

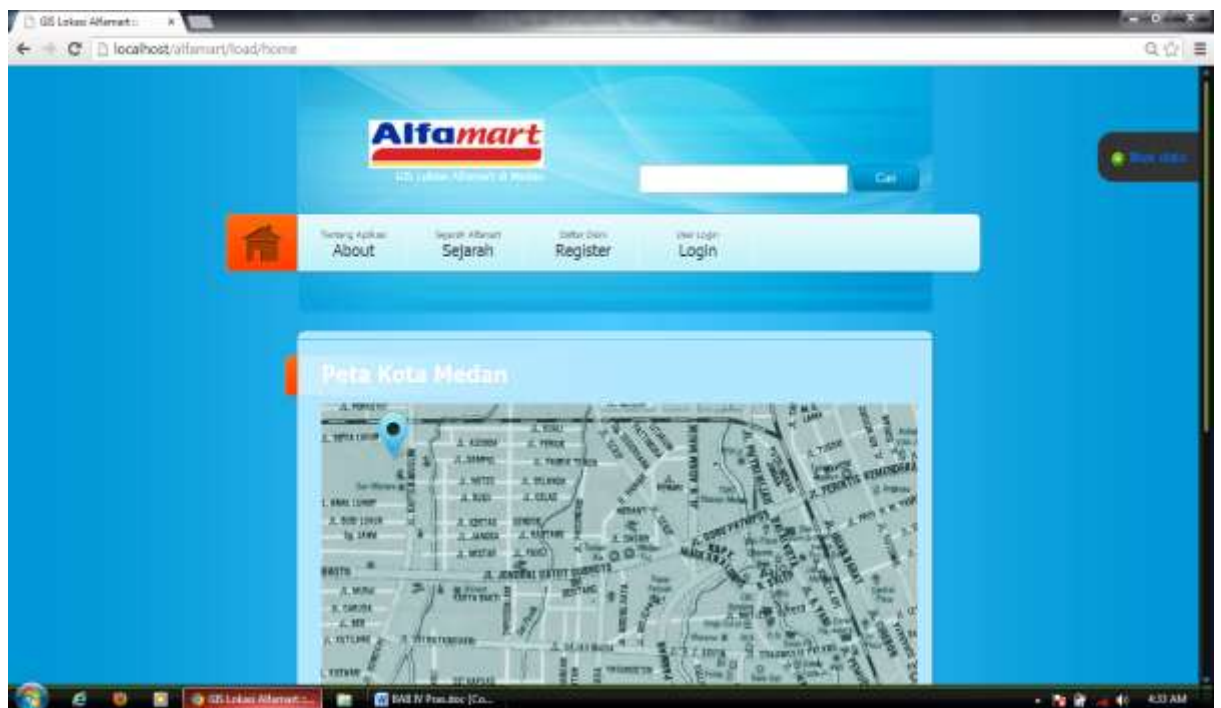
BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

1. Tampilan Menu Utama

Pada Halaman Menu Utama Sistem Informasi Geografis ini sebagai halaman pertama kali saat aplikasi ini dijalankan, halaman ini berisi menu seperti *Home*, *About*, *Sejarah*, *Register*, *Login Administrator* dan *Search* dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1 Tampilan Utama Sistem Informasi Geografis

2. Tampilan *About*

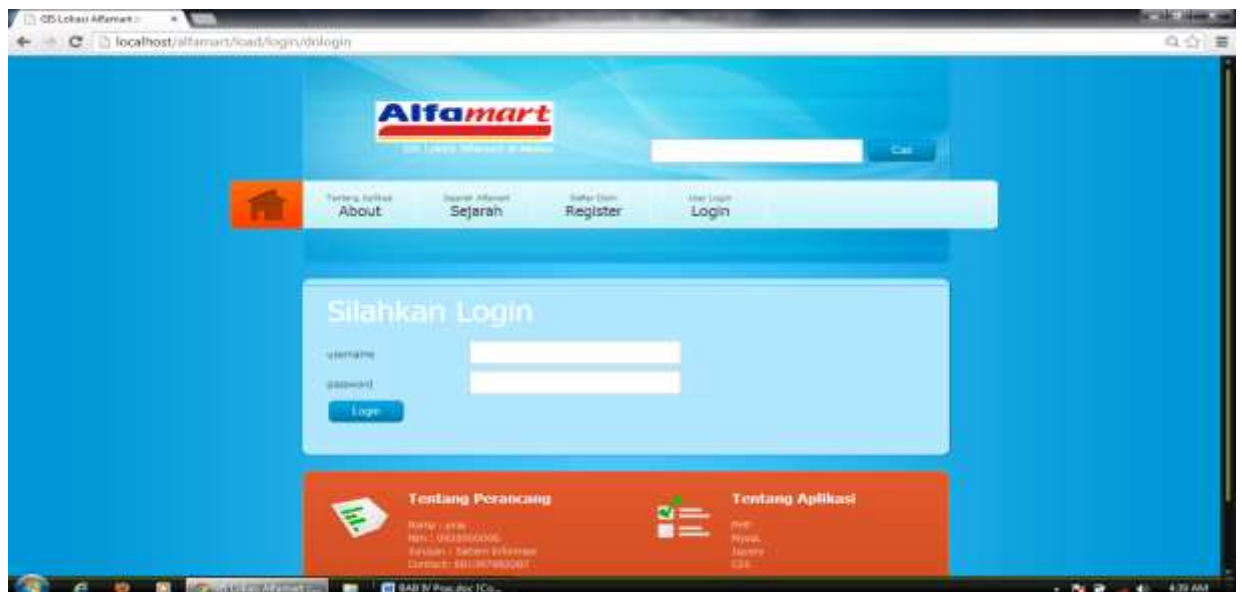
Halaman *about* merupakan halaman yang menampilkan tentang data perancang dari sistem informasi geografis lokasi alfamart di kota medan. Bentuk tampilan halaman *about* ini dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan Halaman *About*

3. Halaman *Login Admin*

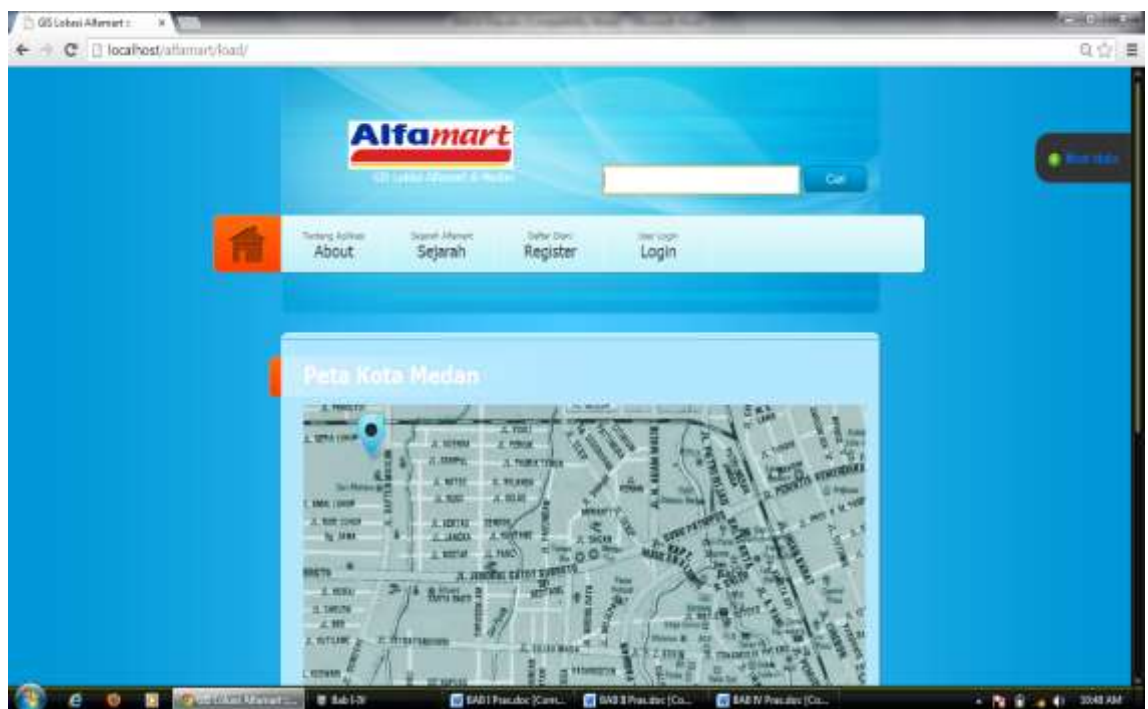
Halaman *Login Administrator* merupakan halaman untuk memasukkan *user name* dan *password administrator*. Halaman *Login Admin* ini hanya dapat digunakan oleh Admin untuk melakukan penginputan data informasi lokasi Alfamart. Bentuk halaman *Login Admin* dapat dilihat pada gambar IV.3.



Gambar IV.3 Tampilan *Login Admin*

4. Tombol/ Button Search

Halaman Search merupakan tombol yang akan di gunakan user atau pengguna untuk pencarian data lokasi alfamart yang berada di lingkup kawasan medan berdasarkan kordinat yang telah di tentukan oleh sistem informasi geografis. Bentuk tombol search dapat dilihat pada gambar IV.4.



Gambar IV.4 Tampilan Search

5. Halaman Sejarah Alfamart

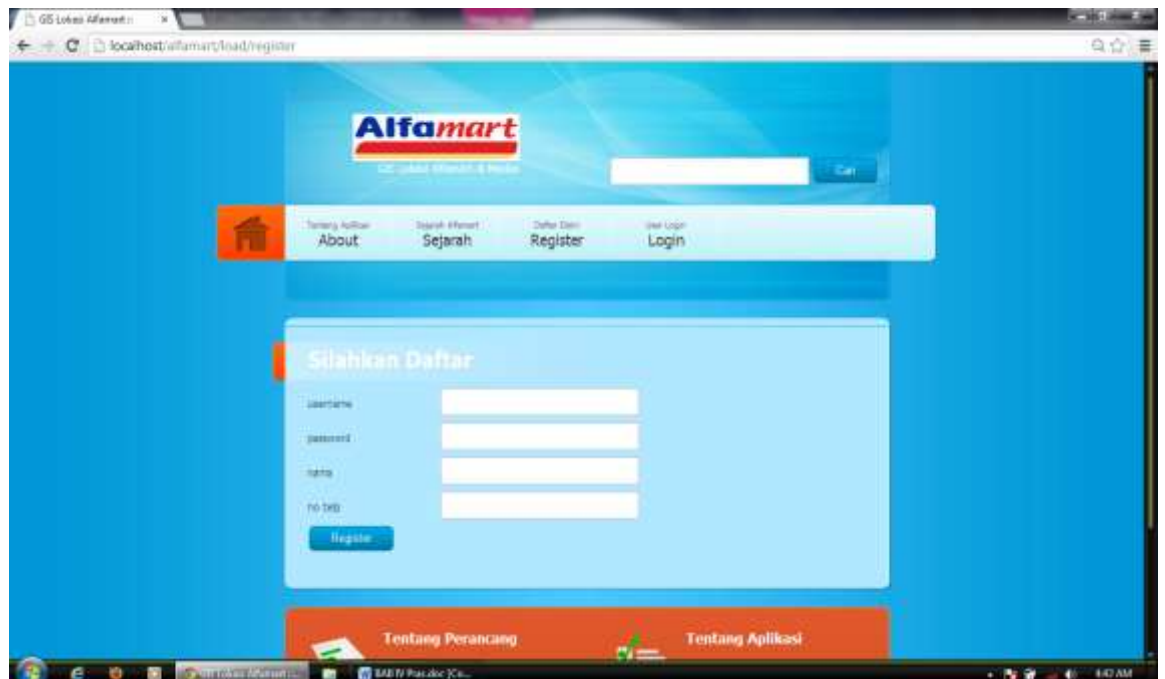
Pada halaman ini menampilkan tentang sejarah perusahaan. Bentuk dari halaman sejarah alfamart dapat dilihat pada gambar IV.5.



Gambar IV.5. Tampilan Halaman Sejarah

6. Halaman Register

Halaman register merupakan halaman untuk daftar baru bagi user yang ingin login ke dalam sistem informasi geografis lokasi alfamart ini. Bentuk dari halaman register dapat dilihat pada gambar IV.6.

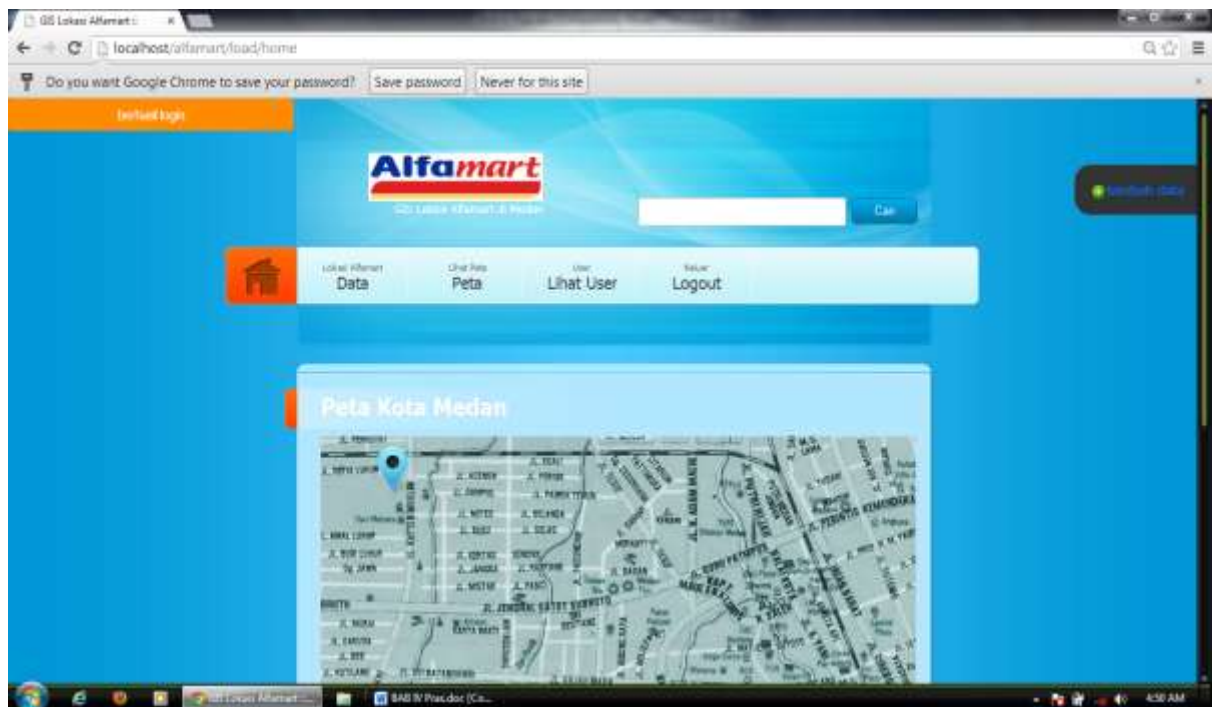


Gambar IV.6. Tampilan Halaman Register

7. Halaman Menu Admin

Halaman Menu Admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin.

Pada halaman admin terdapat beberapa menu yaitu *Home*, Tambah data lokasi, Peta, Data, Lihat *User* dan *Logout*. Bentuk Halaman menu Admin dapat dilihat pada gambar IV.7.



Gambar IV.7. Tampilan Menu Administrator

8. Halaman Tambah Data Lokasi Alfamart

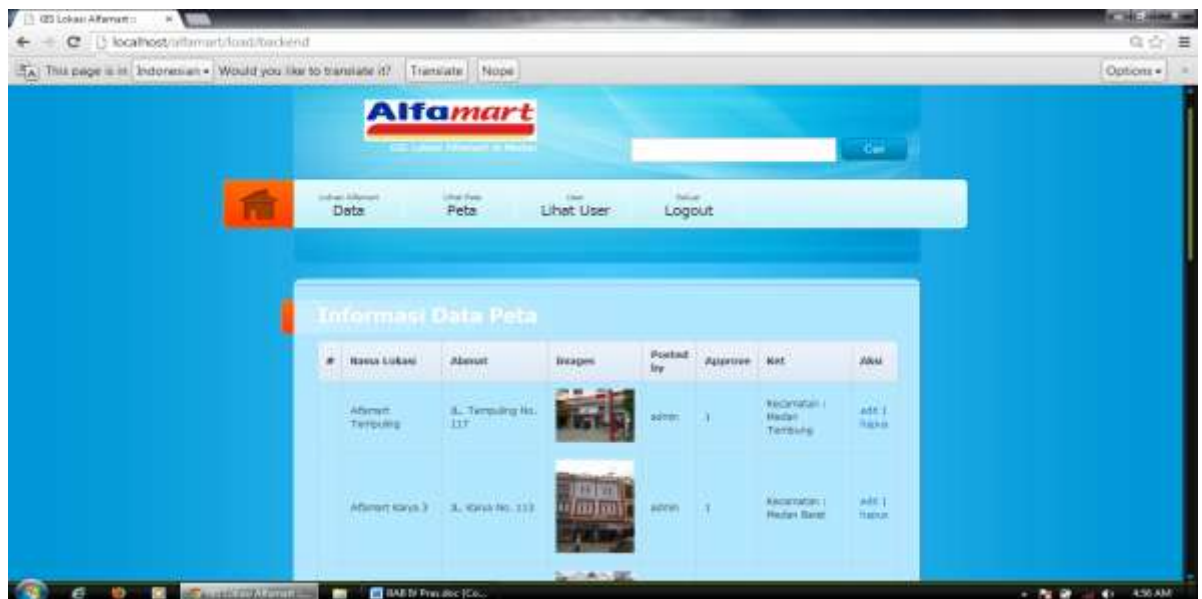
Halaman data informasi merupakan halaman untuk menginput data lokasi alfamart di kota medan. Bentuk halaman tambah data dapat dilihat pada gambar IV.8.



Gambar IV.8 Rancangan Halaman Tambah Data Lokasi Alfamart

9. Halaman Informasi Data Lokasi Alfamart

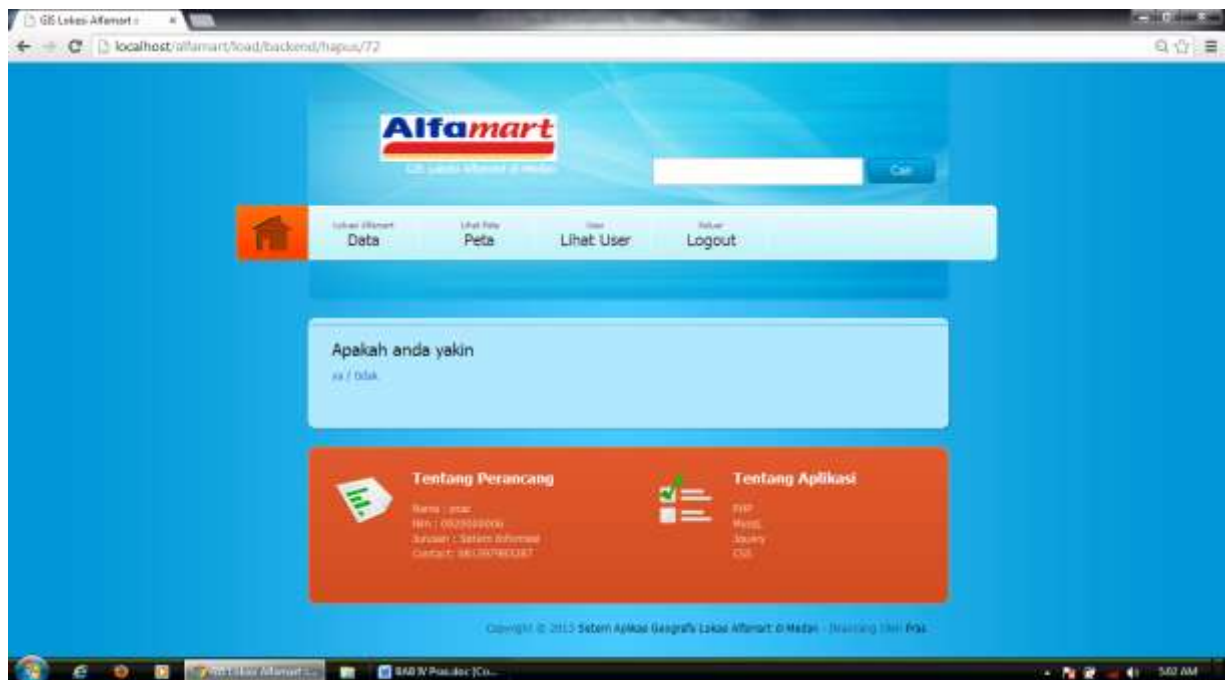
Halaman informasi data lokasi alfamart merupakan halaman untuk menampilkan daftar lokasi alfamart yang ada di kota medan. Bentuk Halaman Halaman data informasi lokasi alfamart dapat dilihat pada gambar IV.9.



Gambar IV.9 Halaman Informasi Data Alfamart

10. Halaman Hapus Data Lokasi Alfamart

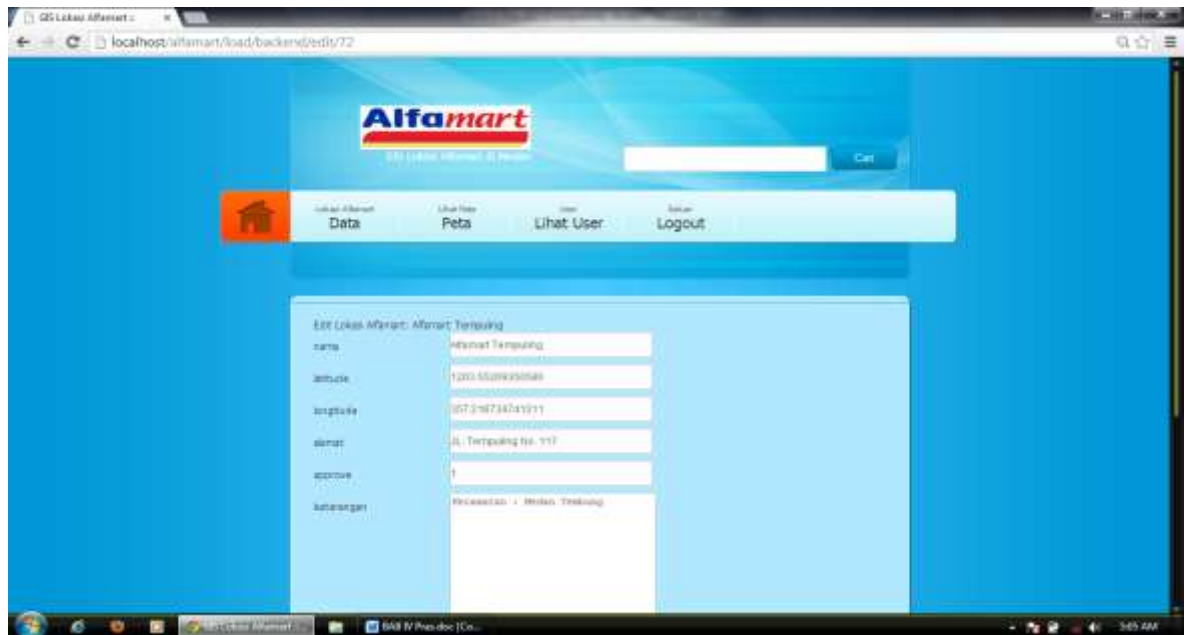
Halaman hapus data lokasi alfamart merupakan halaman untuk menghapus data lokasi alfamart jika admin memilih menu hapus pada halaman data informasi lokasi alfamart. Bentuk halaman hapus data lokasi alfamart dapat dilihat pada gambar IV.10.



Gambar IV.10. Halaman Hapus Data Lokasi Alfamart

11. Halaman Edit Data

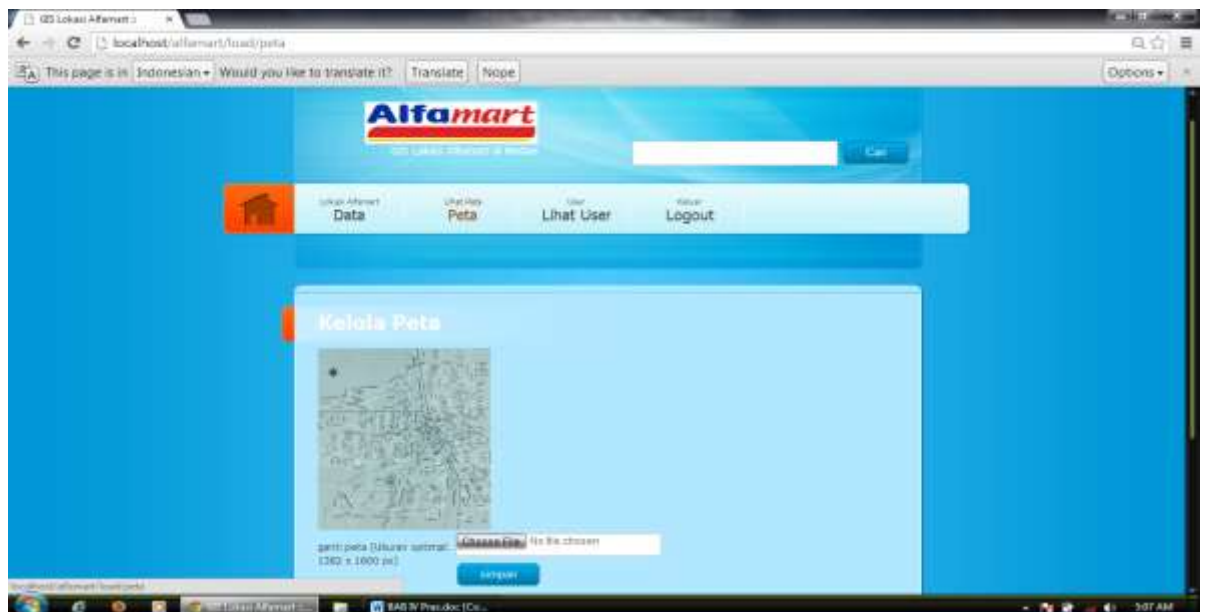
Halaman edit data merupakan halaman untuk merubah data yang dilakukan oleh admin sesuai dengan data yang baru. Bentuk halaman edit data dapat dilihat pada gambar IV.11.



Gambar IV.11. Halaman Edit Data Lokasi Alfamart

12. Halaman Ganti Peta

Halaman ganti peta merupakan halaman untuk merubah peta yang akan ditampilkan pada sistem informasi geografis. Bentuk Halaman ganti peta dapat dilihat pada gambar IV.12.



Gambar IV.12. Tampilan Ganti Peta

IV.2 Pembahasan

Hasil rancangan sistem informasi geografis lokasi alfamart di kota Medan berbasis *web* yang dibuat penulis dapat dengan mudah digunakan. Dalam sistem informasi geografis lokasi alfamart di kota Medan berbasis *web* ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *MySQL* sebagai *databasenya*. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena *user* / pengguna hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan efektivitas kerja dan bisa lebih memaksimalkan sumber daya yang terkait dengan pengolahan data lokasi alfamart yang ada di kota medan.

IV.2.1 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain ;

1. *Processor* Minimal Intel Pentium III
2. *Harddisk* 20 GB
3. *Memory* 128 MB
4. Monitor
5. *Mouse*
6. *Keyboard* Querty 102 Key

IV.2.2 Perangkat Lunak (*Software*)

1. Sistem operasi *Microsoft Windows*.
2. *Wamp* (*MySQL*, *Aphache* dan *PHP*)
3. *Archview*.

IV.3. Hasil Pengujian Sistem

Pengujian dengan menggunakan metode *Black Box* testing merupakan tahap pengujian yang memfokuskan kepada persyaratan fungsional perangkat lunak. *Test Case* ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara beroperasinya. Hasil pengujian sistem ini merupakan suatu hasil yang menunjukkan keakuratan dari sebuah sistem. Hasil pengujian pada sub bab ini penulis menganalisa bahwa sistem informasi geografis lokasi alfamart di Kota Medan berbasis *web* mempunyai tingkat keakuratannya 90 % mendekati fakta yang benar. Perbandingan sistem ini 9:1 dimana dari 10 data yang ada 9 bernilai benar atau sesuai dengan kenyataan dan 1 bernilai ragu, yaitu mengenai peta yang ditunjukkan belum begitu detail.

IV.4. Kelebihan Dan Kekurangan

Adapun kelebihan dan kekurangan yang terdapat pada aplikasi yaitu :

IV.4.1 Kelebihan

1. Aplikasi ini mampu memberikan informasi tentang geografis letak lokasi alfamart di kota Medan.
2. Aplikasi ini mampu mengintegrasikan semua data yang diperoleh dari hasil survey baik mengenai data geografis lokasi sehingga *user* mendapatkan *output* yang bagus.
3. Aplikasi ini dapat memberikan tampilan informasi yang *user friendly* sehingga memudahkan *user* untuk mengoperasikannya dan memudahkannya untuk menyerap informasi yang dihasilkan.

IV.4.2 Kekurangan

1. Aplikasi ini tidak *online* atau berdiri sendiri (*stand alone*) sehingga masih belum dapat diakses dari mana saja.
2. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.
3. Tidak ada panduan untuk user dalam menggunakan aplikasi.
4. Lokasi yang dipilih hanya berdasarkan di 7 kecamatan saja meliputi Kecamatan Medan Barat, Kecamatan Pulo Brayan Darat, Kecamatan Medan Timur, Kecamatan Medan Tembung, Kecamatan Medan Helvetia, Kecamatan Medan Sunggal, Kecamatan Medan Baru.