

BAB V

IMPELEMENTASI DAN PENGUJIAN

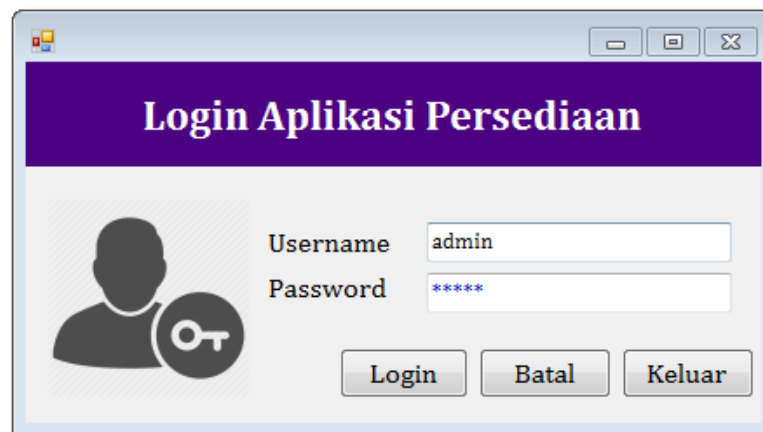
5.1 IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan *output*, rancangan *input*, yang telah dirancang pada pembahasan di atas. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi Input

1. Tampilan Form Login

Form login ini merupakan form bagi seorang admin untuk melakukan proses login kedalam sistem. Tampilan Form login ini merupakan hasil dari implementasi pada gambar 4.38. Tampilan form login dapat dilihat pada gambar 5.1 dibawah ini.

The image shows a screenshot of a web application login form. At the top, there is a purple header bar with the text "Login Aplikasi Persediaan" in white. Below the header, on the left, is a grey silhouette of a person's head and shoulders next to a circular icon containing a key. To the right of this icon are two input fields: "Username" with the text "admin" and "Password" with "*****". Below the input fields are three buttons: "Login", "Batal", and "Keluar". The entire form is enclosed in a light blue border with standard window control buttons (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Gambar 5.1 Tampilan Form Login User

2. Tampilan Form Barang Utama

Tampilan Barang utama ini merupakan implementasi untuk pengguna atau admin dalam sistem pengolahan data persediaan pada PT. Kusuma Agung Mulia. Halaman utama mempunyai menu-menu untuk menjalankan perintah program, seperti menufile, data, transaksi, pengaturan, program, laporan dan keluar. Bentuk halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.2 dibawah ini:



Gambar 5.2 Implementasi Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Form Input User

Form ini merupakan form bagi seorang admin untuk melakukan proses penginputan datauserpada aplikasi Penerimaan BarangPT. Kusuma Agung Mulia. Tampilan input usersini hasil rancangan implementasi pada gambar 4.39. Tampilan input usersdapat dilihat pada gambar 5.3 dibawah ini.

Input User Baru

Kode: adm **[Enter] untuk melanjutkan*

Username: admin01

Password: 123

Nama Lengkap: Admin

Baru Simpan Hapus Ubah Batal

| | Kode | Username | Password | Nama Lengkap |
|---|------|----------|----------|--------------|
| ▶ | adm | admin01 | 123 | Admin |
| | ntl | natalia | nata001 | Natalia |
| * | | | | |

Gambar 5.3 Tampilan *Form InputUser*

4. Tampilan FormInput Barang

Form ini merupakan form bagi seorang admin untuk melakukan proses penginputan data Barang pada PT. Kusuma Agung Mulia .Tampilan form input Barangini merupakan rancangan implementasi pada gambar 4.40. Tampilan input Barang dapat dilihat pada gambar 5.4 dibawah ini.

Data Barang

Kode Barang:

Jenis Barang:

Nama Barang:

Satuan:

Ukuran (cm):

Harga:

Stok Barang:

Filter Barang:

| | Kode_Barang | Jenis_Barang | Nama_Barang | Satuan | Ukuran |
|---|-------------|--------------------|---------------------|--------|--------|
| | SLGADE44 | Genteng Putra R... | Genteng Metal Putra | Keping | 10x10 |
| ▶ | SLGCGA35 | Keramik | Napoli Azzuro | Dus | 21x12 |
| * | | | | | |

Baru Simpan Hapus Ubah Batal

Gambar 5.4Tampilan Form Input Barang

5. Tampilan Form Input Jenis Barang

Form ini merupakan form bagi seorang admin untuk melakukan proses penginputan data jenis Barangpada PT. Kusuma Agung Mulia.Tampilan input jenis Barangdapat dilihat pada gambar 5.5 dibawah ini.

Input Jenis Barang Baru

DATA JENIS BARANG

Kode Jenis:

Jenis Barang:

Baru Simpan Hapus Ubah Batal

| KODE | JENIS BARANG |
|---------|------------------|
| JNS0001 | Keramik |
| JNS0002 | Granit |
| JNS0003 | GRC |
| JNS0004 | GlassBlock |
| JNS0005 | Metal Putra Roof |

Gambar 5.5 Tampilan Form InputJenis Barang

6. Tampilan Form Input Supplier

Form ini merupakan form bagi seorang admin untuk melakukan proses penginputan data supplier pada PT. Kusuma Agung Mulia . Tampilan form input supplier merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.41. Tampilan input supplier dapat dilihat pada gambar 5.6 dibawah ini.

Input Data Supplier

Kode Supplier: BANK:

Nama Supplier: No. Rekening:

Alamat: Atas Nama:

Telpon:

Filter Data:

| Nama Supplier | Alamat Supplier | Telpon | Bank | Norek | Atas Nama |
|--------------------|------------------------|-----------|---------|-------------------|----------------------|
| PT. Mandiri Berkah | Jl. Sepakat Indah ... | 021-38473 | BCA | 029483940 | PT. Tujuh Mandiri |
| CV. Keramik Faedah | Jl. Indah Persatuan... | 042-38849 | MANDIRI | 01988473899028390 | PT. Anugrah Bersa... |

Baru Simpan Hapus Ubah Batal

Gambar 5.6 Tampilan Form Input Supplier

7. Tampilan Form Input Konsumen

Form ini merupakan form bagi seorang admin untuk melakukan proses penginputan data konsumen pada PT. Kusuma Agung Mulia . Tampilan form input konsumen merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.42. Tampilan input konsumen dapat dilihat pada gambar 5.7 dibawah ini.

The screenshot shows a web application window titled "Data Konsumen" with a sub-header "Input Data Konsumen". The form contains the following fields:

- Kode Konsumen: KSN0002
- Nama Konsumen: Haryanto (Toko Sejahtera)
- Alamat: Selincih
- Telpon: 08773662738
- Email: Haryan22@gmail.com

Below the form is a "Filter Data" section with a dropdown menu and a search input field. A table displays the following data:

| | Kode Konsumen | Nama Konsumen | Alamat Konsumen | Telpon | Email |
|---|---------------|------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| | KSN0001 | Sudaarjo (PT. Bangu... | Kasang Pudak -Ma... | 08273884378 | - |
| ▶ | KSN0002 | Haryanto (Toko Sej... | Selincih | 08773662738 | Haryan22@gr |
| * | | | | | |

At the bottom of the window, there are five buttons: "Baru", "Simpan", "Hapus", "Ubah", and "Batal".

Gambar 5.7 Tampilan Form Input Konsumen

8. Tampilan Form Input Penerimaan Barang

Form tampilan input Penerimaan Barang ini merupakan rancangan implementasi dari gambar 4.43. Proses ini digunakan untuk menginputkan data Penerimaan Barang dari suatu program yang dirancang. Tampilan input Penerimaan Barang dapat dilihat pada gambar 5.8 dibawah ini.

PENERIMAAN BARANG

Input Penerimaan Barang [Barang Masuk]

Transaksi
 No. Transaksi: BRM/2017/000001
 Tanggal: 16/01/2017
 Container: JLS03884

Data Supplier
 Kode Supplier: Umum
 Nama Supplier: PT. Mandiri Berkah

| Kode Barang | Nama Barang | Batch | Quantity | Harga | Total Harga |
|-------------|------------------------|--------|----------|-------|-------------|
| SLGADE44 | F1 Genteng Metal Putra | 112255 | 300 | 2500 | 750000 |

-Lakukan Perubahan Qty "setelah mengisi jumlah barang
 -Untuk menghapus item barang, pilih yang anda inginkan dan tekan tombol "delete"

Tampilkan Ke Daftar

| Kode_Barang | Nama_Barang | Harga | Jumlah | SubTotal | Tanggal |
|-------------|---------------------|-------|--------|----------|------------|
| SLGADE44 | Genteng Metal Putra | 2500 | 300 | 750000 | 16/01/2017 |

Baru Tambah Hapus Item Item: 300 TOTAL: 750000 Batal

Gambar 5.8Tampilan Form Input Penerimaan Barang

9. Tampilan Form Input Pengeluaran Barang

Form tampilan input Pengeluaran Barang ini merupakan rancangan implementasi dari gambar 4.44. Proses ini digunakan untuk menginputkan data Pengeluaran Barang dari suatu program yang dirancang. Tampilan input Pengeluaran Barang dapat dilihat pada gambar 5.9 dibawah ini.

Pengeluaran Barang

Input Pengeluaran Barang [Barang Keluar]

Transaksi
 No. Transaksi: BKL/2017/000001
 Tanggal: 16/01/2017
 No. STT:

Data Konsumen
 Kode Konsumen: KSN0001
 Nama Konsumen: Sudarjo (PT. Bangun Mandiri)

| Kode Barang | Nama Barang | Jumlah | Harga | Sub Harga |
|-------------|-------------|--------|-------|-----------|
| F1 | | | | |

-Lakukan Perubahan Qty "setelah mengisi jumlah barang
 -Untuk menghapus item barang, pilih yang anda inginkan dan tekan tombol "delete"

Tampilkan Ke Daftar

| Kode_Barang | Nama_Barang | Harga | Jumlah | SubTotal | Tanggal |
|-------------|----------------------|--------|--------|----------|------------|
| SLGGGA35 | Keramik Napoli Azuro | 130000 | 5 | 650000 | 16/01/2017 |

Baru Simpan Hapus Item Item: 5 TOTAL: 650000 Keterangan : Batal

Gambar 5.9 Tampilan Form Input Pengeluaran Barang

10. Tampilan Form Input Stok Opname

Form tampilan input stok opname ini merupakan rancangan implementasi dari gambar 4.45. Proses ini digunakan untuk menginputkan data selisih barang gudang dari suatu program yang dirancang. Tampilan input stok opname dapat dilihat pada gambar 5.10 dibawah ini.

Stok Opname

Keterangan Barang

No. Transaksi

Tanggal

Kode Barang **F1**

Nama Barang

Data Opname

Stock Barang

Stok Nyata

Selisih

Keterangan

Catatan : Pada saat proses stok opname, stok barang pada komputer otomatis akan dilakukan normalisasi sesuai dengan stok nyata. Jika selisihnya minus(-) maka barang dinyatakan hilang/rusak/pecah dan akan muncul pada laporan barang

Gambar 5.10 Tampilan Form Input Stok Opname

5.1.2 Implementasi Output

Implementasi *output* merupakan tahap penerapan dari rancangan *output* menjadi hasil jadi yang berasal dari *input* yang diberikan. Berikut adalah implementasi *output* dari pengolahan data Penerimaan Barang. Berikut implementasi *output* dari rancangan program.

1. Tampilan Laporan Barang

Tampilan laporan Barang ini berisikan dataBarang yang telah diinputkan pada form data Barang. Tampilan laporan Barang merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.31. Berikut adalah gambar hasil laporan Barang yang terlihat pada gambar 5.11.

| PT. KUSUMA AGUNG MULIA | | | | | | | |
|--|-------------|---------------------|--------------|--------|-------------|--------------|-------|
| Jl. Adam Malik No. 45-47 RT.01 Kel. Kebun Handil Kec. Jelutung Jambi | | | | | | | |
| Laporan Barang | | | | | | | |
| No. | Kode_Barang | Nama_Barang | Jenis_Barang | Satuan | Ukuran (cm) | Harga_Barang | Stok |
| 1 | SLGADE44 | Genteng Metal Putra | Genteng | Keping | 10x10 | 2,500 | 2,000 |
| 2 | SLGCGA35 | Napoli Azzuro | Keramik | Dus | 21x12 | 130,000 | 20 |

Jambi 16-Januari-2017
Dibuat Ole

Novita

Gambar 5.11 Tampilan Laporan Data Barang

2. Tampilan Laporan Jenis Barang

Tampilan laporan jenis Barang ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.32. Berikut adalah gambar hasil laporan jenis Barang dapat dilihat pada gambar 5.12.

| PT. KUSUMA AGUNG MULIA | | |
|--|------------|--------------|
| Jl. Adam Malik No. 45-47 RT.01 Kel. Kebun Handil Kec. Jelutung Jambi | | |
| Laporan Jenis Barang | | |
| No. | Kode Jenis | Jenis Barang |
| 1 | JNS0001 | Keramik |
| 2 | JNS0002 | Granit |
| 3 | JNS0003 | GRC |
| 4 | JNS0004 | GlassBlock |
| 5 | JNS0005 | Genteng |

Jambi, 16-Januari-2017
Dibuat Oleh,

Novita

Gambar 5.12 Tampilan Laporan Jenis Barang

3. Tampilan Laporan Supplier

Tampilan laporan supplier ini berisikan dataBarang yang telah diinputkan pada form data supplier. Tampilan laporan supplier merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.33. Berikut adalah gambar hasil laporan supplier yang terlihat pada gambar 5.13.

| PT. KUSUMA AGUNG MULIA | | | | | |
|--|---------------|--------------------|---|-----------|---|
| Jl. Adam Malik No. 45-47 RT.01 Kel. Kebun Handil Kec. Jelutung Jambi | | | | | |
| Laporan Supplier | | | | | |
| No. | Kode_Supplier | Nama_Supplier | Alamat_Supplier | Telpon | Identitas Bank |
| 1 | SPL0001 | PT. Mandiri Berkah | Jl. Sepakat Indah No. 12 Jakarta Pusat | 021-38473 | BCA 029483940 PT. Tujuh Mandiri |
| 2 | SPL0002 | CV. Keramik Faedah | Jl. Indah Persatuan No. 12 Tangerang | 042-38849 | MANDIRI 01988473899028 PT. Anugrah Bersama |

Jambi, 16-Januari-2017
Dibuat Oleh,

Novita

Gambar 5.13 Tampilan Laporan Data Supplier

4. Tampilan Laporan Konsumen

Tampilan laporan konsumen ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.34. Berikut adalah gambar hasil laporan konsumen dapat dilihat pada gambar 5.14.

| PT. KUSUMA AGUNG MULIA | | | | | |
|--|---------------|------------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| Jl. Adam Malik No. 45-47 RT.01 Kel. Kebun Handil Kec. Jelutung Jambi | | | | | |
| Laporan Konsumen | | | | | |
| No. | Kode Konsumen | Nama Konsumen | Alamat Lengkap | Telpon | No. Identitas |
| 1 | KSN0001 | Sudarjo (PT. Bangun Mandiri) | Kasang Puduk -Ma. Jambi | 08273884378 | 10299384837222 |
| 2 | KSN0002 | Haryanto (Toko Sejahtera) | Selincih | 08773662738 | 00023884738899 |

Jambi, 16-Januari-2017
Dibuat Oleh,

Novita

Gambar 5.14 Tampilan Laporan Konsumen

5. Laporan Penerimaan Barang

Tampilan laporan Penerimaan Barang ini berisikan lampiran Penerimaan Barang selama melakukan transaksi Penerimaan Barang atau barang masuk. Laporan Penerimaan Barang ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.35. Berikut adalah gambar hasil laporan Penerimaan Barang dapat dilihat pada gambar 5.15.

PT. KUSUMA AGUNG MULIA
 Jl. Adam Malik No. 45-47 RT.01 Kel. Kebun Handil Kec. Jelutung Jambi
Laporan Penerimaan Barang
[Barang Masuk]

| No. Faktur Masuk | Tanggal | Container | Kode Barang | Nama_Barang | Ukuran | No_Batch | Qty | Nama_Supplier |
|---------------------------|------------|-----------|-------------|---------------------|--------|----------|------------|--------------------|
| BRM/2016/000001 | 01/14/2017 | SLGC09938 | SLGADE44 | Genteng Metal Putra | 10x10 | 122345 | 500 | PT. Mandiri Berkah |
| BRM/2016/000001 | 01/14/2017 | SLGC09938 | SLGCGA35 | Keramik | 21x12 | 122345 | 10 | PT. Mandiri Berkah |
| Total Barang Masuk | | | | | | | 510 | |

Jambi, 16-Januari-2017
 Dibuat Oleh,
Novita

Gambar 5.15Tampilan Laporan Penerimaan Barang

6. Laporan Pengeluaran Barang

Tampilan laporan Pengeluaran Barang ini berisikan lampiran Pengeluaran Barang selama melakukan transaksi Pengeluaran Barang atau barang masuk. Laporan Pengeluaran Barang ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.35. Berikut adalah gambar hasil laporan Pengeluaran Barang dapat dilihat pada gambar 5.16.

PT. KUSUMA AGUNG MULIA
 Jl. Adam Malik No. 45-47 RT.01 Kel. Kebun Handil Kec. Jelutung Jambi
Laporan Pengeluaran Barang
[Barang Keluar]

Tanggal Periode 01/01/2017 s/d 15/01/2017

| No_fakturkeluar | Tanggal | Nama_Konsumen | Nama_Barang | Jumlah | No_STT | Ket |
|----------------------------|------------|--------------------|---------------------|--------------|--------|-----|
| BRM/2016/000001 | 01/14/2017 | PT. Mandiri Berkah | Genteng Metal Putra | 4,000 | 789334 | |
| BRM/2016/000001 | 01/14/2017 | PT. Mandiri Berkah | Keramik | 5 | 567833 | |
| Total Barang Keluar | | | | 4,005 | | |

Jambi, 16-Januari-2017
 Dibuat Oleh,
Novita

Gambar 5.16 Tampilan Laporan Pengeluaran Barang

7. Stok Opname

Tampilan laporan stok opname ini berisikan data laporan stok selisih barang yang terjadi dengan stok barang yang ada. Laporan stok opname ini merupakan implementasi dari gambar 4.36. Berikut adalah gambar hasil laporan stok opname dapat dilihat pada gambar 5.17.

| PT. KUSUMA AGUNG MULIA Jl. Adam Malik No. 45-47 RT.01 Kel. Kebun Handil Kec. Jelutung Jambi Laporan Stok Opname | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------|-------------|---------------------|-------------|------------|---------|-----------------|
| No. | No Transaksi | Tanggal | Kode Barang | Nama Barang | Stok Barang | Stok Nyata | Selisih | Keterangan |
| 1 | STO/2017/000001 | 01/13/2017 | SLGADE44 | Genteng Metal Putra | 4,000 | 3,990 | 10 | Rusak dan Pecah |
| 2 | STO/2017/000002 | 01/15/2017 | SLGCGA35 | Keramik | 25 | 24 | 1 | Barang hilang |

Jambi, 16-Januari-2017
Dibuat Oleh,

Novita

Gambar 5.17Tampilan Laporan Stok Opname

5.2 Pengujian System

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode *Unit Testing* yang difokuskan pada modul – modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

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

1. Pengujian *Login*

Pada rancangan program ini penulis sengaja menggunakan tabel *login* yang berfungsi untuk menjelaskan cara atau langkah-langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program.

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login*

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------|---|--|--|--|------------|
| <i>Login</i> | Buka aplikasi Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> Klik tombol <i>login</i> | <i>Input user name</i> dan <i>pass word</i> yang benar klik tombol <i>login</i> | Admin masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem | Admin masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem | Baik |
| | Buka aplikasi Masukan <i>user name</i> dan <i>password</i> Klik tombol <i>login</i> | <i>Input username</i> dan <i>pass word</i> yang salah klik tombol <i>login</i> | Tampil pesan "Username dan password Salah" | Tampil pesan "Username dan password Salah" | Baik |

2. Pengujian Data Users

Pada rancangan program ini penulis sengaja menggunakan tabel *users* yang berfungsi untuk menjelaskan tentang data users yang terdapat form user tersebut yang berisikan data users antara lain kode user, nama lengkap, *username*, dan *password*. Langkah-langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Data Users

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------|---|------------------------------------|---|--|------------|
| Tambah Data Users | Admin pilih Barang data dan mengklik data admin | Inputkan data users dengan lengkap | Data user tersimpan dan data tampil di <i>data grid</i> | Data user tersimpan dan data tampil di <i>data</i> | Baik |

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|------|
| | | dan klik tombol simpan | | <i>grid</i> | |
| | Admin pilih Barangdata dan mengklik data admin | Inputkan data users secara tidak lengkap dan klik tombol simpan | Tampilkan pesan “Data Belum Lengkap” | Tampilkan pesan “Data Belum Lengkap” | Baik |
| Ubah Data Users | adminmengklik grid user | Tampilkan data users dan ubah data users | Data usersberhasil diubah | Data usersberhasil diubah | Baik |
| Hapus Data Users | Admin pilih Barangdata dan mengklik tombol user | Klik tombol hapus tanpa memilih data users yang akan di hapus | Tampilkan pesan “data yang dihapus tidak ada” | Tampilkan pesan “data yang dihapus tidak ada” | Baik |
| | Admin pilih Barangdata dan mengklik tombol user | Klik tombol hapus dan pilih data users yang akan di hapus | Tampilkan pesan “Yakin Akan Dihapus” jika <i>Yes</i> hapus data dan jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> users | Tampilkan pesan “Yakin Akan Dihapus” jika <i>Yes</i> hapus data dan jika <i>No</i> kembali keke <i>form</i> users | Baik |
| Batal Data Users | Admin pilih Barangdata dan mengklik tombol user | <i>Input</i> data users dengan lengkap klik tombol batal | Kosongkan semua <i>textbox</i> | Kosongkan semua <i>textbox</i> | Baik |
| Tutup dari <i>Form</i> Data Users | adminmengklik tombol tutup | Klik tombol tutup | Keluar dari <i>form</i> data users | Keluar dari <i>form</i> users | Baik |

3. Pengujian Data Barang

Pada rancangan program ini penulis sengaja menggunakan tabel Barang yang berfungsi untuk menjelaskan tentang data Barang yang terdapat aplikasi form Barangyang berisikan data Barang antara lain kode Barang,nama

Barang, jenis Barang, harga, satuan, ukuran, stok. Untuk langkah-langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Barang

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------|--|--|--|--|------------|
| Tambah Data Barang | Admin pilih Barangdata dan mengklik dataBarang | Inputkan data Barang dengan lengkap dan klik tombol simpan | Data Barangtersimpan dan data tampil di <i>data grid</i> | Data Barangtersimpan dan data tampil di <i>data grid</i> | Baik |
| | Admin pilih Barangdata dan mengklik dataBarang | inputkan data Barang secara tidak lengkap dan klik tombol simpan | Tampilkan pesan “Data Belum Lengkap” | Tampilkan pesan “Data Belum Lengkap” | Baik |
| Ubah Data Barang | <i>admin</i> klik grid Barang | Tampilkan data Barang dan ubah data Barang | Tampilkan pesan “data Barang berhasil di ubah” | Tampilkan pesan “data Barang berhasil di ubah” | Baik |
| Hapus Data Barang | Admin pilih Barangdata dan mengklik BarangBarang | Klik tombol hapus dan pilih data Barang yang akan di hapus | Tampilkan pesan “Yakin Akan Dihapus” jika <i>Yes</i> hapus data dan jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> Barang | Tampilkan pesan “Yakin Akan Dihapus” jika <i>Yes</i> hapus data dan jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> Barang | Baik |
| Batal Data Barang | Admin pilih Barangdata dan mengklik BarangBarang | <i>Input</i> data Barang dengan lengkap klik tombol batal | Kosongkan semua <i>textbox</i> | Kosongkan semua <i>textbox</i> | Baik |
| Cari Data Barang | Admin pilih Barangdatadan | <i>Input</i> data nama | Tampilkan Barang yang | Tampilkan Barang yang | Baik |

| | | | | | |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------|
| | klik BarangBarang | Barang pada textbox pencarian | dicari | dicari | |
| Tutup dari <i>Form</i> Data Barang | adminklik tombol tutup | Klik tombol tutup | Keluar dari <i>form</i> data Barang | Tutup dari <i>form</i> data Barang | Baik |

4. Pengujian Data Jenis Barang

Pada rancangan program ini penulis sengaja menggunakan tabel jenis Barang yang berfungsi untuk menjelaskan tentang data jenis Barang yang terdapat pada form jenis Barang tersebut yang berisikan tentang data jenis Barang antara lain kode jenis Barang, jenis Barang. Untuk langkah-langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Jenis Barang

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------|--|--|--|--|------------|
| Tambah Data Jenis Barang | Admin pilih Barangdata dan mengklik tomboljenis Barang | Inputkan data jenis Barang dengan lengkap dan klik tombol simpan | Data jenis Barangtersimpan dan data tampil di <i>data grid</i> | Data jenis Barangtersimpan dan data tampil di <i>data grid</i> | Baik |
| | Admin pilih Barangdata dan mengklik tomboljenis Barang | inputkan data jenis Barang secara tidak lengkap dan klik tombol simpan | Tampilkan pesan “Data Belum Lengkap” | Tampilkan pesan “Data Belum Lengkap” | Baik |
| Ubah Data Jenis | adminklik grid jenis Barang | Tampilkan data jenis | Tampil Pesan “Data jenis | Tampil Pesan “Data | Baik |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|------|
| Barang | | Barang dan ubah data jenis Barang | Barang berhasil diubah” | jenis Barang berhasil diubah” | |
| Hapus data jenis Barang | Admin pilih Barang data dan mengklik Barang jenis Barang | Klik tombol hapus dan pilih data jenis Barang yang akan di hapus | Tampilkan pesan “Yakin Akan Dihapus” jika <i>Yes</i> hapus data dan jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> jenis Barang | Tampilkan pesan “Yakin Akan Dihapus” jika <i>Yes</i> hapus data dan jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> jenis Barang | Baik |
| Batal Data Jenis Barang | Admin pilih Barang data dan mengklik Barang jenis Barang | <i>Input</i> data jenis Barang dengan lengkap klik tombol batal | Kosongkan semua <i>textbox</i> | Kosongkan semua <i>textbox</i> | Baik |
| Tutup dari <i>Form</i> Data Jenis Barang | admin mengklik Barang jenis Barang | Klik tombol tutup | Keluar dari <i>form</i> data jenis Barang | Keluar dari <i>form</i> jenis Barang | Baik |

5. Pengujian Data Penerimaan Barang

Pada rancangan program ini penulis sengaja menggunakan tabel data Penerimaan Barang yang berfungsi untuk menjelaskan pada form Penerimaan Barang tersebut yang berisikan tentang Penerimaan Barang antara lain no transaksi, tanggal, kode barang, nama barang, satuan, harga, jumlah, no.batch dan nama supplier. Untuk langkah-langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Penerimaan Barang

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------|
| Tambah Data Penerimaan | <i>Admin</i> menginputkan data | Inputkan data Penerimaan | Data Penerimaan Barang tersimp | Data Penerimaan Barang tersim | Baik |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|------|
| Barang | transaksi klikBarangPenerimaan Barang | Barang dengan lengkap dan klik tombol simpan | an dan data tampil di <i>data grid</i> | pan dan data tampil di <i>data grid</i> | |
| | <i>Admin</i> menginputkan data transaksi klikBarangPenerimaan Barang | inputkan data Penerimaan Barang secara tidak lengkap dan klik tombol simpan | Tampilkan pesan “Data Belum Lengkap” | Tampilkan pesan “Data Belum Lengkap” | Baik |
| Batal Data Penerimaan Barang | <i>Admin</i> menginputkan data transaksi klik Penerimaan Barang | <i>Input</i> data Penerimaan Barang dengan lengkap klik tombol batal | Kosongkan semua <i>textbox</i> | Kosongkan semua <i>textbox</i> | Baik |
| Hapus Item data Penerimaan Barang | <i>Admin</i> pilih Barang data dan mengklik hapus | <i>Klik</i> tombol hapus item | Tampilkan pesan “Yakin Akan Dihapus” jika <i>Yes</i> hapus data dan jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> Penerimaan Barang | Tampilkan pesan “Yakin Akan Dihapus” jika <i>Yes</i> hapus data dan jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> Penerimaan Barang | |
| Tutup dari <i>Form</i> Data Penerimaan Barang | <i>Admin</i> menginputkan data transaksi klik Penerimaan Barang | Klik tombol tutup | Keluar dari <i>form</i> data Penerimaan Barang | Keluar dari <i>form</i> Penerimaan Barang | Baik |

6. Pengujian Data Pengeluaran Barang

Pada rancangan program ini penulis sengaja menggunakan tabel data Pengeluaran Barang yang berfungsi untuk menjelaskan pada form Pengeluaran Barang tersebut yang berisikan tentang Pengeluaran Barang antara lain no transaksi, tanggal, kode barang, nama barang, satuan, harga,

jumlah, No. STT dan nama konsumen. Untuk langkah-langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.6 Pengujian Modul Data Pengeluaran Barang

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--|---|--|--|--|------------|
| Tambah Data Pengeluaran Barang | <i>Admin</i> menginputkan data transaksi klik Barang Pengeluaran Barang | Inputkan data Pengeluaran Barang dengan lengkap dan klik tombol simpan | Data Pengeluaran Barang tersimpan dan data tampil di <i>data grid</i> | Data Pengeluaran Barang tersimpan dan data tampil di <i>data grid</i> | Baik |
| | <i>Admin</i> menginputkan data transaksi klik Barang Pengeluaran Barang | inputkan data Pengeluaran Barang secara tidak lengkap dan klik tombol simpan | Tampilkan pesan “Data Belum Lengkap” | Tampilkan pesan “Data Belum Lengkap” | Baik |
| Batal Data Pengeluaran Barang | <i>Admin</i> menginputkan data transaksi klik Pengeluaran Barang | <i>Input</i> data Pengeluaran Barang dengan lengkap klik tombol batal | Kosongkan semua <i>textbox</i> | Kosongkan semua <i>textbox</i> | Baik |
| Hapus Item data Pengeluaran Barang | Admin pilih Barang data dan mengklik hapus | <i>Klik</i> tombol hapus item | Tampilkan pesan “Yakin Akan Dihapus” jika <i>Yes</i> hapus data dan jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> Pengeluaran Barang | Tampilkan pesan “Yakin Akan Dihapus” jika <i>Yes</i> hapus data dan jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> Pengeluaran Barang | |
| Tutup dari <i>Form</i> Data Pengeluaran Barang | Admin menginputkan data transaksi klik Pengeluaran Barang | Klik tombol tutup | Keluar dari <i>form</i> data Pengeluaran Barang | Keluar dari <i>form</i> Pengeluaran Barang | Baik |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

7. Pengujian Laporan

Pengujian pada *form* laporan bertujuan agar admin dapat memilih laporan yang diinginkan. Untuk langkah-langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5.7 Pengujian Modul Laporan

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Menampilkan Laporan | Admin mengklik Barang laporan | Laporan ditemukan | Tampilkan laporan yang akan di cetak | Tampilkan laporan yang akan di cetak | Baik |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil yang di capai setelah melakukan pengujian, sistem memiliki kelebihan dan kekurangan adapun kelebihan dan kekurangan tersebut antara lain.

5.3.1 Kelebihan

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Aplikasi Tentang Pengolahan data persediaan yang baru dibuat mempercepat proses pembuatan laporan yang di inginkan oleh pimpinan PT. Kusuma Agung Mulia baik itu mengenai laporan Barang, laporan jenis Barang, laporan user, dan laporan Penerimaan Barang serta pengeluaran barang.
2. Dengan adanya rancangan program baru ini diharapkan proses pengolahan data Barang dan jenis Barang lainnya menjadi lebih baik, karena dengan program persediaan barang ini mempermudah dalam proses pengolahan data barang masuk dan barang keluar.

5.3.2 Kekurangan

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Program yang dibuat hanya untuk pengolahan proses persediaan barang saja, sedangkan untuk transaksi penjualan barang ataupun retur barang tidak dijelaskan pada aplikasi yang dirancang ini.
2. Program yang di rancang tidak menyediakan perhitungan laporan rugi/laba, laporan yang di rancang hanya sebatas laporan barang yang masuk dan barang yang keluar saja.