

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

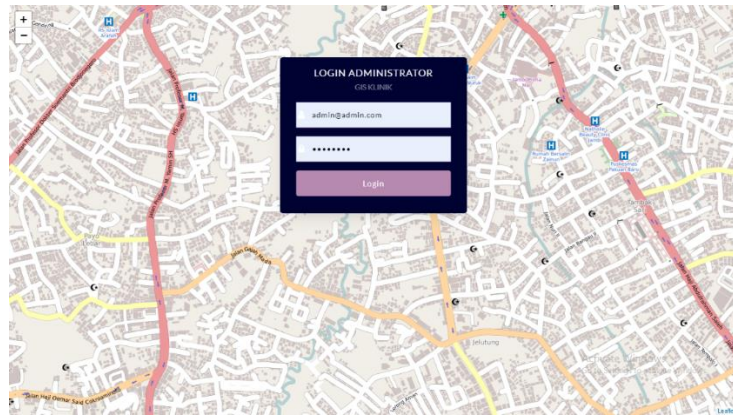
Pada tahap ini akan dilakukan implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem dari tahapan perancangan (*design*) ke tahap pengkodean dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem yang telah dirancang sebelumnya. Tujuan dari implementasi ini adalah menetapkan program yang telah dirancang pada kondisi sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program ini antara lain sebagai berikut :

5.1.1 Halaman *Admin*

Halaman *admin* merupakan halaman tampilan *admin* dapat mengelola data tempat, dan gambar. Baik itu menambah, mengubah dan menghapus dapat dilakukan pada halaman *admin* tersebut.

1. Halaman *Login Admin*

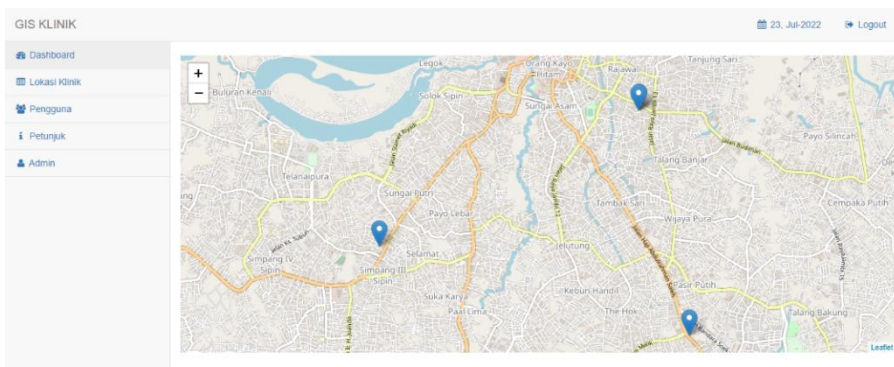
Tampilan halaman *login admin* merupakan halaman yang tampil pada *admin* ingin memasuki halaman *admin*. Pada halaman *login* terdapat *form username* dan *password* yang harus diisi oleh *admin* untuk mendapatkan akses *admin*. Tampilan halaman *login admin* pada gambar 5.1 merupakan implementasi dari rancangan halaman login pada gambar 4.20.



Gambar 5.1 Implementasi Rancangan Halaman *Login Admin*

2. Halaman *Dashboard Admin*

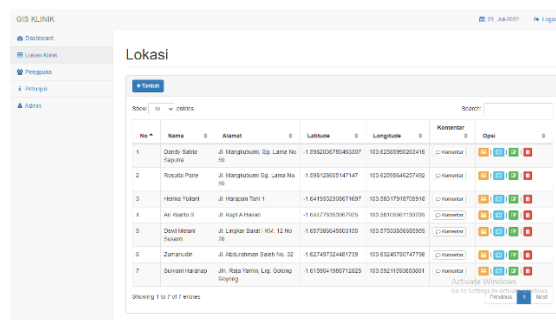
Tampilan halaman *dashboard admin* merupakan halaman yang tampil saat *admin* berhasil melakukan *login admin*. Pada halaman ini terdapat menu untuk menampilkan data lokasi klinik, pengguna, petunjuk, *admin* dan *logout*. Tampilan halaman *dashboard admin* pada gambar 5.2 merupakan implementasi dari rancangan halaman *dashboard admin* pada gambar 4.21.



Gambar 5.2 Implementasi Rancangan Halaman *Dashboard Admin*

3. Halaman Data Lokasi

Tampilan halaman data lokasi merupakan halaman yang tampil saat *admin* memilih menu data lokasi. Pada halaman ini admin dapat mengelola data lokasi, baik itu menambah, mengubah, dan menghapus data lokasi. Tampilan halaman data lokasi pada gambar 5.3 merupakan implementasi dari rancangan halaman data lokasi pada gambar 4.22.

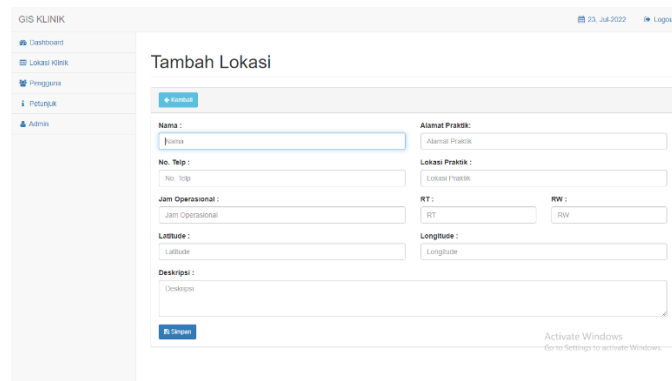


No	Nama	Alamat	Latitude	Longitude	Komentar	Aksi
1	Dandi Sella Rajawali	Jl. Mangrove, Gg. Lama No. 50	-1.030200780402007	103.02000000020416		[Add] [Edit] [Delete]
2	Rosalia Purno	Jl. Mangrove, Gg. Lama No. 50	-1.03010000147147	103.02000000020416		[Add] [Edit] [Delete]
3	Henna Yuliani	Jl. Harapan Tani 1	-1.64930200079037	103.00179197020916		[Add] [Edit] [Delete]
4	Ari Kharis S	Jl. Korp A Hasan	-1.642779303067025	103.08100017100706		[Add] [Edit] [Delete]
5	Doni Mubandri Rasmi	Jl. Lingsar Basri, Km. 12 No. 25	-1.607386640000105	103.07000000000000		[Add] [Edit] [Delete]
6	Zumarude	Jl. Abidinman Saeh No. 32	-1.627497324481739	103.03040701677706		[Add] [Edit] [Delete]
7	Bismillah Haris	Jl. Raja Yamin, Lq. 50000 Banyuwangi	-1.619064980710223	103.03211000000001		[Add] [Edit] [Delete]

Gambar 5.3 Implementasi Rancangan Halaman Data Lokasi

4. Halaman Tambah Lokasi

Tampilan halaman tambah lokasi merupakan halaman yang tampil saat *admin* menekan ikon tambah. Pada halaman ini *admin* dapat menambahkan data lokasi beserta informasinya. Tampilan halaman tambah lokasi pada gambar 5.4 merupakan implementasi dari rancangan halaman tambah lokasi pada gambar 4.23.



Tambah Lokasi

Nama :

Alamat Praktek :

No. Telp :

Lokasi Praktek :

Jam Operasional :

RT :

RW :

Latitude :

Longitude :

Deskripsi :

Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Tambah Lokasi

5. Halaman Ubah Lokasi

Tampilan halaman ubah lokasi merupakan halaman yang tampil saat *admin* menekan ikon *edit*. Pada halaman ini *admin* dapat mengubah data lokasi yang dipilih. Tampilan halaman ubah lokasi pada gambar 5.5 merupakan implementasi dari rancangan halaman ubah lokasi pada gambar 4.24.

The screenshot shows the 'Ubah Lokasi' form with the following data:

Field	Value
Nama	Dandy Satria Saputra
Alamat Praktek	Jl. Mangrovebumi, Gg. Lama No 59
No. Telp	(0742) 7351022
Lokasi Praktek	Kurna Petakre
Jam Operasional	07:00-17:00
RT	13
RW	5
Latitude	-1.0982036780463007
Longitude	103.6288990283416
Desktop	1234567890

Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Halaman Ubah Lokasi

6. Halaman Hapus lokasi

Tampilan halaman hapus lokasi merupakan halaman yang tampil saat *admin* menekan ikon *delete*. Pada halaman ini *admin* dapat menghapus data lokasi yang dipilih secara *permanent*. Tampilan halaman hapus lokasi pada gambar 5.6 merupakan implementasi dari rancangan halaman hapus lokasi pada gambar 4.25.

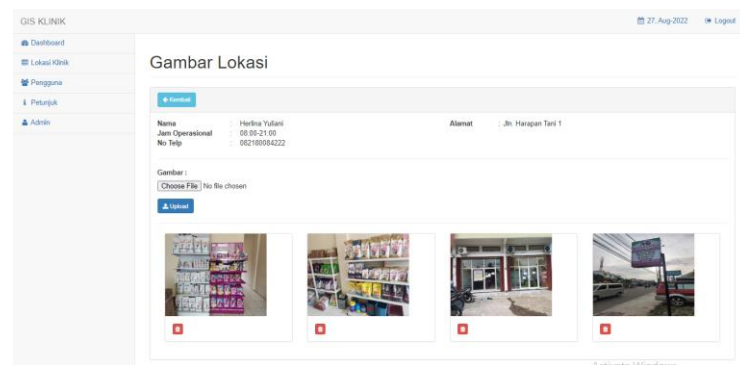
The screenshot shows the 'Lokasi' page with a table of location data. The table has the following columns: No, Nama, Alamat, Latitude, Longitude, Komentar, and Opsi. The data is as follows:

No	Nama	Alamat	Latitude	Longitude	Komentar	Opsi
1	Dandy Satria Saputra	Jl. Mangrovebumi, Gg. Lama No 59	-1.0982036780463007	103.6288990283416	Komentar	[Edit] [Delete] [Add]
2	Rospita Piter	Jl. Mangrovebumi, Gg. Lama No 59	-1.0982036780463007	103.6288990283416	Komentar	[Edit] [Delete] [Add]
3	Henna Yuliana	Jl. Harapan Tani 1	-1.641033200817651	103.5831791670818	Komentar	[Edit] [Delete] [Add]
4	Ari Karto D	Jl. Kapt. A Hasan	-1.644778032087825	103.58302081130706	Komentar	[Edit] [Delete] [Add]
5	Enas Medani Sibarani	Jl. Lingkar Barat I KM 17 No 78	-1.637386549803155	103.57533694828959	Komentar	[Edit] [Delete] [Add]
6	Zainuddin	Jl. Abdurrahman Saleh No. 32	-1.627497324181739	103.63016780747758	Komentar	[Edit] [Delete] [Add]
7	Suryani Haralip	Jl. Raja Yamin, Lg. Gedung Alwani	-1.61594198712628	103.552113085001	Komentar	[Edit] [Delete] [Add]

Gambar 5.6 Implementasi Rancangan Halaman Hapus Lokasi

7. Halaman Galeri Foto

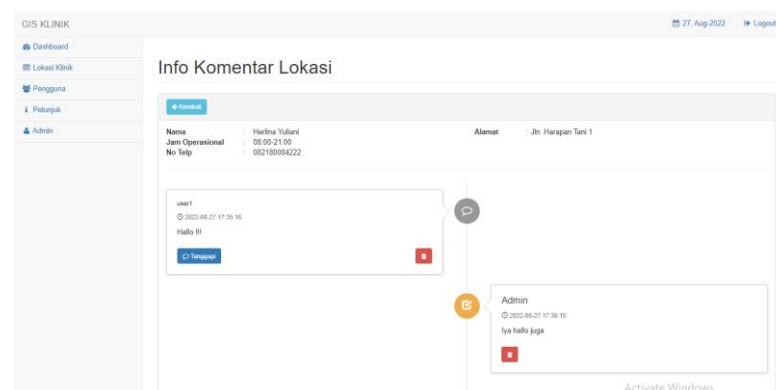
Tampilan halaman galeri foto merupakan halaman yang tampil saat *admin* menekan ikon foto. Pada halaman ini admin dapat menghapus dan menambahkan foto. Tampilan halaman galeri foto pada gambar 5.7 merupakan implementasi dari rancangan halaman galeri foto pada gambar 4.26.



Gambar 5.7 Implementasi Rancangan Halaman Galeri foto

8. Halaman Info Komentar

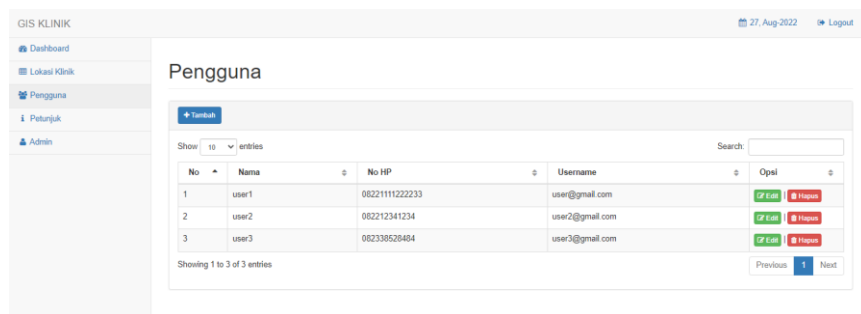
Tampilan halaman info komentar merupakan halaman yang tampil saat *admin* menekan ikon komentar. Pada halaman ini *admin* dapat menghapus dan menambahkan komentar. Tampilan halaman info komentar pada gambar 5.8 merupakan implementasi dari rancangan halaman info komentar pada gambar 4.27.



Gambar 5.8 Implementasi Rancangan Halaman Info Komentar

9. Halaman Pengguna

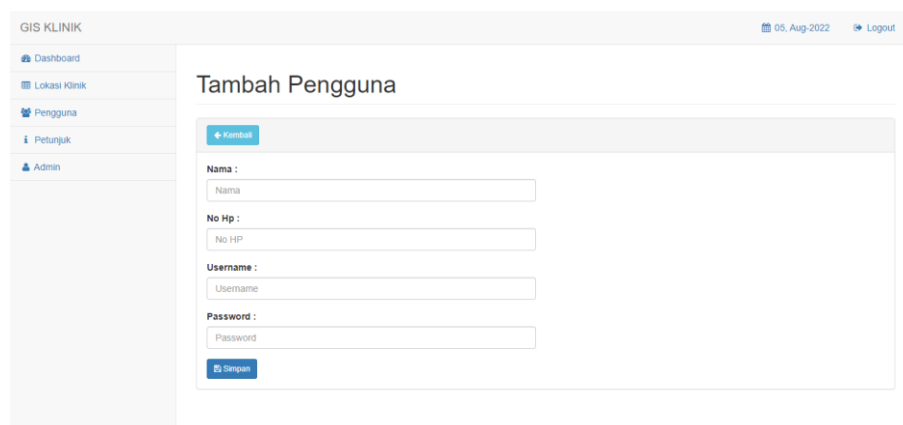
Tampilan halaman pengguna merupakan halaman yang tampil saat *admin* memilih menu pengguna. Pada halaman ini *admin* dapat mengubah dan menghapus data *user*. Tampilan halaman pengguna pada gambar 5.9 merupakan implementasi dari rancangan halaman pengguna pada gambar 4.28.



Gambar 5.9 Implementasi Rancangan Halaman Pengguna

10. Halaman Tambah Pengguna

Tampilan halaman tambah pengguna merupakan halaman yang tampil saat *admin* memilih menu ikon tambah. Pada halaman ini *admin* dapat menambah data pengguna. Tampilan halaman tambah pengguna pada gambar 5.10 merupakan implementasi dari rancangan halaman tambah pengguna pada gambar 4.29.



Gambar 5.10 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Pengguna

11. Halaman Petunjuk

Tampilan halaman petunjuk merupakan halaman yang tampil saat *admin* memilih menu petunjuk. Pada halaman ini *admin* dapat mengelola petunjuk, baik itu menambah, mengubah, dan menghapus. Tampilan halaman petunjuk pada gambar 5.11 merupakan implementasi dari rancangan halaman petunjuk pada gambar 4.30.

No	Nama	Opsi
1	Cara Menggunakan Aplikasi	[Edit] [Hapus]
2	Maps tidak menampilkan data	[Edit] [Hapus]
3	Fungsi Menuju Lokasi atau Rute	[Edit] [Hapus]
4	Menambahkan komentar	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.11 Implementasi Rancangan Halaman Petunjuk

12. Halaman Admin

Tampilan halaman *admin* merupakan halaman yang tampil saat *admin* memilih menu *admin*. Pada halaman ini admin dapat mengubah dan menghapus data *admin*. Tampilan halaman *admin* pada gambar 5.12 merupakan implementasi dari rancangan halaman admin pada gambar 4.31.

No	Nama	No HP	Username	Opsi
1	Admin	081234567890	admin@gmail.com	[Edit] [Hapus]
2	admin2	082338528484	admin2@gmail.com	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.12 Implementasi Rancangan Halaman Admin

13. Halaman Tambah *Admin*

Tampilan halaman tambah *admin* merupakan halaman yang tampil saat *admin* memilih ikon tambah. Pada halaman ini *admin* dapat menambah data *admin*. Tampilan halaman tambah *admin* pada gambar 5.13 merupakan implementasi dari rancangan halaman tambah *admin* pada gambar 4.32.

The screenshot shows a web application interface for 'GIS KLINIK'. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Lokasi Klinik, Pengguna, Petunjuk, and Admin. The main content area is titled 'Tambah Admin' and contains a form with the following fields:

- Nama :** A text input field with the placeholder text 'Nama'.
- No Hp :** A text input field with the placeholder text 'No HP'.
- Username :** A text input field with the placeholder text 'admin@admin.com'.
- Password :** A password input field with masked characters '*****'.

 At the top left of the form area is a blue button labeled 'Kembali'. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Simpan'. The top right of the application shows the date '05, Aug 2022' and a 'Logout' link.

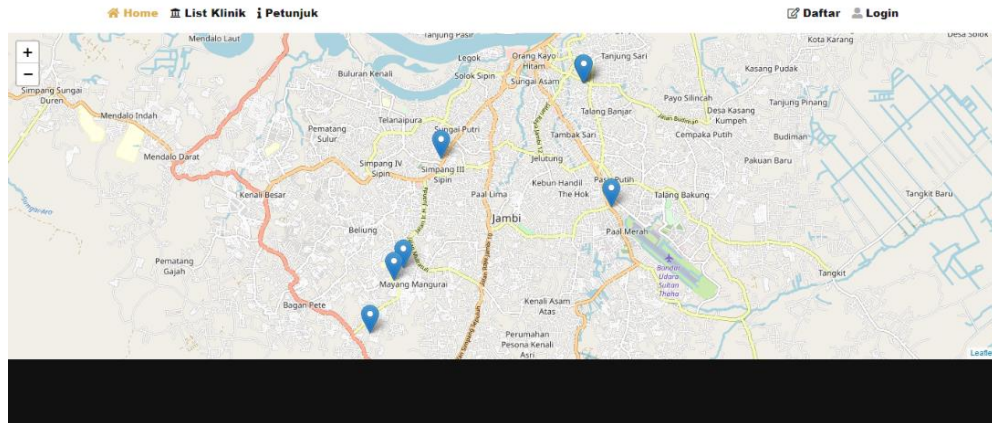
Gambar 5.13 Implementasi Rancangan Halaman Tambah *Admin*

5.1.2 Halaman *User*

Halaman *user* merupakan halaman tampilan *user* saat membuka SIG Klinik Hewan. *User* dapat melihat dan mencari informasi mengenai nama, lokasi, gambar mengenai klinik hewan tersebut.

1. Halaman *Dashboard User*

Tampilan halaman *dashboard user* merupakan halaman awal yang tampil saat *user* membuka *website* SIG Klinik Hewan. Pada halaman ini menampilkan semua titik lokasi klinik hewan. Tampilan halaman *dashboard user* pada gambar 5.14 merupakan implementasi dari rancangan halaman *dashboard user* pada gambar 4.33.



Gambar 5.14 Implementasi Rancangan Halaman *Dashboard User*

2. Halaman *List Klinik*

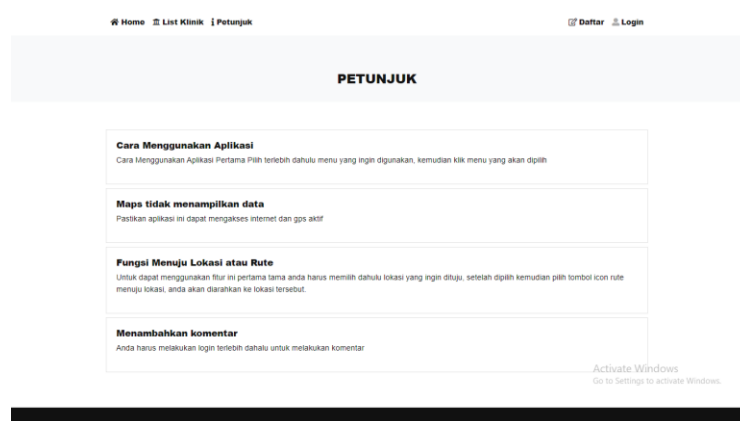
Tampilan halaman *list* klinik merupakan halaman yang tampil saat *user* memilih *list* klinik. Pada halaman ini menampilkan semua data klinik hewan. Tampilan halaman *list* klinik pada gambar 5.15 merupakan implementasi dari rancangan halaman data klinik pada gambar 4.35.

No	Nama	Lokasi Praktik	Alamat Praktik	RT	RW
1	Dandy Satria Saputra	Kumi Petcare	Jl. Mangkubumi, Gg. Lama No 59	13	5
2	Rospita Pane	Kumi Petcare	Jl. Mangkubumi Gg. Lama No. 59	13	5
3	Herina Yuliani	drh. Herlina Yuliani	Jl. Harapan Tani 1	3	0
4	Ari Kianto S	Praktek drh Ari Kianto S	Jl. Kapt A Hasan	22	8
5	Dewi Melani Susanti	UPTD Balai Pelayanan Kewan	Jl. Lingkar Barat I KM. 12 No 78	35	0
6	Zumanudin	Praktik Mandiri	Jl. Abdurahman Saleh No. 32	0	0
7	Suryani Harahap	Hero Pet Clinic	Jln. Raja Yamin, Lrg. Gotong Royong	25	0

Gambar 5.15 Implementasi Rancangan Halaman *List Klinik*

3. Halaman Petunjuk

Tampilan petunjuk merupakan halaman yang tampil saat *user* memilih menu petunjuk. Pada halaman ini menampilkan petunjuk cara menggunakan aplikasi dari SIG klinik hewan. Tampilan halaman petunjuk pada gambar 5.16 merupakan implementasi dari rancangan halaman petunjuk pada gambar 4.35.



Gambar 5.16 Implementasi Rancangan Halaman Petunjuk

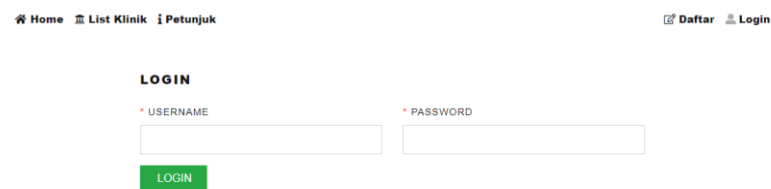
4. Halaman Daftar

Tampilan daftar merupakan halaman yang tampil saat *user* memilih menu daftar. Pada halaman ini menampilkan *form* daftar. Tampilan halaman daftar pada gambar 5.17 merupakan implementasi dari rancangan halaman daftar pada gambar 4.36.

Gambar 5.17 Implementasi Rancangan Halaman Daftar

5. Halaman *Login User*

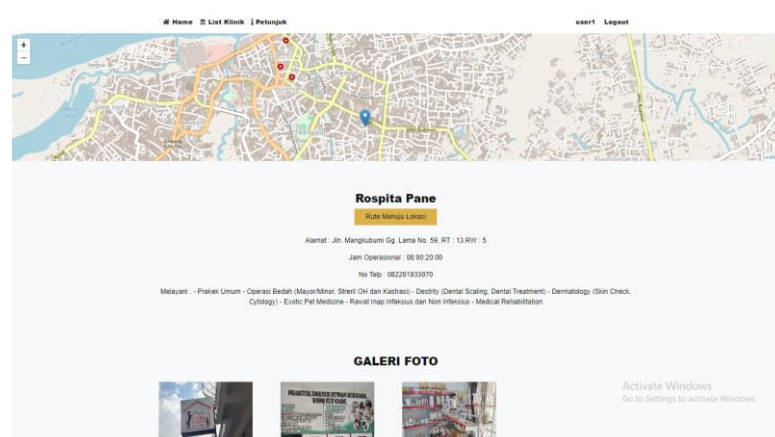
Tampilan *login user* merupakan halaman yang tampil saat memilih menu *login*. Pada halaman ini menampilkan *form login* untuk *user*. Tampilan halaman *login user* pada gambar 5.18 merupakan implementasi dari rancangan halaman daftar pada gambar 4.37.



Gambar 5.18 Implementasi Rancangan Halaman *Login User*

6. Halaman *Detail*

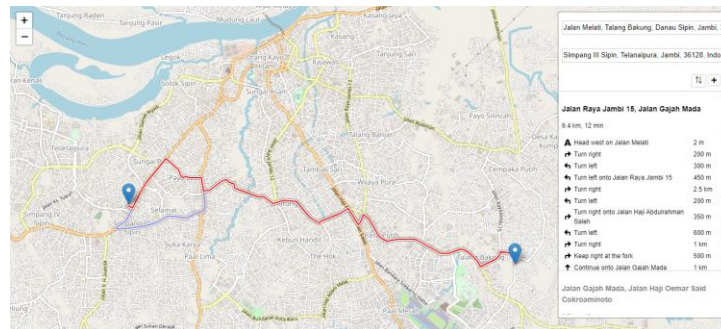
Tampilan halaman *detail* merupakan halaman yang tampil saat *user* memilih *button* *Lihat Detail*. Pada halaman ini menampilkan informasi mengenai foto tempat, titik lokasi, galeri, alamat, dan keterangan tempat. Tampilan halaman *detail* pada gambar 5.19 merupakan implementasi dari rancangan halaman *detail* pada gambar 4.38.



Gambar 5.19 Implementasi Rancangan Halaman *Detail*

7. Halaman Rute

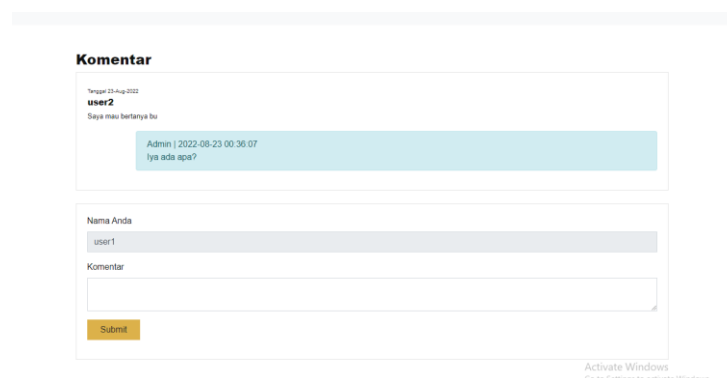
Tampilan halaman rute merupakan halaman yang tampil saat *user* memilih rute menuju lokasi. Pada halaman ini menampilkan informasi mengenai rute perjalanan ke lokasi klinik hewan. Tampilan halaman rute pada gambar 5.20 merupakan implementasi dari rancangan halaman rute pada gambar 4.39.



Gambar 5.20 Implementasi Rancangan Halaman rute

8. Halaman Komentar Lokasi

Tampilan halaman komentar lokasi merupakan halaman yang tampil saat *user* menekan *button detail*. Pada halaman ini *user* dapat melakukan komentar pada lokasi yang telah dipilih. Tampilan halaman komentar lokasi pada gambar 5.21 merupakan implementasi dari rancangan halaman komentar lokasi pada gambar 4.40.



Gambar 5.21 Implementasi Rancangan Halaman Komentar Lokasi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Selesainya perancangan Sistem Informasi Geografis Klinik Hewan berbasis *website* ini, maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan. Dalam tahap pengujian ini peneliti menggunakan metode pengujian *Blackbox* (*Blackbox Testing*).

5.2.1 Pengujian Halaman *Admin*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman *admin* untuk mengetahui apakah proses pengolahan data tempat berjalan baik atau tidak. Berikut hasil dari pengujian pada halaman admin dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Halaman Admin

NO	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	<i>Login Admin</i>	Membuka halaman <i>login</i>	- <i>Input username dan password</i> -Tekan <i>button login</i>	Tampil halaman <i>dashboard admin</i>	Tampil halaman <i>dashboard admin</i> selesai	Berhasil
2	Tambah Tempat	Sedang berada pada halaman tambah tempat	- <i>Input nama tempat, gambar, latitude, longitude, lokasi.</i> -Tekan <i>button simpan</i>	Data berhasil disimpan	Tampil pada halaman data tempat	Berhasil
3	Ubah Tempat	Sedang berada pada halaman	- <i>Input nama tempat, gambar,</i>	Data berhasil disimpan	Tampil pada halaman	Berhasil

		ubah tempat	<i>latitude, longitude, lokasi.</i> keterangan -Tekan <i>button</i> simpan		data tempat	
4	Hapus Tempat	Sedang berada pada halaman data tempat	-Tekan <i>icon delete</i> -Menampilkan pesan -Tekan <i>OK</i>	Data berhasil dihapus	Tampil pada halaman data tempat	Berhasil
5	Data <i>User</i>	Sedang berada pada halaman <i>User</i>	- <i>Input</i> data seperti diubah, dicari atau dihapus -Tekan <i>OK</i>	Data berhasil dilakukan	Tampil pada halaman <i>user</i>	Berhasil
6.	Petunjuk	Sedang berada pada halaman petunjuk	- <i>Input</i> petunjuk -Tekan <i>button</i> simpan	Data berhasil disimpan	Tampil pada halaman petunjuk	Berhasil
7.	Data <i>Admin</i>	Sedang berada pada halaman data <i>admin</i>	- <i>Input</i> data seperti tambah, ubah, hapus -Tekan <i>OK</i>	Data berhasil dilakukan	Tampil pada halaman <i>admin</i>	Berhasil

5.2.2 Pengujian Halaman *User*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman *user* untuk mengetahui apakah proses *user* berjalan dengan baik atau tidak. Berikut hasil dari pengujian pada halaman *user* dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Halaman *User*

NO	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Menu Peta	Memilih menu Peta	-Tekan menu peta	Tampil halaman Peta	Tampil halaman Peta	Berhasil
2	List Klinik	Memilih menu <i>list</i> klinik	-Tekan menu <i>list</i> klinik	Tampil halaman data lokasi	Tampil halaman informasi lokasi beserta nama dan alamat	Berhasil
3	Menu Petunjuk	Buka Menu Petunjuk	-Klik menu petunjuk	Tampil halaman menu petunjuk	Tampil halaman menu petunjuk	Berhasil
4	Detail Klinik	Buka <i>detail</i> klinik	-Klik <i>marker</i> yang ingin dilihat -Tekan <i>detail</i>	Tampil halaman <i>detail</i> klinik	Tampil halaman informasi lokasi klinik beserta foto, deskripsi, alamat dan komentar lokasi	Berhasil
5	Rute Menuju Lokasi	Buka Rute menuju lokasi	-Klik <i>button</i> rute menuju lokasi	Tampil halaman rute menuju lokasi	Tampil halaman rute menuju lokasi	Berhasil
6	Komentar Lokasi	Melakukan komentar	-Melakukan <i>login</i> -Klik <i>marker</i> -Klik <i>detail</i> -Masukan komentar	Pesan terkirim	Pesan terkirim	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui tahapan implementasi sistem yang telah peneliti lakukan, maka terbukti bahwa sistem yang dirancang dapat berfungsi dengan baik dan hasil yang diperoleh sesuai dengan konsep dasar rancangan yang telah dibuat. Dari hasil yang dicapai setelah melakukan pengujian, sistem memiliki kelebihan dan kekurangan antara lain.

5.3.1 Kelebihan dari Aplikasi

Adapun kelebihan dari Sistem Informasi Geografis Klinik Hewan di Kota Jambi, yaitu :

1. Mudah dioperasikan karena menggunakan tampilan yang mudah dimengerti *user*, sehingga pengguna dapat menggunakan aplikasi ini dengan mudah
2. Titik koordinat klinik hewan yang diinputkan dalam aplikasi sangat tepat dari lokasi objeknya.
3. Dapat diakses melalui *browser Smartphone*.
4. Sebagai sarana untuk mempermudah dalam mencari Lokasi Klinik Hewan yang terdaftar DPMPTSP di Kota Jambi.

5.3.2 Kekurangan dari Aplikasi

Adapun kekurangan dari Sistem Informasi Geografis Klinik Hewan di Kota Jambi, yaitu :

1. Fitur yang terdapat dalam *website* ini belum begitu kompleks seperti kirim ke *maps*, untuk pengguna iOS dan Android.
2. *Website* hanya bisa diakses jika perangkat mempunyai jaringan internet.
3. Hanya bisa dijalankan di *Browser*.
4. Hanya menampilkan Lokasi Klinik Hewan yang terdaftar di Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Kota Jambi.