

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Penerapan Metode *Spherical Law Of Cosine* Pada Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi Konsultan Perpajakan Di Kota Medan Berbasis Web dapat dilihat sebagai berikut:

##### 1. Tampilan *Form* Beranda

Tampilan *form* beranda untuk melihat beranda dapat terlihat seperti pada gambar IV.1 berikut :



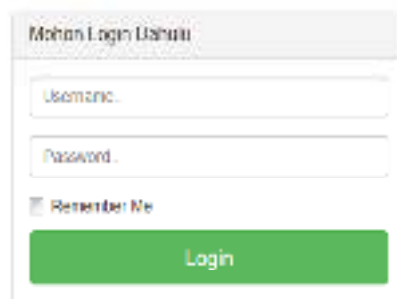
**Gambar IV.1. Tampilan *Form* Beranda**

Penjelasan : *User* membuka Sistem Informasi Geografis Lokasi Konsultan Perpajakan Di Kota Medan Dengan Metode *Spherical Law Of Cosine*. Saat

membuka sistem, maka *user* akan langsung berada di beranda dan dapat melihat informasi yang terdapat pada beranda.

## 2. Tampilan *Form Login*

Tampilan *form login* untuk melakukan *login* dapat terlihat seperti pada gambar IV.2 berikut :



The image shows a login form with the following elements:

- Title: **Mohon Login Dahulu**
- Input field: **Username**
- Input field: **Password**
- Checkbox:  **Remember Me**
- Button: **Login** (green background)

### **Gambar IV.2. Tampilan *Form Login***

Penjelasan : Aktifitas untuk masuk kedalam sistem terlebih dahulu admin mengklik form *login*, Kemudian admin mengisi nama dan *password* lalu mengklik masuk.

## 3. Tampilan *Form* Daftar Konsultan Perpajakan.

Tampilan *form* Daftar Konsultan Perpajakan untuk melihat Daftar Konsultan Perpajakan dapat terlihat seperti pada gambar IV.3 berikut :

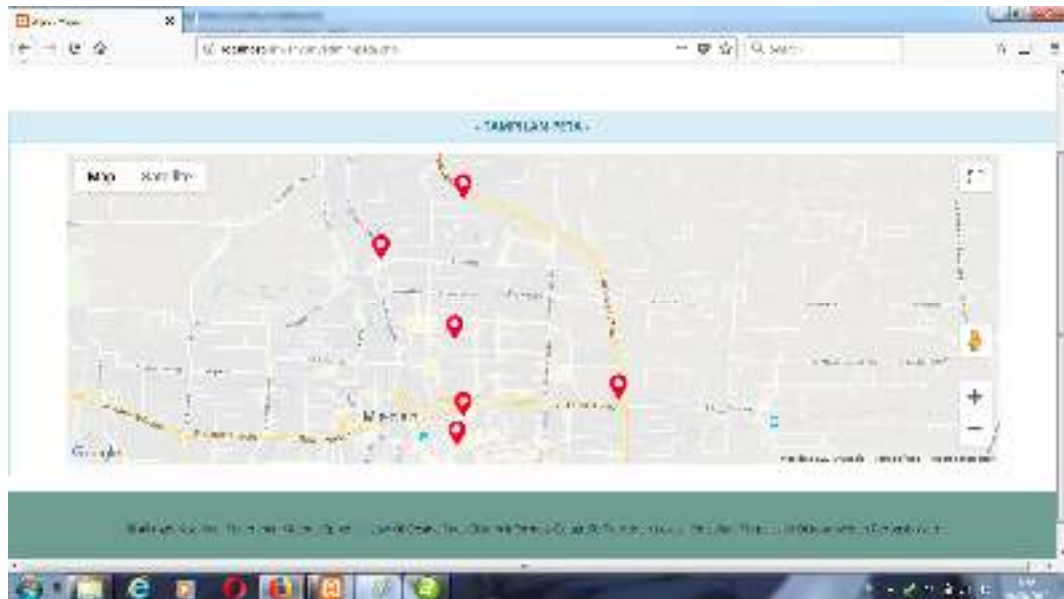


**Gambar IV.3. Tampilan *Form* Daftar Konsultan Perpajakan**

Penjelasan : Aktifitas untuk melihat tampilan Daftar Konsultan Perpajakan yang ada di kota medan terlebih dahulu *user* mengklik form Daftar Konsultan Perpajakan kemudian sistem akan menampilkan Daftar Konsultan Perpajakan.

#### 4. Tampilan *Form* Metode *Spherical Law Of Cosine*

Tampilan *form* Metode *Spherical Law Of Cosine* untuk melihat Metode *Spherical Law Of Cosine* dapat terlihat seperti pada gambar IV.4 berikut :



**Gambar IV.4. Tampilan *Form* Penyebaran Metode *Spherical Law Of Cosine***

Penjelasan : Aktifitas untuk melihat Metode *Spherical Law Of Cosine*, *user* mengklik form Metode *Spherical Law Of Cosine* persebaran Konsultan Perpajakan. Pada form Metode *Spherical Law Of Cosine* pemetaan persebaran Konsultan Perpajakan, *user* mencari data lokasi dengan mengklik lokasi yang diinginkan kemudian mengklik lihat detail untuk menampilkan detail data lokasi Konsultan Perpajakan.

#### 5. Tampilan *Form* Tentang

Tampilan *form* tentang untuk melihat keterangan lengkap yang ada di *form* tentang dapat terlihat seperti pada gambar IV.5 berikut :

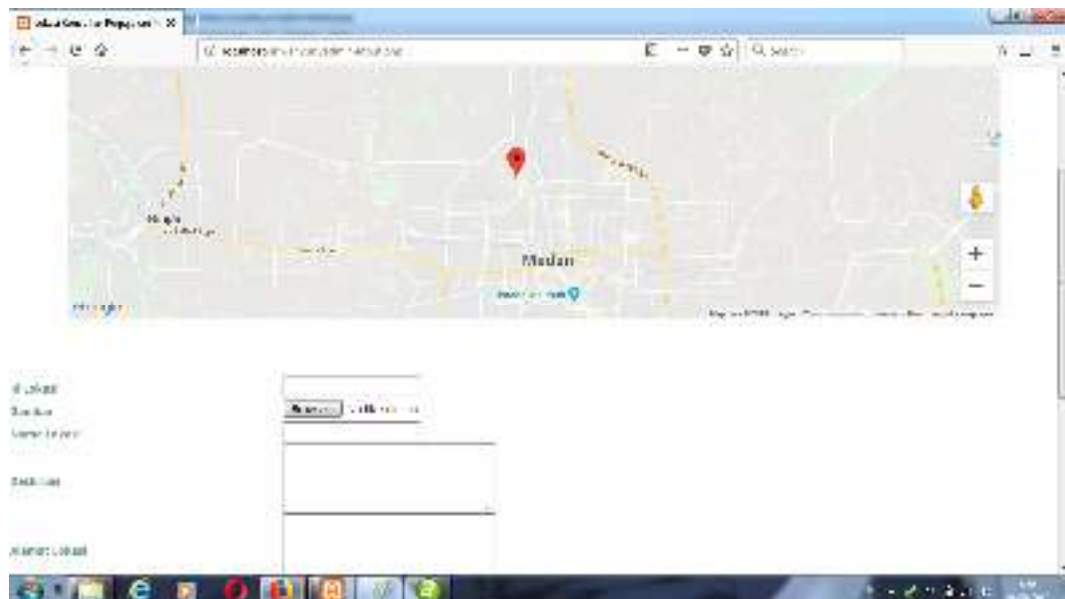


**Gambar IV.5. Tampilan *Form* Tentang**

Penjelasan : Aktifitas untuk melihat keterangan lengkap di *form* tentang, Pada *form* tentang, *user* mengklik *form* tentang dan melihat informasi tentang pembuat Sistem Informasi Geografis Lokasi Konsultan Perpajakan Di Kota Medan Dengan Metode *Spherical Law Of Cosine* Berbasis *Offline*.

#### 6. Tampilan *Form* Input

Tampilan *form* *Input* untuk melihat *form* *input* dapat terlihat seperti pada gambar IV.6 berikut :

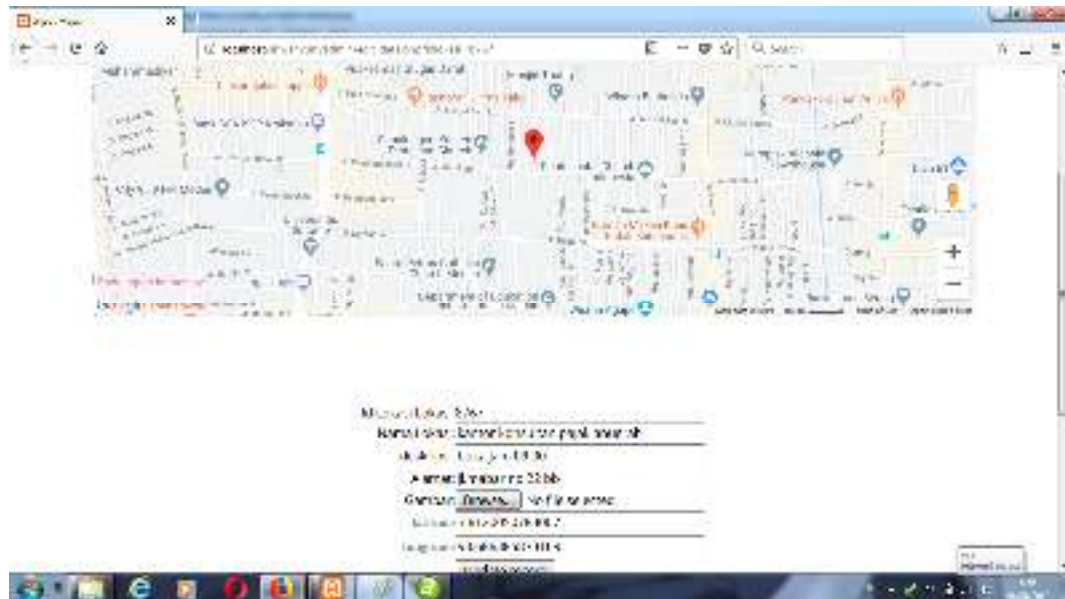


**Gambar IV.6. Tampilan *Form Input***

Penjelasan : Aktifitas untuk melakukan *input* data, *admin* mengklik *form input* data, *admin* mengisi data yang ingin di *input*.

#### 7. Tampilan *Form Edit*

Tampilan *Form edit* data untuk melakukan pengolahan data dan perubahan data dapat terlihat seperti pada gambar IV.7 berikut :

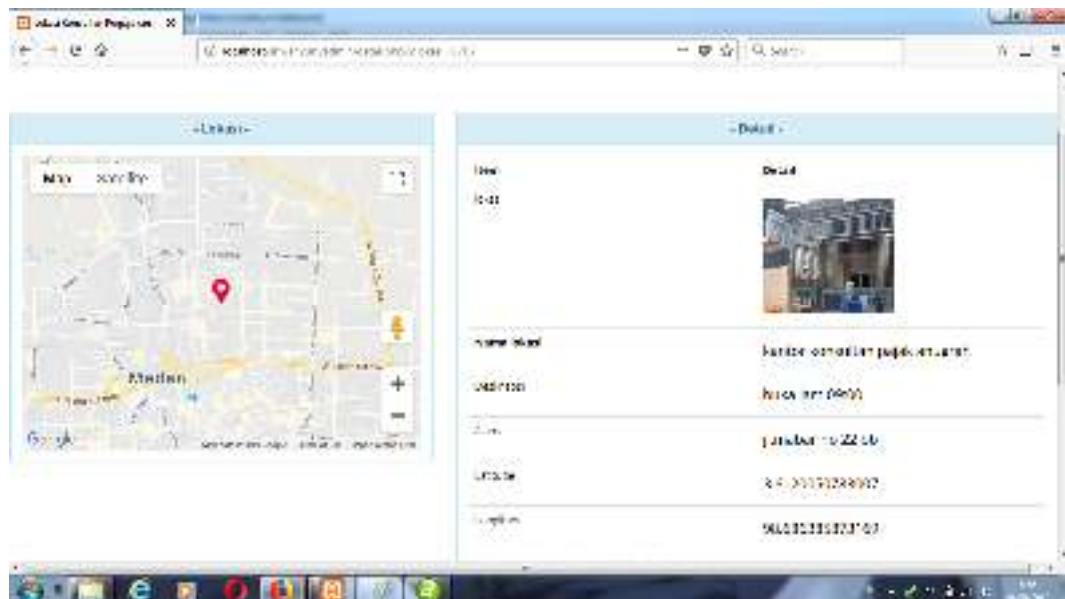


**Gambar IV.7. Tampilan *Form Edit***

Penjelasan : Aktifitas untuk memperbaharui atau merubah data, *admin* mengklik data *edit* dari setiap data yang ingin di ubah, *admin* melanjutkan merubah data setelah mengklik *form edit*.

#### 8. Tampilan *Form Detail*

Tampilan *Form detail* data untuk melakukan pengolahan data dan perubahan data dapat terlihat seperti pada gambar IV.7 berikut :



**Gambar IV.8. Tampilan *Form Detail***

Penjelasan : Aktifitas untuk melihat *detail*, klik form daftar konsultan perpajakan kemudian klik tombol detail, maka sistem akan menampilkan informasi mengenai detail dari data lokasi konsultan perpajakan yang ada di Kota Medan.

## IV.2. Uji Coba

Pada perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Konsultan Perpajakan Di Kota Medan Dengan Metode *Spherical Law Of Cosine* Berbasis *Offline*, penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Penulis mencoba untuk merancang suatu *Interface* antara pengguna dengan sistem semenarik mungkin sehingga *user* mudah dan tidak jenuh dalam menggunakan sistem yang ada. Sistem ini juga cukup mudah untuk dipahami karena *user* hanya perlu mengklik *Form-Form* yang sudah tersedia sesuai kebutuhan. Pengujian sistem menggunakan *blackbox testing*, seperti pada tabel berikut :

Tabel.1. *Blackbox Testing Menu Form*

No.	Menu <i>Home</i>	Keterangan	Hasil
1.	Klik <i>Form Home</i>	Sistem akan menampilkan <i>activity Home</i>	Valid
2.	Klik <i>Form Login</i>	Sistem akan menampilkan <i>activity Login</i>	Valid
3.	Klik <i>Form</i> Daftar Konsultan Perpajakan	Sistem akan menampilkan <i>activity Data Konsultan Perpajakan</i>	Valid
4.	Klik <i>Form</i> Metode <i>Spherical Law Of Cosine</i> Penyebaran Konsultan Perpajakan	Sistem akan menampilkan <i>activity Metode Spherical Law Of Cosine Penyebaran Konsultan Perpajakan</i>	Valid
5	Klik <i>Form</i> Tentang	Sistem akan menampilkan <i>activity form</i> Tentang	Valid
6.	Klik <i>Form Detail</i>	Sistem akan menampilkan <i>activity form detail</i>	Valid

Tabel.2. *Blackbox Testing Halaman Utama*

No.	Latihan	Keterangan	Hasil
1.	Buka Sistem	Sistem akan menampilkan <i>activity Halaman Utama</i>	Valid
2.	Klik <i>Form</i> Halaman Utama	Sistem akan menampilkan <i>activity Halaman Utama</i>	Valid

Tabel.3. *Blackbox Testing Login*

No.	Daftar	Keterangan	Hasil
1.	Klik <i>Form Login</i>	Jika <i>Username</i> dan <i>Password</i> Benar, maka system akan menampilkan <i>form</i> menu utama <i>Admin</i> .	Valid

		Jika <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah, maka sistem akan menampilkan pesan gagal <i>login</i> dan menampilkan <i>Form Login</i> Kembali	
--	--	---	--

Tabel.4. *Blackbox Testing* Daftar Konsultan Perpajakan

No.	Daftar	Keterangan	Hasil
1.	Klik <i>form</i> Daftar Konsultan Perpajakan	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Daftar Konsultan Perpajakan	Valid
2	Klik <i>Form Input</i>	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Daftar Konsultan Perpajakan	Valid
3	Klik <i>Form Icon Edit</i>	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> edit Daftar Konsultan Perpajakan	Valid
4	Klik <i>Form Icon delete</i>	Sistem akan menghapus Soal Daftar Konsultan Perpajakan Medan	Valid
5	Klik <i>Form Detail</i>	Sistem akan Menampilkan Daftar Konsultan Perpajakan secara terperinci	Valid

Tabel.5. *Blackbox Testing* Metode *Spherical Law Of Cosine* Konsultan Perpajakan

No.	Daftar	Keterangan	Hasil
1.	Klik <i>form</i> Metode <i>Spherical Law Of Cosine</i> Konsultan Perpajakan	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Data Metode <i>Spherical Law Of Cosine</i> Konsultan Perpajakan	Valid
2	Tampil Peta Penyebaran Lokasi Konsultan Perpajakan	Sistem akan menampilkan peta lokasi Kantor Perpajakan yang ada di Kota Medan	Valid

#### IV.2.1. Hasil Uji Coba

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

1. Sistem memiliki kinerja yang relatif stabil.
2. Metode *Spherical Law Of Cosine* yang ditampilkan dapat diproses cukup cepat .
3. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
4. Memudahkan *user* dalam memberikan kontribusi tentang pemetaan lokasi Konsultan Perpajakan di kota medan.

#### IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

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

Kelebihan Sistem :

1. Kemudahan yang dirasakan masyarakat dalam mengakses Informasi geografikal pencarian lokasi Konsultan Perpajakan di kota Medan.
2. Sistem yang dibangun menggunakan Metode *Spherical Law Of Cosine* menggunakan *quantum Gis* sehingga relatif mempermudah dalam hal proses perubahan data lokasi Konsultan Perpajakan di kota medan.

3. Sistem informasi geografis lokasi Konsultan Perpajakan ini mengakses *Google Maps*, sehingga mempermudah *user* dalam memperoleh informasi tentang pemetaan Konsultan Perpajakan di kota medan.

Kekurangan sistem :

1. Belum adanya fitur *navigasi* dalam proses penelusuran *rute* sendiri sehingga memanfaatkan *Google maps* untuk menampilkan *rute*.
2. Data spasial belum terlalu lengkap dibandingkan dengan layanan pihak ketiga.
3. Sistem informasi geografis ini hanya dapat memproses Daftar Konsultan Perpajakan pada area kota medan saja.