

## BAB V

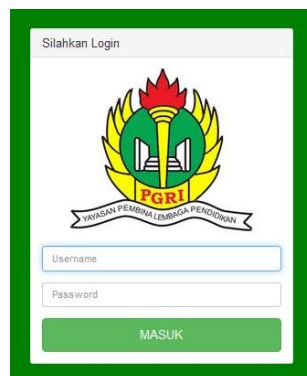
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

1. Hasil Rancangan *Form Login*

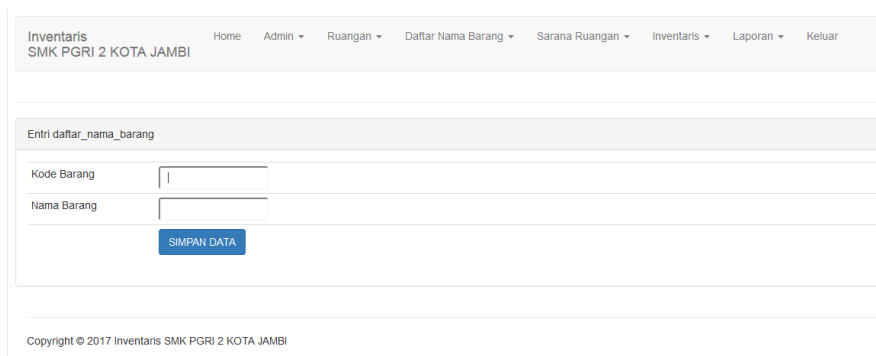
*Form Login* merupakan *Form* yang pertama kali ditampilkan saat aplikasi dijalankan. Rancangan *Form login* ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh admin yang tidak terdaftar atau tidak memiliki hak untuk masuk kedalam program. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan *Form login* pada gambar 4.30. Adapun hasil rancangan *Form login* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini :



**Gambar 5.1 Hasil Rancangan *Form Login***

## 2. Hasil Rancangan *Form* Input Daftar Nama Barang

Hasil rancangan *form* Input Daftar Nama Barang digunakan untuk membuat *form* input Daftar Nama Barang. Hasil rancangan *form* Input Daftar Nama Barang ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.31. Adapun hasil rancangan *form* input Daftar Nama Barang dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut :

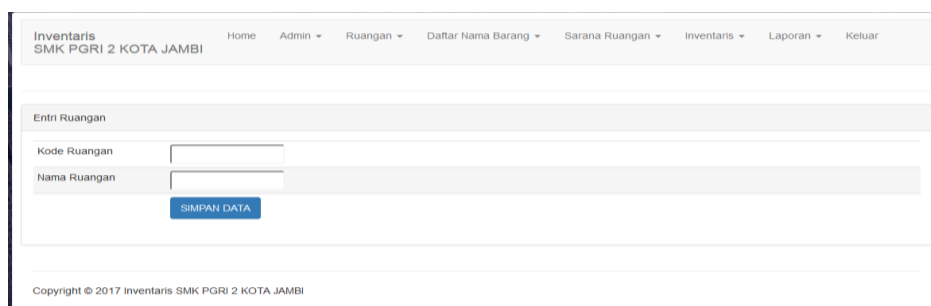


The screenshot shows a web application interface for 'Inventaris SMK PGRI 2 KOTA JAMBI'. The top navigation bar includes links for Home, Admin, Ruangan, Daftar Nama Barang (active), Sarana Ruangan, Inventaris, Laporan, and Keluar. The main content area is titled 'Entri daftar\_nama\_barang' and contains two input fields: 'Kode Barang' and 'Nama Barang'. Below the input fields is a blue button labeled 'SIMPAN DATA'. The footer of the page indicates 'Copyright © 2017 Inventaris SMK PGRI 2 KOTA JAMBI'.

**Gambar 5.2 Hasil Rancangan *Form* Input Daftar Nama Barang**

## 3. Hasil Rancangan *Form* Input Ruang

Hasil rancangan *form* Input Ruang digunakan untuk membuat *form* input Ruang. Hasil rancangan *form* Input data Ruang ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.32. Adapun hasil rancangan *form* input Ruang dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut :



The screenshot shows a web application interface for 'Inventaris SMK PGRI 2 KOTA JAMBI'. The top navigation bar includes links for Home, Admin, Ruangan, Daftar Nama Ruang (active), Sarana Ruangan, Inventaris, Laporan, and Keluar. The main content area is titled 'Entri Ruang' and contains two input fields: 'Kode Ruang' and 'Nama Ruang'. Below the input fields is a blue button labeled 'SIMPAN DATA'. The footer of the page indicates 'Copyright © 2017 Inventaris SMK PGRI 2 KOTA JAMBI'.

**Gambar 5.3 Hasil Rancangan *Form* Input Ruang**

#### 4. Hasil Rancangan *Form* Input Sarana Ruang

Hasil rancangan *form* Input Sarana Ruang digunakan untuk membuat *form* input Sarana Ruang. Hasil rancangan *form* Input data Sarana Ruang ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.33. Adapun hasil rancangan *form* input Sarana Ruang dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut :

The screenshot shows a web application interface for 'Inventaris SMK PGRI 2 KOTA JAMBI'. The main content area is titled 'Entri Sarana Ruangan'. The form contains the following fields and controls:

- Nama Ruangan: Dropdown menu with 'Pilih' and a downward arrow.
- Kode Prasarana: Text input field containing 'SRN00003'.
- Panjang: Text input field.
- Lebar: Text input field.
- Kondisi Atap: Dropdown menu with 'Balk' and a downward arrow.
- Kondisi Dinding: Dropdown menu with 'Balk' and a downward arrow.
- Kondisi Kusen: Dropdown menu with 'Balk' and a downward arrow.
- Kondisi Pondasi: Dropdown menu with 'Balk' and a downward arrow.
- Kondisi Lantai: Dropdown menu with 'Balk' and a downward arrow.
- Status Kepemilikan: Dropdown menu with 'Milik Sendiri' and a downward arrow.
- Periode: Date input field showing '01 / 20 / 2018'.
- A blue button labeled 'SIMPAN DATA' is positioned below the Periode field.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2017 Inventaris SMK PGRI 2 KOTA JAMBI'.

**Gambar 5.4 Hasil Rancangan *Form* Input Sarana Ruang**

#### 5. Hasil Rancangan *Form* Input Inventaris

Hasil rancangan *form* Input Inventaris digunakan untuk membuat *form* input Inventaris. Hasil rancangan *form* Input data Inventaris ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.34. Adapun hasil rancangan *form* input Inventaris dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut :

Inventaris SMK PGRI 2 KOTA JAMBI

Home Admin Ruangan Daftar Nama Barang Sarana Ruangan Inventaris Laporan Keluar

---

Entri Data Inventaris

Kode

Nama Ruangan

Nama Barang

Jumlah Barang

Baik

Rusak

Kekurangan

Periode

Asal / Cara Perolehan

---

Copyright © 2017 Inventaris SMK PGRI 2 KOTA JAMBI

**Gambar 5.5 Hasil Rancangan *Form* Input Inventaris**

6. Hasil Rancangan *Form* Input Barang Rusak

Hasil rancangan *form* Input Barang Rusak digunakan untuk membuat *form* input Barang Rusak. Hasil rancangan *form* Input data Barang Rusak ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.35. Adapun hasil rancangan *form* input Barang Rusak dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut :

Inventaris SMK PGRI 2 KOTA JAMBI

Home Admin Ruangan Daftar Nama Barang Sarana Ruangan Inventaris Laporan Keluar

---

Entri Ruangan

Kode

Tanggal

Nama Barang

Keterangan

Ruangan

Jumlah Barang

Status

---

Copyright © 2017 Inventaris SMK PGRI 2 KOTA JAMBI

**Gambar 5.6 Hasil Rancangan *Form* Input Barang Rusak**

## 7. Hasil Rancangan *Form* Input Barang *Service*

Hasil rancangan *form* Input Barang *Service* digunakan untuk membuat *form* input Barang *Service*. Hasil rancangan *form* Input data Barang *Service* ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.36. Adapun hasil rancangan *form* input Barang *Service* dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut :

The screenshot shows a web application interface for 'Inventaris SMK PGRI 2 KOTA JAMBI'. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Admin, Ruangan, Daftar Nama Barang, Sarana Ruangan, Inventaris, Laporan, and Keluar. Below the menu is a form titled 'Entri Ruangan'. The form has the following fields:

- Kode: SRV00003
- Tanggal: 01 / 20 / 2018
- Nama Barang: Pilih (dropdown menu)
- Keterangan: (empty text input)
- Ruangan: Pilih (dropdown menu)
- Jumlah Barang: (empty text input)
- Status: Service (dropdown menu)

At the bottom of the form is a blue button labeled 'SIMPAN DATA'. Below the form, there is a copyright notice: 'Copyright © 2017 Inventaris SMK PGRI 2 KOTA JAMBI'.

**Gambar 5.7 Hasil Rancangan *Form* Input Barang *Service***

## 8. Hasil Rancangan Menu Utama Admin

Dari tampilan *Form* menu utama Admin dapat menambah data, mengedit ataupun menghapus data dari *form-form* yang ada didalam menu utama. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan menu utama Admin pada gambar 4.37 Adapun hasil rancangan *Form* menu utama Admin dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut:



**Gambar 5.8 Hasil Rancangan Menu Utama Admin**

9. Hasil Rancangan Output Laporan data Sarana Ruangan

Hasil rancangan output Laporan data Sarana Ruangan digunakan untuk membuat tampilan output Laporan data Sarana Ruangan. Hasil rancangan Output Laporan data Sarana Ruangan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.38. Adapun hasil rancangan Output Laporan data Sarana Ruangan dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut :



SMK PGRI 2 KOTA JAMBI  
Laporan Sarana Ruangan  
Jl. Sultan Syarif No. 06 Jambi RT. 15 Kec. Paal Merah  
36139 Telp : 0741 - 572466  
Email : smkpgri2jbi@gmail.com

SARANA RUANGAN SMK PGRI 2 KOTA JAMBI  
Periode : 2018-01-20 sd 2018-01-20

No	Kode	Nama Ruang	Kode Prasarana	Panjang	Lebar	Kondisi Atap	Kondisi Dinding	Kondisi Kusen	Kondisi Pondasi	Kondisi Lantai	Status
1	R00001	Rumah Penjaga Sekolah	SRN00002	8	7	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik	Milik Sendiri
2	R00002	Lab. Jurusan Pemasaran	SRN00001	8	7	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik	Milik Sendiri

Jambi, 20-01-2018  
Pimpinan TU

SMK PGRI 2 KOTA JAMBI

**Gambar 5.9 Hasil Rancangan Output Laporan data Sarana Ruangan**

#### 10. Hasil Rancangan Output Laporan data Peruangan

Hasil rancangan output Laporan data Peruangan digunakan untuk membuat tampilan output Laporan data Peruangan. Hasil rancangan Output Laporan data Peruangan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.39. Adapun hasil rancangan Output Laporan data Peruangan dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut :



SMK PGRI 2 KOTA JAMBI  
Laporan Data Inventaris  
Jl. Sultan Syarif No. 06 Jambi RT. 15 Kec. Paal Merah  
36139 Telp : 0741 - 572466  
Email : smkpgri2jbi@gmail.com

DAFTAR INVENTARIS RUANGAN SMK PGRI 2 KOTA JAMBI  
Lab. Jurusan Pemasaran

No	Nama Barang	Tersedia	Baik	Rusak	Kekurangan	Perolehan
1	Etalase Kaca	5	5	0	0	BOS

Jambi, 20-01-2018  
Pimpinan TU

SMK PGRI 2 KOTA JAMBI

**Gambar 5.10 Hasil Rancangan Output Laporan data Peruangan**

#### 11. Hasil Rancangan Output Laporan data Barang Rusak

Hasil rancangan output Laporan data Barang Rusak digunakan untuk membuat tampilan output Laporan data Barang Rusak. Hasil rancangan Output Laporan data Barang Rusak ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.40 Adapun hasil rancangan Output Laporan data Barang Rusak dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut :



SMK PGRI 2 KOTA JAMBI  
Laporan Data Rusak Dan Service  
Jl. Sultan Syarif No. 06 Jambi RT. 15 Kec. Paal Merah  
36139 Telp : 0741 - 572466  
Email : smkpgri2jbi@gmail.com

DAFTAR INVENTARIS RUANGAN SMK PGRI 2 KOTA JAMBI  
Rusak

No	Tanggal	Kode Barang	Keterangan	Ruangan	Jumlah	Status
1	2018-01-20	CPU Acer	mati hidup	Lab.Jurusan Pemasaran	1	Rusak

Jambi, 20-01-2018  
Pimpinan TU

SMK PGRI 2 KOTA JAMBI

### Gambar 5.11 Hasil Rancangan Output Laporan data Barang Rusak

#### 12. Hasil Rancangan Output Laporan data Barang *Service*

Hasil rancangan output Laporan data Barang *Service* digunakan untuk membuat tampilan output Laporan data Barang *Service*. Hasil rancangan Output Laporan data Barang *Service* ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.41 Adapun hasil rancangan Output Laporan data Barang *Service* dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut :



SMK PGRI 2 KOTA JAMBI  
Laporan Data Rusak Dan Service  
Jl. Sultan Syarif No. 06 Jambi RT. 15 Kec. Paal Merah  
36139 Telp : 0741 - 572466  
Email : smkpgri2jbi@gmail.com

DAFTAR INVENTARIS RUANGAN SMK PGRI 2 KOTA JAMBI  
Service

No	Tanggal	Kode Barang	Keterangan	Ruangan	Jumlah	Status
1	2018-01-20	Etalase Kaca	pecah	Lab.Jurusan Pemasaran	1	Service

Jambi, 20-01-2018  
Pimpinan TU

SMK PGRI 2 KOTA JAMBI

### Gambar 5.12 Hasil Rancangan Output Laporan data Barang *Service*



## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian rancangan input dan rancangan output. Berikut merupakan pengujian rancangan input:

### 1. Pengujian *Form Login*

Pengujian *Form login* digunakan untuk memastikan bahwa *Form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.1 Pengujian *Form Login***

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login Admin</i>	Klik tombol <i>Login</i> tanpa memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Baik
	memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang Salah	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah	Baik
	memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang benar	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Aktif menu utama	Aktif menu utama	Baik
	Keluar dari <i>login</i>	Klik exit	Keluar dari program	Keluar dari program	Baik

## 2. Pengujian *Form* input Sarana Ruang

Pengujian *Form* input Sarana Ruang digunakan untuk memastikan bahwa *Form* input Sarana Ruang telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.2 Pengujian *Form* Input Sarana Ruang**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Sarana Ruang	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input Sarana Ruang secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit Sarana Ruang	Admin mengubah Sarana Ruang	- Klik Sarana Ruang pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Baik
Hapus Sarana Ruang	Admin menghapus Sarana Ruang	- Pilih Sarana Ruang - Klik tombol	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Baik

		hapus			
Keluar dari form menu Barang	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari form input Sarana Ruang	Keluar dari form input Sarana Ruang	Baik

### 3. Pengujian *Form* input data Inventaris

Pengujian *Form* input data Inventaris digunakan untuk memastikan bahwa *Form* input data Inventaris telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.3 Pengujian *Form* Input Data Inventaris**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah data Inventaris	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input data Inventariss e cara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit data Inventaris	Admin mengubah data Inventaris	- Klik data Inventari pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Baik
Hapus data	Admin menghapus	- Pilih data Inventari	Tampil data Yakin data	Tampil Data Yakin	Baik

Inventaris	s data Inventaris	sKlik tombol hapus	Akan dihapus	data Akan dihapus	
Keluar dari form menu Inventaris	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input data Inventaris	Keluar dari <i>form</i> input data Inventaris	Baik

#### 4. Pengujian *Form* Input data Barang *Service*

Pengujian *Form* Input data Barang *Service* digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Barang *Service* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.4 Pengujian *Form* Input data Barang *Service***

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah data Barang <i>Service</i>	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input data Barang <i>Service</i> secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit data Barang <i>Service</i>	Admin mengubah data Barang	- Klik data Barang <i>Service</i> pilih	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Baik

	<i>Service</i>	tombol edit - Edit data pilih tombol simpan			
Hapus data Barang <i>Service</i>	Admin menghapus data Barang <i>Service</i>	- Pilih data Barang <i>Service</i> - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Barang <i>Service</i>	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input data Barang <i>Service</i>	Keluar dari <i>form</i> input data Barang <i>Service</i>	Baik

#### 5. Pengujian *Form* Input data Barang Rusak

Pengujian *Form* Input data Barang Rusak digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Barang Rusak telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.5 Pengujian *Form* Input data Barang Rusak**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah data Barang Rusak	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input	- Klik tombol tambah - Klik tombol	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik

	data Barang Rusak secara lengkap	simpan			
Edit data Barang Rusak	Admin mengubah data Barang Rusak	- Klik data Barang Rusak pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Baik
Hapus data Barang Rusak	Admin menghapus data Barang Rusak	- Pilih data Barang Rusak - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Barang Rusak	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input data Barang Rusak	Keluar dari <i>form</i> input data Barang Rusak	Baik

## 6. Pengujian *Form* Laporan

Pengujian *Form* Laporan digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.6 Pengujian *Form* Laporan**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Form</i> Laporan	Admin menampilkan	Klik menu laporan, klik	Tampil Laporan	Tampil Laporan	Baik

	laporan	Laporan			
	Admin mencetak laporan	Klik menu laporan, klik Laporan, pilih laporan yang dicetak, klik cetak	Mencetak Laporan yang dipilih	Mencetak Laporan yang dipilih	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Setelah melalui proses implementasi dan pengujian pada aplikasi yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun kelebihan dan kekurangan dari program yang dibuat untuk SMK 2 PGRI Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
2. Pengolahan data barang inventaris disimpan pada sebuah database sehingga mempermudah penginputan data karena data telah saling terintegrasi antara *file* induk dengan *file* proses yang dibutuhkan.
3. Kekurangan dari sistem yang dibuat adalah belum tersedianya form untuk perpindahan barang dan juga pengembalian barang.