

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1. HASIL IMPLEMENTASI

Setelah penulis melakukan tahap peImplementasi rancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan Implementasi rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

##### 4.1.1 Implementasi rancangan *Input*

Implementasi rancangan *input* merupakan yang menggambarkan dan menampilkan form-form *input*. Berikut merupakan Implementasi rancangan *input* yang akan digunakan, yaitu :

##### 1. Implementasi rancangan Halaman Login

Implementasi rancangan halaman *login* adalah *form* yang digunakan *admin* untuk masuk ke halaman utama dengan diwajibkan mengisi *username* dan *password*. Adapun Implementasi rancangan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1



**Gambar 5.1 Implementasi rancangan Halaman *Login***

## 2. Implementasi rancangan Halaman Tambah Laporan masyarakat

Implementasi rancangan halaman data tambah laporan masyarakat menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data laporan masyarakat baru. Implementasi rancangan halaman data Pendaftaran dapat dilihat pada gambar 5.2

**Gambar 5.2 Implementasi rancangan Halaman Tambah Laporan masyarakat**

## 3. Implementasi rancangan Halaman Tambah Saksi-saksi

Implementasi rancangan halaman data saksi-saksi menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data pendaftaran saksi-saksi. Implementasi rancangan halaman data saksi-saksi dapat dilihat pada gambar

5.3

The screenshot shows a web application interface for 'Reskrim Tanah dan Bangunan Polresta Jambi'. The main content area is titled 'Tambah' and contains a form with the following fields:

- Nama:** A text input field containing the text 'Nama'.
- Jenis Kelamin:** A dropdown menu with the text 'Pilih...'.
- Umur Korban:** A text input field containing the text 'Umur'.
- Pekerjaan:** A text input field containing the text 'Pekerjaan'.
- Alamat:** A text input field containing the text 'Alamat'.

At the bottom of the form is a blue 'Simpan' button. A yellow '← Kembali' button is located in the top right corner of the form area. The left sidebar contains navigation options under categories like PELAPORAN, PERKEMBANGAN KASUS, MASTER DATA, and LAPORAN.

**Gambar 4.28 Implementasi rancangan Halaman Tambah Saksi-saksi**

#### 4. Implementasi rancangan Halaman Tambah Perkembangan kasus

Implementasi rancangan halaman tambah perkembangan kasus menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah perkembangan kasus. Implementasi rancangan halaman data tambah info web dapat dilihat pada gambar 5.4

The screenshot shows the same web application interface as Gambar 4.28, but for the 'Tambah Perkembangan kasus' form. The main content area is titled 'Tambah' and contains a form with the following fields:

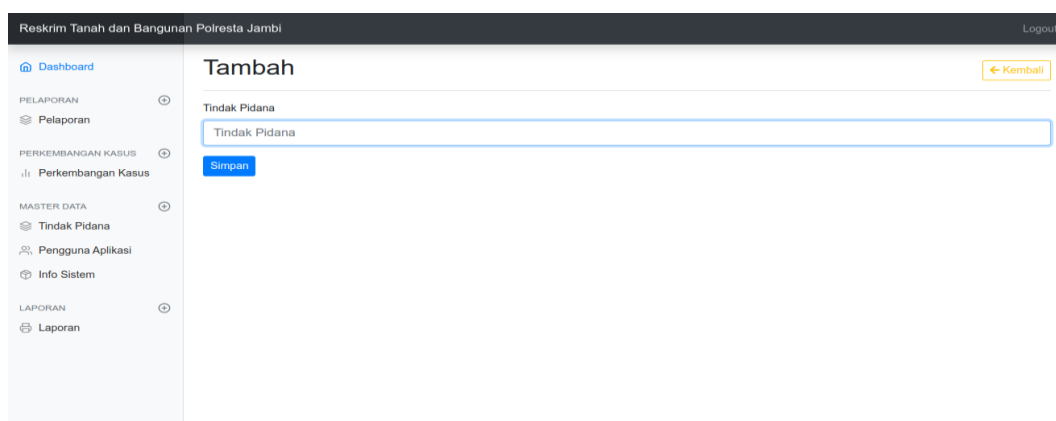
- Tanggal:** A date input field containing '01/07/2023'.
- Status:** A dropdown menu with the text 'Pilih...'.
- Keterangan:** A large text area containing the text 'Keterangan'.

At the bottom of the form is a blue 'Simpan' button. A yellow '← Kembali' button is located in the top right corner of the form area. The left sidebar is identical to the previous screenshot.

**Gambar 5.4 Implementasi rancangan Halaman Tambah Perkembangan kasus**

## 5. Implementasi rancangan Halaman Tambah Tindak pidana

Implementasi rancangan halaman tambah data tindak pidana menampilkan *form* digunakan menambah data tindak pidana. Implementasi rancangan halaman tambah data tindak pidana dapat dilihat pada gambar 5.5

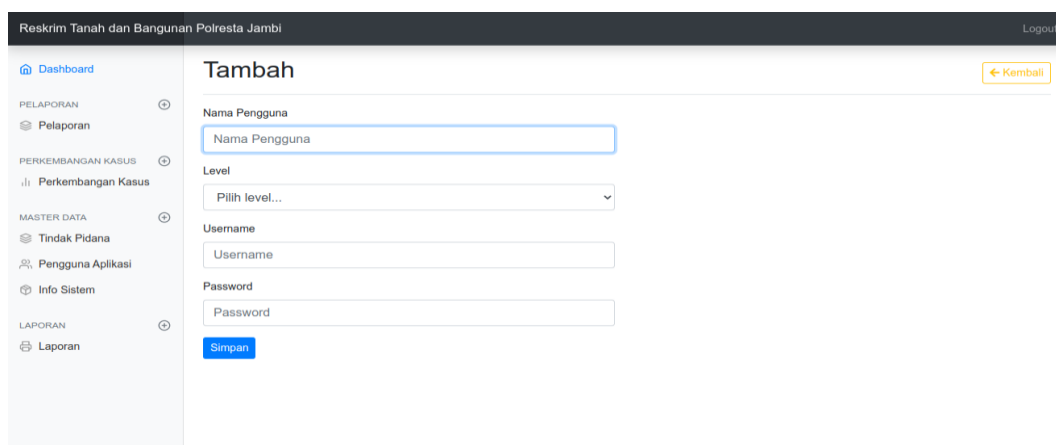


The screenshot shows a web application interface for adding a criminal act. The page title is 'Tambah' and the breadcrumb is 'Tambah Tindak Pidana'. The form contains a single text input field labeled 'Tindak Pidana' with the placeholder text 'Tindak Pidana'. Below the input field is a blue 'Simpan' button. A yellow 'Kembali' button is located in the top right corner. The left sidebar contains a navigation menu with categories: PELAPORAN (Pelaporan), PERKEMBANGAN KASUS (Perkembangan Kasus), MASTER DATA (Tindak Pidana, Pengguna Aplikasi, Info Sistem), and LAPORAN (Laporan). The top header includes the text 'Reskrim Tanah dan Bangunan Polresta Jambi' and a 'Logout' link.

**Gambar 5.5 Implementasi rancangan Halaman Tambah Tindak pidana**

## 6. Implementasi rancangan Halaman Tambah Admin

Implementasi rancangan halaman tambah data admin menampilkan *form* digunakan menambah data admin. Implementasi rancangan halaman tambah data admin dapat dilihat pada gambar 5.6



The screenshot shows a web application interface for adding an admin user. The page title is 'Tambah' and the breadcrumb is 'Tambah Admin'. The form contains four input fields: 'Nama Pengguna' (text), 'Level' (dropdown menu with 'Pilih level...' selected), 'Username' (text), and 'Password' (text). Below the input fields is a blue 'Simpan' button. A yellow 'Kembali' button is located in the top right corner. The left sidebar contains a navigation menu with categories: PELAPORAN (Pelaporan), PERKEMBANGAN KASUS (Perkembangan Kasus), MASTER DATA (Tindak Pidana, Pengguna Aplikasi, Info Sistem), and LAPORAN (Laporan). The top header includes the text 'Reskrim Tanah dan Bangunan Polresta Jambi' and a 'Logout' link.

**Gambar 5.6 Implementasi rancangan Halaman Tambah Admin**

#### 4.1.2 Implementasi rancangan *Output*

Implementasi rancangan *output* merupakan Implementasi rancangan yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh aplikasi. Berikut merupakan Implementasi rancangan *output* aplikasi yang telah dirancang, yaitu :

##### 1. Implementasi rancangan Halaman Data Laporan masyarakat

Implementasi rancangan halaman data Arisip menampilkan informasi mengenai data laporan masyarakat yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi rancangan halaman data laporan masyarakat dapat dilihat pada gambar 5.7

The screenshot displays the 'Laporan Masyarakat' (Community Report) page. The page title is 'Reskrim Tanah dan Bangunan Polresta Jambi' and 'Logout' is visible in the top right corner. The main content area is titled 'Laporan Masyarakat' and includes a '+ Tambah' button. Below the title, there are three buttons: 'Tambah Saksi-Saksi', a green checkmark icon, and a red square icon. The report details are organized into two sections: 'Yang Melaporkan' (Reporter) and 'Peristiwa yang dilaporkan' (Reported Incident).

Yang Melaporkan			
Nama	: DIKA REZA HARDIANSAH	Pekerjaan	: Pengusaha
Tempat / Tanggal Lahir	: Jambi/2022-12-03	Kewarganegaraan	: WNI
Jenis Kelamin	: L	Pendidikan Terakhir	: SMK N 3 KOTA JAMBI
Agama	: Islam	Alamat	: Mayang mangurai

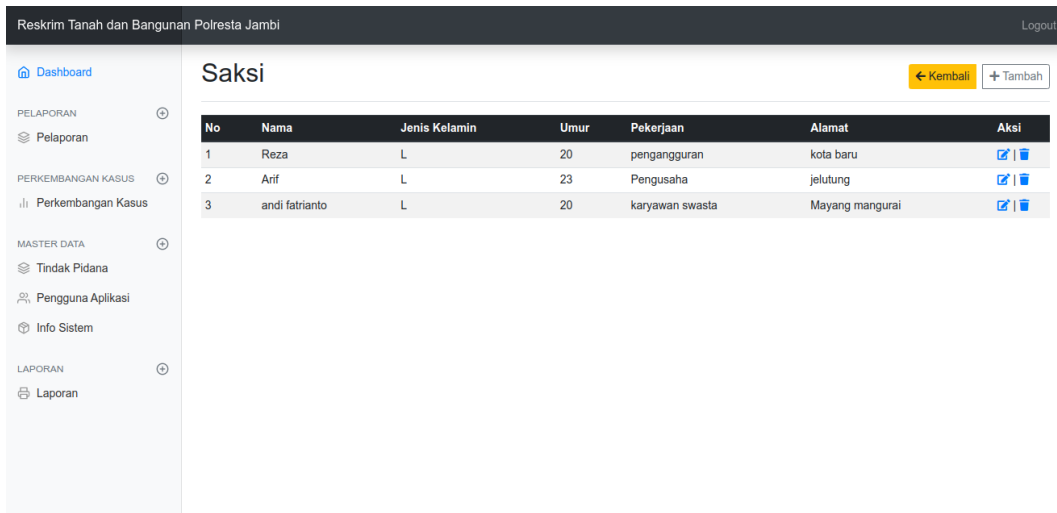
  

Peristiwa yang dilaporkan	
Waktu Kejadian	: Rabu tanggal 08 Januari 2023 sekira pukul 12.11
Tempat Kejadian	: jl. kayu putih rt 36 kec. alam barajo kel. mayang mangurai kota jambi
Apa yang terjadi	: penyerobotan tanah
Siapa Terlapor	: MUHAMMAD ZIDANE
Siapa Korban	: Pelapor
Bagaimana Terjadi	: Pengusaha
Dilaporkan Pada	: Pada hari Rabu, Tanggal 2022-12-12, Sekira pukul 23:42:00
Tindak Pidana	: 8
Uraian Singkat	: pada tanggal dan hari tersebut diatas telah terjadi penyerobotan tanah yang mana pada awalnya pelapor mempunyai sebagian tanah

**Gambar 5.7 Implementasi rancangan Halaman Data Laporan masyarakat**

## 2. Implementasi rancangan Halaman Data Saksi-saksi

Implementasi rancangan halaman data saksi-saksi menampilkan informasi mengenai saksi-saksi yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi rancangan halaman artikel dapat dilihat pada gambar 5.8



Reskrim Tanah dan Bangunan Polresta Jambi Logout

Dashboard ← Kembali + Tambah

No	Nama	Jenis Kelamin	Umur	Pekerjaan	Alamat	Aksi
1	Reza	L	20	pengangguran	kota baru	<a href="#">✓</a>   <a href="#">✕</a>
2	Arif	L	23	Pengusaha	jelutung	<a href="#">✓</a>   <a href="#">✕</a>
3	andi fatrianto	L	20	karyawan swasta	Mayang mangurai	<a href="#">✓</a>   <a href="#">✕</a>

PELAPORAN  
Pelaporan

PERKEMBANGAN KASUS  
Perkembangan Kasus

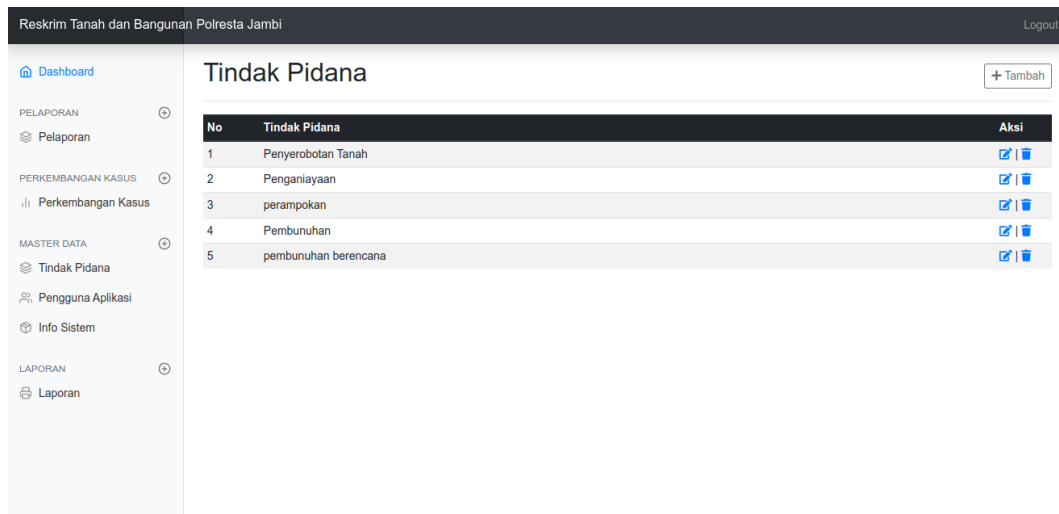
MASTER DATA  
Tindak Pidana  
Pengguna Aplikasi  
Info Sistem

LAPORAN  
Laporan

**Gambar 5.8 Implementasi rancangan Halaman Data Saksi-saksi**

## 3. Implementasi rancangan Halaman Data Tindak pidana

Implementasi rancangan halaman data tindak pidana menampilkan informasi mengenai data tindak pidana yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi rancangan halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.9



Reskrim Tanah dan Bangunan Polresta Jambi Logout

Dashboard

PELAPORAN  
Pelaporan

PERKEMBANGAN KASUS  
Perkembangan Kasus

MASTER DATA  
Tindak Pidana  
Pengguna Aplikasi  
Info Sistem

LAPORAN  
Laporan

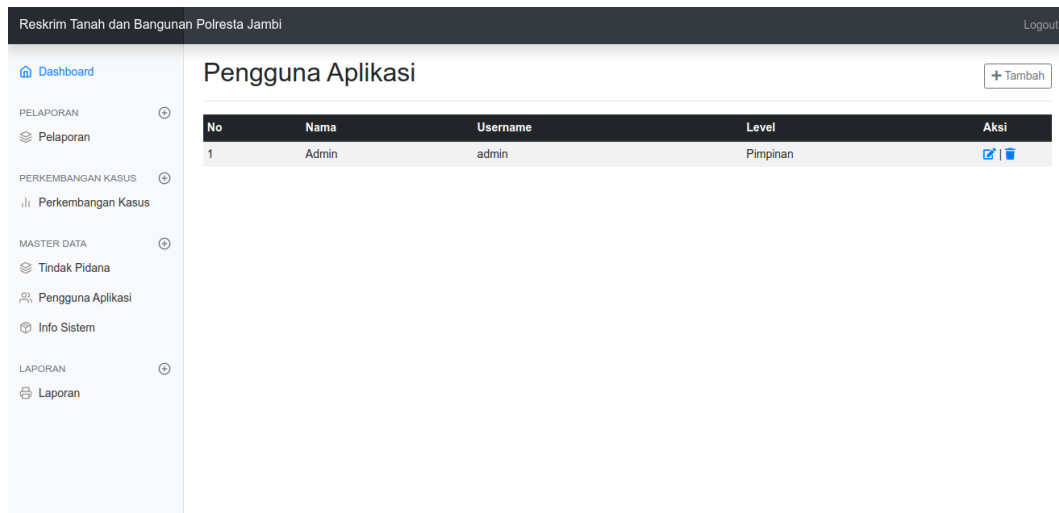
### Tindak Pidana + Tambah

No	Tindak Pidana	Aksi
1	Penyerobotan Tanah	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Penganiayaan	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	perampokan	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Pembunuhan	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	pembunuhan berencana	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.9 Implementasi rancangan Halaman Data Tindak pidana**

#### 4. Implementasi rancangan Halaman Data Admin

Implementasi rancangan halaman data admin menampilkan informasi mengenai data admin yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi rancangan halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.10



Reskrim Tanah dan Bangunan Polresta Jambi Logout

Dashboard

PELAPORAN  
Pelaporan

PERKEMBANGAN KASUS  
Perkembangan Kasus

MASTER DATA  
Tindak Pidana  
Pengguna Aplikasi  
Info Sistem

LAPORAN  
Laporan

### Pengguna Aplikasi + Tambah

No	Nama	Username	Level	Aksi
1	Admin	admin	Pimpinan	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.10 Implementasi rancangan Halaman Data Admin**

## **5.2. PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK**

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

### **5.2.1 Lingkungan Uji Coba**

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah Satu unit komputer dengan spesifikasi :

1. Processor Intel(R) Core(TM) i3-4005U-1.7Ghz
2. DDR3 4 GB
3. HDD 500 GB

### **5.2.2 Pengujian Perangkat Lunak Sistem**

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan Berhasil tanpa ada kesalahan Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya.



## 1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login* Admin**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil
<i>Login</i> Admin (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Berhasil

## 2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data admin</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data admin</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data admin</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Berhasil
Edit Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data admin</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data admin yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Berhasil

### 3. Pengujian Modul Mengelola Data Laporan masyarakat

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Laporan masyarakat oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Laporan masyarakat atau fungsional mengelola data Laporan masyarakat dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Laporan masyarakat**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Laporan masyarakat (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Laporan masyarakat</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Laporan masyarakat”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Laporan masyarakat (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Laporan masyarakat</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Laporan masyarakat (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Laporan masyarakat</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Laporan masyarakat”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Laporan masyarakat”	Berhasil
Edit Data Laporan masyarakat (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Laporan masyarakat</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal	Berhasil

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
	- Kosongkan field Klik Ubah			diubah”	
Hapus Data Laporan masyarakat (berhasil)	- Pilih record data Laporan masyarakat yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Laporan masyarakat”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Laporan masyarakat”	Berhasil

#### 4. Pengujian Modul Mengelola Data Tindak pidana

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Tindak pidana oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Tindak pidana atau fungsional mengelola data Tindak pidana dapat berjalan dengan Berhasil.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

**Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Tindak pidana**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Tindak pidana (berhasil)	- Pilih menu data Tindak pidana - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Tindak pidana”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data	- Pilih menu data Tindak	Input data tidak	Data gagal ditambah dan	Data gagal ditambah dan	Berhasil

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tindak pidana (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>pidana</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	lengkap	Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	
Edit Data Tindak pidana (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Tindak pidana</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Tindak pidana”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Tindak pidana”	Berhasil
Edit Data Tindak pidana (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Tindak pidana</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>Klik Ubah</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Tindak pidana (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data Tindak pidana yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Tindak pidana”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Tindak pidana”	Berhasil

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

Setelah melakukan berbagai pengujian pada Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Polisi Pada Unit Bangunan Dan Tanah Polresta Kota Jambi Berbasis Web, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

### 5.3.1 Kelebihan Program

1. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* untuk Pengolahan Data Laporan Polisi Pada Unit Bangunan Dan Tanah Polresta Kota Jambi dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
2. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Tindak Pidana, Laporan Masyarakat, Saksi-Saksi, Perkembangan Kasus dan memudahkan dalam pembuatan laporan.
3. Sistem mampu mencetak laporan dari masyarakat dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

### 5.3.2 Kekurangan Program

Penulis menyadari masih ada kekurangan pada aplikasi yang dibangun dari program yang dibuat untuk Pengolahan Data Laporan Polisi Pada Unit Bangunan Dan Tanah Polresta Kota Jambi. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis: Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut