

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Penerapan Haversine Pada Aplikasi GIS Pencarian Lokasi Gedung Bersejarah di Kota Medan Berbasis Web dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Form Peta

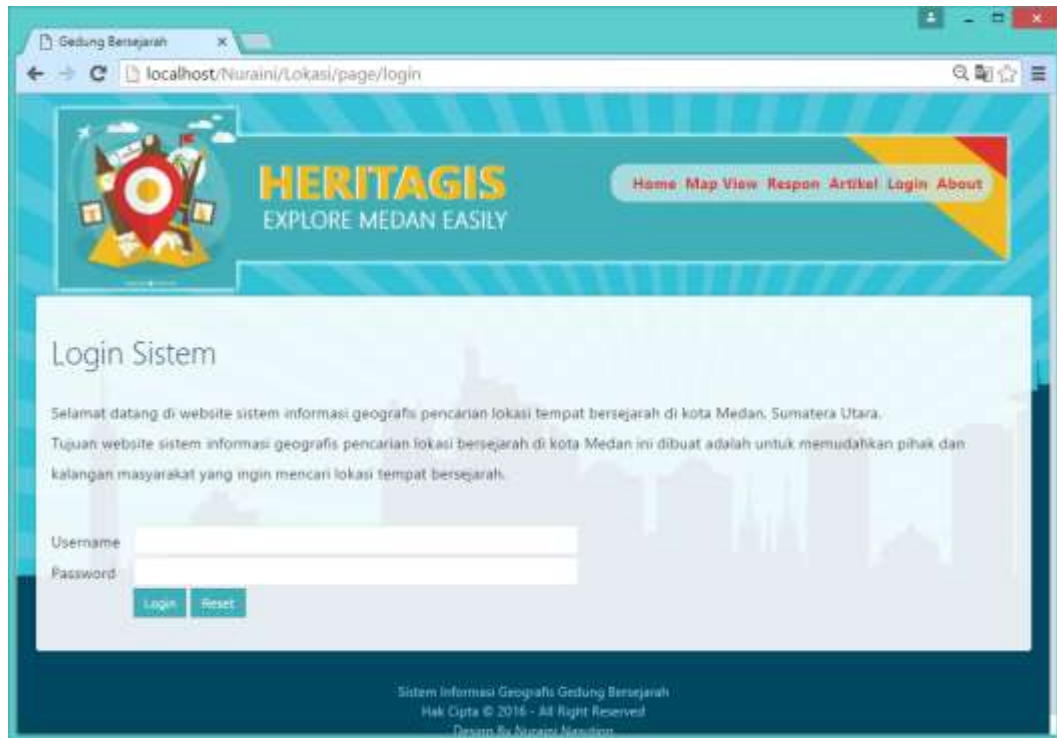
Tampilan Form untuk melihat peta dapat terlihat seperti pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1. Tampilan *Form* Peta

2. Tampilan *Form Login*

Tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2. Tampilan *Form Login*

3. Tampilan *Form Data Lokasi Gedung Bersejarah*

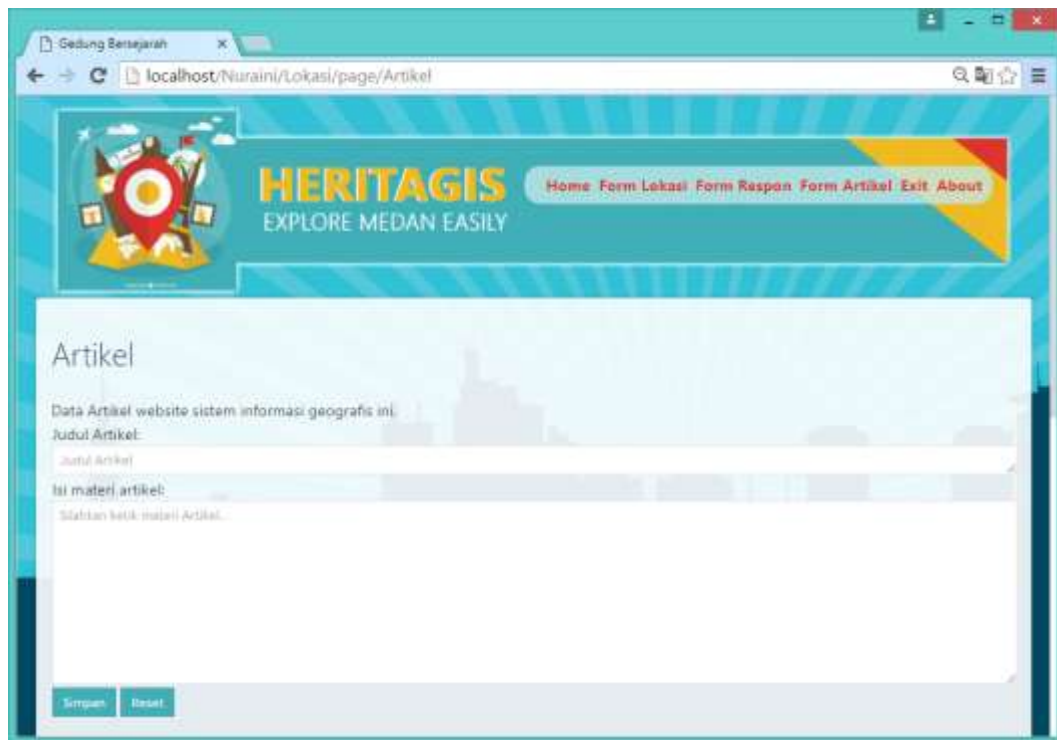
Tampilan *form Data Lokasi Gedung Bersejarah* dapat dilihat pada gambar IV.3 :



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Lokasi Gedung Bersejarah

4. Tampilan *Form* Data Artikel

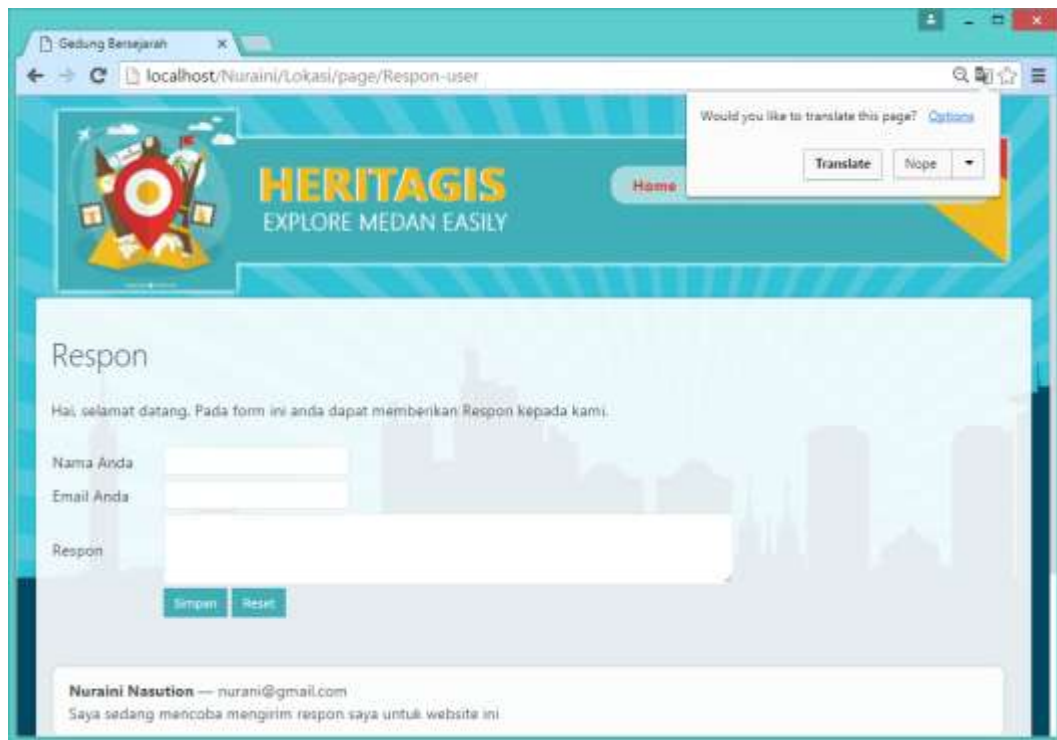
Tampilan *form* Data Artikel dapat dilihat pada gambar IV.4 :



Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Artikel

5. Tampilan *Form* Data Beri Respon

Tampilan *form* Data beri respon dapat dilihat pada gambar IV.5 :



Gambar IV.5. Tampilan *Form* Beri Respon

IV.2. Uji Coba

Pada perancangan Penerapan Haversine Pada Aplikasi GIS Pencarian Lokasi Gedung Bersejarah di Kota Medan Berbasis Web ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Php* dan *database MySql*. Penulis mencoba untuk merancang suatu *Interface* antara pengguna dengan sistem semenarik mungkin sehingga *user/pengguna* mudah dan tidak jenuh dalam menggunakan sistem yang ada. Sistem ini juga cukup mudah untuk dipahami karena *user/pengguna* hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan. Pengujian sistem menggunakan blackbox testing, seperti pada tabel berikut :

1. Pengujian Data Peta

Tabel IV.1. Data Peta

Data Masukkan	Yang Di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Peta	Akan menampilkan form data peta.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] valid [] invalid
Klik “Cari Data”	Akan mencari data sesuai dengan inputan user	Tombol “Cari Data” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid

2. Pengujian Login

Tabel IV.2. Login

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang telah ditentukan	Masuk ke tampilan selanjutnya	<i>Login</i> berhasil	[✓] valid [] invalid
<i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong atau salah	Akan menampilkan pesan “ <i>Username</i> dan <i>Password</i> anda tidak cocok..!”	<i>Login</i> gagal	[✓] valid [] invalid

3. Pengujian Data Lokasi

Tabel IV.3. Data Lokasi

Data Masukkan	Yang Di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Lokasi	Akan menampilkan form data Lokasi.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] valid [] invalid
Klik “Simpan”	Data Lokasi yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data Lokasi akan masuk di table Lokasi.	[✓] valid [] invalid

Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel Lokasi.	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Reset”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data penyakit yang ada di tabel Lokasi.	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

4. Pengujian Data Artikel

Tabel IV.4. Data Artikel

Data Masukkan	Yang Di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Artikel	Akan menampilkan form data artikel.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Simpan”	Data artikel yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data artikel akan masuk di table artikel.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel artikel.	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Reset”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data artikel yang ada di tabel artikel.	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

5. Pengujian Data Respon

Tabel IV.5. Data Respon

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Respon	Akan menampilkan form data respon.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] valid [] invalid
Klik “Simpan”	Data respon yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data respon akan masuk di table artikel.	[✓] valid [] invalid
Klik “Reset”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid

IV.2.1. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Peta yang ditampilkan dapat di-*render* dengan baik dan cepat.
2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
3. Kebutuhan akan informasi sangat cepat disajikan.
4. Perhitungan jarak rute dapat diterapkan dengan baik dan jelas pada sistem

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh sistem ini adalah sebagai berikut :

- a. Sebuah sistem yang dapat membantu masyarakat dalam menemukan lokasi gedung bersejarah dengan cepat dan mudah dapat membantu masyarakat dalam mencari lokasi gedung bersejarah yang terdekat dengan masyarakat.
- b. Sebuah sistem yang berfungsi agar informasi tidak hanya didapatkan melalui selebaran brosur saja melainkan melalui sebuah sistem yang dapat memberikan banyak informasi secara mudah dan nyaman bagi masyarakat.
- c. Tercipta Sistem Informasi Geografis penentuan jalur terpendek Letak Lokasi gedung bersejarah akan meningkatkan kinerja gedung bersejarah.

Setiap sistem yang dibangun tentunya memiliki kekurangan, kekurangan yang dimiliki sistem adalah

1. Tampilan *interface* masih kurang menarik dan fitur – fitur yang disediakan masih sangat kurang.
2. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk menampilkan peta dan Lokasi gedung bersejarah yang ada di Kota Medan.