

BAB IV

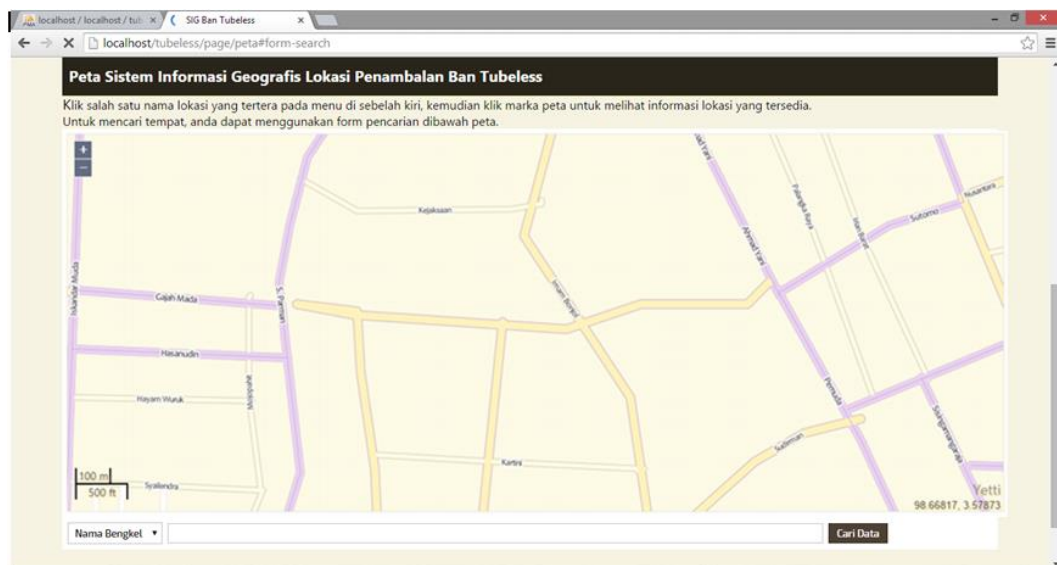
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Perancangan sistem informasi geografis jasa pemasangan dan penambalan ban *tubeless* menggunakan algoritma *formula haversine* di Kota Medan dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Sistem pada *Form* Peta

Tampilan yang disajikan oleh sistem saat terjadi *event* pada *form* peta dapat dilihat pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1. Tampilan Sistem *Form* Peta

2. Tampilan Sistem pada *Form* Login

Tampilan yang disajikan oleh sistem saat terjadi *event* pada *form* login dapat dilihat pada gambar IV.2 :

Gambar IV.2. Tampilan Sistem *Form Login*

3. Tampilan Sistem pada *Form* Daftar Pengisian Bengkel

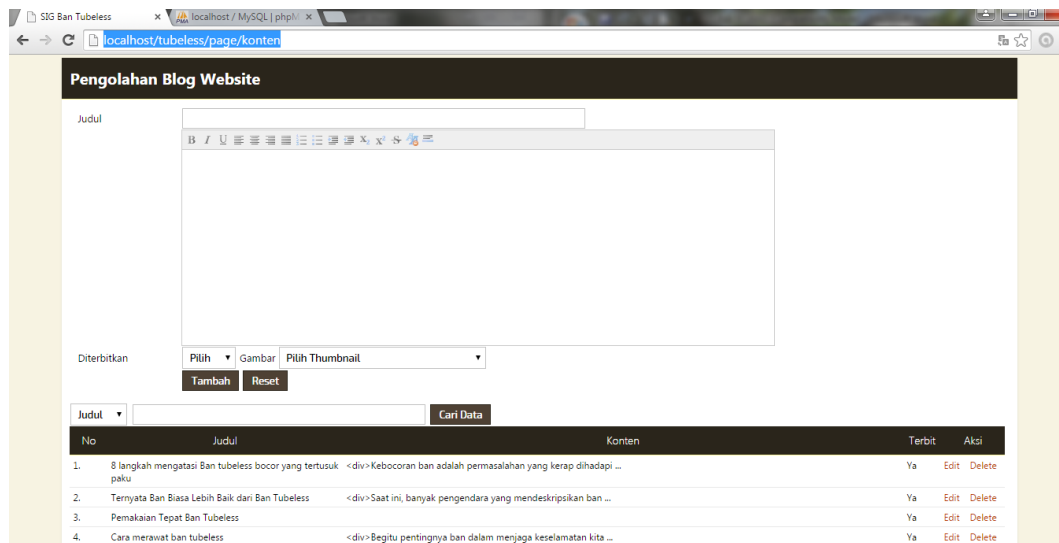
Tampilan yang disajikan oleh sistem saat terjadi *event* pada *form* daftar Pengisian Bengkel dapat dilihat pada gambar IV.3 :

No	Nama Bengkel	Keterangan	Alamat Lengkap	Longitudinal	Latitude	Aksi
1.	Aslan Servis	Kelurahan Tanah Enam Ratus Kecamatan Medan Marelan	Jl. Marelan Raya 1 Pasar 1 Timur	10982344.032127	409965.686981661	Edit Delete
2.	Ban Servis	Ban Servis adalah bengkel yang menyediakan jasa untuk perbaikan [...]	Jl. Veteran Pasar 8	10982502.022699	406076.783968341	Edit Delete
3.	Bengkel Anto	Bengkel ini melayani dengan cepat dan tepat	Jl. Ring Road	10978995.297297	395784.18726721	Edit Delete
4.	Bengkel Budi	Bengkel yang ampuh dan mampu melayani Pelanggan Dengan Hasil [...]	Jln Marelan Raya 1 Pasar 4 Barat	10982568.401275	412688.173816511	Edit Delete

Gambar IV.3. Tampilan Sistem *Form* Daftar Pengisian Bengkel

4. Tampilan Sistem pada *Form* Data Konten

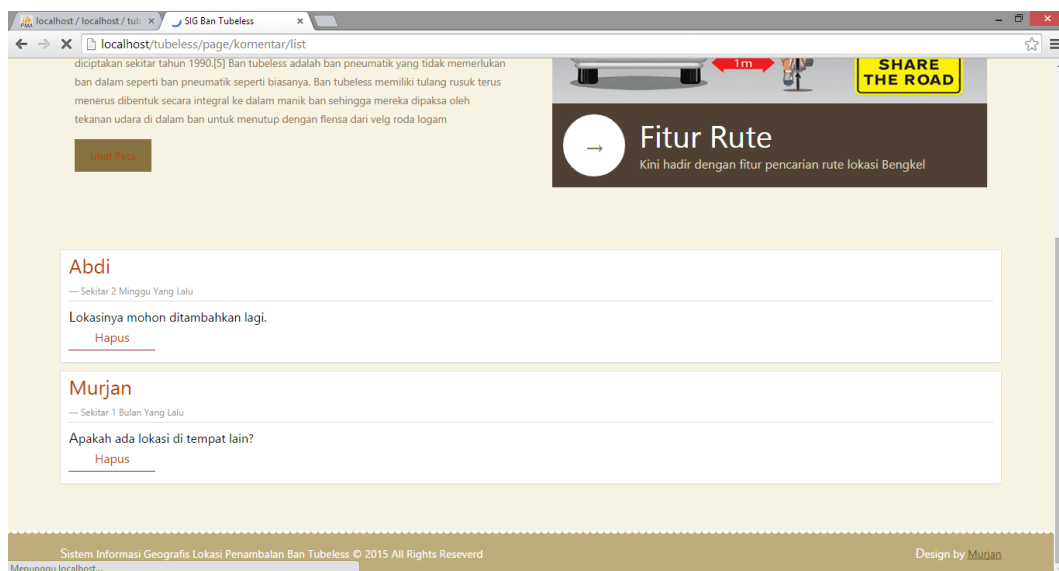
Tampilan yang disajikan oleh sistem saat terjadi *event* pada *form* data konten dapat dilihat pada gambar IV.4 :



Gambar IV.4. Tampilan Sistem *Form* Data Konten

5. Tampilan Sistem pada *Form* Data Buku Tamu

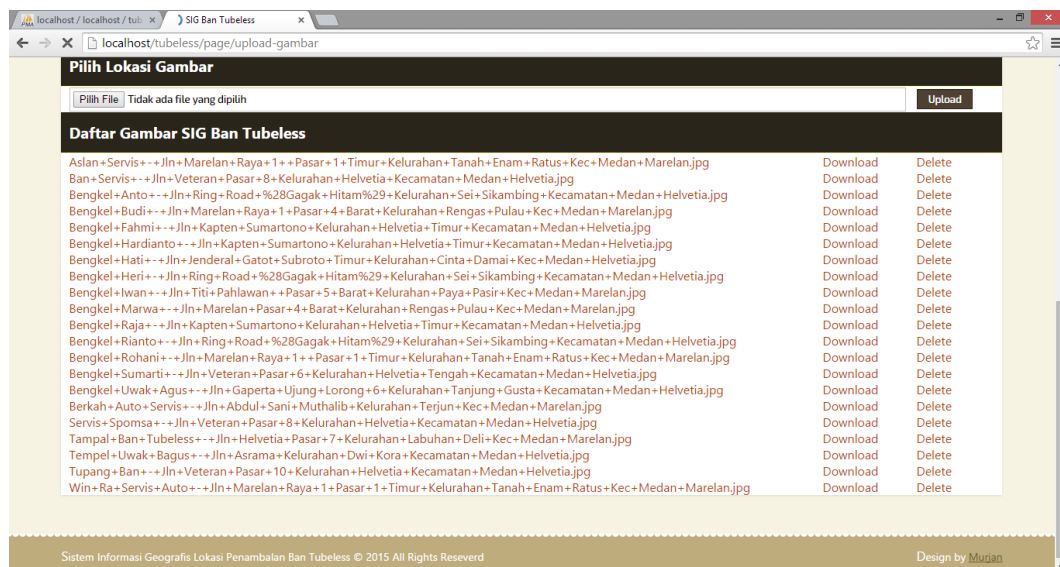
Tampilan yang disajikan oleh sistem saat terjadi *event* pada *form* buku tamu dapat dilihat pada gambar IV.5 :



Gambar IV.5. Tampilan Sistem *Form* Buku Tamu

6. Tampilan Sistem pada *Form Upload Gambar*

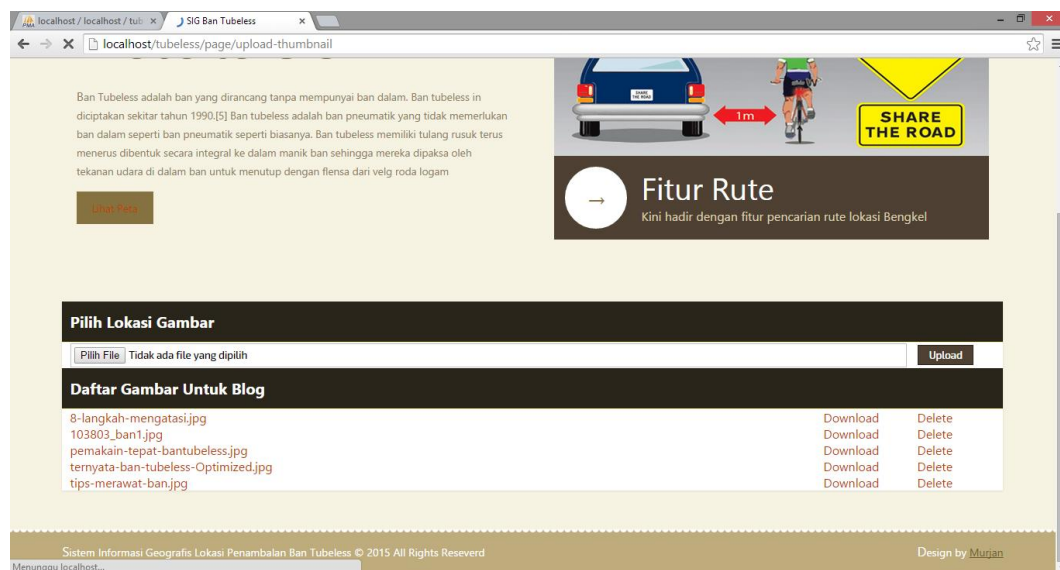
Tampilan yang disajikan oleh sistem saat terjadi *event* pada *form upload gambar* dapat dilihat pada gambar IV.6 :



Gambar IV.6. Tampilan Sistem *Form Upload Gambar*

7. Tampilan Sistem pada *Form Upload Thumbnail*

Tampilan yang disajikan oleh sistem saat terjadi *event* pada *form upload thumbnail* dapat dilihat pada gambar IV.7 :



Gambar IV.7. Tampilan Sistem *Form Upload Thumbnail*

IV.2. Pembahasan

Pada perancangan Sistem Informasi Geografis Jasa Pemasangan Dan Penambalan Ban *Tubeless* Menggunakan Algoritma *Formula Haversine* di Kota Medan 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.

Hasil rancangan perancangan Sistem Informasi Geografis Jasa Pemasangan Dan Penambalan Ban *Tubeless* Menggunakan Algoritma *Formula Haversine* di kota Medan yang dibuat penulis dapat dengan mudah digunakan. Tampilan-tampilan pada geografis lokasi ban *tubeless* memiliki informasi tentang alamat dan keterangan dari setiap lokasi ban *tubeless*.

Setelah dilakukan penelitian dalam perancangan dan implementasi Sistem Informasi Geografis Jasa Pemasangan Dan Penambalan Ban *Tubeless* Menggunakan Algoritma *Formula Haversine* di kota medan ini dapat di simpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sistem informasi geografis yang menampilkan peta digital dapat disimpan dalam bentuk *shape file* yang dapat dibuat menggunakan salah satu perangkat lunak sistem informasi *desktop* berbasis *Quantum Gis*.
2. Sistem informasi geografis Jasa Pemasangan Dan Penambalan Ban *Tubeless* di kota medan dapat diakses oleh masyarakat luas.

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. Sistem dirancang dengan tampilan yang menarik dan mudah untuk digunakan oleh masyarakat umum.
2. Login untuk masuk kedalam sistem tidak dapat dilakukan dengan ganda sehingga sistem lebih terjaga keamanannya.
3. Sistem lebih cepat dalam melakukan *start-up*.
4. Sistem terhubung langsung dengan *database* untuk menampilkan data-data yang telah diproses oleh *administrator website*.
5. Data-data disimpan dengan menggunakan sistem database *MySQL* sehingga data lebih terjaga keamanan dan memiliki penyimpanan data skala besar.
6. Informasi yang disajikan lebih lengkap dan efektif.
7. Mempersingkat waktu pencarian jasa ban *tubeless* yang sesuai dengan kebutuhan.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem harus terhubung dengan koneksi internet sehingga penyebaran informasi harus menggunakan sistem *online*.
2. Masih terdapat tampilan *bugs* pada tampilan sistem.

3. Sistem ini masih memiliki batas kualitas, dimana saat pengguna memperbesar peta, peta yang di-*render* akan terlihat kabur.
4. Informasi yang disajikan hanya mengenai lokasi tidak mencakup spesifikasi dari jasa ban *tubeless* di Kota Medan.
5. Koneksi yang tidak stabil akan mempengaruhi hasil rute tidak sesuai.