

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

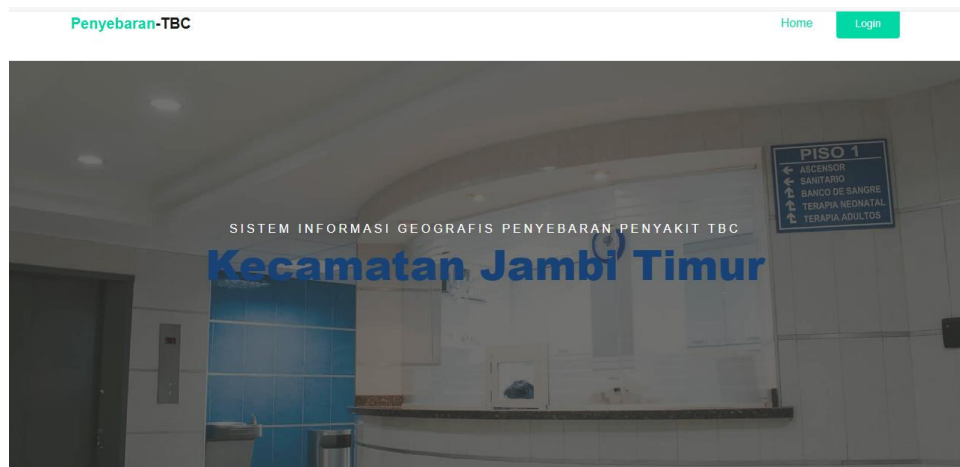
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah hasil dari menerapkan desain yang telah dirancang berdasarkan menu menu dan formulir yang telah dirancang dalam bab IV. Dalam tahapan implementasi ini juga akan dilakukan pengujian fungsional untuk memastikan bahwa fitur fitur yang telah diimplementasikan berjalan sesuai dengan harapan. Pengujian akan mencakup scenario penggunaan yang berbeda untuk memastikan bahwa sistem berperilaku dengan baik dalam berbagai situasi.

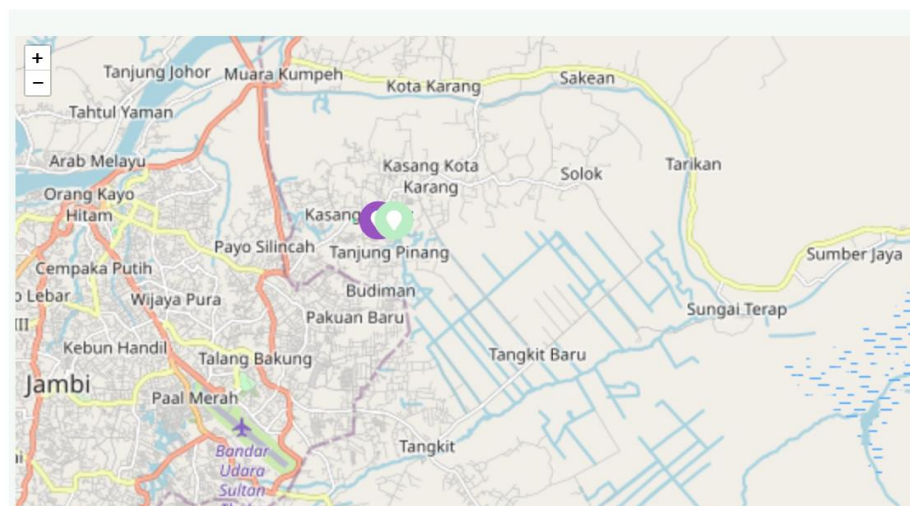
Adapun hasil implementasi rancangan yang telah di desain antara lain sebagai berikut :

- 1) Hasil Implementasi Tampilan Menu Utama Dan Peta Pencarian penyebaran penyakit TBC

Halaman utama dan Peta Pencarian penyebaran penyakit TBC merupakan halaman yang pertama kali ditampilkan saat pengunjung mengunjungi website.



Gambar 5. 1 Halaman Utama Website



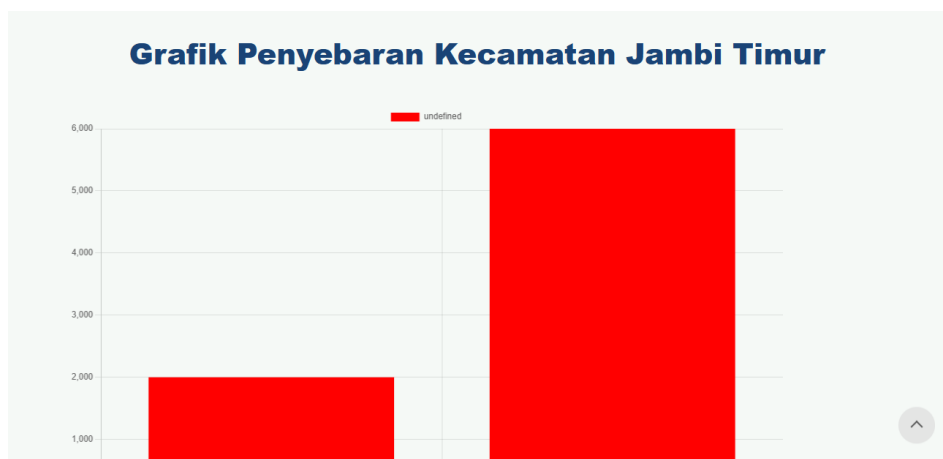
Gambar 5. 2 Peta Pencarian penyebaran penyakit TBC

Pada gambar di atas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman utama dan peta pencarian penyebaran penyakit TBC pada gambar 4.18. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan menu utama dan peta pencarian penyebaran penyakit TBC tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat

diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman utama dan peta pencarian Penyebaran penyakit TBC dapat dilihat pada gambar 5.1. dan 5.2.

2) Hasil Implementasi Tampilan Grafik Penyebaran Kecamatan Jambi timur

Tampilan detail grafik penyebaran penyakit TBC merupakan halaman yang ditampilkan saat pengunjung mencari wilayah mana berpotensi terkena penyebaran penyakit TBC yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhannya.

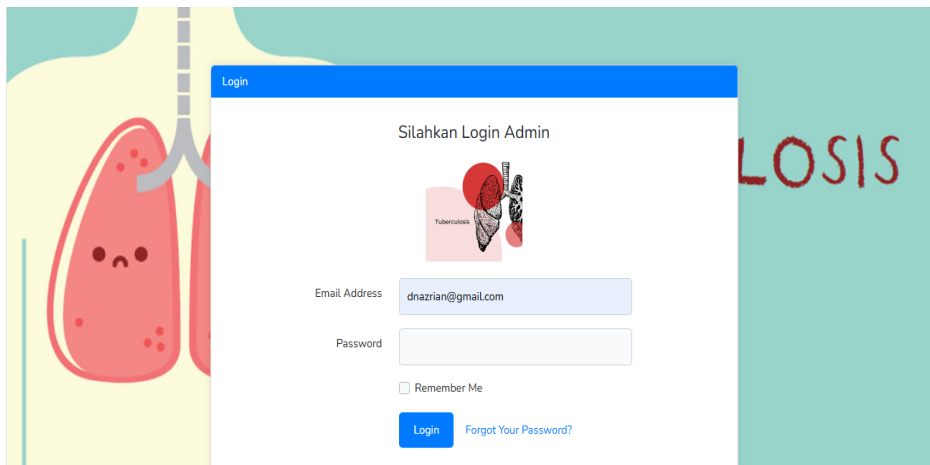


Gambar 5. 3 Tampilan Grafik Penyebaran penyakit TBC

Gambar diatas ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan grafik pencarian penyebaran penyakit TBC pada gambar 4.19. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan detail pencarian penyebaran penyakit TBC tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan grafik penyebaran penyakit TBC dapat dilihat pada gambar 5.3.

3) Hasil Implementasi Halaman Login

Halaman Login merupakan halaman yang ditampilkan saat admin ingin masuk kedalam sistem



Gambar 5. 4 Halaman Login

Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan login pada gambar 4.20. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan login tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 5.4.

4) Hasil Implementasi Halaman Dashboard Admin

Halaman dashboard admin merupakan halaman yang ditampilkan saat admin berhasil masuk kedalam sistem.

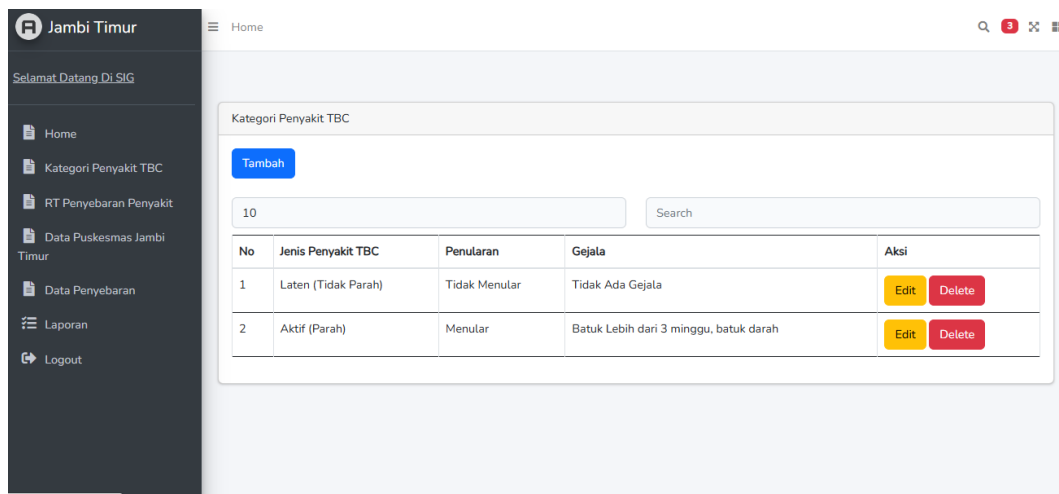


Gambar 5. 5 Hasil Implementasi Halaman Dashboard Admin

Gambar 5.5 Hasil Implementasi Halaman Dashboard Admin gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman dashboard admin pada gambar 4.21. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan dashboard admin tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman dashboard admin dapat dilihat pada gambar 5.5.

5) Hasil Implementasi Halaman Data Kategori penyebaran penyakit TBC

Halaman Data Kategori Penyebaran penyakit TBC merupakan halaman yang berisi data Kategori yang ada pada sistem.

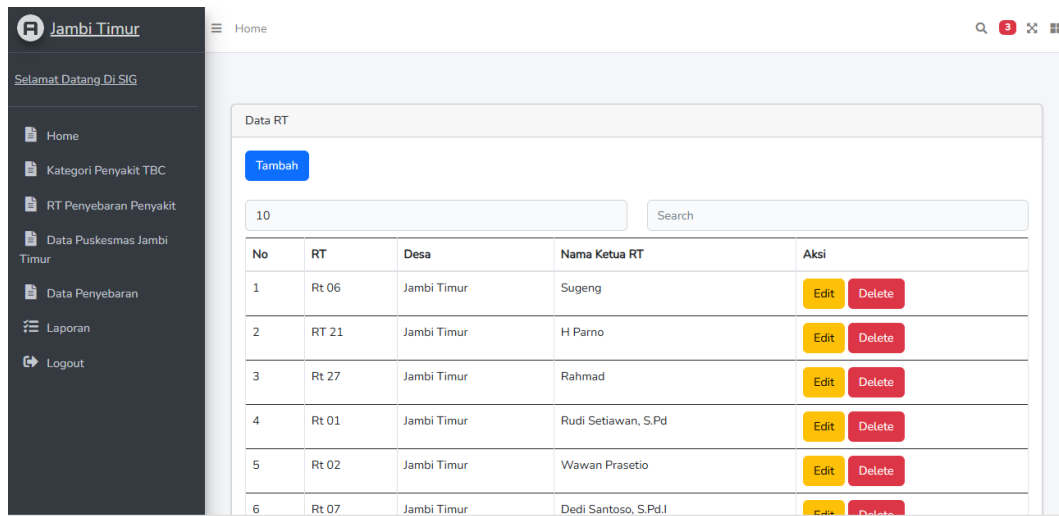


Gambar 5.6 Hasil Implementasi Halaman Data Kategori penyebaran penyakit TBC

Gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman data kategori Penyebaran Penyakit TBC pada gambar 4.22. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan data kategori Penyebaran penyakit TBC tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman data kategori Penyebaran penyakit TBC dapat dilihat pada gambar 5.6.

6) Hasil Implementasi Tampilan Halaman Nama Tempat /RT yang terdampak Penyebaran Penyakit TBC

Halaman Nama Tempat yang terdampak penyebaran penyakit TBC merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambahkan data Tempat /RT ke dalam sistem.

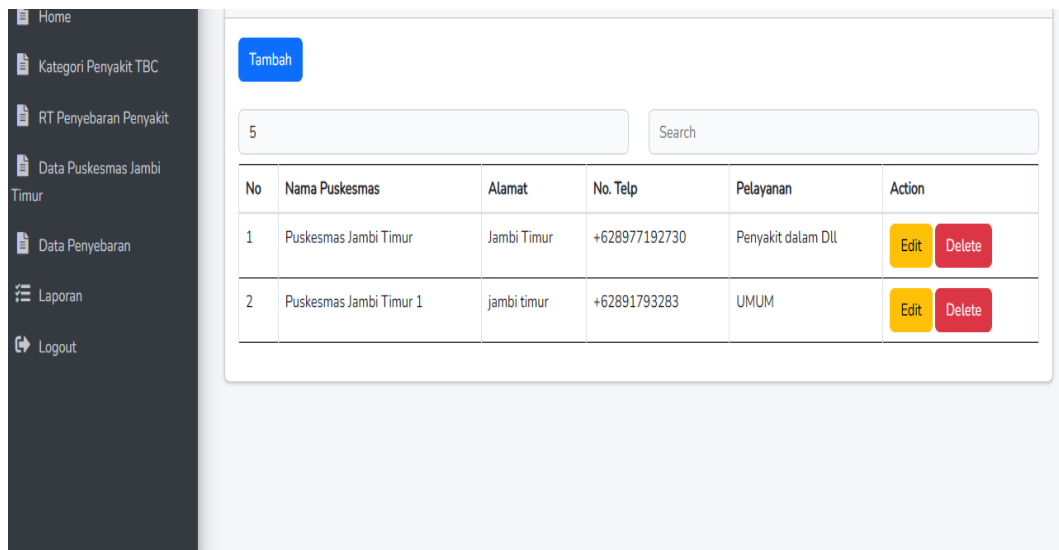


**Gambar 5.7 Hasil Implementasi Tampilan Halaman Nama Tempat /RT
Penyebaran Penyakit TBC**

Gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman form Halaman Nama Tempat /RT pada gambar 4.23. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan Form Halaman Nama Tempat/RT tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman form Halaman Nama Tempat/RT dapat dilihat pada gambar 5.7.

7) Hasil Implementasi Tampilan Halaman Data Puskesmas Jambi Timur

Halaman Hasil Implementasi Tampilan Halaman Data Puskesmas Jambi Timur merupakan halaman yang yang digunakan admin untuk menambahkan data Tempat Penyebaran ke dalam sistem.



Gambar 5.8 Hasil Implementasi Tampilan Halaman Data Puskesmas Jambi Timur

Gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman form Hasil Implementasi Tampilan Halaman Data Puskesmas Jambi Timur pada gambar 4.23. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan Form Halaman Nama Puskesmas Jambi Timur tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman form Hasil Implementasi Tampilan Halaman Data Pusekesmas Jambi Timur dapat dilihat pada gambar 5.8.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahapan penting untuk mengevaluasi keberhasilan implementasi desain sistem yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian output dan pengujian input yang telah dirancangan sebelumnya berikut ini adalah rancangan pengujian output dan pengujian input.

1) Pengujian Halaman Utama Dan Peta Pencarian Penyebaran Penyakit TBC

Pengujian halaman utama dan peta pencarian Penyebaran Penyakit digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman utama dan peta pencarian Penyebaran dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian halaman utama dan peta pencarian Penyebaran dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5. 1 Pengujian Halaman Utama Dan Peta Pencarian penyebaran

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Mengakses halaman utama dan peta pencarian penyebaran penyakit TBC	Membuka <i>browser</i>	Mengeti alamat <i>Website</i>	Tampilan halaman Utama dan peta pencarian penyebaran penyakit TBC	Tampilan halaman Utama dan peta pencarian penyebaran penyakit TBC	Baik

Pada Tabel 5.1 Pengujian halaman utama dan peta pencarian Penyebaran digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman utama dan peta pencarian penyebaran dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Pengujian ini sangat penting untuk memastikan bahwa pengguna dapat dengan mudah menemukan informasi yang mereka butuhkan dan menggunakan fitur-fitur yang tersedia dengan lancar.

2) Pengujian Halaman Detail Pencarian Penyebaran penyakit TBC

Pengujian halaman detail pencarian Penyebaran Penyakit TBC digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman detail pencarian Penyebaran Penyakit

TBC dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian halaman detail pencarian Penyebaran Penyakit TBC dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Detail Pencarian Penyebaran Penyakit TBC

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Pencarian Penyebaran Penyakit (berhasil)	- Membuka <i>browser</i> - Mengarahkan ke bagian pencarian	Inputan yang ingin dicari	Hasil Penyebaran yang dicari ditemukan	Hasil Penyebaran yang dicari ditemukan	Baik
2.	Pencarian Penyebaran Penyakit (gagal)	- Mengakses <i>website</i> - Mengarahkan ke bagian pencarian	Memasukkan inputan yang ingin dicari	Tampil pesan “ <i>data tidak ada</i> ”	Tampil pesan “ <i>data tidak ada</i> ”	Baik

Pada Tabel 5.2 Pengujian Halaman detail pencarian Penyebaran Penyakit diatas digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman detail pencarian Penyebaran Penyakit TBC dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya ,Pengujian ini sangat penting untuk memastikan bahwa pengguna dapat dengan mudah menemukan informasi yang mereka butuhkan dan menggunakan fitur-fitur yang tersedia dengan lancar.

3) Pengujian Halaman Login

Pengujian login digunakan untuk memastikan bahwa form login dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian login dapat dilihat pada table 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Login

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	<i>Login</i> (berhasil)	- Membuka <i>browser</i> - Mengklik menu <i>login</i>	Isi : - <i>Email</i> - <i>Password</i>	Tampilan halaman <i>dahsboar admin</i> Siswa	Tampilan halaman <i>dashboard admin</i> siswa	Baik
2.	<i>Login</i> (gagal)	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu <i>login</i>	Isi : - <i>Email</i> - <i>Password</i> Jika salah satu belum di isi atau salah mengisi data	Tampil pesan “ <i>login gagal</i> ”	Tampil pesan “ <i>login gagal</i> ”	Baik

Pada tabel 5.3 Pengujian Halaman Login Dalam pengujian ini, form login akan diuji dengan memasukkan berbagai jenis input untuk memastikan bahwa form tersebut dapat berfungsi dengan baik dan sesuai dengan tujuannya. Dengan melakukan pengujian login, kita dapat memastikan bahwa pengguna dapat masuk ke dalam aplikasi dengan mudah dan aman.

- a. Pengujian mengelola data Kategori Penyebaran Penyakit

Pengujian mengelola data Kategori Penyebaran digunakan untuk memastikan form input data Kategori Penyebaran dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelola data Kategori Penyebaran dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian mengelola data Kategori Penyebaran Penyakit

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Menambah data Kategori Penyebaran	Admin mengisi semua data input Kategori Penyebaran	- Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Baik
		Admin tidak mengisi semua data input Kategori Penyakit	- Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Baik
2.	Mengedit data Kategori Penyakit	Admin mengubah data Kategori penyakit	- Klik tombol edit pada data Kategori Penyakit - Edit data lalu simpan	Tampil pesan “Data sudah di upadate”	Tampil pesan “Data sudah di upadate”	Baik
3.	Menghapus data Kategori Penyakit	Admin menghapus data Kategori Penyakit	Klik tombol hapus pada data Kategori Penyakit	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

Pengujian mengelola data Kategori Penyebaran bertujuan untuk memastikan bahwa form input data Kategori Penyebaran dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Dalam pengujian ini, data Kategori Penyebaran akan dikelola dan diuji untuk memastikan bahwa form input data Kategori Penyebaran dapat memproses data dengan benar. Dengan demikian, pengguna dapat memasukkan data Kategori Penyebaran dengan mudah dan akurat.

5) Penujian Mengelola Data Nama Tempat /Wilayah Penyebaran TBC

Pengujian mengelola data pemilik Data Nama Tempat Penyebaran penyakit TBC digunakan untuk memastikan form input data nama Tempat Penyebaran penyakit TBC dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelola data pemilik data Tempat Penyebaran penyakit TBC dapat dilihat pada tabel 5.5

Tabel 5. 5 Pengujian Mengelola Data Nama Tempat Penyebaran Penyakit

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
----	------------------	--------------------	---------	--------------------------	-----------------------	------------

1.	Menambah Data Nama Tempat Penyebaran	Admin mengisi semua data input Data Nama Tempat Penyebaran	- Klik tombol tambah - Meng isi data - Klik tombol simpan	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Baik
		Admin tidak mengisi semua data input Data Nama Tempat Penyebaran	- Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Baik
2.	Mengedit data pemilik Data Nama Tempat Penyebaran	Admin mengubah data pemilik Data Nama Tempat Penyebaran	- Klik tombol edit pada data pemilik Data Nama Tempat Penyebaran - Edit data lalu simpan	Tampil pesan “Data sudah di upadate”	Tampil pesan “Data sudah di upadate”	Baik
3.	Menghapus data Data Nama Tempat Penyebaran	Admin menghapus Data Nama Tempat Penyebaran	Klik tombol hapus pada Data Nama Tempat Penyebaran	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

Pada Tabel 5.5 Pengujian Mengelola Data Nama Tempat Penyebaran bertujuan untuk memastikan bahwa form input data nama Tempat Penyebaran dapat

digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Dalam pengujian ini, data pemilik Data Nama Tempat Penyebaran akan dikelola dan diuji untuk memastikan bahwa form input data nama Tempat Penyebaran dapat memproses data dengan benar. Dengan demikian, pengguna dapat memasukkan data nama Tempat Penyebaran dengan mudah dan akurat.

6) Pengujian Mengelola Data Tempat Penyebaran

Pengujian mengelola Data Tempat Penyebaran digunakan untuk memastikan form input Data Tempat Penyebaran dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelola Data Tempat Penyebaran

Tabel 5.6 Pengujian Mengelola Data Tempat Penyebaran

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Menambah Data Tempat Penyebaran	Admin mengisi semua data input Data Tempat Penyebaran	- Klik tombol tambah - Meng isi data - Klik tombol simpan	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Baik
		Admin tidak mengisi semua data input Data Tempat Penyebaran	- Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Baik

2.	Mengedit Data Tempat Penyebaran	Admin mengubah Data Tempat Penyebaran	- Klik tombol edit pada Data Tempat Penyebaran - Edit data lalu simpan	Tampil pesan "Data sudah di update"	Tampil pesan "Data sudah di update"	Baik
3.	Menghapus Data Tempat Penyebaran	Admin menghapus Data Tempat Penyebaran	Klik tombol hapus pada Data Tempat Penyebaran	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Baik

Tabel 5.6 Pengujian Mengelola Data Tempat Penyebaran diatas bertujuan untuk memastikan bahwa form input Data Tempat Penyebaran dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Dalam pengujian ini, Data Tempat Penyebaran akan dikelola dan diuji untuk memastikan bahwa form input Data Tempat Penyebaran dapat memproses data dengan benar. Dengan demikian, pengguna dapat memasukkan Data Tempat Penyebaran dengan mudah dan akurat.

5.3 HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui pengujian pada sistem informasi goeografis penyebaran Penyakit TBC Di Kecamatan Jambi Timur dengan melakukan prosedur pengujian setiap modul yang ada pada sistem. Kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun kelebihan dari sistem yang telah dibuat dapat dijabarkan sebagai berikut :

- 1) Pengunjung dapat melihat informasi tentang Penyebaran Penyakit TBC Di Kecamatan Jambi Timur dan juga dapat melihat letak posisi Penyebaran Penyakit TBC Di Kecamatan Jambi Timur melalui peta yang ada didalam sistem.
- 2) Pengunjung dapat mencari Lokasi Penyebaran Penyakit TBC Di Kecamatan Jambi Timur yang dibutuhkan nya melalui fitur pencarian yang ada didalam sistem, kemudian pengunjung juga dapat melihat detail Penyebaran Penyakit TBC Di Kecamatan Jambi Timur yang telah dicari.
- 3) Sistem informasi geografis pemetaan Penyebaran Penyakit TBC Di Kecamatan Jambi Timur dapat membantu pihak pemerintah setempat dalam pendataan Penyebaran Penyakit TBC Di Kecamatan Jambi Timur dan kemudahan dalam pengolahan data dikarenakan dapat diolah melalui sistem. Keamanan data juga dapat terjaga karena data disimpan dalam database sistem yang berbasis *online* sehingga resiko kehilangan data lebih kecil.

Adapun kekurangan dari sistem yang dibuat dapat dijabarkan sebagai berikut :

- 1) Sistem yang dibuat hanya dapat melihat lokasi Penyebaran Penyakit TBC Di Kecamatan Jambi Timur saja namun tidak dapat memesan produk yang disediakan oleh Penyebaran Penyakit TBC Di Kecamatan Jambi Timur tersebut melalui sistem.
- 2) Peneliti berikutnya diharapkan dapat melakukan pengembangan pada desain tampilan *website*, agar dapat mengikuti perkembangan trend *web design*.