

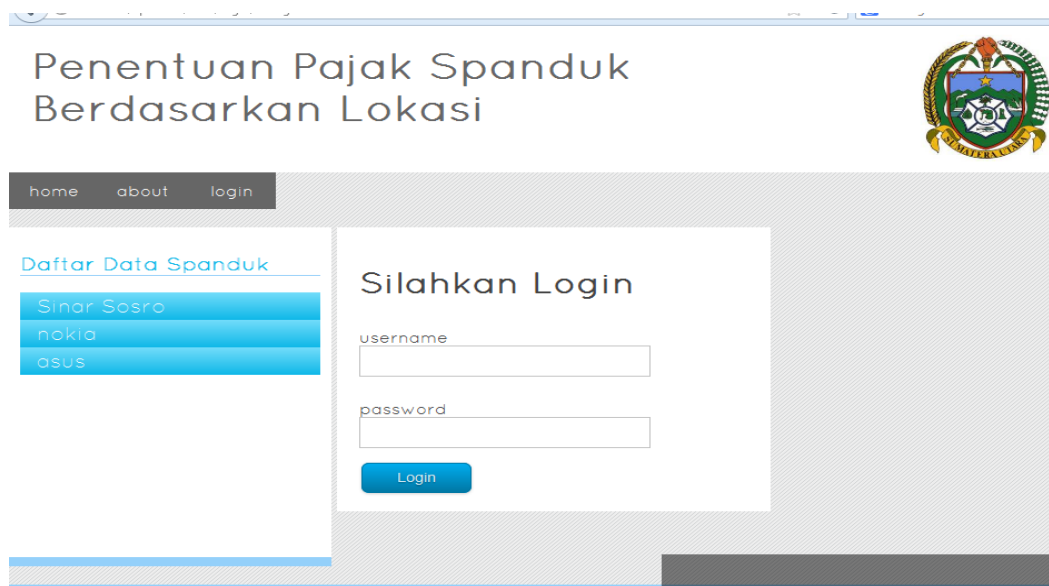
BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

1. Tampilan Menu Utama

Pada Halaman Menu Utama Aplikasi Geografis ini sebagai halaman pertama kali saat aplikasi ini dijalankan. Halaman ini berisi menu seperti *Home*, *About Me*, *Tampil Peta*, dan *Login Administrator* dapat dilihat pada gambar IV.1 dibawah ini.



Gambar IV.1 Tampilan Utama Sistem Informasi Geografis

2. Tampilan Data Informasi Spanduk

Halaman Data Informasi Spanduk merupakan halaman yang menampilkan. Bentuk tampilan halaman data informasi spanduk dapat dilihat pada gambar IV.2 dibawah ini.

The screenshot shows a web browser at the URL `localhost/spanduk/load/home`. The page title is "Penentuan Pajak Spanduk Berdasarkan Lokasi". A navigation bar includes links: Home, Page, Peta, Tarif, Data, Akun, Logout. A search bar contains the text "cari nama spanduk...". An orange banner displays "berhasil login". Below it, a link "Tambah data lokasi baru" is visible. The form on the left contains the following fields:

- latitude:
- longitude:
- Nama Spanduk:
- NPWP:

To the right of the form is a map showing a street grid with labels such as "Jalan Pasar 2", "Jalan Sekrep", "Jalan Pasar 1", "Jalan Baru", "Jalan Mangrove", "Jalan Palmaria 1", "Medan Deli", "Jalan Perkebunan", "Jalan Mangan 1", "Jalan Pasar 4", "Jalan Peristiwa", and "Jalan P...". The map also features several logos, including the official emblem of the Indonesian government.

Gambar IV.2. Tampilan Data Informasi Spanduk

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 spanduk. Bentuk Halaman *Login Admin* dapat dilihat pada gambar IV.3 dibawah ini.

The screenshot shows a web browser at the URL `localhost/spanduk/load/login/dologin`. The page title is "Penentuan Pajak Spanduk Berdasarkan Lokasi". A navigation bar includes links: home, about, login. On the left, a section titled "Daftar Data Spanduk" lists "Sinar Sosro", "Nokia", and "asus". The main content area is titled "Silahkan Login" and contains the following fields:

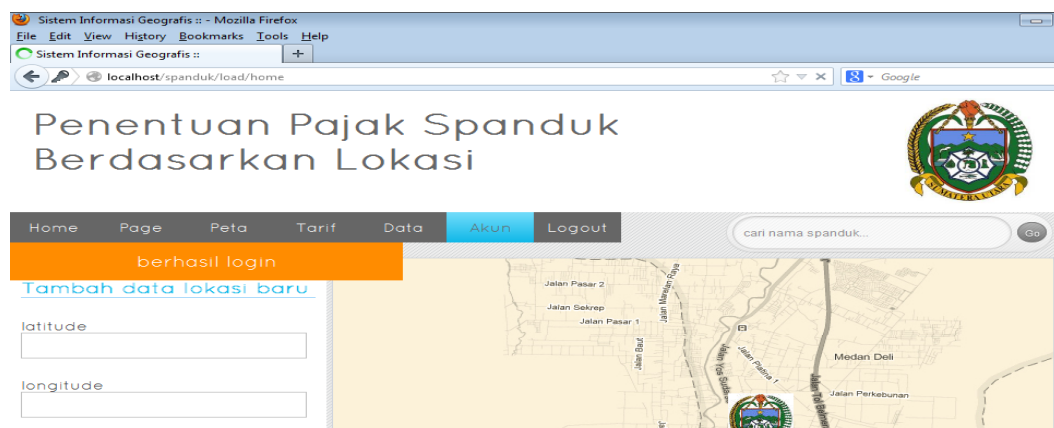
- username:
- password:
- Login:

Gambar IV.3 Tampilan *Login Admin*

4. Halaman Menu Admin

Halaman Menu Admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin.

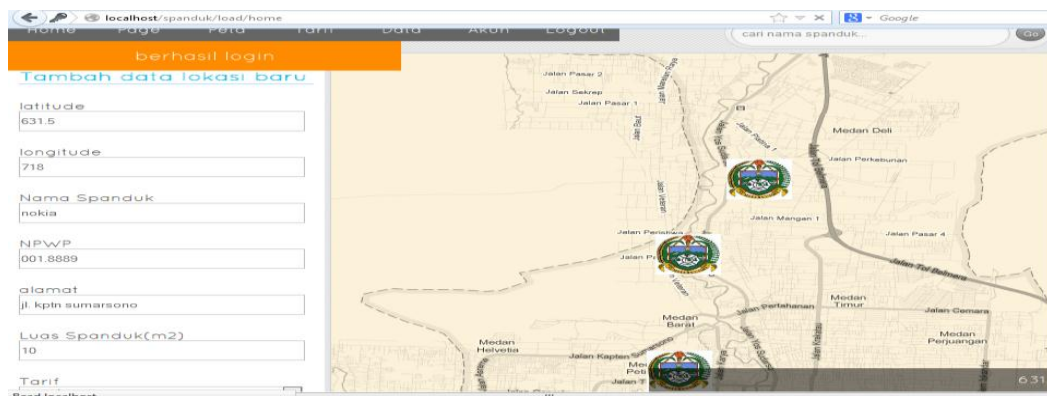
Pada halaman admin terdapat beberapa menu yaitu Home, Tambah data lokasi, *Page*, Peta, Data, *Akun*, *Search* dan *Logout*. Bentuk Halaman menu Admin dapat dilihat pada gambar IV.4 dibawah ini.



Gambar IV.4. Tampilan Menu Administrator

5. Halaman Tambah Data Spanduk

Halaman data informasi merupakan halaman untuk menginput data lokasi Spanduk. Bentuk halaman tambah data dapat dilihat pada gambar IV.5 dibawah ini.



Gambar IV.5 Rancangan Halaman Tambah Data Spanduk

6. Halaman Edit Data Spanduk

Halaman edit data spanduk merupakan halaman untuk merubah semua informasi spanduk. Bentuk Halaman Halaman edit data informasi spanduk dapat dilihat pada gambar IV.6 dibawah ini.

edit spanduk: Sinar Sosro

nama spanduk	<input type="text" value="Sinar Sosro"/>
latitude	<input type="text" value="613"/>
longitude	<input type="text" value="978"/>
alamat	<input type="text" value="Jalan Kapt Sumarsono"/>
luas / m2	<input type="text" value="4"/>
total	<input type="text" value="480000"/>
keterangan	<input type="text" value="PT Sinar Sosro"/>

Gambar IV.6 Edit Data Spannduk

7. Halaman Hapus Data spanduk

Halaman hapus data sekolah luar biasa merupakan halaman untuk menghapus data spanduk jika admin memilih menu hapus pada halaman data informasi Spanduk maka akan tampak halaman hapus data sesuai dengan pilihan admin data mana yang akan dihapus. Bentuk halaman hapus data Spanduk dapat dilihat pada gambar IV.7 dibawah ini.



Penentuan Pajak Spanduk Berdasarkan Lokasi

[Home](#)
[Page](#)
[Peta](#)
[Tarif](#)
[Data](#)
[Akun](#)
[Logout](#)

[Tambah data lokasi baru](#)

latitude

longitude

Nama Spanduk

NPWP

[Apakah anda yakin ingin menghapus data?](#)

yes / no

Gambar IV.7. Halaman Hapus Data spanduk

8. Halaman Ganti Peta

Halaman ganti peta merupakan halaman untuk merubah peta yang akan ditampilkan sistem informasi geografis. Bentuk Halaman ganti peta dapat dilihat pada gambar IV.8 dibawah ini.

[Home](#)
[Page](#)
[Peta](#)
[Tarif](#)
[Data](#)
[Akun](#)
[Logout](#)

[Tambah data lokasi baru](#)

latitude

longitude

Nama Spanduk


NPWP

alamat

Luas Spanduk(m2)

Tarif

gambar peta

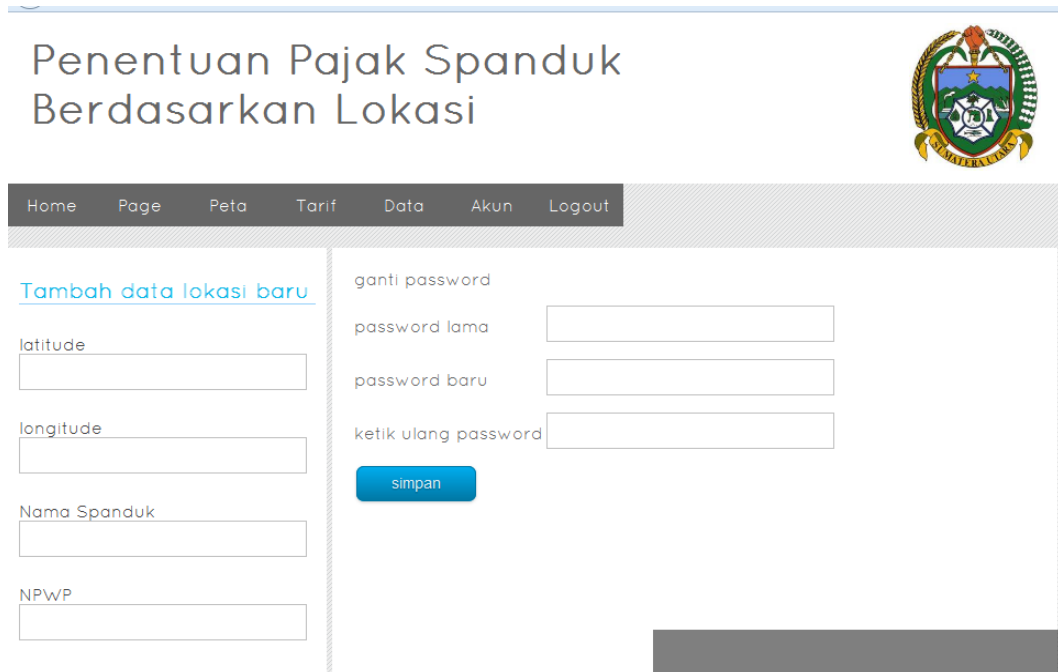


ganti peta (Ukuran optimal: 1994 x 2268 pixels)

Gambar IV.8. Tampilan Ganti Peta

9. Halaman Ganti Password Admin

Halaman ganti password admin merupakan halaman untuk merubah password admin sistem informasi geografis. Bentuk halaman ganti password admin dapat dilihat pada gambar IV.9 dibawah ini.



The screenshot displays a web application titled "Penentuan Pajak Spanduk Berdasarkan Lokasi". The header includes a navigation menu with links: Home, Page, Peta, Tarif, Data, Akun, and Logout. On the right side of the header is the official logo of the Medan City Government. The main content area is divided into two columns. The left column contains a link "Tambah data lokasi baru" and four input fields labeled "latitude", "longitude", "Nama Spanduk", and "NPWP". The right column is titled "ganti password" and contains three input fields: "password lama", "password baru", and "ketik ulang password". Below these fields is a blue button labeled "simpan".

Gambar IV.9. Tampilan Ganti Password Admin

10. Halaman *Search* Spanduk

Halaman *search* spanduk merupakan halaman untuk mencari spanduk pada peta kota Medan yang ada pada aplikasi *GIS* penentuan biaya pajak berdasarkan lokasi spanduk di kota medan. Bentuk halaman *search* spanduk dapat dilihat pada gambar IV.10 dibawah ini.



Gambar IV.10. Tampilan Search Spanduk

11. Halaman Status

Halaman status spanduk merupakan halaman untuk melihat status data spanduk pada peta kota Medan yang ada pada aplikasi *GIS* penentuan biaya pajak berdasarkan lokasi spanduk di kota medan. Bentuk halaman *search* spanduk dapat dilihat pada gambar IV.12 dibawah ini.



Gambar IV.11. Halaman Tarif Data Spanduk

IV.2 Pembahasan

Hasil rancangan aplikasi *GIS* penentuan biaya pajak berdasarkan lokasi spanduk di kota medan yang dibuat penulis dapat dengan mudah digunakan. Dalam pembangunan aplikasi *GIS* penentuan biaya pajak berdasarkan lokasi spanduk di kota medan 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 spanduk yang ada di kota medan.

IV.2.1 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain ;

1. *Prosessor 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, Apache dan PHP)*

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 beroprasinya. Hasil pengujian sistem ini merupakan suatu hasil yang menunjukkan keakuratan dari sebuah sistem. Hasil pengujian pada sub bab ini penulis menganalisa bahwa aplikasi gis penentuan biaya pajak berdasarkan lokasi spanduk di kota medan 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 :

Kelebihan

1. Aplikasi ini mampu memberikan informasi tentang Geografis Letak Spanduk.

2. Aplikasi ini mampu mengintegrasikan semua data yang diperoleh dari hasil survey baik mengenai data geografis letak Spanduk sehingga user mendapatkan output yang inovatif
3. Aplikasi ini dapat memberikan tampilan informasi yang *user friendly* sehingga memudahkan user untuk mengoperasikannya dan memudahkannya untuk menyerap informasi yang dihasilkan.

Kekurangan

1. Aplikasi ini tidak *online* atau berdiri sendiri (*stand alone*)
2. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini
3. Tidak ada panduan dalam menggunakan aplikasi