

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

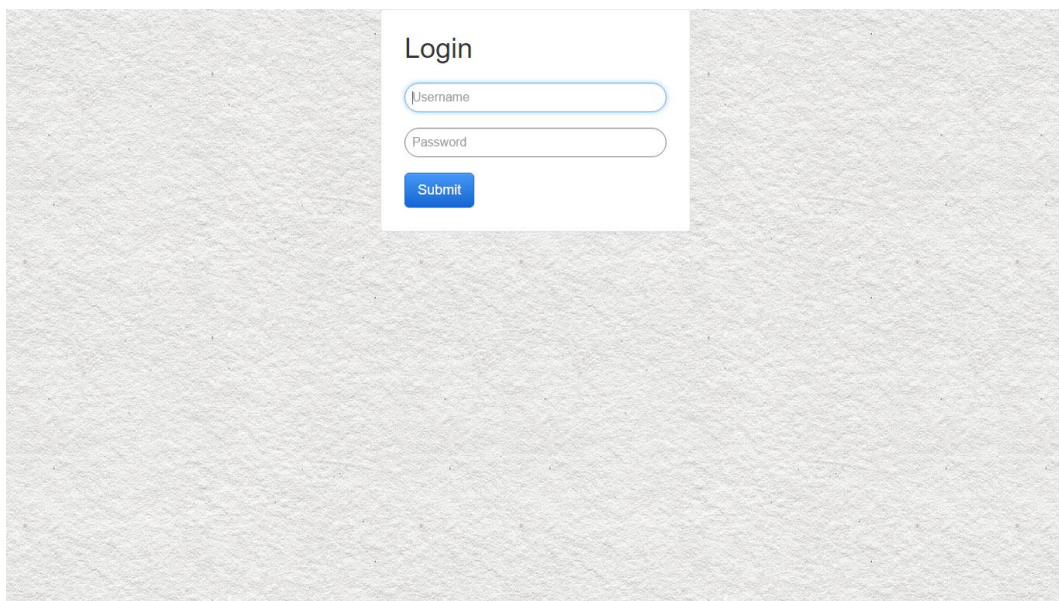
#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dijelaskan hasil dari implementasi yang telah dilakukan yang terdiri dari hasil implementasi halaman *input* dan hasil implementasi halaman *output*. Hasil implementasi ini mengacu dari analisis dan perancangan sistem pada pembahasan sebelumnya.

##### 5.1.1 Tampilan Halaman Program

###### 1. Halaman *login*

Pada halaman *login* ini seorang *user* melakukan *login* terlebih dahulu untuk bisa masuk ke sistem sesuai dengan level *user* yang *login*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini:



**Gambar 5.1 Halaman *Login***

## 2. Halaman Form Tambah Barang

Pada gambar 5.2 Halaman Form Tambah Barang digunakan untuk menambahkan data barang yang baru ke dalam database. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini:

The screenshot displays a web application interface for adding a new item. The page title is 'Tirta Kencana Tata Warna'. The user is logged in as 'User: Rudi | Keluar'. The navigation menu includes 'Home', 'Barang', 'Penjualan', and 'User'. The form fields are as follows:

- Kode:
- Nama:
- Merk:
- Kategori:
- Harga:
- Stok:
- Satuan:

Buttons:

Page footer: PT. Tirta Kencana Tata Warna @ 2016 All right reserved

**Gambar 5.2 Halaman Form Tambah Barang**

## 3. Halaman Form Tambah Supplier

Pada gambar 5.3 menampilkan Halaman Form Tambah Supplier yang digunakan untuk menambah data supplier yang baru ke dalam. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini:

The screenshot shows a web application interface for adding a supplier. At the top, the header includes the company name 'Tirta Kencana Tata Warna', navigation menus for 'Master', 'Transaksi', and 'Laporan', and the user information 'User : Rudi | Keluar'. Below the header is a navigation menu with 'Home', 'Barang', 'Penjualan', and 'User' options. The main form area contains three input fields labeled 'Nama', 'Telepon', and 'Alamat'. Below these fields are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Reset'. The footer of the page displays 'PT. Tirta Kencana Tata Warna' and the copyright notice '@ 2016 All right reserved'.

**Gambar 5.3 Halaman Form Tambah Supplier**

4. Halaman *Form* Tambah Pembelian

Pada gambar 5.4 menampilkan Halaman *Form* Tambah Pembelian yang digunakan untuk menambah data pembelian yang baru ke dalam. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini:

The screenshot shows a web application interface for adding a purchase. The header and navigation menu are identical to the previous screenshot. The main form area contains a 'Tanggal' (Date) field with a placeholder 'mm/dd/yyyy', a 'Supplier' dropdown menu with 'Arta Bangunan' selected, and a table for items. The table has columns for '#', 'Nama', 'Merk', 'Harga', and 'Qty'. The first row shows a dropdown menu with '- Barang -' selected. Below the table is a 'Simpan' (Save) button. The footer of the page displays 'PT. Tirta Kencana Tata Warna' and the copyright notice '@ 2016 All right reserved'.

**Gambar 5.4 Halaman *Form* Tambah Pembelian**

## 5. Halaman *Form* Tambah Penjualan

Pada gambar 5.5 menampilkan halaman *Form* Tambah Penjualan yang digunakan untuk menginput penjualan baru ke dalam database Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini:

The screenshot shows a web application interface for adding a new sale. At the top, there is a navigation bar with 'Tirta Kencana Tata Warna', 'Master', 'Transaksi', and 'Laporan' menus, and a user profile 'User : Rudi | Keluar'. Below the navigation bar is a sidebar with 'Home', 'Barang', 'Penjualan', and 'User' options. The main content area contains the 'Form Tambah Penjualan' with the following fields:

- Tanggal:** A date input field with the placeholder 'mm/dd/yyyy'.
- Pelanggan:** A text input field for customer name.
- Pembayaran:** Radio buttons for 'Tunai' (Cash) and 'Kredit' (Credit).
- Item Table:** A table with columns '#', 'Nama', 'Merk', 'Harga', and 'Qty'. The first row shows a dropdown menu with '- Barang -' selected, followed by a radio button, a price input field, and a quantity input field.
- Simpan:** A blue button to save the data.

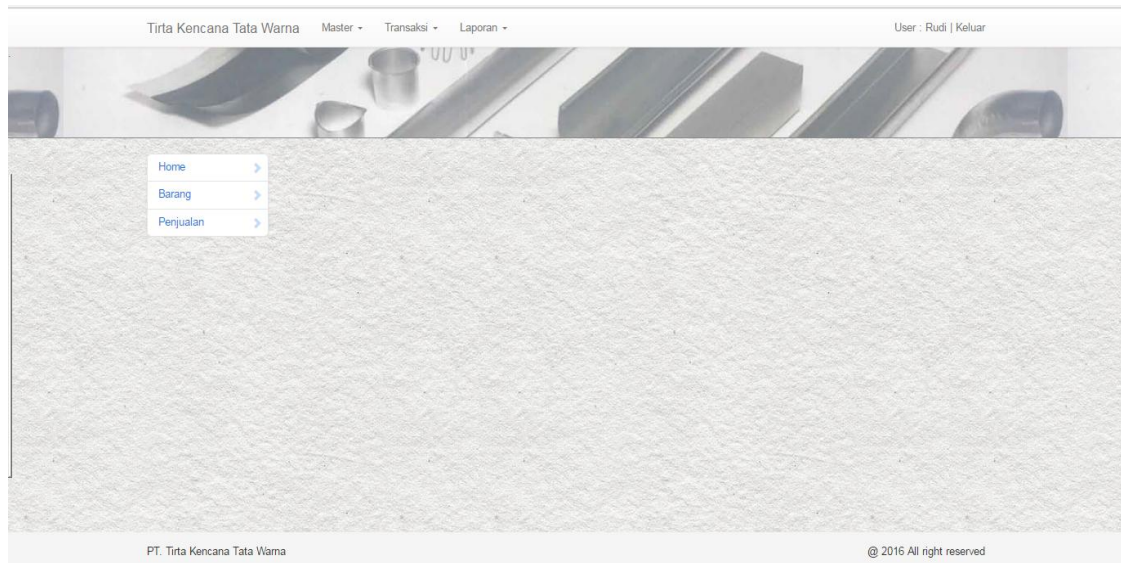
At the bottom of the page, there is a footer with 'PT. Tirta Kencana Tata Warna' on the left and '@ 2016 All right reserved' on the right.

**Gambar 5.5 Halaman *Form* Tambah Penjualan**

### 5.1.2 Tampilan Hasil *Output* Program

#### 1. Tampilan Menu Utama

Pada gambar 5.6 menampilkan Tampilan Menu Utama dimana melalui halaman menu utama ini pengguna dapat mengakses halaman-halaman yang lain. Halaman home ini menghubungkan pengguna ke sub sistem yang diinginkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini:



**Gambar 5.6 Tampilan Menu Utama**

## 2. Tampilan Halaman Data Barang

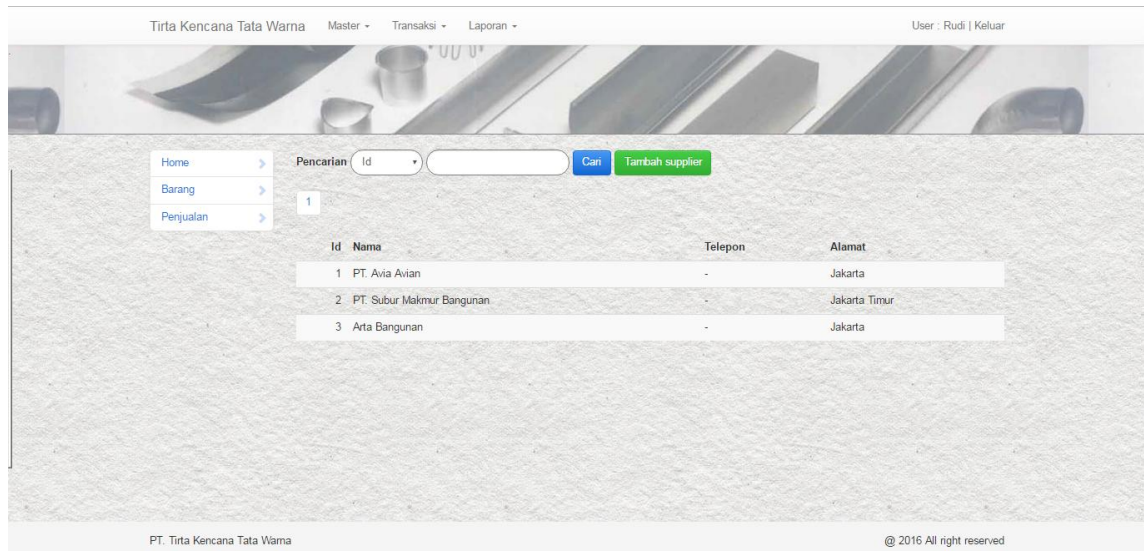
Pada gambar 5.7 menampilkan Tampilan Data Barang dimana halaman ini digunakan untuk melihat detail-detail data barang yang telah tersimpan di database. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini:

Id	Kode	Nama	Merk	Harga	Stok	Satuan
1	KBPA01	Weatherbond 2.5ltr	No Drop	237.500	57	1 GALON
2	KBPA02	Weatherbond 1ltr	No Drop	165.000	99	1 Kaleng
3	KBCGS01	Cat Genteng / Seng	Djarum	142.900	71	4 kg
4	KBCS01	Standard / Candytone / Metallic	Suzuka	22.400	120	300 cc
5	KBCS02	Starlight / Sparkle / Fluoresc	Suzuka	30.200	118	300 cc
6	KBTPC01	Thinner Enamel	Avian	28.700	110	1 ltr
7	KBTPC02	Thinner B Asli	Avian	22.100	112	1 ltr
8	KBCT01	Avian Color Black Mst	Avian	156.500	154	1 ltr
9	KBCT02	Avian Color Pure White	Avian	242.500	133	1 ltr
10	KBCT03	Avian Color Red	Avian	339.500	0	1 ltr

**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Barang**

### 3. Tampilan Halaman Data Supplier

Pada gambar 5.8 menampilkan Halaman Data Supplier dimana halaman digunakan untuk melihat detail-detail data supplier yang telah tersimpan di database. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini:



**Gambar 5.8 Tampilan Data Supplier**

### 4. Tampilan Halaman Data Pembelian

Pada gambar 5.9 menampilkan Halaman Data Pembelian dimana halaman ini digunakan melihat detail-detail pembelian yang telah tersimpan di database, Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini:

Id	Tanggal	Supplier	Total	Actions
1	2016-12-06	Arta Bangunan	6,525,000	Lihat
2	2016-12-08	PT. Avia Avian	1,016,000	Lihat
3	2017-01-26	PT. Subur Makmur Bangunan	1,980,000	Lihat
4	2017-03-01	PT. Avia Avian	193,000	Lihat

**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Data Pembelian**

## 5. Tampilan Halaman Data Penjualan

Pada gambar 5.10 menampilkan Halaman Data Penjualan dimana halaman ini digunakan melihat detail-detail penjualan yang telah tersimpan di database, Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini:

Id	Tanggal	Pelanggan	Pembayaran	Total	Actions
11	2017-03-05	Contoh	Kredit	485,000	Lihat
12	2017-03-05	Contoh1	Tunai	714,500	Lihat

**Gambar 5.10 Tampilan Halaman Data Penjualan**

## 6. Tampilan Halaman Laporan Barang

Pada gambar 5.11 menampilkan Halaman Laporan Barang dimana halaman ini berisikan tentang laporan data-data barang yang ada di dalam database yang sudah siap di print. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini:

Id	Kode	Nama	Merk	Kategori	Harga	Stok	Satuan
1	KBPA01	Weatherbond 2,5ltr	No Drop	Pelapis Anti Bocor	237,500	57	1 GALON
2	KBPA02	Weatherbond 1ltr	No Drop	Pelapis Anti Bocor	165,000	99	1 Kaleng
3	KBCGS01	Cat Genteng / Seng	Djarum	Cat Genteng / Seng	142,900	66	4 kg
4	KBCS01	Standard / Candytone / Metallic	Suzuka	Cat Spray	22,400	120	300 cc
5	KBCS02	Starlight / Sparkle / Fluoresc	Suzuka	Cat Spray	30,200	118	300 cc
6	KBTPC01	Thinner Enamel	Avian	Thinner / Pengencer Cat	28,700	110	1 ltr
7	KBTPC02	Thinner B Asli	Avian	Thinner / Pengencer Cat	22,100	112	1 ltr
8	KBCT01	Avian Color Black Mist	Avian	Cat Tembok	156,500	153	1 ltr
9	KBCT02	Avian Color Pure White	Avian	Cat Tembok	242,500	131	1 ltr
10	KBCT03	Avian Color Red	Avian	Cat Tembok	339,500	0	1 ltr
11	KBCT04	Avian Color Purple	Avian	Cat Tembok	256,000	125	1 ltr
12	KBPH01	Pain Remover	VIP	Penghapus Cat	19,300	100	250 cc

Jambi, 05 Mar 17  
Dicetak Oleh: (Rudi)

Mengetahui,  
Pemilik: (David)

**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Laporan Barang**

## 7. Tampilan Halaman Laporan Pembelian

Pada gambar 5.12 menampilkan Halaman Laporan Pembelian dimana halaman ini berisikan tentang laporan data-data pembelian yang ada di dalam database yang sudah siap di print. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini:



No Nota	Tanggal	Supplier	Barang	Merk	Harga	Jumlah	Total	Actions
4	2017-03-01	1	Pain Remover	VIP	19,300	10	193,000	<a href="#">detail</a>
3	2017-01-26	2	Weatherbond 1ltr	No Drop	165,000	12	1,980,000	<a href="#">detail</a>
2	2016-12-08	1	Thinner Enamel	Avian	28,700	20	574,000	<a href="#">detail</a>
2	2016-12-08	1	Thinner B Asli	Avian	22,100	20	442,000	<a href="#">detail</a>
1	2016-12-06	3	Avian Color Black Mist	Avian	156,500	20	3,130,000	<a href="#">detail</a>
1	2016-12-06	3	Avian Color Pure White	Avian	242,500	14	3,395,000	<a href="#">detail</a>
						Total	96	

**Gambar 5.12 Tampilan Halaman Laporan Pembelian**

## 8. Tampilan Halaman Laporan Penjualan

Pada gambar 5.13 menampilkan Halaman Laporan penjualan dimana halaman ini berisikan tentang laporan data-data penjualan yang ada di dalam database yang sudah siap di print. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini..:

No Nota	Tanggal	Pelanggan	Pembayaran	Barang	Merk	Harga	Jumlah	Total	Actions
12	2017-03-05	Contoh1	Tunai	Cat Genteng / Seng	Djarum	142,900	5	714,500	<a href="#">detail</a>
11	2017-03-05	Contoh	Kredit	Avian Color Pure White	Avian	242,500	2	485,000	<a href="#">detail</a>
10	2017-02-02	saas	Tunai	Avian Color Black Mist	Avian	156,500	1	156,500	<a href="#">detail</a>
9	2017-02-01	Abdul		Avian Color Pure White	Avian	242,500	10	2,425,000	<a href="#">detail</a>
8	2017-03-01	Abdul		Avian Color Red	Avian	339,500	120	40,740,000	<a href="#">detail</a>
7	2017-03-01	Abdul		Avian Color Red	Avian	339,500	10	3,395,000	<a href="#">detail</a>
6	2017-03-01	Abdul		Weatherbond 1ltr	No Drop	165,000	3	495,000	<a href="#">detail</a>
6	2017-03-01	Abdul		Cat Genteng / Seng	Djarum	142,900	5	714,500	<a href="#">detail</a>
5	2016-12-21	Johan		Starlight / Sparkle / Fluoresc	Suzuka	30,200	2	60,400	<a href="#">detail</a>
4	2016-12-24	Saputra		Weatherbond 1ltr	No Drop	165,000	2	330,000	<a href="#">detail</a>
3	2016-12-07	Dewi		Thinner Enamel	Avian	28,700	1	28,700	<a href="#">detail</a>
3	2016-12-07	Dewi		Thinner B Asli	Avian	22,100	3	66,300	<a href="#">detail</a>
2	2016-12-22	Iwan		Weatherbond 2.5ltr	No Drop	237,500	1	237,500	<a href="#">detail</a>
2	2016-12-22	Iwan		Weatherbond 1ltr	No Drop	165,000	3	495,000	<a href="#">detail</a>
1	2016-12-15	Toko Bangunan Jaya		Cat Genteng / Seng	Djarum	142,900	15	2,143,500	<a href="#">detail</a>
1	2016-12-15	Toko Bangunan Jaya		Avian Color Black Mist	Avian	156,500	20	3,130,000	<a href="#">detail</a>
1	2016-12-15	Toko Bangunan Jaya		Avian Color Purple	Avian	256,000	30	7,680,000	<a href="#">detail</a>

**Gambar 5.13 Tampilan Halaman Laporan Penjualan**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah suatu proses yang dilakukan untuk menilai apakah aplikasi yang dirancang telah sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian sistem yang penulis lakukan terhadap sistem ini.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut:

### 1. Pengujian Modul Login

Untuk mengetahui proses pengujian modul *login* berjalan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil pengujian proses pengujian modul *login* yang telah dilakukan adalah seperti tabel 5.1:

**Tabel 5.1 Pengujian Modul Login**

TestCase	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat
<i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar</li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username, password,</i></li> <li>- klik tombol <i>login</i></li> </ul>	User masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem sesuai dengan level user	User masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Sesuai logika program
<i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan salah</li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Username, password,</li> <li>- klik tombol login</li> </ul>	Tampil pesan "username dan password salah"	Tampil pesan "username dan password salah"	Sesuai logika program

## 2. Pengujian *Form* Barang

Pengujian *form* barang digunakan untuk memastikan bahwa *form* barang telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.2 Pengujian *Form* Barang**

TestCase	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah barang (sukses)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data barang baru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Barang</li> <li>- Klik tombol Tambah Barang</li> <li>- Masukkan data barang (kode, nama, merk, stok, harga, satuan) dengan lengkap</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol Tambah</li> <li>- kode, nama, merk, stok, harga, satuan</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	Tampil pesan "Data Berhasil Disimpan"	Tampil pesan "Data Berhasil Disimpan"	Baik
Tambah barang (gagal)	Pengujian modul tambah jika data barang belum lengkap terisi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Barang</li> <li>- Klik tombol Tambah</li> <li>- Masukkan data barang (kode, nama, merk, stok, harga, satuan) tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol Tambah</li> <li>- kode, nama, merk, stok, harga, satuan</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	Tampil pesan "Data Barang Tidak Boleh Kosong"	Tampil pesan "Data Barang Tidak Boleh Kosong"	Baik
Edit barang (sukses)	Pengujian modul edit untuk melakukan perubahan data barang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Barang</li> <li>- Pilih data barang yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol Edit</li> <li>- Ubah data barang (kode, nama, merk, stok, harga, satuan) dengan lengkap</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data barang yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol Edit</li> <li>- kode, nama, merk, stok, harga, satuan</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	Tampil pesan "Data Berhasil Diedit"	Tampil pesan "Data Berhasil Diedit"	Baik
Edit barang (gagal)	Pengujian modul edit jika data barang belum	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Barang</li> <li>- Pilih data barang yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol Edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data barang yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol Edit</li> </ul>	Tampil pesan "Data Barang Tidak Boleh"	Tampil pesan "Data Barang"	Baik

	lengkap terisi	- Ubah data barang (kode, nama, merk, stok, harga, satuan) tidak lengkap - Klik tombol Simpan	- kode, nama, merk, stok, harga, satuan - Klik tombol Simpan	Kosong”	Tidak Boleh Kosong”	
Hapus barang (Ya)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data barang	- Buka Form Barang - Pilih data barang yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Pilih Ya	- Data barang yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Klik Ya	Tampil pesan “Data Telah Terhapus”	Tampil pesan “Data Telah Terhapus”	Baik
Hapus barang (Tidak)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data barang	- Buka Form Barang - Pilih data barang yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Pilih Tidak	- Data barang yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Klik Tidak	Kembali ke <i>form</i> barang	Kembali ke <i>form</i> barang	Baik

### 3. Pengujian *Form* User

Pengujian *form* user digunakan untuk memastikan bahwa *form* user telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.3 Pengujian *Form* User**

TestCase	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah <i>user</i> (sukses)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data <i>user</i> baru	- Buka Form User - Klik tombol Tambah - Masukkan data <i>user</i> ( <i>username, password, jabatan</i> ) dengan lengkap - Klik tombol Simpan	- Klik tombol Tambah - <i>username, password, jabatan</i> - Klik tombol Simpan	Tampil pesan “Data Berhasil Disimpan”	Tampil pesan “Data Berhasil Disimpan”	Baik
Tambah <i>user</i>	Pengujian modul tambah	- Buka Form User - Klik tombol	- Klik tombol Tambah	Tampil pesan	Tampil pesan	Baik

(gagal)	jika username telah ada pada <i>database</i>	Tambah - Masukkan data <i>user</i> ( <i>username, password, jabatan</i> ) dengan lengkap - Klik tombol Simpan	- <i>username, password, jabatan</i> - Klik tombol Simpan	“Username Sudah Ada”	“Username Sudah Ada”	
Tambah <i>user</i> (gagal)	Pengujian modul tambah jika data <i>user</i> belum lengkap terisi	- Buka Form User - Klik tombol Tambah - Masukkan data <i>user</i> ( <i>username, password, jabatan</i> ) tidak lengkap - Klik tombol Simpan	- Klik tombol Tambah - <i>username, password, jabatan</i> - Klik tombol Simpan	Tampil pesan “Data User Tidak Boleh Kosong”	Tampil pesan “Data User Tidak Boleh Kosong”	Baik
Edit <i>user</i> (sukses)	Pengujian modul edit untuk melakukan pengubahan data <i>user</i>	- Buka Form User - Pilih data <i>user</i> yang akan diedit - Klik tombol Edit - Ubah data <i>user</i> ( <i>username, password, jabatan</i> ) dengan lengkap - Klik tombol Simpan	- Data <i>user</i> yang akan diedit - Klik tombol Edit - <i>username, password, jabatan</i> - Klik tombol Simpan	Tampil pesan “Data Berhasil Diedit”	Tampil pesan “Data Berhasil Diedit”	Baik
Edit <i>user</i> (gagal)	Pengujian modul edit jika data <i>user</i> belum lengkap terisi	- Buka Form User - Pilih data <i>user</i> yang akan diedit - Klik tombol Edit - Ubah data <i>user</i> ( <i>username, password, jabatan</i> ) tidak lengkap - Klik tombol Simpan	- Data <i>user</i> yang akan diedit - Klik tombol Edit - <i>username, password, jabatan</i> - Klik tombol Simpan	Tampil pesan “Data User Tidak Boleh Kosong”	Tampil pesan “Data User Tidak Boleh Kosong”	Baik
Hapus <i>user</i> (Ya)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data <i>user</i>	- Buka Form User - Pilih data <i>user</i> yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Pilih Ya	- Data <i>user</i> yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Klik Ya	Tampil pesan “Data Telah Terhapus”	Tampil pesan “Data Telah Terhapus”	Baik
Hapus <i>user</i> (Tidak)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data <i>user</i>	- Buka Form User - Pilih data <i>user</i> yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Pilih Tidak	- Data <i>user</i> yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Klik Tidak	Kembali ke <i>form user</i>	Kembali ke <i>form user</i>	Baik

#### 4. Pengujian *Form Supplier*

Pengujian *form supplier* digunakan untuk memastikan bahwa *form supplier* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.4 Pengujian *Form Supplier***

TestCase	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah supplier (sukses)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data supplier baru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Supplier</li> <li>- Klik tombol Tambah</li> <li>- Masukkan data supplier (nama,teleponmalamat) dengan lengkap</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol Tambah</li> <li>- nama,teleponmalamat</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	Tampil pesan “Data Berhasil Disimpan”	Tampil pesan “Data Berhasil Disimpan”	Baik
Tambah supplier (gagal)	Pengujian modul tambah jika data supplier belum lengkap terisi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Supplier</li> <li>- Klik tombol Tambah</li> <li>- Masukkan data Supplier (nama,teleponmalamat) tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol Tambah</li> <li>- nama,teleponmalamat</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	Tampil pesan “Data Supplier Tidak Boleh Kosong”	Tampil pesan “Data Supplier Tidak Boleh Kosong”	Baik
Edit supplier (sukses)	Pengujian modul edit untuk melakukan perubahan data supplier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Supplier</li> <li>- Pilih data supplier yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol Edit</li> <li>- Ubah data supplier (nama,teleponmalamat) dengan lengkap</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data supplier yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol Edit</li> <li>- nama,teleponmalamat</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	Tampil pesan “Data Berhasil Diedit”	Tampil pesan “Data Berhasil Diedit”	Baik
Edit supplier (gagal)	Pengujian modul edit jika data supplier belum	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Supplier</li> <li>- Pilih data supplier yang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data supplier yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol</li> </ul>	Tampil pesan “Data Supplier Tidak Boleh	Tampil pesan “Data Supplier	Baik

	lengkap terisi	akan diedit - Klik tombol Edit - Ubah data supplier (nama, teleponmal amat) tidak lengkap - Klik tombol Simpan	Edit - nama, telepon alamat - Klik tombol Simpan	Kosong”	Tidak Boleh Kosong”	
Hapus supplier (Ya)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data supplier	- Buka Form supplier - Pilih data supplier yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Pilih Ya	- Data supplier yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Klik Ya	Tampil pesan “Data Telah Terhapus”	Tampil pesan “Data Telah Terhapus”	Baik
Hapus supplier (Tidak)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data supplier	- Buka Form Supplier - Pilih data supplier yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Pilih Tidak	- Data supplier yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Klik Tidak	Kembali ke <i>form</i> supplier	Kembali ke <i>form</i> supplier	Baik

## 5. Pengujian *Form* Input Pembelian

Pengujian *form* input Pembelian digunakan untuk memastikan bahwa *form* input Pembelian telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.5 Pengujian *Form* Input Pembelian**

TestCase	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input pembelian (sukses)	Pengujian modul input pembelian barang untuk melakukan penambahan data Pembelian	- Buka Form Input Pembelian - Tambah data Pembelian (tanggal, supplier, nama barang, jumlah, harga) - Klik tombol Simpan	- tanggal, supplier, nama barang, jumlah, harga - Klik tombol Simpan	- Kembali ke <i>form</i> Pembelian	- Kembali ke <i>form</i> Pembelian	Baik

Input pembelian (gagal)	Pengujian modul input pembelian jika ada data Pembelian belum terisi dengan lengkap	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Input Pembelian</li> <li>- Tambah data Pembelian (tanggal, supplier, nama barang, jumlah, harga) tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tanggal, supplier, nama barang, jumlah, harga</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	Tampil pesan “Data Barang Tidak Boleh Kosong”	Tampil pesan “Data Barang Tidak Boleh Kosong”	Baik
Ubah Pembelian	Pengujian modul ubah pembelian untuk melakukan perubahan data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Input Pembelian</li> <li>- Pilih data Pembelian yang akan diedit</li> <li>- (tanggal, supplier, nama barang, jumlah, harga)</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Pembelian yang akan diedit</li> <li>- tanggal, supplier, nama barang, jumlah, harga</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	Tampil pesan “Data Berhasil Diubah”	Tampil pesan “Data Berhasil Diubah”	Baik
Hapus Pembelian (Ya)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data Pembelian yang akan dihapus</li> <li>- Klik tombol Hapus Barang</li> <li>- Pilih Ya</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Pembelian yang akan dihapus</li> <li>- Klik tombol Hapus Pembelian</li> <li>- Klik Ya</li> </ul>	Tampil pesan “Data Telah Dihapus”	Tampil pesan “Data Telah Dihapus”	Baik
Hapus Pembelian (Tidak)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data Pembelian yang akan dihapus</li> <li>- Klik tombol Hapus Barang</li> <li>- Pilih Tidak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Pembelian yang akan dihapus</li> <li>- Klik tombol Hapus Pembelian</li> <li>- Klik Tidak</li> </ul>	Kembali ke form Pembelian	Kembali ke form Pembelian	Baik

#### 6. Pengujian *Form* Penjualan

Pengujian *form* input penjualan digunakan untuk memastikan bahwa *form* input penjualan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.6 Pengujian *Form* Input Penjualan**

Test Case	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-----------	---------------------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------



Input Penjualan (sukses)	Pengujian modul input Penjualan untuk melakukan penambahan data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Input Penjualan</li> <li>- Tambah data barang keluar (tanggal, pelanggan, nama barang, jumlah, harga)</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tanggal, pelanggan, nama barang, jumlah, harga</li> <li>- Klik tombol Penjualan</li> </ul>	Kembali ke form Input Penjualan	Kembali ke form Input Penjualan	Baik
Input Penjualan (gagal)	Pengujian modul input Penjualan jika ada data penjualan belum terisi dengan lengkap	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Input Penjualan</li> <li>- Tambah data barang keluar (tanggal, pelanggan, nama barang, jumlah, harga) tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tanggal, pelanggan, nama barang, jumlah, harga</li> <li>- Klik tombol Penjualan</li> </ul>	Tampil pesan "Data Barang Keluar Tidak Boleh Kosong"	Tampil pesan "Data Barang Keluar Tidak Boleh Kosong"	Baik
Edit Penjualan	Pengujian modul edit penjualan untuk melakukan perubahan data Penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Penjualan</li> <li>- Pilih data barang keluar yang akan diedit</li> <li>- (tanggal, pelanggan, nama barang, jumlah, harga)</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data barang keluar yang akan diedit</li> <li>- tanggal, pelanggan, nama barang, jumlah, harga</li> <li>- Klik tombol Simpan</li> </ul>	Tampil pesan "Data Berhasil Diubah"	Tampil pesan "Data Berhasil Diubah"	Baik
Hapus Penjualan (Ya)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data barang keluar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data barang keluar yang akan dihapus</li> <li>- Klik tombol Hapus</li> <li>- Pilih Ya</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data barang keluar yang akan dihapus</li> <li>- Klik tombol Hapus</li> <li>- Klik Tidak</li> </ul>	Tampil pesan "Data Telah Dihapus"	Tampil pesan "Data Telah Dihapus"	Baik
Hapus Penjualan (Tidak)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data barang keluar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data penjualan</li> <li>- Klik tombol Hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data penjualan yang akan dihapus</li> <li>- Klik tombol Hapus</li> </ul>	Kembali ke form Penjualan	Kembali ke input penjualan	Baik

## 7. Pengujian *Form* Laporan Barang

Pengujian *form* laporan barang digunakan untuk memastikan bahwa *form* laporan barang telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya

Tabel 5.7 Pengujian *Form Laporan*

Test Case	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tampil laporan barang	Pengujian modul tampil untuk menampilkan laporan barang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Laporan Barang</li> <li>- Pilih data barang yang akan ditampilkan (kata kunci)</li> <li>- Klik tombol Cari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kata kunci</li> <li>- Klik tombol Cari</li> </ul>	Tampil <i>preview</i> laporan barang	Tampil <i>preview</i> laporan barang	Baik
Tampil laporan supplier	Pengujian modul tampil untuk menampilkan laporan supplier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Laporan Supplier</li> <li>- Pilih data supplier yang akan ditampilkan (kata kunci)</li> <li>- Klik tombol Cari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kata kunci</li> <li>- Klik tombol Cari</li> </ul>	Tampil <i>preview</i> laporan supplier	Tampil <i>preview</i> laporan supplier	Baik
Tampil laporan Pembelian	Pengujian modul tampil untuk menampilkan laporan pembelian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Laporan barang masuk</li> <li>- Pilih periode tanggal laporan</li> <li>- Klik tombol Cari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- periode tanggal laporan</li> <li>- Klik tombol T Cari</li> </ul>	Tampil <i>preview</i> laporan Pembelian	Tampil <i>preview</i> laporan Pembelian	Baik
Tampil laporan Penjualan	Pengujian modul tampil untuk menampilkan laporan Penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Laporan Penjualan</li> <li>- Pilih periode tanggal laporan</li> <li>- Klik tombol Cari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- periode tanggal laporan</li> <li>- Klik tombol Cari</li> </ul>	Tampil <i>preview</i> laporan Penjualan	Tampil <i>preview</i> laporan Penjualan	Baik
Tampil laporan <i>history</i> barang	Pengujian modul tampil untuk menampilkan laporan <i>history</i> barang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka Form Laporan kartu stok</li> <li>- Pilih kode barang, periode tanggal</li> <li>- Klik tombol cari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kode barang</li> <li>- Klik tombol cari</li> </ul>	Tampil <i>preview</i> laporan <i>history</i> barang	Tampil <i>preview</i> laporan <i>history</i> barang	Baik

### **5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Dari penelitian yang telah dilakukan, penulis mengambil suatu kesimpulan bahwa perancangan sistem informasi penjualan ini dapat membantu dalam segi pengelolaan data penjualan. Beberapa hasil yang telah dicapai oleh peneliti setelah menyelesaikan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini dapat membantu dalam melakukan proses pencatatan transaksi pembelian maupun penjualan, data yang dihasilkan lebih akurat dan sesuai dengan yang diinginkan.
2. Sistem ini dapat memberikan kemudahan bagi user untuk melakukan pencarian data dan pembuatan laporan.
3. Sistem dapat menampilkan jumlah stok barang sekarang.

Dari penelitian yang telah dilakukan, penulis mengambil suatu kesimpulan bahwa perancangan sistem informasi barang keluar ini dapat membantu dalam segi pengelolaan data barang keluar.

Dimana hasil penelitian ini memiliki beberapa kelebihan dan antara lain:

1. Sistem ini dapat membantu dalam pengolahan data stok sehingga dapat mengurangi terjadinya selisih stok.
2. Sistem ini dapat membantu merapikan dalam penyusunan barang sehingga memberikan kemudahan bagi user untuk melakukan pencarian data.
3. Sistem dapat menyediakan informasi terbaru mengenai ketersediaan barang tersebut.
4. Sistem ini dapat mempermudah user dalam penyusunan laporan-laporan.

Dan juga kekurangan dari program yang dihasilkan ini antara lain:

1. Fitur-fitur yang dihasilkan masih dalam lingkup yang kecil, dimana hanya mengelola persediaan stok saja.
2. Pada Program ini, dapat dikembangkan dengan menambah fitur sistem penjualan serta keuangan untuk membuat ruang lingkup bisnis yang jauh lebih besar.