

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Uji Coba

Pada bab ini akan dijelaskan uji coba dan tampilan hasil dari aplikasi yang telah di buat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi sistem informasi geografis daerah tertib lalu lintas di daerah kota madya Medan. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Tampilan aplikasi perancangan SIG ini akan tampil maksimal jika menggunakan Internet Explorer versi berapa pun. Untuk menjalankan aplikasi ini buka internet Explorer, kemudian ketik pada address bar : localhost/[nama folder program].

Aplikasi ini dibuat dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Perangkat keras (hardware) yang digunakan yaitu :
 - a. Micro processor pentium core to duo dan harddisk 160 GB
 - b. VGA ati Radeon 1 GB
 - c. Monitor LCD 17", Keyboard dan Mouse
2. Perangkat Lunak (Software) yang digunakan yaitu :
 - a. Arcview 3.*.
 - b. SVG MapViewer yang digunakan untuk menampilkan peta ke browser
 - c. Sistem Operasi Windows XP professional & Web Browser sebagai media editor

IV.2. Tampilan Hasil

Berikut ini adalah tampilan hasil dari aplikasi SIG daerah tertib lalu lintas di daerah tertib lalu lintas di daerah kota madya Medan.

IV.2.1. Tampilan Halaman Home Page

Tampilan halaman pertama yang ditampilkan pada saat seorang user melakukan akses terhadap web adalah tampilan dari halaman Home page. Pada halaman ini juga user dapat melihat pada halaman lain yang tersedia melalui menu-menu yang terdapat pada gambar di bawah ini :



Gambar IV.1. Tampilan menu home page

IV.2.2. Tampilan Halaman Rambu

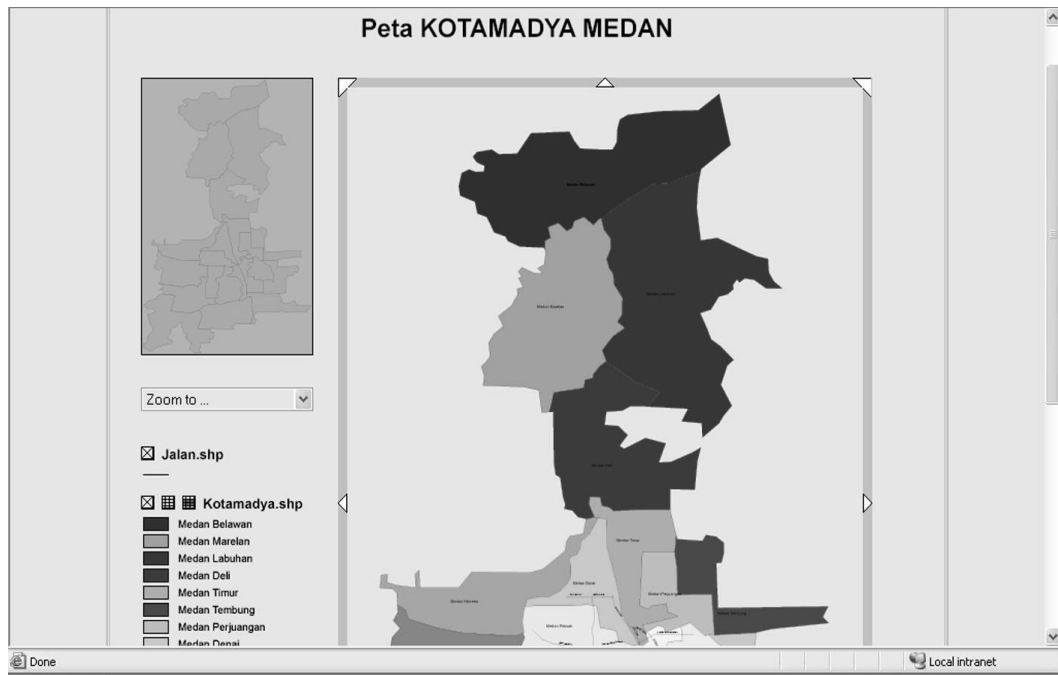
Berikut ini adalah tampilan menu Rambu untuk melihat rambu-rambu lalu lintas untuk mendukung ketertiban di daerah tertib :



Gambar IV.2 Tampilan halaman rambu

IV.2.3. Tampilan Halaman Lokasi Tertib

Berikut ini adalah tampilan menu lokasi tertib untuk melihat kawasan tertib lalu lintas berupa peta digital :



Gambar IV.3 Tampilan halaman lokasi tertib

IV.2.4. Tampilan Halaman *Comment*

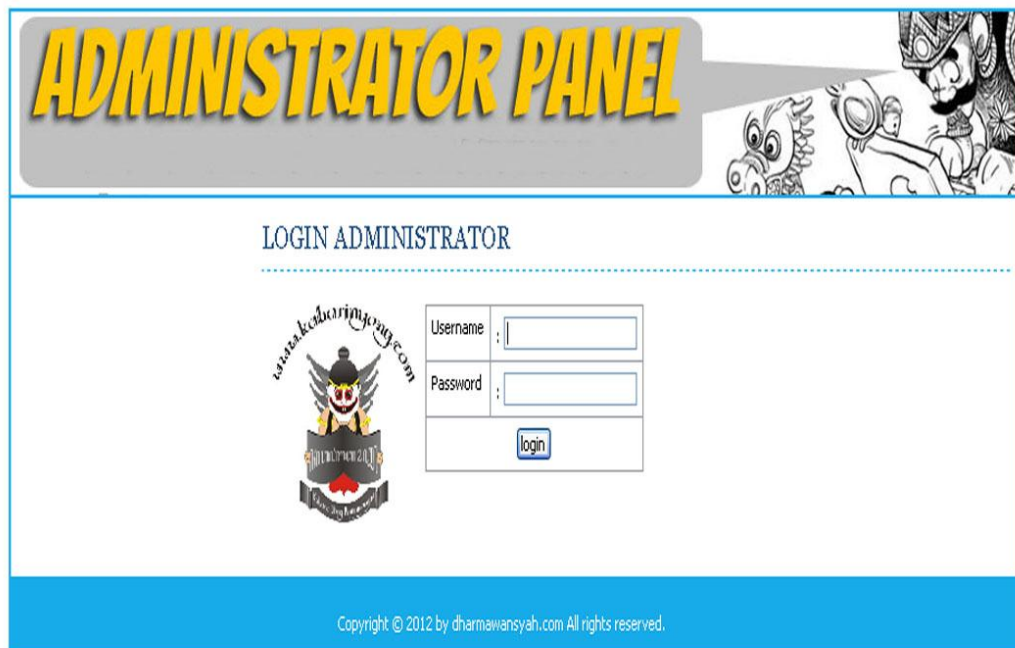
Berikut ini adalah tampilan halaman comment, berisi tentang kritik, saran maupun masukan tentang tertib lalu lintas.

The image shows a web form titled "Masukan Komentar Anda". The form is set against a light yellow background. It contains five input fields: "Nama:" (Name), "E-Mail:", "Alamat:" (Address), "Pekerjaan:" (Job), and "Komentar:" (Comment). The "Komentar:" field is a text area with a small scroll bar. Below the input fields is a "Submit" button.

Gambar IV.4 Tampilan halaman Comment

IV.2.5. Tampilan Halaman Admin

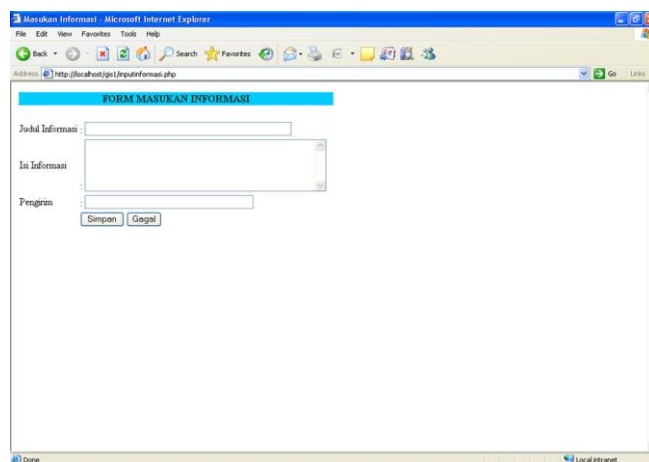
Berikut ini adalah tampilan halaman admin yang digunakan untuk melakukan update data.



Gambar IV.5 Tampilan halaman Admin

IV.2.5. Tampilan Halaman Input Informasi

Berikut ini adalah tampilan halaman input informasi yang digunakan untuk melakukan update informasi terkini dan jimbauan.



Gambar IV.6 Tampilan halaman input informasi

IV.3. Pembahasan

Rancang bangun sistem informasi geografis daerah tertib lalu lintas di daerah kota Madya Medan diimplementasikan menggunakan script HTML dan PHP serta MySQL untuk format basis datanya. Aplikasi ini akan menampilkan halaman utama web kepada user (pengguna sistem) serta fasilitas pilihan menu-menu seperti homepage, rambu, information, peta, maupun kritik dan saran. Pada bagian menu rambu, pengguna akan melihat tampilan tentang jenis-jenis rambu lalu lintas yang di pakai di kawasan jalan-jalan tertib lalu lintas agar user bisa memahami dan mengetahui tiaprambu-rambu lalu lintas yang berlaku. Pada menu lokasitertib, pengguna akan melihat system yang dapat mencari informasi mengenai daerah mana sajakah yang tertib lalu lintas. Pada menu information, user akan melihat himbauan atau informasi seputar kawasan tertib. Pada menu kritik dan saran pengguna bisa menuliskan kritik dan saran yang diinginkan seputar daerah tertib lalu lintas. Untuk perubahan data daerah tertib maka dilakukan melalui halaman administrator yang sebelumnya untuk masuk ke halaman administrator harus login terlebih dahulu.

IV.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang

Adapun kelebihan dan kekurangan yang terdapat pada aplikasi ini adalah:

1. Kelebihan

- a. Aplikasi ini berbasis web dan bisa dijalankan hampir di setiap platform Sistem operasi hanya menggunakan Mozilla Firefox/Internet Explorer dan web server apache untuk menterjemahkan bahasa pemrograman PHP.

- b. Informasi data kecamatan, nama jalan, maupun komentar yang terdapat pada web aplikasi dapat di ubah kapan saja karena ada fasilitas administrasi untuk perubahan
- c. Mempermudah pengguna sistem dalam mencari informasi seputar daerah tertib lalu lintas di kotamadya Medan
- d. Sistem ini mempunyai database sehingga data yang tersimpan pada database dapat diperbaharui secara dinamis.

2. Kekurangan

- a. Untuk menampilkan peta hanya bisa menggunakan Internet Explorer
- b. Kompleksitas data layer-layer peta dan data non spasial kurang lengkap
- c. Diperlukan plug in tambahan untuk menampilkan peta di browser yaitu Adobe SVG Viewer
- d. Data spasial pada peta tidak dapat di update.