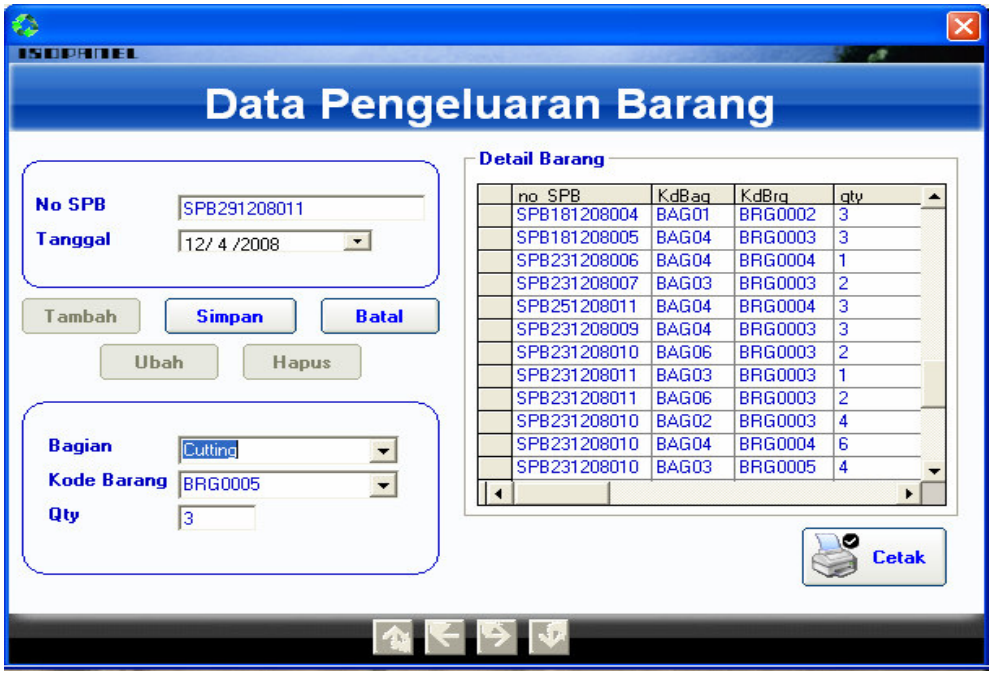



Gambar 5.14 Form Setting User

Tombol tambah berfungsi untuk menambah data user dan pemberian password, Tombol ubah berfungsi untuk mengubah username dan password, Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan username dan password, Tombol hapus berfungsi untuk menghapus username dan password, Tombol batal berfungsi untuk pembatalan username dan password.

## 7. Form Transaksi Pengeluaran Barang

Form transaksi pengeluaran barang merupakan form untuk mengelola data pengeluaran barang.

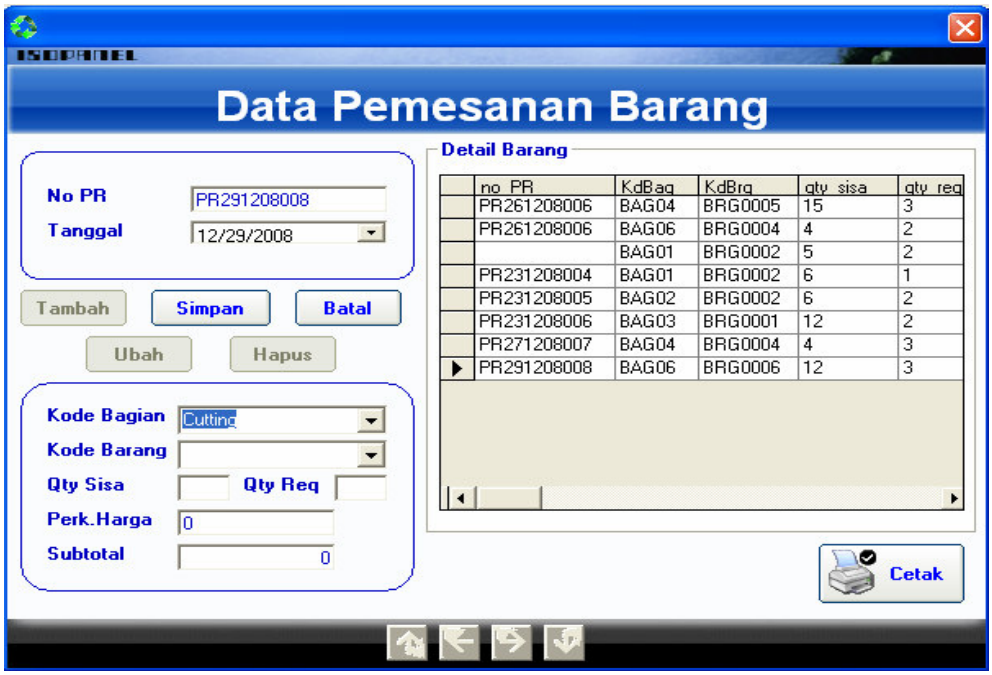



Gambar 5.15 Form Transaksi Pengeluaran Barang

Tombol tambah berfungsi untuk menambah data pengeluaran barang, Tombol ubah berfungsi untuk mengubah data pengeluaran barang, Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data pengeluaran barang, Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data pengeluaran barang, Tombol batal berfungsi untuk pembatalan data pengeluaran barang dan tombol cetak berfungsi untuk mencetak data pengeluaran barang

## 8. Form Transaksi Pemesanan Barang

Form transaksi pemesanan barang merupakan form untuk mengelola data pemesanan barang.

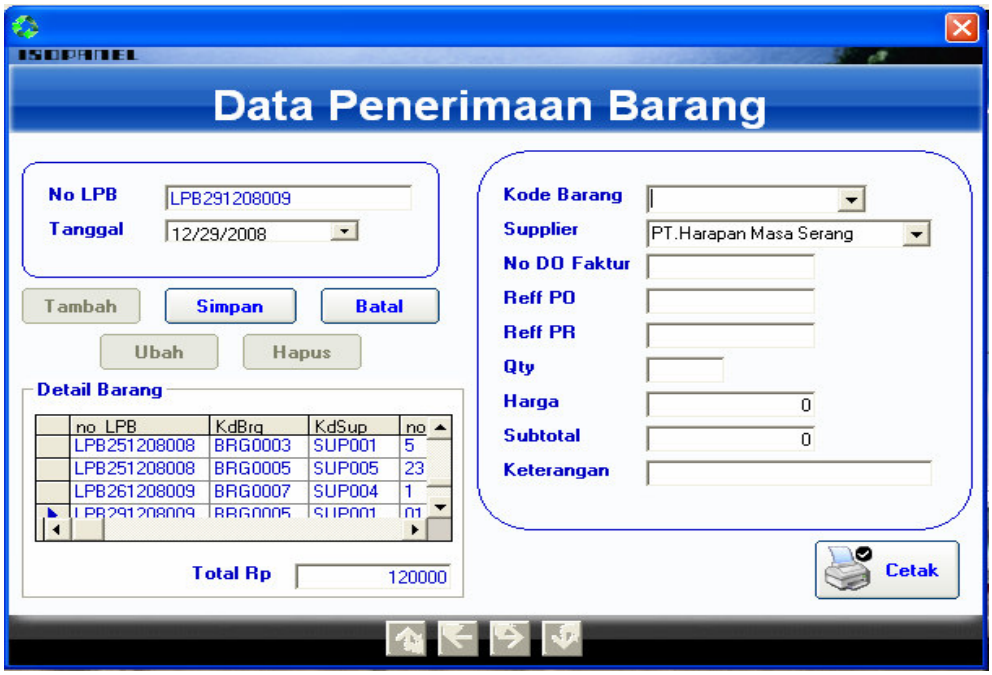



Gambar 5.16 Form Transaksi Pemesanan Barang

Tombol tambah berfungsi untuk menambah data pemesanan barang, Tombol ubah berfungsi untuk mengubah data pemesanan barang, Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data pemesanan barang, Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data pemesanan barang, Tombol batal berfungsi untuk pembatalan data pemesanan barang. dan tombol cetak berfungsi untuk mencetak data pemesanan barang

## 9. Form Transaksi Penerimaan Barang

Form transaksi pengeluaran barang merupakan form untuk mengelola data pengeluaran barang.




Gambar 5.17 Form Transaksi Penerimaan Barang

Tombol tambah berfungsi untuk menambah data penerimaan barang, Tombol ubah berfungsi untuk mengubah data penerimaan barang, Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data penerimaan barang, Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data penerimaan barang, Tombol batal berfungsi untuk pembatalan data penerimaan barang. Dan tombol cetak berfungsi untuk mencetak data penerimaan barang

### 10. Form Cetak

Form cetak merupakan form untuk mencetak data pengeluaran barang, pemesanan barang dan penerimaan barang berdasarkan periode tertentu.




Gambar 5.18 Form Cetak

Tombol cetak pada form cetak laporan berfungsi untuk mencetak laporan baik cetak laporan penerimaan barang, pemesanan barang dan Pengeluaran barang.Berdasarkan tanggal, bulan dan tahun tertentu.

## 5.2. Pengujian

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

### 5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian Sistem Informasi Persediaan Barang di bawah ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari Admin.

Tabel 5.5 Rencana Pengujian

| Kelas Uji | Butir Uji | Tingkat Pengujian | Jenis Penguji |
|---|---|---|---|
| Login User | Hak akses setiap user name | Sistem | **BlackBox** |
| Data Barang | Pengisian data Barang | Sistem | **BlackBox** |
| Data Bagian | Pengisian data Bagian | Sistem | **BlackBox** |
| Data Supplier | Pengisian data Supplier | Sistem | **BlackBox** |
| Transaksi Pengeluaran | Pengisian data Transaksi Pengeluaran | Sistem | **BlackBox** |
| Transaksi Pemesanan | Pengisian data Transaksi Pemesanan | Sistem | **BlackBox** |
| Transaksi Penerimaan | Pengisian data Transaksi Penerimaan | Sistem | **BlackBox** |
| Laporan Pengeluaran Barang | Pelaporan data pertanggal, perbulan maupun pertahun | Sistem | **BlackBox** |
| Laporan Pemesanan Barang | Pelaporan data pertanggal, perbulan maupun pertahun | Sistem | **BlackBox** |
| Laporan Penerimaan Barang | Pelaporan data pertanggal, perbulan maupun pertahun | Sistem | **BlackBox** |

### 5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan, yaitu :

1. Pengujian Login User

Tabel 5.6 Pengujian Login

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| User : admin<br>Password : qwerty<br>( Data Valid ) | Mempunyai hak akses untuk mengelola seluruh sistem | Dapat membuka seluruh menu sistem dalam aplikasi yang dibuat | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| User : user<br>Password : 1234 | Masuk ke menu utama, dapat | Dapat mengolah data data transaksi dan | [X] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ( Data Valid ) | menginput transaksi dan melihat laporan. | melihat laporan. | [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| User : admin<br>Password : naon<br>( Data tidak valid ) | Tidak bisa masuk dalam sistem aplikasi | Tidak bisa masuk dalam sistem aplikasi Muncul peringatan “password salah! | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

2. Pengujian Data Barang

Tabel 5.7 Pengujian Data Barang

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Tombol Tambah | Kode barang bertambah secara otomatis | Ketika di klik Tambah kode barang bertambah secara otomatis | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Ubah | Kursor ada di nama barang dan data bisa di ubah | Ketika di klik Ubah Kursor ada di nama barang dan data bisa di ubah | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Data tersimpan | Ketika di klik Simpan data tersimpan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Hapus | Penghapusan Data | Ketika di klik Hapus Data akan di hapus | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Batal | Form tidak aktif/ tidak bisa di isi | Ketika di klik Batal Form tidak aktif/ tidak bisa di isi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Cari Data | Melakukan pencarian data berdasar criteria yang telah di pilih pada combobox | Ketika di klik Cari , ada pencarian data yang sesuai dengan data yang ada | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data tidak di isi semua | Muncul pesan “Data tidak boleh kosong” | Ketika ada data yang kosong/tidak di isi, muncul pesan “Data tidak boleh kosong” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

3. Pengujian Data Bagian

Tabel 5.8 Pengujian Data Bagian

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Tombol Tambah | Kode Bagian bertambah secara otomatis | Ketika di klik Tambah kode Bagian bertambah secara otomatis | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik Tombol Ubah | Kursor ada di nama Bagian dan data bisa di ubah | Ketika di klik Ubah Kursor ada di nama Bagian dan data bisa di ubah | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Data tersimpan | Ketika di klik Simpan data tersimpan | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik Tombol Hapus | Penghapusan Data | Ketika di klik Hapus Data akan di hapus | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik Tombol Batal | Form tidak aktif/ tidak bisa di isi | Ketika di klik Batal Form tidak aktif/ tidak bisa di isi | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data tidak di isi semua | Muncul pesan “Data tidak boleh kosong” | Ketika ada data yang kosong/tidak di isi, muncul pesan “Data tidak boleh kosong” | [X] Diterima [ ] Ditolak |

4. Pengujian Data Supplier

Tabel 5.9 Pengujian Data Supplier

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Tombol Tambah | Kode Supplier bertambah secara otomatis | Ketika di klik Tambah kode Supplier bertambah secara otomatis | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik Tombol Ubah | Kursor ada di nama | Ketika di klik Ubah | [X] |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Supplier dan data bisa di ubah | Kursor ada di nama Supplier dan data bisa di ubah | Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Data tersimpan | Ketika di klik Simpan data tersimpan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Hapus | Penghapusan Data | Ketika di klik Hapus Data akan di hapus | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Batal | Form tidak aktif/ tidak bisa di isi | Ketika di klik Batal Form tidak aktif/ tidak bisa di isi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data tidak di isi semua | Muncul pesan "Data tidak boleh kosong" | Ketika ada data yang kosong/tidak di isi, muncul pesan "Data tidak boleh kosong" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

5. Pengujian Data Transaksi Pengeluaran Barang

Tabel 5.10 Pengujian Data Transaksi Pengeluaran Barang

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Tombol Tambah | No SPB bertambah secara otomatis | Ketika di klik Tambah No SPB bertambah secara otomatis | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Ubah | Kursor ada di combo barang dan data bisa di ubah | Ketika di klik Ubah Kursor ada di combo barang dan data bisa di ubah | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Data tersimpan | Ketika di klik Simpan data tersimpan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Hapus | Penghapusan Data | Ketika di klik Hapus Data akan di hapus | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Batal | Form tidak aktif/ tidak bisa di isi | Ketika di klik Batal Form tidak aktif/ tidak bisa di isi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data tidak di isi semua | Muncul pesan "Data tidak boleh kosong" | Ketika ada data yang kosong/tidak di isi, muncul pesan "Data tidak boleh kosong" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

6. Pengujian Data Transaksi Pemesanan Barang

Tabel 5. 11 Pengujian Data Transaksi Pemesanan Barang

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Tombol Tambah | No PR bertambah secara otomatis | Ketika di klik Tambah No PR bertambah secara otomatis | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Ubah | Kursor ada di combo bagian dan data bisa di ubah | Ketika di klik Ubah Kursor ada di combo bagian dan data bisa di ubah | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Data tersimpan | Ketika di klik Simpan data tersimpan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Hapus | Penghapusan Data | Ketika di klik Hapus Data akan di hapus | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Batal | Form tidak aktif/ tidak bisa di isi | Ketika di klik Batal Form tidak aktif/ tidak bisa di isi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data tidak di isi semua | Muncul pesan "Data tidak boleh kosong" | Ketika ada data yang kosong/tidak di isi, muncul pesan "Data tidak boleh kosong" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

7. Pengujian Data Transaksi Penerimaan Barang

Tabel 5.12 Pengujian Data Transaksi Penerimaan Barang

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Tombol Tambah | No LPB bertambah secara otomatis | Ketika di klik Tambah No LPB bertambah secara otomatis | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik Tombol Ubah | Kursor ada di combo barang dan data bisa di ubah | Ketika di klik Ubah Kursor ada di combo barang dan data bisa di ubah | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Data tersimpan | Ketika di klik Simpan data tersimpan | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik Tombol Hapus | Penghapusan Data | Ketika di klik Hapus Data akan di hapus | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik Tombol Batal | Form tidak aktif/ tidak bisa di isi | Ketika di klik Batal Form tidak aktif/ tidak bisa di isi | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data tidak di isi semua | Muncul pesan “Data tidak boleh kosong” | Ketika ada data yang kosong/tidak di isi, muncul pesan “Data tidak boleh kosong” | [X] Diterima [ ] Ditolak |

8. Pengujian Laporan Pengeluaran barang

Tabel 5.13 Pengujian Laporan Pengeluaran Barang

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Laporan pertanggal | Muncul laporan pertanggal | Ketika di pilih option pertanggal dan di klik cetak, muncul laporan pertanggal | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Laporan perbulan | Muncul laporan perbulan | Ketika di pilih option perbulan dan di klik | [X] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | cetak, muncul laporan perbulan | [ ] Ditolak |
| Laporan pertahun | Muncul laporan pertahun | Ketika di pilih option pertahun dan di klik cetak, muncul laporan pertahun | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tahun tidak di isi | Muncul pesan | Ketika tahun tidak di isi muncul pesan bahwa tahun harus di isi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

9. Pengujian Laporan Pemesanan barang

Tabel 5.14 Pengujian Laporan Pemesanan Barang

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Laporan pertanggal | Muncul laporan pertanggal | Ketika di pilih option pertanggal dan di klik cetak, muncul laporan pertanggal | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Laporan perbulan | Muncul laporan perbulan | Ketika di pilih option perbulan dan di klik cetak, muncul laporan perbulan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Laporan pertahun | Muncul laporan pertahun | Ketika di pilih option pertahun dan di klik cetak, muncul laporan pertahun | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tahun tidak di isi | Muncul pesan | Ketika tahun tidak di isi muncul pesan bahwa tahun harus di isi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

10. Pengujian Laporan penerimaan barang

Tabel 5.15 Pengujian Laporan Penerimaan Barang

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Laporan pertanggal | Muncul laporan pertanggal | Ketika di pilih option pertanggal dan di klik cetak, muncul laporan pertanggal | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Laporan perbulan | Muncul laporan perbulan | Ketika di pilih option perbulan dan di klik cetak, muncul laporan perbulan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Laporan pertahun | Muncul laporan pertahun | Ketika di pilih option pertahun dan di klik cetak, muncul laporan pertahun | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Data diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tahun tidak di isi | Muncul pesan | Ketika tahun tidak di isi muncul pesan bahwa tahun harus di isi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi persediaan barang ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.