BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari pembuatan Sistem Informasi Geografis Lokasi toko perabot jepara kota Medan berbasis *online* dapat dilihat sebagai berikut :

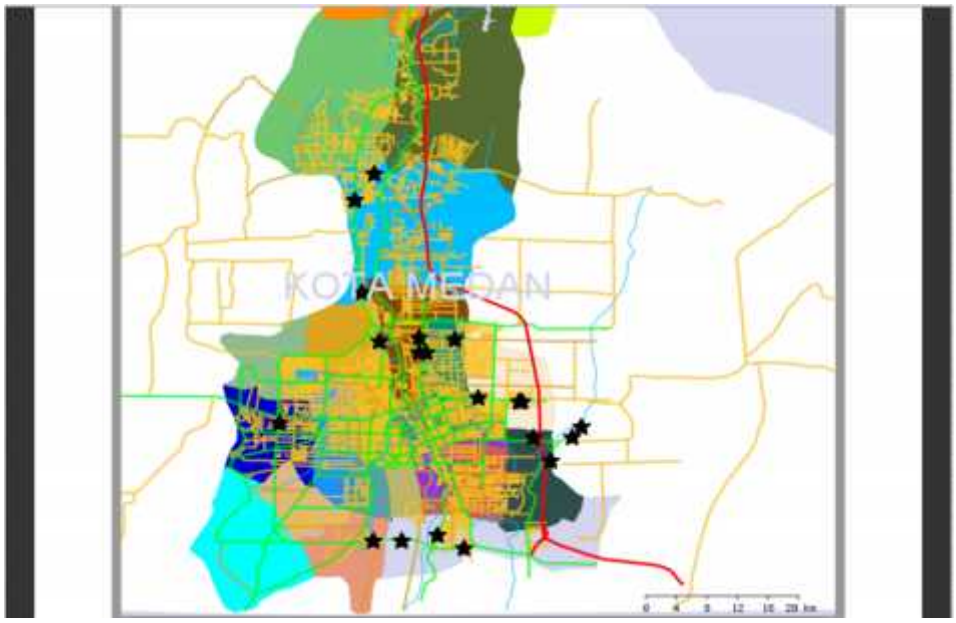
1. Tampilan sistem pada halaman beranda

   Pada halaman beranda *user* dapat mengklik *button* beranda untuk melihat informasi tentang aplikasi *website*.

Gambar IV.1. Tampilan Halaman Beranda

2. Tampilan sistem pada halaman peta

Pada halaman peta, *user* dapat melihat peta lokasi toko perabot jepara di kota Medan berikut gambar dan informasi di setiap lokasinya pada setiap titik koordinat yang sudah di input oleh admin.



Gambar IV.2. Tampilan HalamanPeta

3. Tampilan sistemcari lokasi pada halaman peta

Pada halaman peta, *user* dapat melihat data lokasi dalam bentuk tabel dengan cara klik *combobox*"*Sort Map"* untuk memilih jenis pencarian, kemudian pilih menu yang tersedia pada *combobox"List Sort"*lalu tekan button "*View"*, maka akan tampil tabel berisi nama toko jepara, kecamatan, kelurahan, alamat dan kodepos beserta titik kordinat pada peta.

Gambar IV.3. Tampilan Sistem Cari Lokasi Pada Halaman Peta

4. Tampilan sistem pada halaman tentang

Halaman tentang menampilkan informasi ringkas mengenai manfaat *website* serta alasan mengapa *website* dibangun.

Gambar IV.4. Tampilan HalamanTentang

5. Tampilan sistem pada halaman hubungi kami

Pada halaman hubungi kami, *user* dapat melakukan aktifitas *contact*dengan admin melalui kirim pesan untuk memberikan kritik dan saran guna membantu pengembangan aplikasi *website*.

Gambar IV.5. Tampilan HalamanHubungi Kami

6. Tampilan sistem pada halaman *login* admin

Pada halaman *login*admin, admin harus menginputkan *username* dan *password*, lalu klik*button "Login"* untuk masuk ke halaman admin.

Gambar IV.6. Tampilan Halaman *Login*Admin

7. Tampilan sistem pada halaman data admin

Setelah *input login* admin, sistem akan langsung masuk ke halaman "Data Admin", halaman ini dirancang untuk melakukan tambah data admin, hapus data admin, edit data admin dan cetak data admin.

Gambar IV.7. Tampilan Halaman Data Admin

8. Tampilan sistem pada halaman tambahdataadmin

Halaman ini berfungsi untuk melakukan tambah data admin, admin hanya perlu mengisi form yang tersediasecara lengkap kemudian klik *buttonsubmit*, maka data akan secara otomatis tersimpan ke *database* dan menyimpannya sebagai akun admin yang baru.

Gambar IV.8. Tampilan HalamanTambah Data Admin

9. Tampilan sistem pada halaman edit data admin

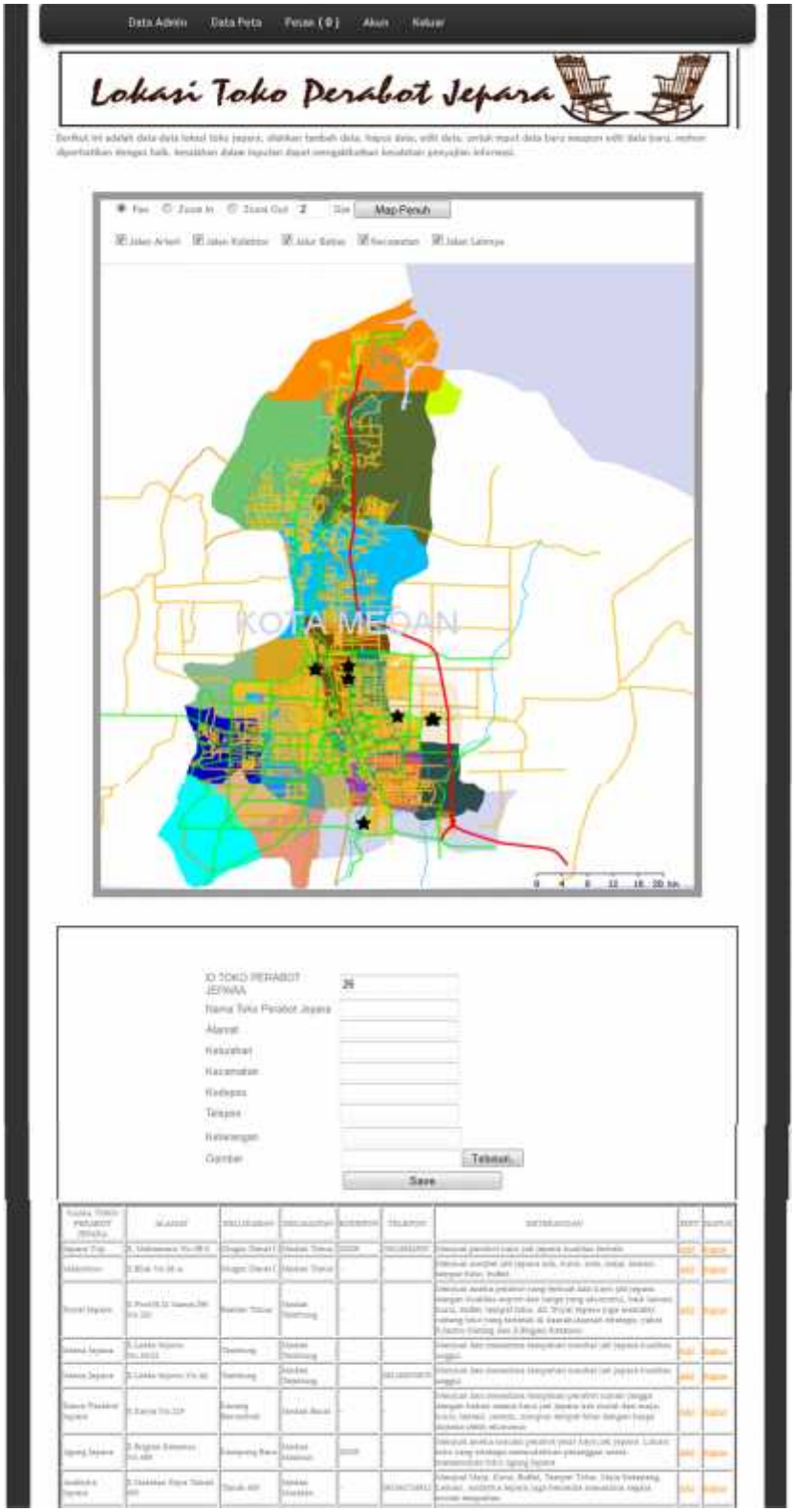
Pada halaman ini, admin dapat mengedit data admin melalui form yang tersedia lalu klik *buttonsubmit*, maka secara otomatissistem akan mengedit data yang sudah ada didalam *database*.

Gambar IV.9. Tampilan Halaman Edit Data Admin

10. Tampilan sistem pada halaman data petaadmin

Pada halaman data peta,akan tampil peta kota medan beserta titik-titik kordinat letak lokasi toko perabot jepara secara keseluruhan. halaman ini dirancang untuk melakukan tambah data lokasi, edit data lokasi dan hapus data lokasi.

Halaman ini sekaligus menyediakan form untuk menambahkan data lokasi toko perabot jepara.Halaman data peta juga menampilkan tabel data lokasi toko perabot jepara yang dapat diedit maupun dihapus.



Gambar IV.10. Tampilan Halaman Data Peta Admin

11. Tampilan sistem pada halaman data peta admin (tambah data)

Sistem tambah data lokasi toko perabot jepara ditampilkan pada halaman data peta milik admin, sistem ini dirancang untuk melakukan penambahan data lokasi toko perabot jepara,tersedia form untuk menambahkan data lokasi toko perabot jepara. Penambahan data dilakukan dengan langkah melengkapi data, lalu klik *button* "*Save*", maka data akan tersimpan kedalam *database*.

Gambar IV.11. Tampilan Halaman Data Peta (Tambah Data)

12. Tampilan sistem pada halaman data peta admin (hapus dan edit data)

Selain menampilkan peta dan menyediakan form tambah data, halaman data peta jugamenampilkantabel data peta beserta kolom edit dan hapus untuk setiap data yang telah tersimpan sebelumnya. untuk menghapus data peta, admin hanya perlu mengklik *link* bergaris bawah

dalam kolom hapus untuk menghapus data peta yang diinginkan, lalu konfirmasi dilakukan melalui kotak dialog oleh sistem terhadap admin, jika klik "*ok*"maka data akan terhapus, jika "*cancel*" maka akan kembali kehalaman data peta. Sedangkan untuk melakukan pengeditan data peta, yang harus dilakukan admin adalah mengklik *link* bergaris bawah dalam kolom edit untuk mengedit data, maka akan tampil form edit data sebagai berikut :

Gambar IV.12. Tampilan Halaman Data Peta Admin (Edit)

13. Tampilan sistem pada halaman pesan admin

Halaman pesan menampilkan tabel pesan yang berisi data pesanyang dikirim oleh *user*kepada admin terhadap sistem yang dirancang, adapun aksi yang dapat dilakukan oleh admin terhadap pesan yang masuk yaitu lihat pesan dan hapus pesan.

Gambar IV.13. Tampilan Halaman Pesan Admin

14. Tampilan sistem pada halaman akun admin

Halaman akun admin menampilkan data pribadi milik admin yang sedang menjalakan aplikasi, tampilan ini secara otomatis menyediakan form edit untuk ubah data akun berupa nama, username, email, alamat, telepon, password lama, dan password baru, sehingga admin dapat langsung mengisi atau merubah data yang diinginkan.

Gambar IV.14. Tampilan Halaman Akun Admin

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Dalam aplikasi ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database *Mysql* dan *Map Info* untuk membuat peta yang akan ditampilkan pada sistem yang dirancang oleh penulis.Peta yang dibuat berfungsi untuk melihat lokasi-lokasi toko perabot jepara di kota Medan, dan *browser* yang digunakan adalah *localhostMysql*.

Pada tahap ini juga menjelaskan mengenai bagaimana hasil evaluasi sistem yang dilakukan.*Black-box testing* adalah metode pengujian dimana penilaian terhadap aplikasi bukan terletak pada spesifikasi logika/fungsi aplikasi tersebut, tapi *input* dan *output*. Dengan berbagai *input* yang diberikan akan dievaluasi apakah suatu sistem/aplikasi dapat memberikan *output* yang sesuai dengan harapan penguji.

Pada tahap pengujian ini, penulis harus menyesuaikan *input* dan *output* yang ingin dirancang sebelumnya. Seperti pada penginputan data lokasi, baik penginputan melalui form maupun melalui peta. Setelah itu admin juga harus memastikan agar fungsi dari tambah data, edit data dan hapus data sudah berjalan sebagaimana mestinya. Dalam halaman peta *user*, penulis juga harus memastikan agar fungsi dari koordinat sudah dapat menampilkan detail lokasi beserta gambar lokasinya.

IV.2.2. Hasil Pengujian

Hasil pengujian dari sistem informasi geografis lokasi toko perabot jepara berbasis *online* yang dirancang oleh penulis dapat dilihat pada tabel IV.1. dibawah ini :

Tabel IV.1. Tabel Hasil Pengujian

No	Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	*Login*	Memasukkan nama: Benar *Password*: Benar	Proses *login* berhasil dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
2	Tambah data admin	Memasukkan nama lengkap: diisi, *username*: diisi, *email*: diisi, alamat: diisi, telepon : diisi, *password*: diisi, ulangi *password*: sesuai	Proses tambah data berhasil dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
3	Edit data admin	Mengedit nama lengkap: diisi, *username*: diisi, *email*: diisi, alamat: diisi, telepon: diisi, *password* lama: diisi, *password* baru: diisi, ulangi *password*: sesuai	Proses edit data berhasil dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
4	Hapus data peta	Menghapus data dengan mengklik *icon* hapus	Data akan terhapus dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
5	Tambah data lokasi	Memasukkan Id toko: diisi, nama toko: diisi, alamat toko: diisi, kecamatan: diisi, kelurahan: diisi, kodepos: diisi, telepon: diisi, ket: diisi, gambar: diisi	Proses tambah data berhasil dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
5	Edit data lokasi	Mengedit Id toko: diisi, nama toko: diisi, alamat toko: diisi, kecamatan: diisi, kelurahan: diisi, kodepos: diisi, telepon: diisi, pengelola: diisi, ket: diisi, gambar: diisi	Proses edit data berhasil dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
6	Hapus data	Menghapus data dengan mengklik *link* hapus	Data akan terhapus dan sistem yang	Sesuai

			ditampilkan sesuai	
7	Tambah data peta	Menambah data peta dengan mengklik titik lokasi	Proses tambah data peta berhasil dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
8	Lihat pesan	Melihat pesan dengan mengklik *icon* lihat	Pesan akan terlihat dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
9	Hapus pesan	Menghapus pesan dengan mengklik *icon* hapus	Pesan akan terhapus dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
10	Akun admin	Mengklik *link* akun	Maka akan tampil akun admin yang sedang *login*	Sesuai
11	*Logout*	Mengklik *link logout*	Maka akan keluar dari halaman admin dan kembali ke halaman *login*	Sesuai

Tabel IV.2. Tabel Hasil Pengujian *User*

No	Deskripsi	Tampilan Hasil	Pendapat *User*
1	Tampilan *Web*	Penulis membuat tampilan *web* yang sederhana dan elegan	Tampilan *web*terkesan*simple* dan cukup mudah di akses oleh *user*
2	Penyesuaian warna	Penulis menyesuaikan warna background pada tampilan *web* dengan tulisan yang ada didalam *web* agar mudah dibaca oleh *user*	Warna *background* dan tulisan seimbang dan tidak mencolok
3	Tampilan Peta	Pada tampilan peta tersedia fungsi *size map*yaknizoom *in* dan *zoom out*, sehinggapeta yang ditampilkan oleh admin dapat dilihat secara lebih jelas	Fungsi zoom in dan zoom out pada peta sangat membantu, sehingga peta yang ditampilkan cukup jelas
4	Sarana pesan	Penulis menyediakan sarana bagi *user* untuk menyampaikan kesan, kritik dan saran untuk dikirimkan kepada admin guna pengembangan *website* melalui link “hubungi kami”	Sarana untuk mengirim pesan yang disediakan cukup menarik sebagai *feedback* dari *user* kepada admin, agar *user* dapat lebih nyaman dan tertarik untuk mengakses aplikasi

IV.2.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem yang dirancang adalah :

1. Sistem ini memberikan kemudahan untuk mengetahui lokasi Toko perabot jepara di kota Medan.
2. Sistem yang dirancang sudah terkoneksi ke internet sehingga dapat diakses secara *online*.
3. Aplikasi ini dapat di akses dimana saja dan kapan saja melalui mesin pencari yang menghubungkannya ke jaringan internet.
4. Sistem Informasi ini dapat digunakan oleh siapa saja tanpa harus mendaftar sebagai member.
5. Sistem ini mudah digunakan karena menggunakan tampilan yang sederhana dan mudah dipahami oleh *user*.

Adapun kekurangan dari sistem yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Oleh karena sistem yang dirancang berbasis *online*, maka aplikasi hanya dapat dijalankan apabila telah terhubung ke jaringan internet.
2. Aplikasi ini masih belum dapat ditampilkan secara sempurna sesuai desain yang dirancang pada saat website diakses melalui *web browser*.
3. Tidak ada panduan dalam penggunaan dari sistem yang dirancang.
4. Sistem ini belum menampilkan berapa jarak tempuh menuju lokasi tujuan.