

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan dari Sistem Informasi Geografis Lokasi SMK di Kota Binjai Berbasis Web. Berikut ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan *Home*

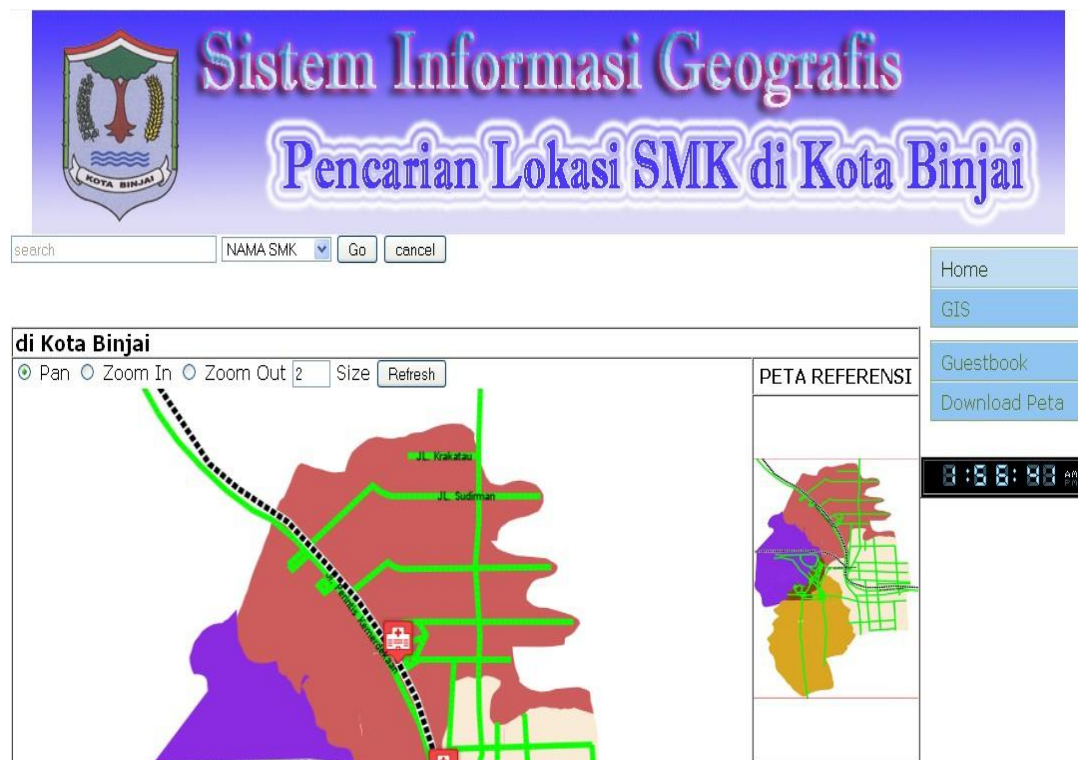
Tampilan *home* untuk *user* merupakan tampilan menu utama pada saat halaman web diakses. Tampilan halaman *home* ini berisi tentang informasi mengenai web. Tampilan menu utama untuk *user* dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut ini :



Gambar IV.1. Tampilan *Home*

IV.1.2. Tampilan Peta

Tampilan peta ini merupakan sistem yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai lokasi objek wisata dan pencarian data lokasi objek wisata berdasarkan nama lokasi dan kecamatan. Tampilan peta dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut ini :



Gambar IV.2. Tampilan Peta

IV.1.3. Tampilan Admin

Tampilan admin merupakan *form login* yang hanya dapat digunakan oleh admin untuk dapat masuk ke menu admin, menu data kecamatan dan menu data lokasi untuk mengolah data yang ada pada sistem. Pada *form login* terdapat *username* dan *password* serta tombol *Login*. Berikut ini adalah tampilan hasil menu *login* Tampilan admin dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut :



ADMINISTRATOR

Username

Password

Gambar IV.3. Tampilan Admin

IV.1.4. Tampilan *Home* Admin

Tampilan *home* admin merupakan halaman awal yang digunakan admin setelah berhasil *login*. Tampilan *home* admin dapat dilihat pada gambar IV.4 adalah sebagai berikut :



Gambar IV.4. Tampilan *Home* Admin

IV.1.5. Tampilan Manajemen Kecamatan

Tampilan manajemen kecamatan merupakan tampilan *form input* data kecamatan yang digunakan untuk mengolah manajemen kecamatan yang akan disimpan. Data yang di-*input* dari *form* ini adalah Id Kecamatan dan Kecamatan. Tampilan manajemen kecamatan dapat dilihat pada gambar IV.5 adalah sebagai berikut :

ID KECAMATAN	KECAMATAN	PERINTAH
KC05	Binjai Selatan	edit hapus
KC04	Binjai Barat	edit hapus
KC03	Binjai Timur	edit hapus
KC02	Binjai Utara	edit hapus
KC01	Binjai Kota	edit hapus

Gambar IV.5. Tampilan Data Kecamatan

IV.1.6. Tampilan Manajemen Peta

Tampilan manajemen peta merupakan tampilan *form input* data lokasi yang digunakan untuk mengolah manajemen peta yang akan disimpan. Data yang di-*input* dari *form* ini adalah Id Lokasi, Longitude, Latitude, Nama SMK, Alamat, Kecamatan, Kode Pos, Telepon dan Gambar. Tampilan manajemen peta dapat dilihat pada gambar IV.6 adalah sebagai berikut :

The image shows a web application interface for adding a school location. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Manajemen Kecamatan, Manajemen Peta, Manajemen Guestbook, and Logout. Below the menu is a form titled 'TAMBAH LOKASI SMK'. The form contains the following fields and controls:

- ID LOKASI: Text input with value '6'
- Longitude: Text input with value '0.000000'
- Latitude: Text input with value '0.000000'
- Nama SMK: Text input
- Alamat: Text input
- Kecamatan: Dropdown menu with 'Binjai Kota' selected
- Kodepos: Text input
- Telepon: Text input
- Gambar: Text input
- Buttons: 'tambah' and 'Tekusui...'

Gambar IV.6. Tampilan Manajemen Peta

IV.2. Pembahasan

Pada perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi SMK di Kota Binjai Berbasis Web, 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.

Pada tahap ini juga menjelaskan mengenai bagaimana hasil evaluasi sistem yang dilakukan. Dengan berbagai *input* yang diberikan akan dievaluasi apakah suatu sistem/aplikasi dapat memberikan *output* yang sesuai dengan harapan penguji.

Evaluasi sistem dilakukan adalah dengan cara sebagai berikut :

1. Hasil evaluasi sistem disajikan dalam bentuk tabel.
2. Evaluasi ditargetkan pada setiap proses yang dimiliki aplikasi.
3. Masing-masing memiliki minimal 1 *test case*.
4. Setiap *test case* memiliki 5 kolom, yaitu :
 - a. *Test case* : penomoran pada *test case* pada masing-masing proses
 - b. *Field* : *field-field* yang menerima *input*, *field* tersebut mengacu pada *field* tabel di basis data.
 - c. *Input* : nilai yang diberikan kepada masing-masing *field*.
 - d. *Valid output* : hasil dari respon aplikasi/sistem yang diharapkan penguji.
 - e. *Output* : hasil yang diberikan aplikasi atau sistem.

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Dengan aplikasi ini penulis dapat memberikan layanan lokasi SMK yang ada di Kota Binjai.
2. Data yang telah di-*input* dapat diedit dan disimpan lagi ke dalam *database*.
3. Mempermudah sistem dalam mencari lokasi seputar informasi mengenai SMK yang ada di Kota Binjai.
4. Sistem informasi dirancang dengan sistem terkomputerisasi dimana setiap data yang di-*input* otomatis tersimpan ke dalam *database*.
5. Aplikasi yang disajikan cukup mudah untuk digunakan oleh pengguna sistem.

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Objek yang akan dibahas dalam perancangan adalah hanya mengenai lokasi SMK yang ada di Kota Binjai.
2. Data *input* yang dikelola adalah hanya data lokasi SMK yang ada di Kota Binjai dan titik kordinat (*latitude* dan *longitude*) lokasi SMK.
3. *Output* yang dihasilkan adalah sistem berupa peta lokasi titik lokasi SMK dan kordinat yang disajikan melalui sebuah web.
4. Aplikasi ini masih diterapkan dalam *localhost* atau belum dipublikasikan.