

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 :

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 :

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 top navigation bar includes links for Home, Admin, Ruangan, Daftar Nama Barang, Sarana Ruangan, Inventaris, Laporan, and Keluar. The main content area is titled 'Entri Sarana Ruangan' and contains a form with the following fields:

- Nama Ruangan: A dropdown menu with 'Pilih' as the placeholder.
- Kode Prasarana: A text input field containing 'SRN00003'.
- Panjang: A text input field.
- Lebar: A text input field.
- Kondisi Atap: A dropdown menu with 'Balk' as the selected option.
- Kondisi Dinding: A dropdown menu with 'Balk' as the selected option.
- Kondisi Kusen: A dropdown menu with 'Balk' as the selected option.
- Kondisi Pondasi: A dropdown menu with 'Balk' as the selected option.
- Kondisi Lantai: A dropdown menu with 'Balk' as the selected option.
- Status Kepemilikan: A dropdown menu with 'Milik Sendiri' as the selected option.
- Periode: A date input field showing '01 / 20 / 2018'.
- A blue button labeled 'SIMPAN DATA' is located 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 :

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 Hs. 96 Jambi RT. 15 Kec. Padi Merah
Jambi 36135 Telp. : 92491 - 672988
Email : smkpgri2jambi@gmail.com

SMK PGRI 2 KOTA JAMBI
Periode : 2018-01-20 s.d 2018-01-20

No	Kode	Nama Ruang	Kode Prasarana	Pengang	Lembar	Kondisi Atap	Kondisi Dinding	Kondisi Lantai	Kondisi Pondasi	Kondisi Listrik	Status
1	R00001	Ruang Persepsi Sekolah	SRN00002	0	1	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik	Wali Sekolah
2	R00002	Lab. Jurusan Pemasaran	SRN00001	0	1	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik	Wali Sekolah

Jambi, 20-01-2018
Pengantar TTD

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. 04 Jambi RT. 15 Kec. Pael Merah
36128 Telp : 0741 - 572466
Email : smkpgri2jbi@gmail.com

DAFTAR INVENTARIS RUANGSMK PGRI 2 KOTA JAMBI
Lab.Jurusan Pemasaran

No	Nama Barang	Tersedia	Bek	Rusak	Kekurangan	Perolehan
1	Etalase Kaca	5	5	0	0	805

Jambi, 20-01-2018
Piriphan 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 - 672466
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 - 672466
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*

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
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 ecara 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 spilih 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*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
<i>Form</i> Laporan	Admin menampil kan	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.