

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari sistem informasi lokasi English Course Dengan Native Speaker yang terdaftar pada Kota Medan dengan Menggunakan Metode Haversine Formula dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form* Beranda

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

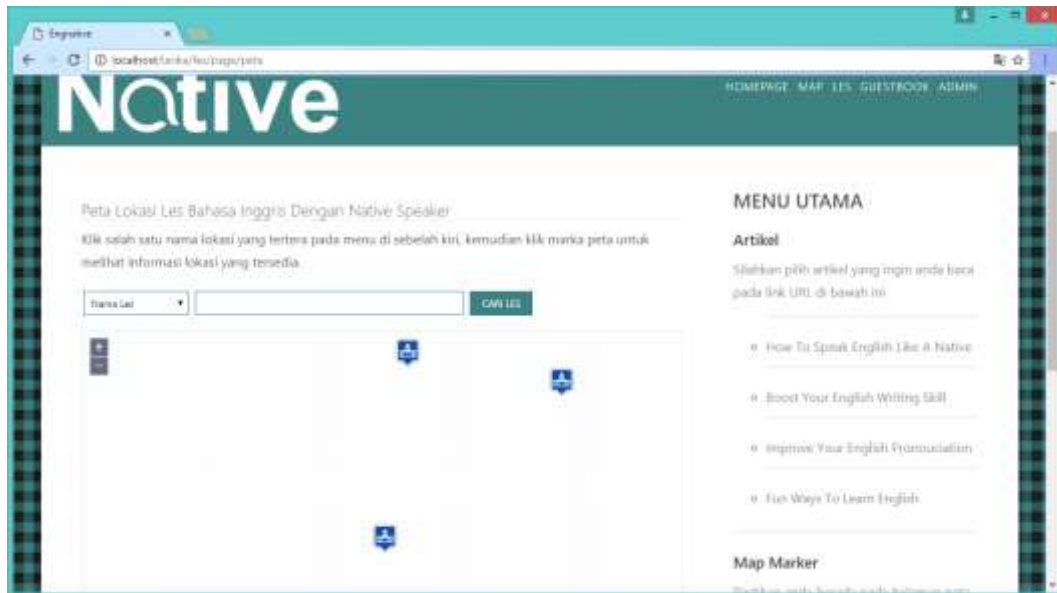


Gambar IV.1. Tampilan *Form* Beranda

2. Tampilan *Form* Melihat Peta

Aktivitas melihat peta diterangkan dalam langkah-langkah *state*, dimulai dari kegiatan melihat panel peta kemudian mencari peta Lokasi English Course Dengan Native Speaker, selanjutnya menekan tombol atau *link* yang ada pada peta

dan yang terakhir melihat informasi yang di sajikan dalam peta yang ditunjukkan pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2. Tampilan Form Melihat Peta

3. Tampilan Form Mengolah Data Guestbook

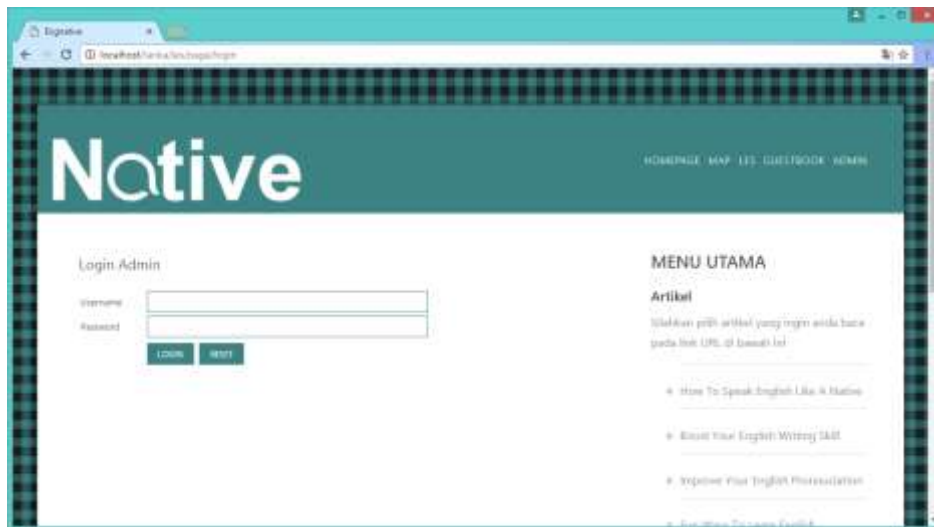
Tampilan sistem untuk mengolah data Buku Tamu diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.3 :



Gambar IV.3. Tampilan Form Mengolah Data Guestbook

4. Tampilan *Form Login Administrator Website*

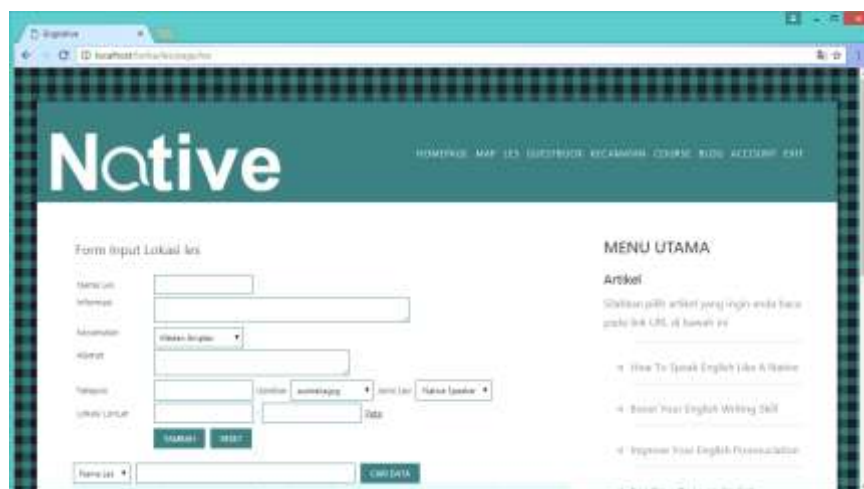
Tampilan sistem untuk *login* admin diterangkan dalam langkah-langkah *state*, dimulai dari memasukkan *username*, memasukkan *password*, jika profil *valid* maka sistem akan mengaktifkan menu *administrator*, sedangkan jika tidak *valid*, maka tampilkan pesan kesalahan yang ditunjukkan pada gambar IV.4 :



Gambar IV.4. Tampilan *Form Login Admin*

5. Tampilan *Form Mengolah Data English Course*

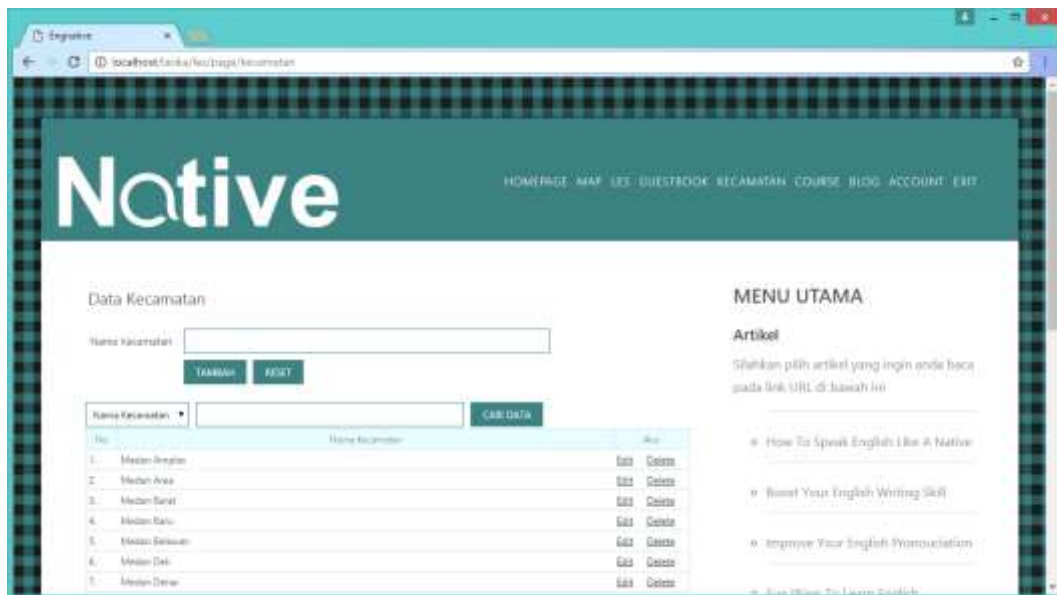
Tampilan sistem untuk mengolah data english course diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.5 :



Gambar IV.5. Tampilan *Form Mengolah Data English Course*

6. Tampilan *Form* Mengolah Data Kecamatan

Tampilan sistem untuk mengolah data kecamatan diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.6 :



Gambar IV.6. Tampilan *Form* Mengolah Data Kecamatan

7. Tampilan *Form* Mengolah Data Blog

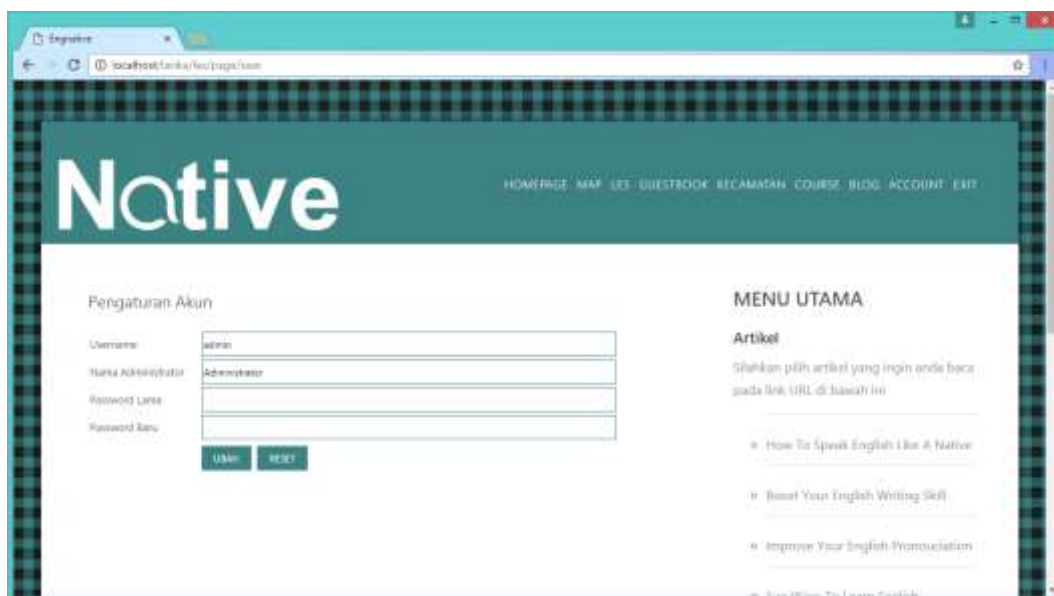
Tampilan sistem untuk mengolah data blog diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.7 :



Gambar IV.7. Tampilan *Form* Mengolah Data Blog

8. Tampilan *Form Account*

Tampilan sistem untuk melihat informasi account diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.8 :



Gambar IV.8. Tampilan *Form Account*

IV.2. Pembahasan

Pada perancangan Sistem Informasi Geografis English Course Dengan Native Speaker di Kota Medan, 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.

Hasil rancangan Sistem Informasi Geografis English Course Dengan Native Speaker di Kota Medan yang dibuat penulis dapat dengan mudah

digunakan. Tampilan-tampilan pada geografis lokasi English Course Dengan Native Speaker memiliki informasi tentang alamat dan keterangan dari setiap lokasi English Course Dengan Native Speaker.

Setelah dilakukan penelitian dalam perancangan dan implementasi Sistem Informasi Geografis English Course Dengan Native Speaker di Kota Medan ini dapat di simpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Data masukan sistem yang diperlukan adalah data kursus, data lokasi kursus, data status keabsahan kursus dan data peta.
2. Keluaran sistem yang diharapkan adalah informasi lokasi English Course Dengan Native Speaker yang disajikan dalam peta geografi.
3. Aplikasi yang digunakan untuk membuat peta adalah aplikasi Quantum Gis.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP.
5. Basis data yang digunakan adalah MySQL.
6. Perangkat pengembangan sistem yang digunakan adalah Dreamweaver.
7. Pemodelan sistem menggunakan bahasa pemodelan UML.

IV.2.1. Skenario Pengujian

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 Diharapkan	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.	[✓] valid [] invalid
Klik “Reset”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data penyakit yang ada di tabel Lokasi.	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid

4. Pengujian Data Kecamatan

Tabel IV.4. Data Kecamatan

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Kecamatan	Akan menampilkan form data kecamatan.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] valid [] invalid
Klik “Simpan”	Data kecamatan yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data kecamatan akan masuk di table Lokasi.	[✓] valid [] invalid
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel kecamatan.	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid
Klik “Reset”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data penyakit yang ada di tabel kecamatan.	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid

5. Pengujian Data Blog

Tabel IV.5. Data Blog

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Blog	Akan menampilkan form data blog.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] valid [] invalid
Klik “Simpan”	Data blog yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data blog akan masuk di table blog.	[✓] valid [] invalid
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel blog.	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] 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 blog yang ada di tabel blog.	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

6. Pengujian Data Guestbook

Tabel IV.6. Data Guestbook

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Guestbook	Akan menampilkan form data guestbook.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Simpan”	Data guestbook yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data guestbook akan masuk di table blog.	<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

IV.2.2. 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 laporan sangat cepat disajikan.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Peta lokasi English Course Dengan Native Speaker yang terdaftar pada Kota Medan dapat dikembangkan untuk pembuatan sistem yang lebih kompleks dan lebih baik.
2. Informasi mengenai lokasi English Course Dengan Native Speaker yang lengkap yang disajikan kepada masyarakat akan membantu masyarakat luas dalam menentukan dan mempertimbangkan lokasi kursus yang akan dipilih.
3. Penggabungan informasi English Course Dengan Native Speaker dengan peta yang dibuat akan meningkatkan kualitas informasi yang akan dirasakan oleh masyarakat luas.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem tidak terhubung dengan koneksi internet sehingga penyebaran informasi belum menggunakan sistem *online*.
2. Informasi mengenai lokasi english course di kota medan masih belum lengkap.
3. Tidak adanya detail perhitungan yang ditampilkan pada sistem.