

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Dari kegiatan analisis dan rancangan SIG (Sistem Informasi Geografis) Penyebaran Virus Covid-19 pada Kecamatan Kumpeh Berbasis Adroid serta permasalahan yang telah ditemukan pada bab-bab sebelumnya, maka pada bab ini penulis memberikan implementasi yang berhubungan dengan hasil rancangan yang dilakukan. Dengan perancangan SIG (Sistem Informasi Geografis) Penyebaran Virus Covid-19 pada Kecamatan Kumpeh Berbasis Adroid ini dapat memberikan informasi dan dapat mencetak laporan kepada aktor yang membutuhkan dengan akses yang cepat dan dapat menghindari kerusakan dokumen atau kehilangan data.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada SIG (Sistem Informasi Geografis) Penyebaran Virus Covid-19 pada Kecamatan Kumpeh Berbasis Adroid yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Laporan Data

Tampilan *output* laporan data Terdampak covid ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Terdampak covid pada Kecamatan Kumpeh Berbasis Adroid. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Terdampak covid.




No	Nama	Alamat	No Telpun	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Agama	Nama Kelurahan	Nama RT
1	asdf	asdf	12123	laki-laki	11 Juli 2022	das	Mekarsari	Rt 05
2	budi	jambi	0898989	laki-laki	07 Juli 2000	islam	Mekarsari	RT 06

Jambi, Jumat 8 Juli 2022
TTD
admin

Gambar 5.1 Laporan Data Terdampak covid

2. Laporan Data RT

Tampilan *output* laporan data RT ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data RT pada Kecamatan Kumpeh Berbasis Adroid. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data RT.



No	Nama RT	File Geopson
1	Rt 05	FILE
2	Rt 04	FILE
3	RT 06	FILE

Jambi, Jumat 8 Juli 2022
TTD
admin

Gambar 5.2 Laporan Data RT

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

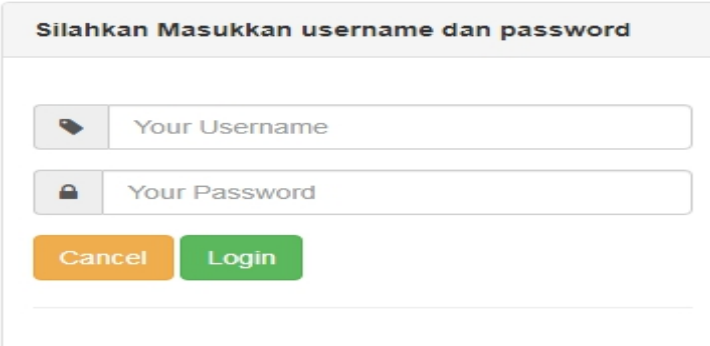
Tampilan *Input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *Input* tersebut adalah sebagai berikut :

5.1.2.1 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Admin

Tampilan *Input* khusus Admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Admin sebelumnya.

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan *Form Input Login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *Login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Halaman Menu *Login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.

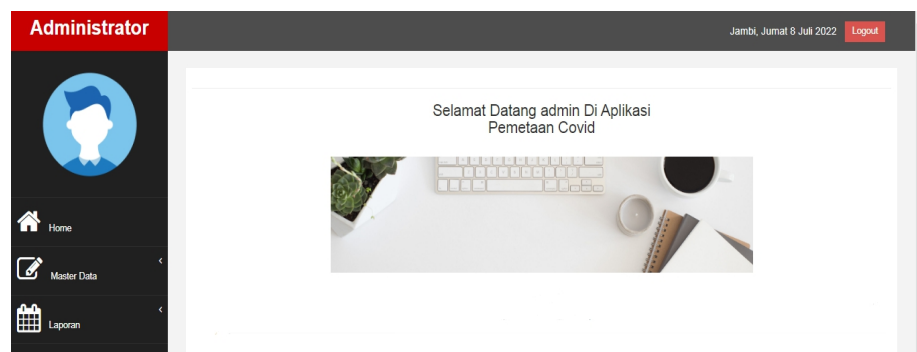


The image shows a login dialog box with a light gray header containing the text "Silahkan Masukkan username dan password". Below the header, there are two input fields. The first field is labeled "Your Username" and has a small key icon to its left. The second field is labeled "Your Password" and has a small lock icon to its left. At the bottom of the dialog, there are two buttons: an orange "Cancel" button and a green "Login" button.

Gambar 5.3 Tampilan *Login*

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



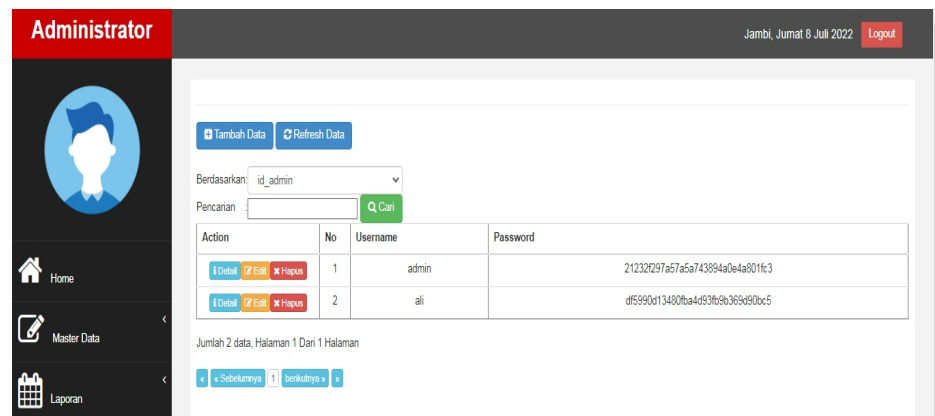
Gambar 5.4 Tampilan *Input Form* Menu Utama

3. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Admin

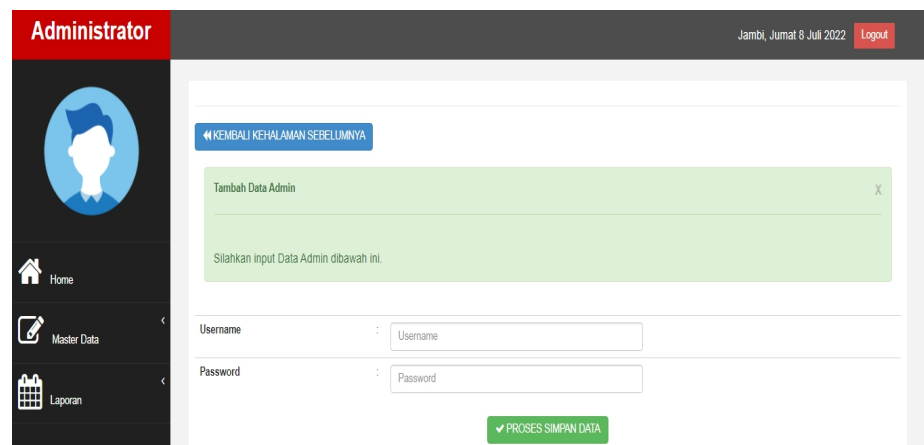
Tampilan *Input Form* menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :



Gambar 5.5 Tampilan *Input Form* Menu Admin

b. Tampilan *Input Form* Tambah Admin

Tampilan *Input Form* Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :



Gambar 5.6 Tampilan *Input Form* Tambah Admin

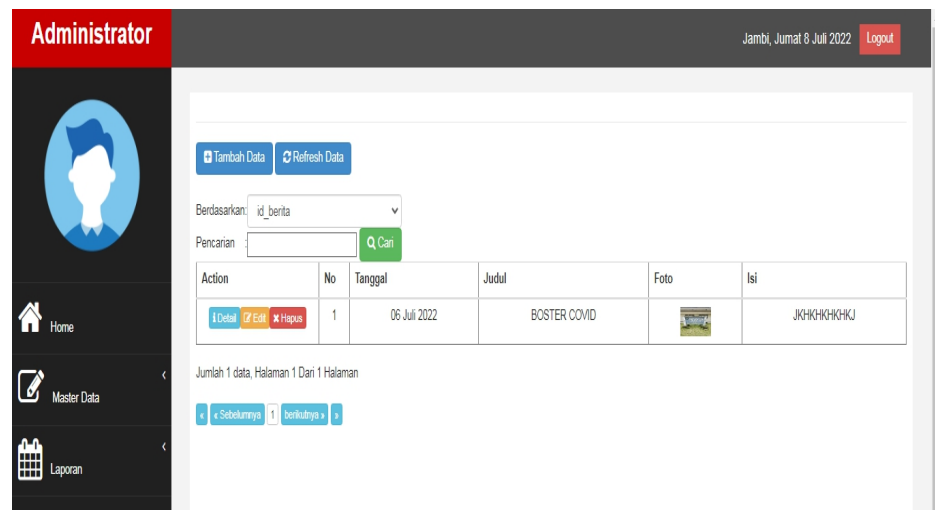
4. Tampilan Menu Berita

Tampilan Menu Berita merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi

bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Berita

Tampilan *Input Form* menu Berita digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Berita. Berikut merupakan Tampilan Berita :



Gambar 5.7 Tampilan *Input Form* Menu Berita

b. Tampilan *Input Form* Tambah Berita

Tampilan *Input Form* Tambah Berita digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Berita. Berikut merupakan Tampilan Berita :

The screenshot shows a web application interface for an Administrator. The top navigation bar includes the role 'Administrator', the date 'Jambi, Jumat 8 Juli 2022', and a 'Logout' button. A sidebar on the left contains a user profile icon and menu items: 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area features a 'Tambah Data Berita' form with a green header and a 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA' button. The form contains the following fields:

- Tanggal: A date input field with a placeholder 'mm/dd/yyyy' and a calendar icon.
- Judul: A text input field with a placeholder 'Judul'.
- Foto: A file upload field with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.
- Isi: A large text area for entering the news content.

At the bottom of the form is a green button labeled 'PROSES SIMPAN DATA'.

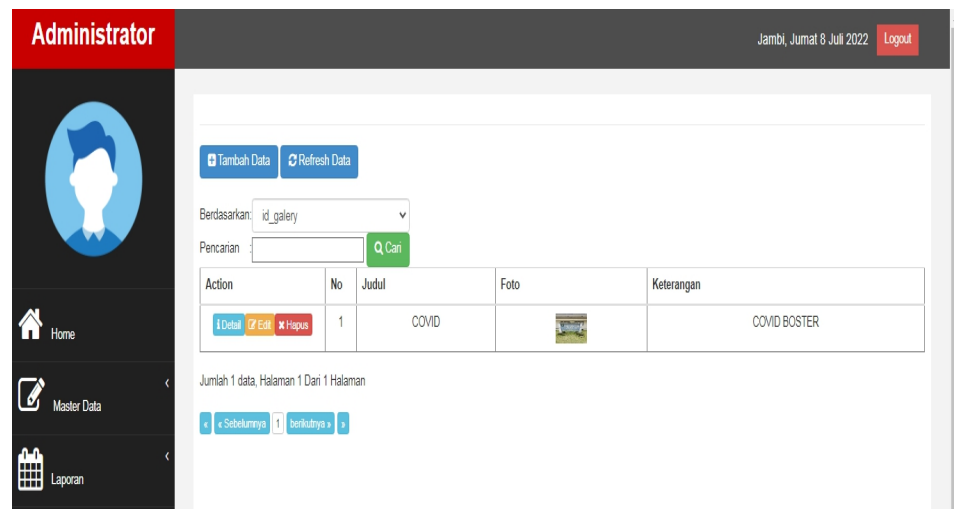
Gambar 5.8 Tampilan *Input Form* Tambah Berita

5. Tampilan Menu Galeri

Tampilan Menu Galeri merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Galeri

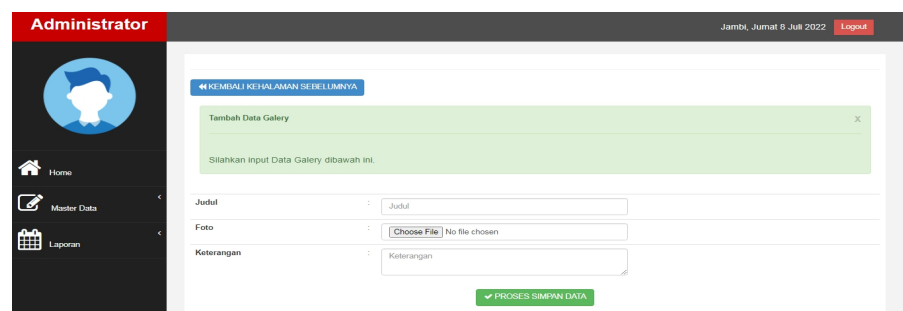
Tampilan *Input Form* menu Galeri digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Galeri. Berikut merupakan Tampilan Galeri :



Gambar 5.9 Tampilan *Input Form* Menu Galeri

b. Tampilan *Input Form* Tambah Galeri

Tampilan *Input Form* Tambah Galeri digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Galeri. Berikut merupakan Tampilan Galeri :



Gambar 5.10 Tampilan *Input Form* Tambah Galeri

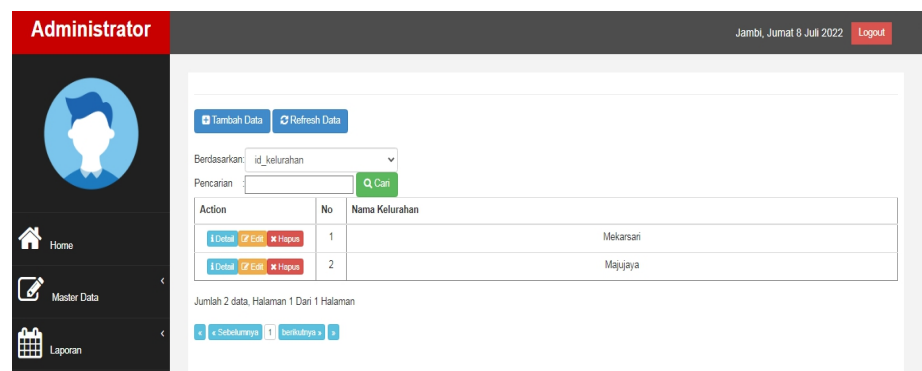
6. Tampilan Menu Kelurahan

Tampilan Menu Kelurahan merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah

diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Kelurahan

Tampilan *Input Form* menu Kelurahan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelurahan. Berikut merupakan Tampilan Kelurahan :



Gambar 5.11 Tampilan *Input Form* Menu Kelurahan

b. Tampilan *Input Form* Tambah Kelurahan

Tampilan *Input Form* Tambah Kelurahan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelurahan. Berikut merupakan Tampilan Kelurahan

The screenshot shows a web application interface for an Administrator. At the top left, the user is identified as 'Administrator'. The top right shows the date 'Jambi, Jumat 8 Juli 2022' and a 'Logout' button. A sidebar on the left contains a user profile icon and three menu items: 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area features a blue button labeled 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA'. Below this is a green notification box with the text 'Tambah Data Kelurahan' and a close button 'X'. The notification also says 'Silahkan input Data Kelurahan dibawah ini.' Below the notification is a form with a label 'Nama Kelurahan' and an input field containing 'Nama Kelurahan'. A green button labeled 'PROSES SIMPAN DATA' is positioned below the input field.

Gambar 5.12 Tampilan *Input Form* Tambah Kelurahan

7. Tampilan Menu RT

Tampilan Menu RT merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu RT

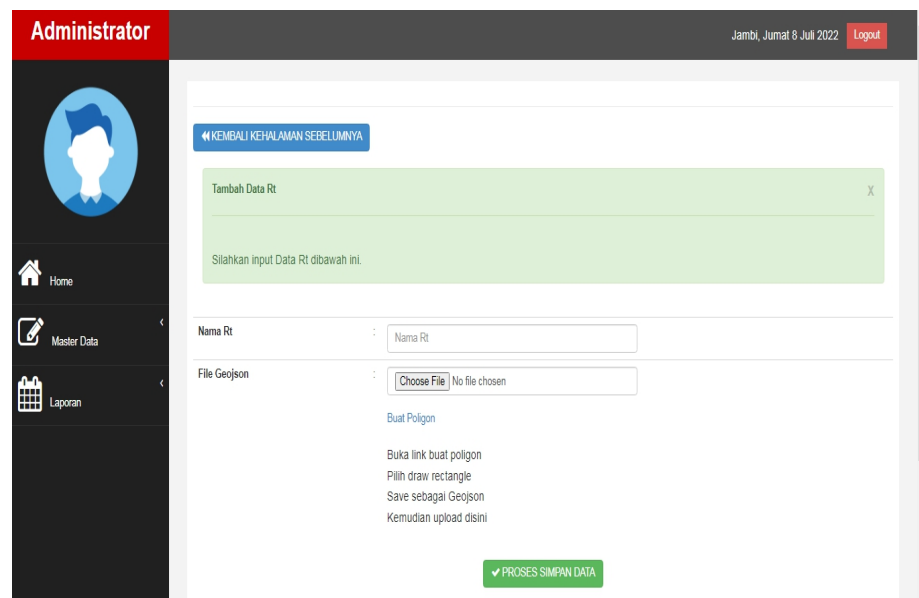
Tampilan *Input Form* menu RT digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data RT. Berikut merupakan Tampilan RT :



Gambar 5.13 Tampilan *Input Form* Menu RT

b. Tampilan *Input Form* Tambah RT

Tampilan *Input Form* Tambah RT digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data RT. Berikut merupakan Tampilan RT :



Gambar 5.14 Tampilan *Input Form* Tambah RT

8. Tampilan Menu Terdampak Covid

Tampilan Menu Terdampak Covid merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Terdampak Covid

Tampilan *Input Form* menu Terdampak Covid digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Terdampak Covid.

Berikut merupakan Tampilan Terdampak Covid :

The screenshot shows an Administrator interface with a sidebar on the left containing 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area displays a data table with the following columns: Action, No, Nama, Alamat, No Telp, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Agama, Nama Kelurahan, and Nama Rt. The table contains two rows of data. Below the table, it indicates 'Jumlah 2 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and provides navigation buttons for 'Sebelumnya' and 'Berikutnya'.

Action	No	Nama	Alamat	No Telp	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Agama	Nama Kelurahan	Nama Rt
Detail Edit Hapus	1	asof	asof	12123	laki-laki	11 Juli 2022	das	Mekarsari	Rt 05
Detail Edit Hapus	2	budi	jambi	0898989	laki-laki	07 Juli 2000	islam	Mekarsari	Rt 06

Gambar 5.15 Tampilan *Input Form* Menu Terdampak Covid

b. Tampilan *Input Form* Tambah Terdampak Covid

Tampilan *Input Form* Tambah Terdampak Covid digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Terdampak Covid. Berikut merupakan Tampilan Terdampak Covid :

The screenshot shows the 'Administrator' interface. At the top, it says 'Administrator' and 'Jambi, Jumat 8 Juli 2022' with a 'Logout' button. A sidebar on the left contains 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area has a 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA' button and a yellow alert box that says 'Silahkan Update Data Terdampak Covid dibawah ini.' Below this is the 'Edit Data Terdampak Covid' form with the following fields:

Nama	:	asdf
Alamat	:	asdf
No Telpn	:	12123
Jenis Kelamin	:	- laki-laki -
Tanggal Lahir	:	07/11/2022
Agama	:	das
Nama Kelurahan	:	- Mekarsari -
Nama Rt	:	- Rt 05 -

At the bottom of the form is a green button labeled 'PROSES UPDATE DATA'.

Gambar 5.16 Tampilan *Input Form* Tambah Terdampak Covid

5.1.2.2 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Pengunjung web dan Terdampak Covid

Tampilan *Input* khusus Pengunjung web dan Terdampak Covid merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Pengunjung web dan Terdampak Covid sebelumnya.

1. Tampilan *Input Form* Menu Utama

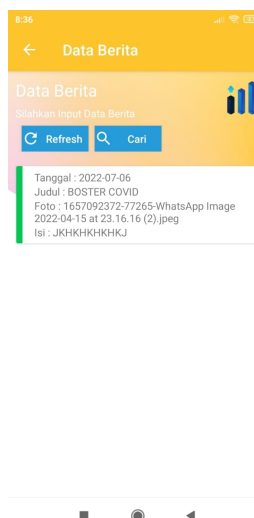
Tampilan *Input Form* Menu utama digunakan untuk menampilkan semua menu yang telah terintegrasi. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :



Gambar 5.17 Tampilan *Input Form* Menu utama

2. Tampilan *Input Form* Berita

Tampilan *Input Form* Berita digunakan untuk menampilkan data Berita. Berikut merupakan Tampilan Berita:

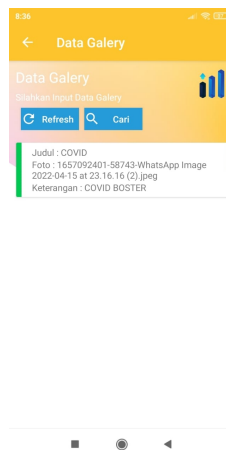


Gambar 5.18 Tampilan *Input Form* Berita

3. Tampilan *Input Form* Galeri

Tampilan *Input Form* Galeri digunakan untuk menampilkan data Galeri.

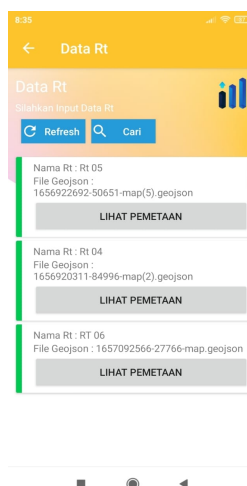
Berikut merupakan Tampilan Galeri :



Gambar 5.19 Tampilan *Input Form* Galeri

4. Tampilan *Input Form* RT

Tampilan *Input Form* RT digunakan untuk menampilkan data RT. Berikut merupakan Tampilan RT:



Gambar 5.20 Tampilan *Input Form* RT

5. Tampilan *Input Form* Penyebaran Covid

Tampilan *Input Form* Penyebaran Covid digunakan untuk menampilkan data Penyebaran Covid. Berikut merupakan Tampilan Penyebaran Covid:



Gambar 5.21 Tampilan *Input Form* Penyebaran Covid

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box* untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian *Login* digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Login, <i>username</i> dan <i>password</i> benar	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - <i>Input username</i> dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
2	Login, Tanpa <i>username</i> dan <i>password</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - Tanpa meng <i>Input username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong - Klik tombol <i>Login</i> 	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
3	Login, <i>username</i> dan <i>password</i> salah	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input username</i> dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
4	Login, <i>Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	Tampil pesan peringatan " <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
5	Login, <i>Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Menu utama	<ul style="list-style-type: none"> - Berhasil Login - Tampilkan menu utama 	Login	Tampil Halaman Menu utama	Tampil Halaman Menu utama beserta menu	Baik
2	menu Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Admin - Tampilkan halaman menu Admin 	Klik menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Baik
3	menu Berita	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Berita - Tampilkan halaman menu Berita 	Klik menu Berita	Tampil Halaman Menu Berita	Tampil Halaman Menu Berita	Baik
4	menu Galeri	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Galeri - Tampilkan halaman menu Galeri 	Klik menu Galeri	Tampil Halaman Menu Galeri	Tampil Halaman Menu Galeri	Baik
5	menu Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Kelurahan - Tampilkan halaman menu Kelurahan 	Klik menu Kelurahan	Tampil Halaman Menu Kelurahan	Tampil Halaman Menu Kelurahan	Baik
6	menu RT	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu RT - Tampilkan halaman menu RT 	Klik menu RT	Tampil Halaman Menu RT	Tampil Halaman Menu RT	Baik
7	menu Terdampak Covid	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Terdampak Covid - Tampilkan halaman menu Terdampak Covid 	Klik menu Terdampak Covid	Tampil Halaman Menu Terdampak Covid	Tampil Halaman Menu Terdampak Covid	Baik
22	Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu laporan 	Klik menu laporan	Tampil Halaman	Tampil Halaman	Baik

		- Aktifkan tampilan Halaman Menu laporan		Menu laporan	Menu laporan	
23	Logout	- Klik menu logout - Tampilan Halaman Menu logout	Klik menu logout	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

3. Pengujian Menu Admin

Pengujian menu data Admin digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Admin dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> Mengakses <i>website</i> Login Mengklik menu Admin Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> Mengisi data Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> Mengakses <i>website</i> Login Mengklik menu Admin Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> Mengisi data : Dan salah satu data belum terisi Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> Mengakses <i>website</i> Login Mengklik menu Admin Pilih data Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> Mengisi data Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian	<ul style="list-style-type: none"> Mengakses 	<ul style="list-style-type: none"> Mengisi 	Menampilkan	Data pada	Proses edit

	pada mengedit data Admin	<i>website</i> <ul style="list-style-type: none"> • Login • Mengklik menu Admin • Pilih data • Klik tombol edit 	data : <ul style="list-style-type: none"> • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Pesan bahwa data belum diedit	database tidak diedit	gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

4. Pengujian Menu Berita

Pengujian menu data Berita digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Berita dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Berita

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Berita	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Berita • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi 	Menampilkan	Data pada	Proses gagal,

	pada menambah data Berita	<i>website</i> <ul style="list-style-type: none"> • Login • Mengklik menu Berita • Klik tombol tambah 	data : <ul style="list-style-type: none"> • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Pesan bahwa data belum lengkap	database tidak bertambah	hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Berita	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Berita • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Berita	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Berita • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Berita	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Berita • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Berita	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Berita • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

5. Pengujian Menu Galeri

Pengujian menu data Galeri digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Galeri dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Galeri

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Galeri	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Galeri • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Galeri	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Galeri • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Galeri	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Galeri • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Galeri	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Galeri • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Galeri	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Galeri 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> • Pilih data • Klik tombol hapus 				
6	Pengujian pada menghapus data Galeri	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Galeri • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

6. Pengujian Menu Kelurahan

Pengujian menu data Kelurahan digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Kelurahan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Kelurahan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelurahan • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelurahan • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

		Kelurahan <ul style="list-style-type: none"> • Pilih data • Klik tombol edit 				
4	Pengujian pada mengedit data Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelurahan • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelurahan • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelurahan • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

7. Pengujian Menu RT

Pengujian menu data RT digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data RT dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 **Pengujian Halaman Menu RT**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-----	-----------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

1	Pengujian pada menambah data RT	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu RT • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data RT	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu RT • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data RT	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu RT • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data RT	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu RT • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data RT	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu RT • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data RT	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu RT • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

8. Pengujian Menu Terdampak Covid

Pengujian menu data Terdampak Covid digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Terdampak Covid dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Terdampak Covid

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Terdampak Covid	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Terdampak Covid • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Terdampak Covid	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Terdampak Covid • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Terdampak Covid	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Terdampak Covid • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Terdampak Covid	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Terdampak Covid • Pilih data 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> • Klik tombol edit 	update			
5	Pengujian pada menghapus data Terdampak Covid	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Terdampak Covid • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Terdampak Covid	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Covid • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

9. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Laporan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Laporan Terdampak covid	- Klik tombol Terdampak covid pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol Terdampak covid -klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Terdampak covid	Laporan Terdampak covid	Baik
2	Laporan RT	- Klik tombol RT pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol RT -klik tombol	Halaman cetak RT	Laporan RT	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada Kecamatan Kumpeh Berbasis Adroid, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada SIG (Sistem Informasi Geografis) Penyebaran Virus Covid-19 pada Kecamatan Kumpeh Berbasis Adroid, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Berita, Galeri, Kelurahan, RT, Terdampak Covid
- c. Sistem mampu mencetak laporan Terdampak covid dan RT dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah di*Inputkan* sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

2. Kekurangan program

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut