

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

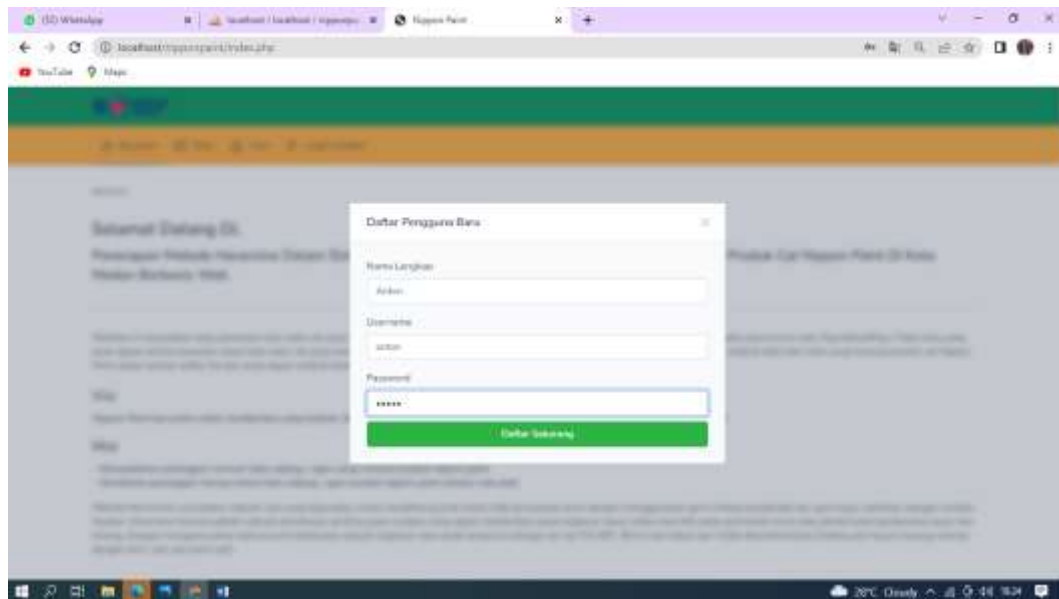
IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, untuk memperjelas tentang tampilan – tampilan yang ada pada aplikasi Penerapan Metode Haversine Dalam Sistem Informasi Geografis Pencarian Toko Produk Nippon Paint Di Kota Medan. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat.

IV.1.1. Tampilan Hasil User

1. Tampilan *Form* Registrasi

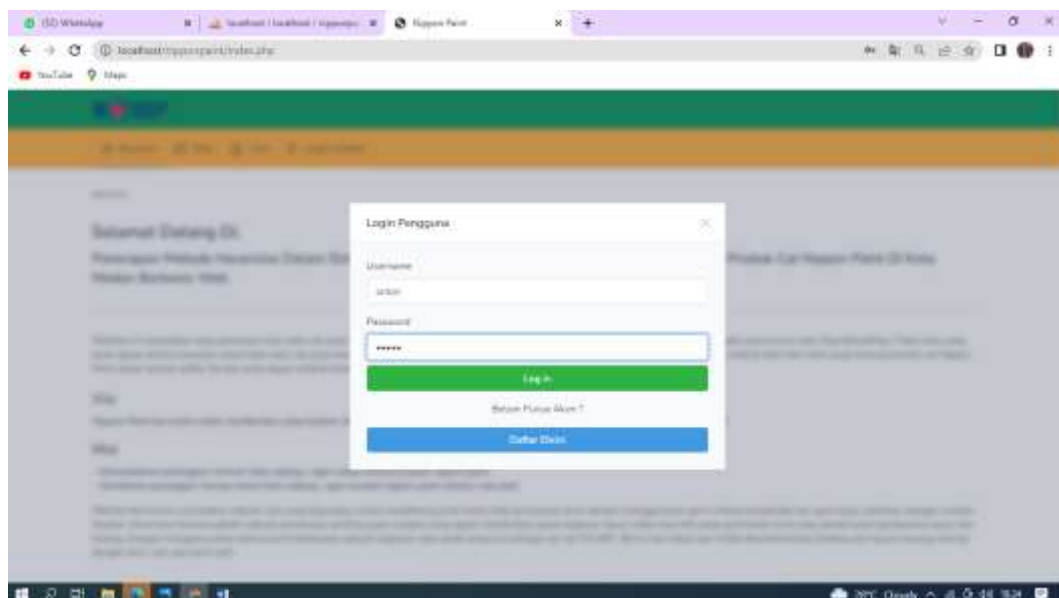
Tampilan halaman ini bertujuan untuk masuk kedalam sistem data melakukan pendaftaran akun untuk pengguna baru. Halaman ini berisikan *Username* dan *Password* untuk melakukan proses pendaftaran akun. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.1.



Gambar IV.1 Tampilan *form* Registrasi

2. Tampilan *Form* Login

Tampilan halaman ini bertujuan untuk masuk kedalam sistem data lokasi yang dapat dilakukan oleh admin. Halaman ini berisikan *Username* dan *Password* untuk melakukan proses login. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.2.

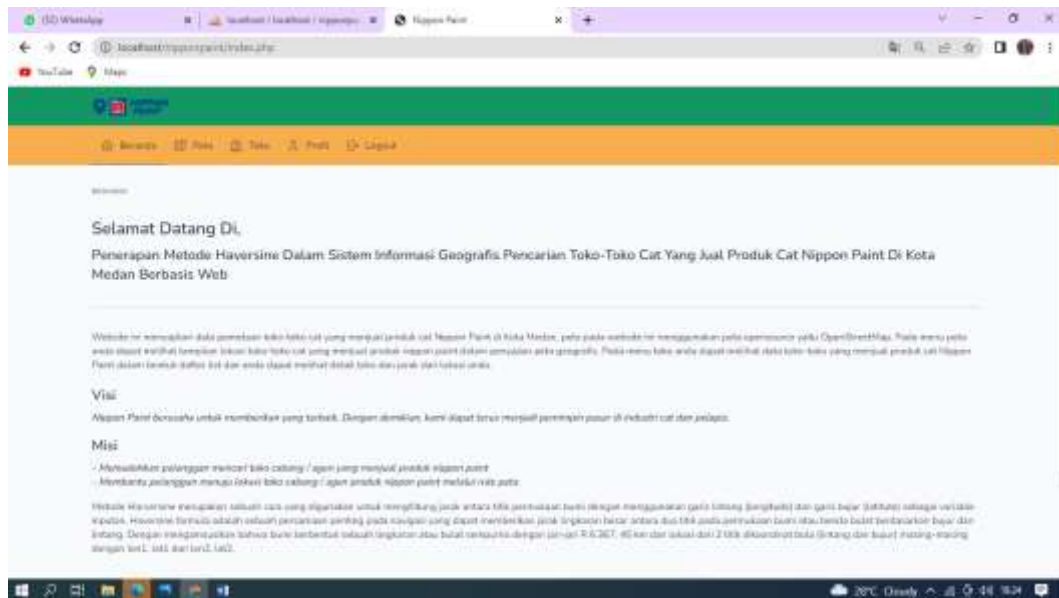


Gambar IV.2. Tampilan *form* Login

3. Tampilan *form* Home

Tampilan *form* Home ini adalah tampilan awal saat membuka aplikasi.

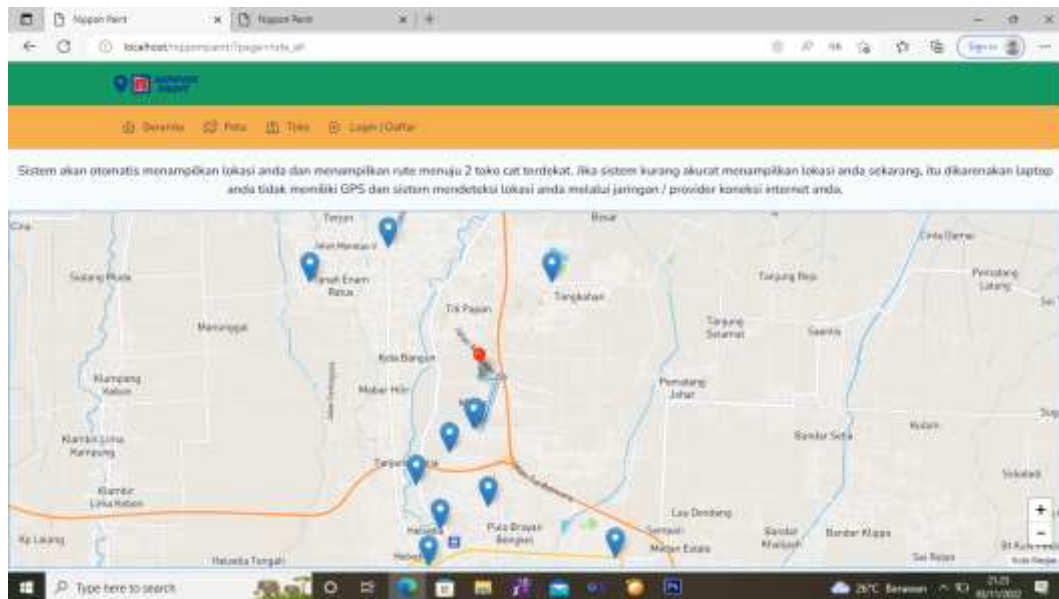
Tampilan ini dapat dilihat pada gambar IV.3



Gambar IV.3. Tampilan *form* Home

4. Tampilan *form* Lokasi

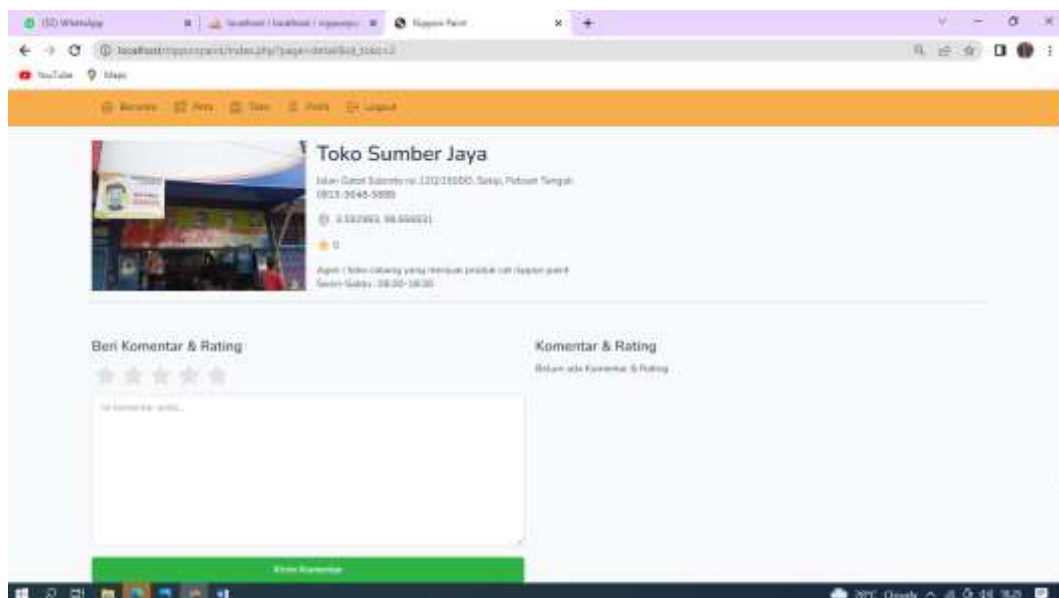
Tampilan halaman ini berisikan tampilan *maps* Pencarian Toko Cat Terdekat Di kota Medan. *User* dapat melihat dan mengetahui lokasi terdekat Pencarian Toko Cat Terdekat Di kota Medan. Bentuk tampilan *form* lokasi ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.4.



Gambar IV.4. Tampilan *form* Lokasi

5. Tampilan *Form* Komentar dan Rating

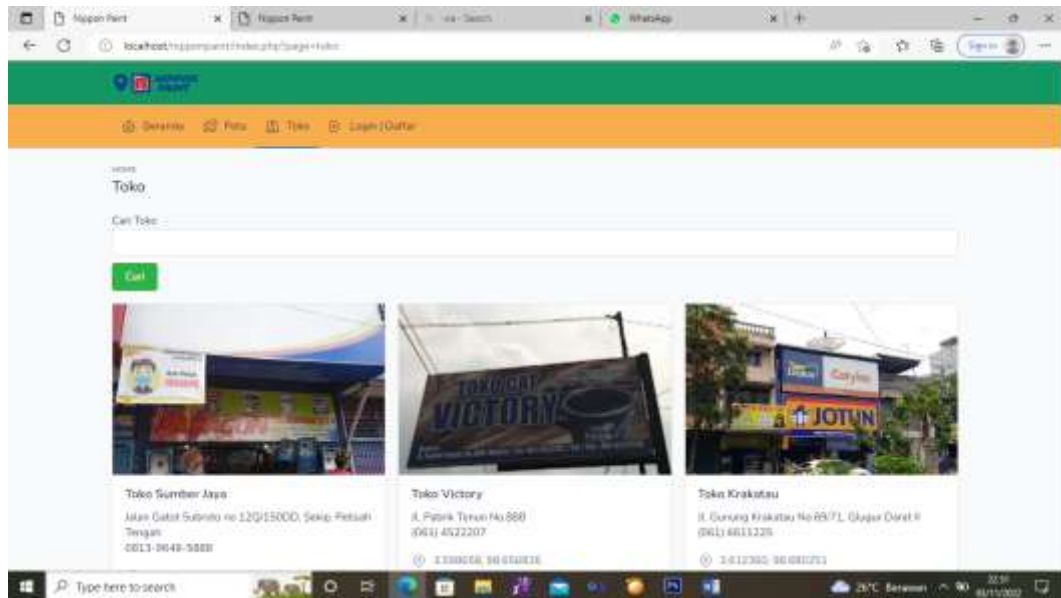
Tampilan halaman ini berisikan sekilas tentang komentar dan rating dalam pencarian lokasi Toko Cat di Kota Medan. Bentuk tampilan halaman ini dapat di tunjukkan pada gambar IV.5



Gambar IV.5. Tampilan *form* Komentar Dan Rating

6. Tampilan *Form Toko*

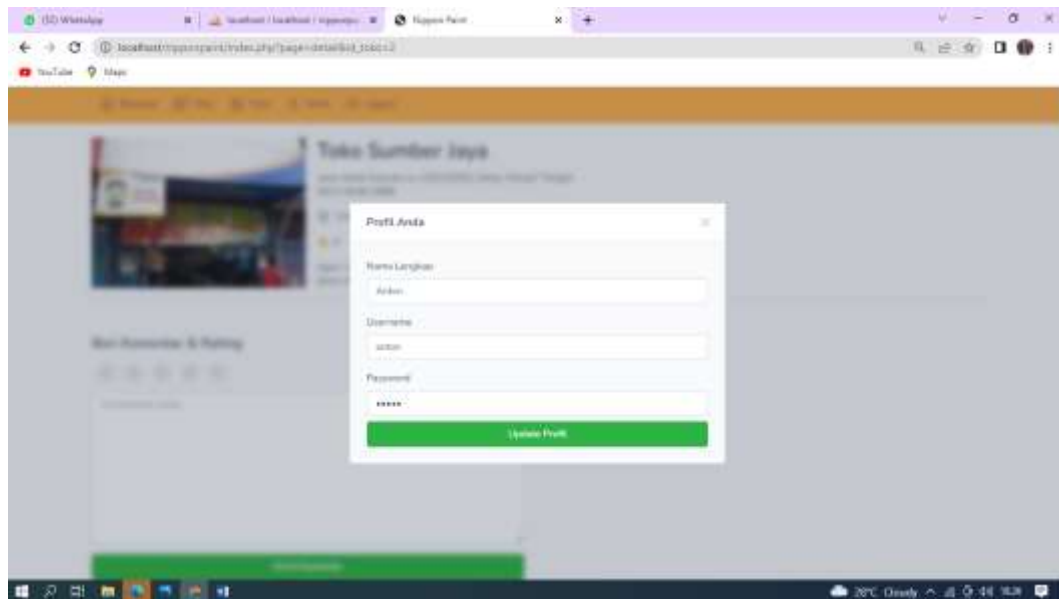
Tampilan halaman ini berisikan sekilas tentang toko dalam penginputan data toko nippon paint di Kota Medan. Bentuk tampilan halaman ini dapat di tunjukkan pada gambar IV.6



Gambar IV.6. Tampilan *form Toko*

7. Tampilan *Form Profil*

Tampilan halaman ini berisikan sekilas tentang profil user dalam penginputan data profil user. Bentuk tampilan halaman profil user dapat di tunjukkan pada gambar IV.7



Gambar IV.7. Tampilan *form* Profil User

IV.1.2. Tampilan Hasil Admin

1. Tampilan *Form* Login

Tampilan halaman ini bertujuan untuk masuk kedalam sistem data lokasi yang dapat dilakukan oleh admin. Halaman ini berisikan *Username* dan *Password* untuk melakukan proses login. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.8.



Gambar IV.8 Tampilan *form* Login Admin

2. Tampilan *Form* Data Administrator

Tampilan form ini menampilkan data administrator yang bertujuan untuk menambah, ubah dan hapus data administrator yang dapat dilakukan oleh admin setelah melakukan proses login. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.9

Gambar IV.9. Tampilan *form* Data Administrator

3. Tampilan *Form* Data Toko Cat

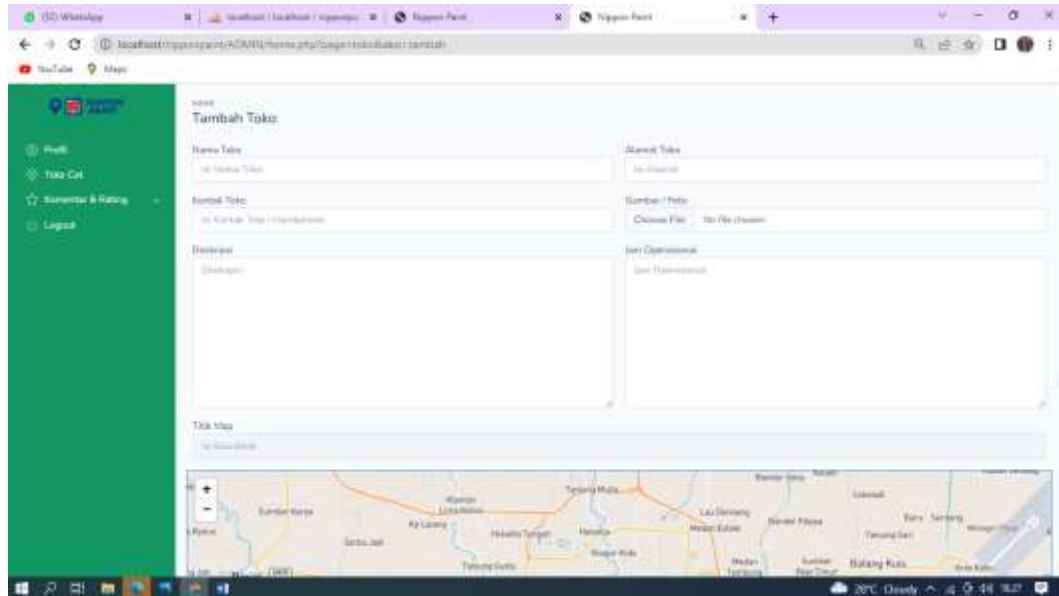
Tampilan form ini menampilkan data Toko Cat yang bertujuan untuk menambah, ubah dan hapus data Toko Cat yang dapat dilakukan oleh admin setelah melakukan proses login. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.10

Gambar	Nama Toko	Alamat & Kontak	Kapasitas	Tindakan
	Sembur Wark	Jalan Gatot Subroto no. 122 / 10000 Sekeloa Timur, Jakarta (021) 8449-0888	3.592.563, 38.656.832	Aksi >
	Vickia	Jl. Tugu Tugu No. 888 (021) 4022257	3.596.038, 38.656.838	Aksi >
	Flakula	Jl. Gunung Krakatau No. 10 / 11, Sagar Darat II (021) 6611225	3.612.340, 38.656.832	Aksi >
	Wenny Agung	Jalan Gunung Krakatau No. 11 C. D. Sagar Darat II (021) 6611225	3.612.345, 38.656.838	Aksi >
	Laila Jaya	Jl. Rute Duta No. 4, Sagar Darat II (021) 7707900	3.606.032, 38.656.838	Aksi >
	Brick	Jl. Tugu Tugu No. 888 / 11, Sagar Darat II (021) 4022257	3.596.037, 38.656.838	Aksi >
	Asa Hutan	Jl. Gunung Krakatau No. 11, Sagar Darat II (021) 6611225	3.606.032, 38.656.838	Aksi >

Gambar IV.10. Tampilan *form* Data Toko Cat

4. Tampilan *Form* Input Data Toko Cat

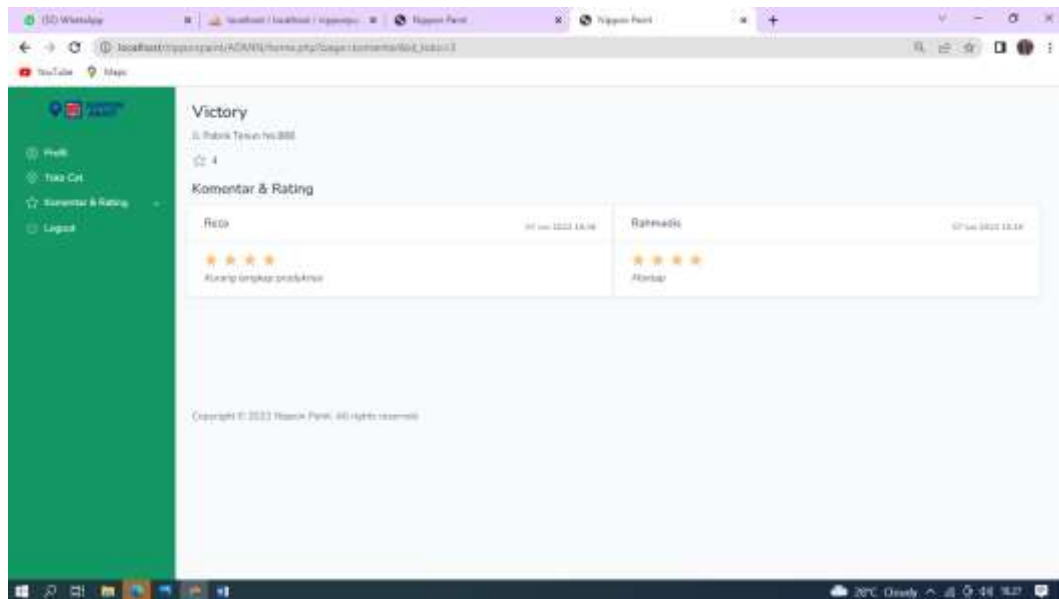
Tampilan form ini menampilkan data Toko Cat yang bertujuan untuk menambah, ubah dan hapus data Toko Cat yang dapat dilakukan oleh admin setelah melakukan proses login. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.11



Gambar IV.11. Tampilan *form* Input Data Toko Cat

5. Tampilan *Form* Data Komentar dan rating

Tampilan form ini menampilkan data komentar dan rating yang bertujuan untuk menambah, ubah dan hapus data komentar dan rating yang dapat dilakukan oleh admin setelah melakukan proses login. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.12



Gambar IV.12 Tampilan *form* Data Komentar dan rating

IV.2. Uji coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* core2
 - b. *Memory* 496 GB
 - c. *Hardisk* 500 HHD
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *PHP*
 - b. *Java*
 - c. *Mysql*

IV.2. 1.Skenario Pengujian

Pada aplikasi ini penulis melakukan pengujian menggunakan metode *Black Box* dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak.

Pada aplikasi sistem informasi geograrfis lokasi Pencarian Toko Cat Nippon Paint Terdekat Di kota Medan. Pengujian merujuk pada fungsi – fungsi yang dimiliki sistem, kemudian membandingkan hasil keluaran dengan hasil yang diharapkan. Bila hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil pengujian berarti perangkat lunak sesuai dengan desain yang telah ditentukan sebelumnya. Bila belum sesuai maka perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut dan perbaikan. Adapun Uji coba sistem yang telah dilakukan dapat ditunjukkan pada tabel IV.1

Tabel IV.1. Pengujian Sistem Login Admin				
Kasus hasil uji (Data normal)				
No.	Data dimasukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	<i>Username</i> : <i>Password</i> : admin admin	<i>Form</i> menampilkan data lokasi sebagai halaman utama admin	Dapat masuk ke tampilan utama admin	[√] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No.	Data dimasukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	<i>Username</i> : Login <i>Password</i> : Login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman login	Silahkan masukkan kembali <i>username</i> dan <i>password</i>	[√] diterima [] ditolak
Tabel IV.2. Pengujian Sistem Tambah Data Lokasi				
Kasus hasil uji (Data normal)				
No.	Data dimasukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah data	Data lokasi yang akan dimasukkna ke dalam database, klik tambah	Data lokasi yang sudah di masukkan akan	[√] diterima [] ditolak

		data maka data masuk pada server database	masuk kedalam database	
2.	Ubah data	Data lokasi yang akan di ubah klik simpan	Data lokasi yang sudah di ubah akan masuk ke dalam database	[√] diterima [] ditolak
3.	Hapus data	Data lokasi yang akan di hapus akan terhapus pada database klik hapus	Data lokasi berhasil dihapus	[√] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No.	Data dimasukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Masukkan data yang tidak sesuai dengan <i>type</i> data	Tidak dapat di tambah atau di ubah ke dalam server database	Menampilkan pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[√] diterima [] ditolak

Tabel IV.3. Pengujian Sistem Pencarian Toko Cat				
No.	Data dimasukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Klik lokasi awal	Data lokasi Toko Cat yang terdekat otomatis muncul	Muncul rute terdekat antara lokasi awal dengan lokasi Toko Cat Terdekat Di kota Medan beserta jarak dan informasi Toko Cat Terdekat Di kota Medan.	[√] diterima [] ditolak

IV. Kelebihan dan Kekurangan

Adapun kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat adalah sebagai berikut:

IV.3.1. Kelebihan

Adapun beberapa kelebihan sistem yang dibuat adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun dapat membantu mempermudah masyarakat dalam menemukan lokasi Toko Cat Nippon Paint Terdekat Di kota Medan
2. Aplikasi sistem informasi geografis ini dirancang dengan sederhana dan mudah digunakan.

IV.3.2. Kekurangan

1. Sistem yang dibuat tidak selalu Update sesuai dengan pengetahuan baru, maka sistem tidak dapat memberikan solusi yang terbaik.
2. Sistem belum mampu dijalankan pada jaringan *client server*, sehingga sistem yang dibangun tidak dapat dijalankan di beberapa komputer. Jika digunakan pada komputer lebih dari satu, maka data yang tersimpan pada database tidak akan sama pada komputer yang lain.