

BAB IV

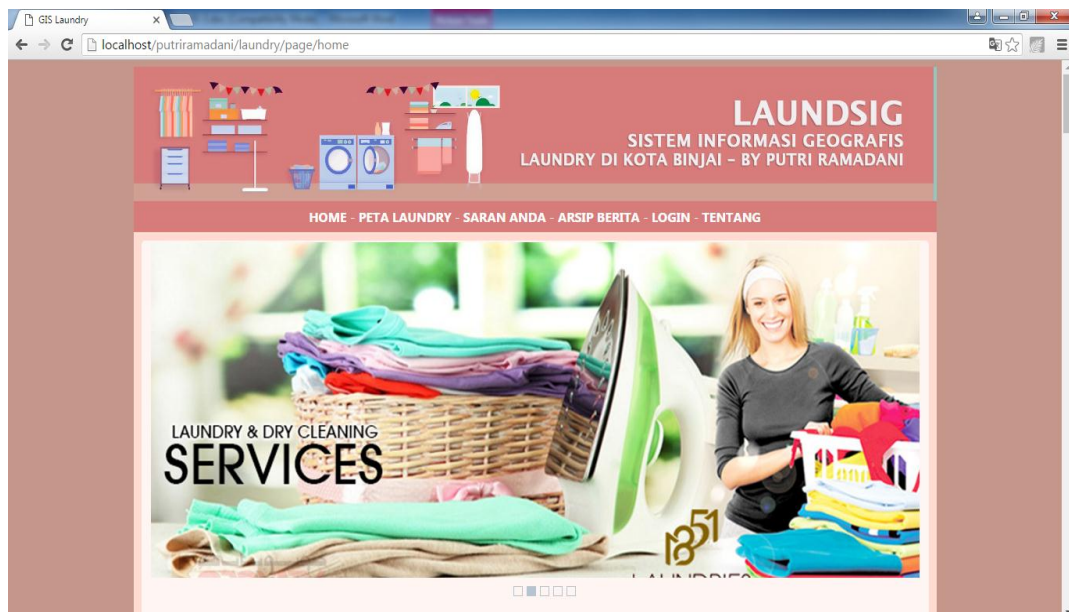
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Sistem Informasi Geografis Lokasi Laundry Di Kota Binjai Menggunakan Metode Haversine Formula Berbasis Web dapat dilihat sebagai berikut :

1. Form Tampilan Halaman Utama

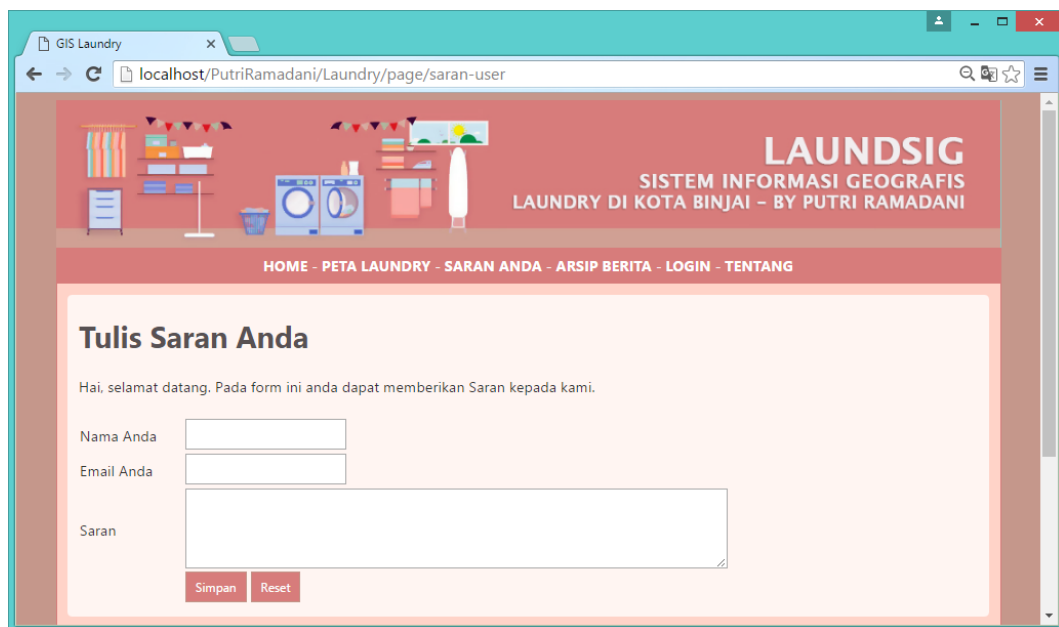
Form tampilan halaman utama berfungsi untuk melihat berita terbaru yang disajikan oleh pihak *administrator website* mengenai lokasi laundry di Kota Binjai. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar IV.1:



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Utama Web

2. Tampilan Form Data Saran

Tampilan Form untuk melakukan pengolahan data Saran dapat terlihat seperti pada gambar IV.2 berikut :



The screenshot shows a web browser window with the title 'GIS Laundry'. The address bar shows the URL 'localhost/PutriRamadani/Laundry/page/saran-user'. The page has a red header with the text 'LAUNDSIG SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LAUNDRY DI KOTA BINJAI - BY PUTRI RAMADANI'. Below the header is a navigation bar with links: 'HOME - PETA LAUNDRY - SARAN ANDA - ARSIP BERITA - LOGIN - TENTANG'. The main content area is titled 'Tulis Saran Anda' and contains a welcome message: 'Hai, selamat datang. Pada form ini anda dapat memberikan Saran kepada kami.' Below the message are three input fields: 'Nama Anda', 'Email Anda', and 'Saran'. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Reset'.

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Saran

3. Tampilan Form Login Admin

Tampilan Form untuk melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar IV.3 berikut :

Gambar IV.3. Tampilan *Form Login*

4. Tampilan Form Data Lokasi Laundry

Tampilan Form untuk melakukan pengolahan data lokasi laundry dapat terlihat seperti pada gambar IV.4 berikut :

Gambar IV.4. Tampilan *Form Data Lokasi Laundry*

5. Tampilan Form Data Biaya

Tampilan Form untuk melakukan pengolahan data biaya dapat terlihat seperti pada gambar IV.5 berikut :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/PutriRamadani/Laundry/page/Pricelist`. The page header for 'LAUNDSIG' includes the title 'SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LAUNDRY DI KOTA BINJAI - BY PUTRI RAMADANI' and navigation links: HOME - DATA LAUNDRY - SARAN PENGUNJUNG - ARSIP BERITA - LOGOUT - TENTANG.

The main section is titled 'Arafah Laundry' and contains the following form fields:

- Pricelist Menu:** A text input field.
- Keterangan:** A larger text area for descriptions.
- Harga:** A text input field for pricing.

Below the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Reset'. A 'Cari Data' (Search Data) button is located below a 'Kata Kunci' (Keyword) search field.

At the bottom, there is a table displaying the current price list data:

No	Nama Pricelist	Keterangan	Harga	Proses
1.	CK-Setrika	Price untuk cuci dan setrika, dengan harga per kilogram	Rp 5,000	Edit Hapus
2.	Sprey Besar	Cucian untuk spreyc berukuran besar dihitung per kilogram	Rp 8,000	Edit Hapus

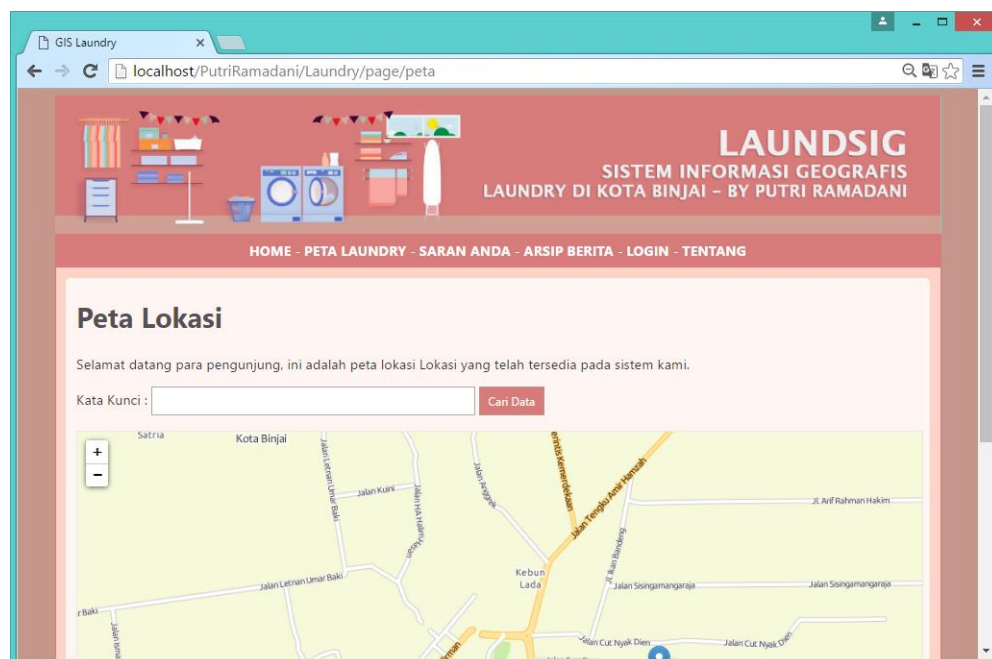
Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Biaya

6. Tampilan Form Data Arsip berita

Tampilan Form untuk melakukan pengolahan data arsip berita dapat terlihat seperti pada gambar IV.6 berikut :

7. Tampilan Form Peta

berikut:



Gambar IV.7. Tampilan *Form* Peta

IV.2. Pembahasan

Pada perancangan Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi dan Jalur Rute Laundry di Kota Binjai Dengan *Formula Haversine*, 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 Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi dan Jalur Rute Laundry di Kota Binjai Dengan *Formula Haversine* yang dibuat penulis dapat dengan mudah digunakan. Tampilan-tampilan pada geografis lokasi Jalur Rute Laundry memiliki informasi tentang alamat dan keterangan dari setiap lokasi Jalur Rute Laundry.

Setelah dilakukan penelitian dalam perancangan dan implementasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi dan Jalur Rute Laundry di Kota Binjai Dengan *Formula Haversine* 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 Pencarian Lokasi dan Jalur Rute Laundry di Kota Binjai Dengan *Formula Haversine* dapat diakses oleh masyarakat luas.

IV.2.1 Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core I3
 - b. Memory 4 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Dreamweaver 8.0
 - b. MySQL Server Versi 10
3. Pengujian Sistem
 - a. Tampilan sistem
 - b. Informasi yang dihasilkan oleh sistem
 - c. Tampilan peta

IV.2.2. Skenario Pengujian

Pada perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Laundri Di Kota Binjai Menggunakan Metode Haversine Formula Berbasis Web 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. Pengujian sistem menggunakan blackbox testing, seperti pada tabel berikut :

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Ket
1.	Form Peta	Sistem akan menampilkan peta kota medan dan menampilkan beberapa foto sebagai petanda lokasi Laundry yang ada di kota medan, sistem akan menampilkan informasi mengenai lokasi Laundry apabila user mengklik foto yang terdapat di peta.	Valid
2.	Form Login	Sistem akan menerima akses login dan kemudian akan melakukan koneksi terhadap database untuk memvalidasi data user	Valid
3.	Form saran	Sistem akan melakukan koneksi ke database dan akan menyimpan data apabila user mengisi data komentar dan mengirim data. Sistem akan otomatis mengosongkan data yang telah diketik pada data nama, email dan pesan.	Valid
4.	Form Data Lokasi	Sistem akan melakukan koneksi ke database dan akan menyimpan data. Sistem akan otomatis melakukan update data dan melakukan koneksi ke database apabila admin melakukan perubahan dan menghapus data pada form lokasi.	Valid
5.	Form Berita	Sistem akan melakukan koneksi ke database dan akan menyimpan data. Sistem akan otomatis melakukan update data dan melakukan koneksi ke database apabila admin melakukan perubahan dan menghapus data pada form berita.	Valid

IV.2.3. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
2. Peta yang ditampilkan dapat di-*render* dengan baik dan cepat.
3. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.

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:

5. Terciptanya Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi dan Jalur Rute Laundry akan meningkatkan kinerja Laundry.
6. Kemudahan yang dirasakan konsumen dalam mengakses informasi lokasi Laundry dapat digunakan sebagai upaya pengenalan teknologi berbasis sistem informasi geografis kepada konsumen.
7. Kemudahan dalam pengolahan sumber daya informasi lokasi Laundry bagi Laundry akan meningkatkan pemasaran Laundry.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem ini belum memiliki modul pengolahan data spasial yang lengkap.
2. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul.