

## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### IV.1. Uji Coba Sistem

Pada tahap uji coba sistem berfungsi untuk memeriksa sistem yang telah dirancang apakah sudah selesai sesuai dengan target perancangan. Sistem yang telah dirancang tersebut diuji terlebih dahulu untuk mengetahui apakah ditemukan masalah pada sistem dan dapat diselesaikan secepatnya dengan baik tanpa kekurangan, setelah itu sistem ini sudah dapat dijadikan untuk pengembangan.

Perancangan aplikasi ini menggunakan media *website* yang memberikan informasi mengenai lokasi travel yang ada di kota medan. Adapun kebutuhan dari perancangan aplikasi merupakan modal utama agar perancangan sesuai dengan target yang sebelumnya dibangun :

##### IV.1.1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun pengoperasian sistem ini juga dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) yang sangat penting adalah sebagai berikut :

1. Processor Intel Core Duo atau di atasnya.
2. *RAM (memory)* dengan kapasitas 1 Gigabyte atau di atasnya.
3. *Keyboard, Mouse dan Printer.*

##### IV.1.2. Perangkat Lunak (*Software*)

. Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk melakukan pengoperasian dan pengolahan data adalah

1. *Adobe Dreamweaver CS5.*

2. *Internet Explorer* atau *Mozilla Firefox*.
3. *AppServ*.
4. Sistem Operasi *Windows 7*.
5. Bahasa pemrograman *PHP*.
6. Database *MySQL*
7. *ArcView*

#### **IV.2. Pengujian Sistem**

Pengujian sistem adalah suatu proses pengujian untuk mengetahui dimana letak kekurangan pada sistem dan sudah sesuai dengan yang diuraikan pada perancangan sebelumnya. Pengujian sistem ini dilakukan untuk memeriksa apakah sistem yang telah dirancang telah sesuai dengan perencanaan sebelumnya. Pengujian sistem ini dilakukan secara teliti agar hasil yang diperoleh dapat memberikan manfaat bagi pengunjung yang membutuhkan informasi tentang travel yang ada dikota medan. Adapun proses pengujian sistem ini dilakukan diantaranya sebagai berikut:

1. Pada aplikasi ini terdapat petugas admin yang dapat menginputkan data dan penjelasan tentang travel yang ada dikota medan begitu juga dengan data gambar.
2. Apabila proses penginputan berhasil maka perancang memeriksa hasilnya dengan tampilan ataupun keterangan yang terdapat pada *website*.

Berikut ini adalah tampilan-tampilan program beserta penjelasan yang telah penulis susun mulai dari halaman home, hingga halaman pengolahan data admin.

## 1. Halaman Beranda

Pada Halaman beranda ini menampilkan halaman depan website yang akses oleh pengunjung, dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut.

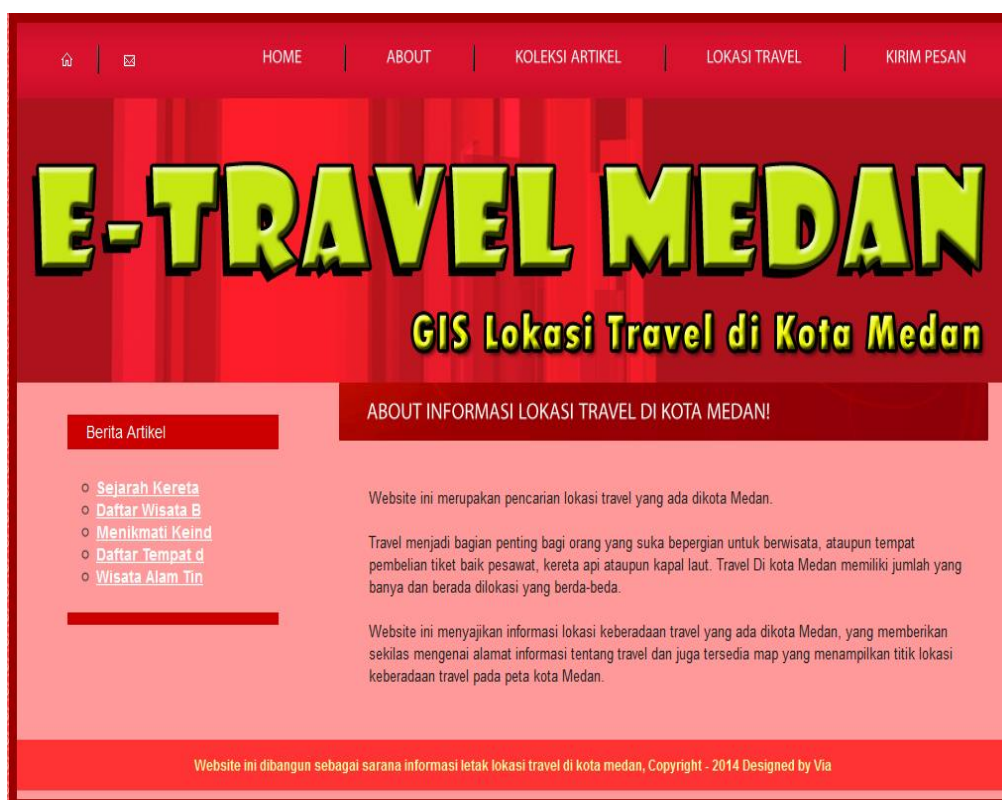


**Gambar IV.1.Halaman Beranda**

Pada gambar diatas terdapat gambar-gambar tentang tempat-tempat wisata yang dirangkum dalam sebuah artikel, dan juga terdapat tampilan depan artikel.

## 2. Halaman About

halaman about ini merupakan penjelasan tentang perancangan website dan Travel, yang dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut.



**Gambar IV.2.Halaman About**

## 3. Halaman Koleksi Artikel

Pada halaman ini berfungsi untuk menampilkan kumpulan artikel yang telah diinputkan oleh admin, dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut.



**Gambar IV.3. Halaman Koleksi Artikel**

Pada gambar diatas terdapat nama dan gambar dari travel dan penjelasan singkat mengenai travel tersebut, untuk dapat menampilkan penjelasan yang lebih lengkap maka pengunjung dapat menekan link read more.

#### 4. Halaman *Detail Artikel*

Halaman ini ditampilkan setelah pengunjung mengakses link detail maka ditampilkan penjelasan lebih lengkap mengenai tempat wisata yang telah dipilih, dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut :

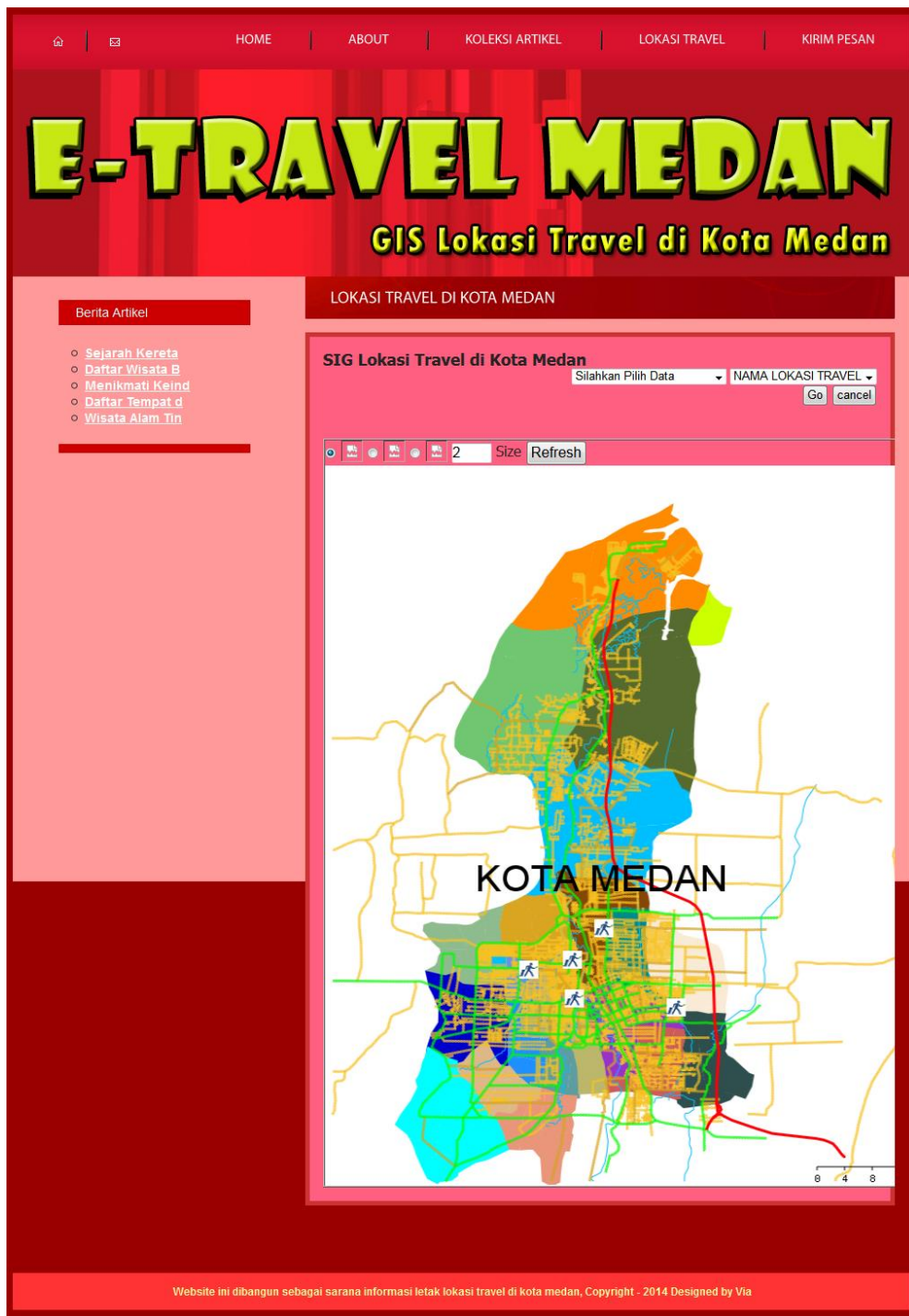


**Gambar IV.4.Halaman Detail Artikel**

Pada gambar diatas terdapat gambar yang lebih besar tentang tempat wisata dan keterangan mengenai tempat wisata tersebut.

#### 5. Halaman Lokasi Peta

Halaman ini berfungsi untuk peta yang menunjukkan lokasi-lokasi dari travel yang ada dikota medan yang terdapat pada peta atau map kota medan , yang dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut:



**Gambar IV.5.Halaman Lokasi Peta**

Pada gambar diatas menampilkan gambar berukuran besar yang ditampilkan secara perhalaman.

## 6. Halaman Kirim Pesan

Halaman ini berfungsi mengirimkan pesan kepada admin, yang dapat dilihat pada gambar IV.6 berikut :

**Gambar IV.6.Halaman Kirim Pesan**

Pada gambar diatas terdapat beberapa field yang harus diisi, setelah selesai maka pesan yang telah dituliskan secara langsung masuk pada halaman pesan admin.

## 7. Halaman Awal Admin

Pada halaman ini hanaya dapat diakses oleh administrator setelah melakukan login, adapun tampilan list data admin dapat dilihat pada gambar IV.7 berikut ini.

Administrator : [admin](#) [log Out](#)    DATA ADMIN    DATA LOKASI TRAVEL    DATA ARTIKEL    DATA PESAN

# E-TRAVEL MEDAN

## GIS Lokasi Travel di Kota Medan

**ADMIN DATA**

Di halaman ini menampilkan data admin, silahkan melakukan penambahan, perubahan maupun hapus data. mohon melakukan input data dengan baik dan benar. Terima Kasih.

No	ID	Username	Email	Nama	Alamat	Telepon	Aksi
1	d4c28	admin	admin@gmail.com	admin	Jl. Gajah Mada	123456	
2	0a539	fadi88	fadi@gmail.com	Fadi	Jl Pelajar	083199799739	
3	0d9a0	maldini	maldini@gmail.com	maldini	J. mana	0875689699	

Website ini dibangun sebagai sarana informasi letak lokasi travel di kota medan, Copyright - 2014 Designed by Via

**Gambar IV.7. Halaman Awal Admin**

Pada gambar diatas terdapat form list tentang data admin dan juga admin dapat melakukan aksi edit dan hapus. Selain itu setiap halaman admin di sebelah kiri halaman terdapat laporan pesan masuk.

## 8. Halaman Data Lokasi Travel

Halaman ini menampilkan data lokasi travel, apabila admin telah melakukan penginputan tentang data maka secara otomatis akan tampil pada halaman koleksi gambar yang diakses oleh pengunjung. Untuk melakukan penginputan data travel maka admin terlebih dahulu menentukan titik koordinat pada peta, sehingga admin dapat menginputkan data baru tentang lokasi travel pada map kota medan, dapat dilihat pada gambar IV.8 berikut

Administrator : [admin](#) [log\\_Out](#)
DATA ADMIN
DATA LOKASI TRAVEL
DATA ARTIKEL
DATA PESAN

# E-TRAVEL MEDAN

## GIS Lokasi Travel di Kota Medan

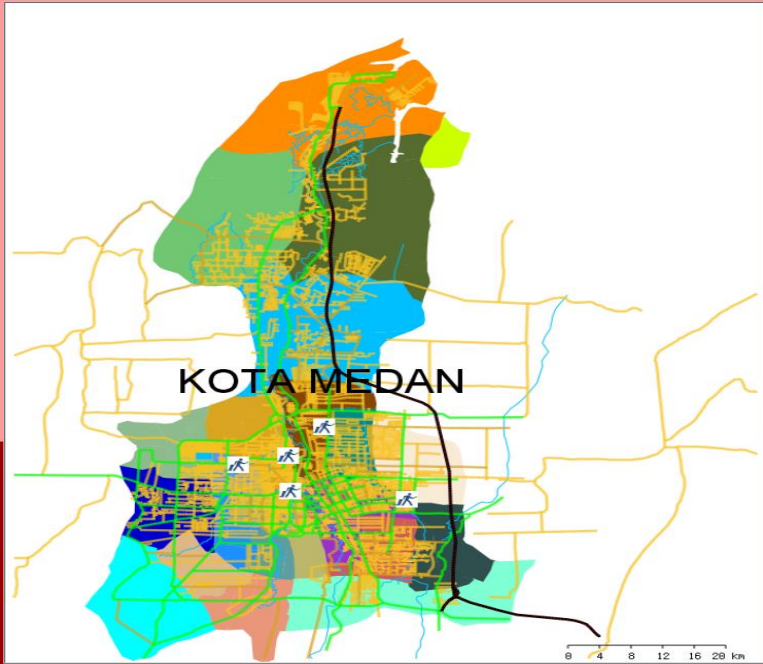
Navigasi Peta

FULL MAP

- Pan
- Zoom In
- Zoom Out
- Size
- Jalan Arteri
- Jalan Kolektor
- Jalur Bebas
- Kecamatan
- Jalan Lainnya

DATA PETA LOKASI TRAVEL

Di halaman ini menampilkan data lokasi travel di kota medan, silahkan melakukan penambahan, perubahan maupun hapus data. mohon melakukan input data dengan baik dan benar. Terima Kasih.



KOTA MEDAN

0 4 8 12 16 20 km

ID Travel	<input type="text" value="17"/>
Longitude	<input type="text" value="0.000000"/>
Latitude	<input type="text" value="0.000000"/>
Nama Travel	<input type="text" value="Tour Jaya"/>
Alamat	<input type="text" value="Jl. Brigjen Katamso"/>
Kelurahan	<input type="text" value="Kampung Baru"/>
Kecamatan	<input type="text" value="Medan Deli"/>
Kodepos	<input type="text" value="20139"/>
Telepon	<input type="text" value="061-6622423"/>
Pengelola	<input type="text" value="Rizal Sidauruk"/>
Keterangan	<input type="text" value="nyajikan Segala Tiketing"/>
Gambar	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
<input type="button" value="Save"/>	

LONGITUDE	LATITUDE	LOKASI KANTOR	ALAMAT	KELURAHAN	KECAMATAN	KODEPOS	TELEPON	PENGELOLA	KETERANGAN	EDIT	HAPUS
98.710928	3.211792	PT Aman Wisata Citra Int	Jl. Letjen haryono MT	Test	Medan Barat	20231	061 - 4510522	Suriadi	Antar-Jemput	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>
98.846213	3.145492	Ambun pagi Wisata Tour	Jl. Muara Takus	test	Medan Kota	20216	061 - 7364315	Sugino	Antar-Jemput	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>
98.752696	3.254806	Amirah Express Sukses Tour & Travel	Jl. Sisingamangaraja	Sidodadi	Medan Timur	20238	061 - 6612508	Wagimin	Antar	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>
98.713944	3.157637	Anna Rajawali Tour & Travel	Jl. Brigjen Katamso	Petisah Tengah	Medan Petisah	20112	061 - 4526592	Supriadi	Jemput	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>
98.654925	3.198175	Anugerah Panglima Bayu Tour & Travel	Jl. Denai	test	Medan Petisah		061 - 6613378	Warsitoq	Antar-Jemput	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>

Website ini dibangun sebagai sarana informasi letak lokasi travel di kota medan, Copyright - 2014 Designed by Via

**Gambar IV.8.Halaman Data Lokasi Travel**

Pada gambar diatas terdapat form data galeri yang telah diinputkan, admin dapat melakukan aksi edit dan hapus pada data tersebut.

## 9. Halaman Data Artikel

Halaman ini menampilkan data tentang artikel, apabila admin telah melakukan penginputan tentang data artikel ini maka secara otomatis akan tampil pada halaman kumpulan artikel dan halaman utama yang diakses oleh pengunjung, dapat dilihat pada gambar IV.9 berikut



Administrator : [admin](#) [log Out](#)    DATA ADMIN    DATA LOKASI TRAVEL    DATA ARTIKEL    DATA PESAN

# E-TRAVEL MEDAN

## GIS Lokasi Travel di Kota Medan

**ARTIKEL DATA**

Di halaman ini menampilkan data admin, silahkan melakukan penambahan, perubahan maupun hapus data. mohon melakukan input data dengan baik dan benar. Terima Kasih.

No	ID	Tanggal	Judul	Tampil	Aksi
1	13	2014-10-02	Wisata Alam Tinggi Raja	Ya	 
2	14	2014-10-02	Sejarah Kereta Api	Ya	 
3	15	2014-10-02	Daftar Wisata Bawah Laut di Indonesia	Ya	 
4	16	2014-10-02	Menikmati Keindahan Objek Wisata Alam Indonesia	Ya	 
5	17	2014-10-02	Daftar Tempat dan Tujuan Wisata Danau di Indonesia	Ya	 

Website ini dibangun sebagai sarana informasi letak lokasi travel di kota medan, Copyright - 2014 Designed by Via

**Gambar IV.9.Halaman Data Artikel**

Pada gambar diatas terdapat form data artikel yang telah diinputkan, admin dapat melakukan aksi edit dan hapus pada data tersebut.

### IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Dalam perancangan sistem baru untuk pencarian lokasi travel dikota medan berbasis *website* ini tidak lepas dari kelebihan dan kekurangan yang dapat penulis kemukakan sebagai berikut :

#### 1. Kelebihan Sistem

- a. Sistem telah dapat diakses secara *online* sehingga dapat diaplikasikan dari mana saja.
- b. Menampilkan data beserta artikel tentang alat tempat wisata yang ada di Indonesia tersebut.
- c. Administrator dapat memanajemen data dengan mudah, cukup dengan *entry* data melalui halaman admin, data dapat tampil pada halaman pengguna.

#### 2. Kekurangan Sistem

- a. Dari segi keamanan atau tingkat *securitas* perlu banyak pengembangan lagi, agar mencegah dari pihak yang tidak bertanggung jawab.
- b. Hanya menyajikan data yang mengenai Travel yang ada dikota Medan.
- c. Pada tampilan peta kota medan masih menggunakan gambar 2 dimensi, sehingga kurang menarik dalam segi tampilan.