

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

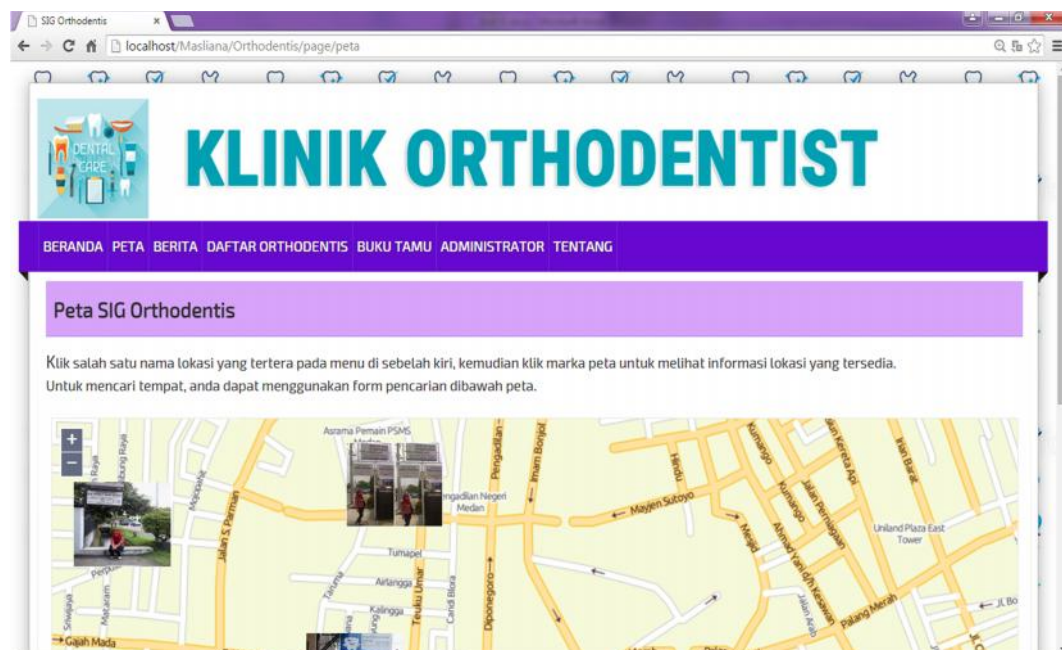
IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan di jelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Informasi Geografis Lokasi Klinik Ortodontis Di Kota Medan Berbasis Web.

IV.1.1. Tampilan Halaman Yang Diakses Oleh User

1. Tampilan *Form* Peta

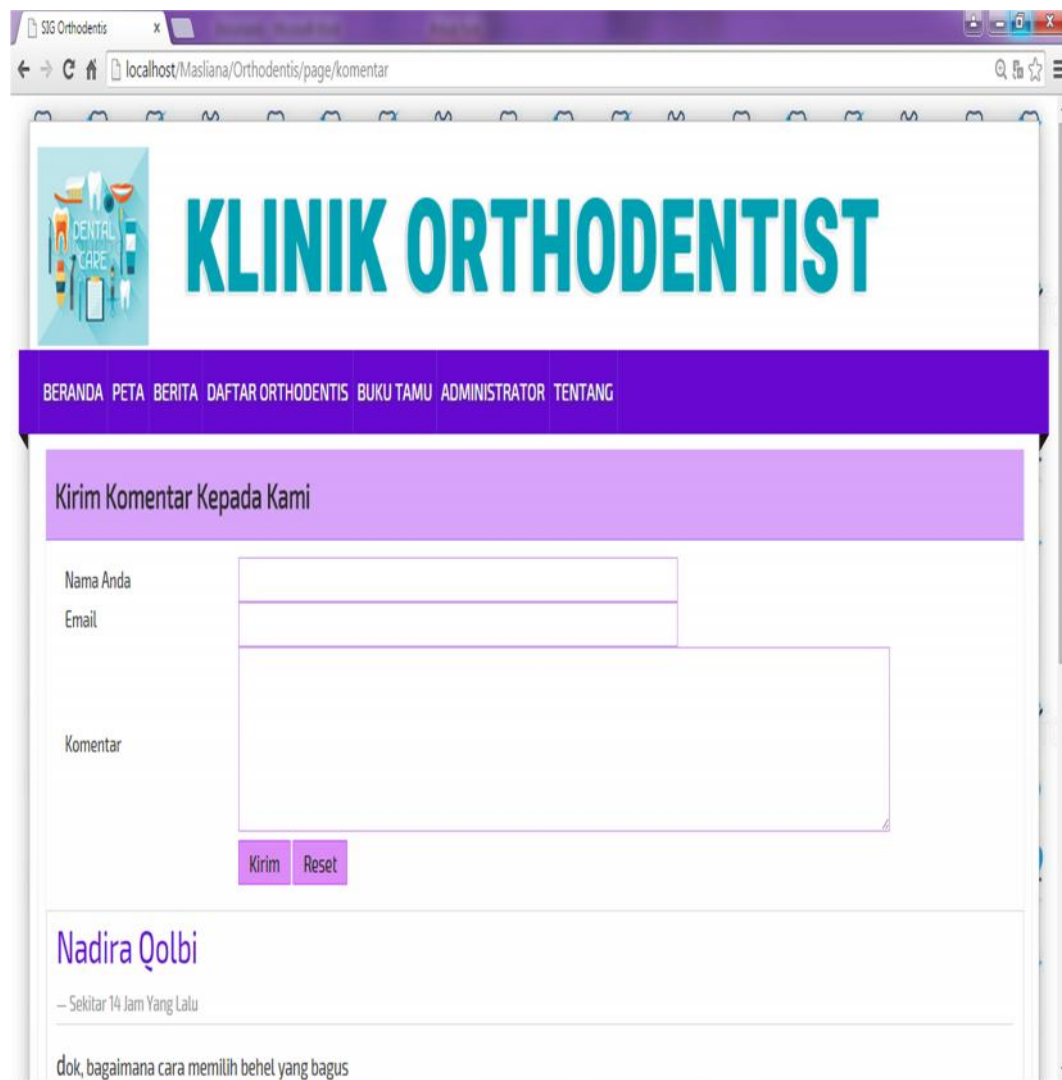
Tampilan sistem untuk melihat peta dapat terlihat seperti pada gambar IV.1 berikut:



Gambar IV.1. Tampilan *Form* Peta

2. Tampilan *Form* Data Buku Tamu

Tampilan sistem untuk melakukan pengolahan data buku tamu dapat terlihat seperti pada gambar IV.2 berikut :



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/Masliana/Orthodontis/page/komentar`. The website has a purple header with the title "KLINIK ORTHODENTIST" and a navigation menu with links: BERANDA, PETA, BERITA, DAFTAR ORTHODENTIS, BUKU TAMU, ADMINISTRATOR, and TENTANG. Below the header is a form titled "Kirim Komentar Kepada Kami". The form contains three input fields: "Nama Anda", "Email", and a larger "Komentar" text area. Below these fields are two buttons: "Kirim" and "Reset". At the bottom of the form, there is a preview of a comment by "Nadira Qolbi" dated "— Sekitar 14 Jam Yang Lalu" with the text "dok, bagaimana cara memilih behel yang bagus".

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Buku Tamu

IV.1.2. Tampilan Halaman Yang Diakses Oleh Admin

1. Tampilan *Form Login* Admin

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

The image shows a web browser window displaying the login page for 'SIG Orthodontis'. The browser's address bar indicates the URL is 'localhost/Masliana/Orthodontis/page/login'. The page has a purple header with the title 'KLINIK ORTHODENTIST' and a navigation menu with links: BERANDA, PETA, BERITA, DAFTAR ORTHODENTIS, BUKU TAMU, ADMINISTRATOR, and TENTANG. Below the header is a light purple box titled 'Login Admin'. Inside this box is a form with two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the 'Password' field are two buttons: 'Login' and 'Reset'. At the bottom of the page, there is a purple footer containing the text 'SIG Orthodontis', 'DESIGN BY Masliana', and 'SIG Orthodontis © 2015 By Masliana'. The page is decorated with a row of tooth icons at the bottom.

Gambar IV.3. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Data Lokasi Orthodontis*

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

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/Masliana/Orthodontis/page/Orthodontis'. The page title is 'KLINIK ORTHODENTIST'. Below the title is a navigation bar with links: BERANDA, LOKASI ORTHODENTIS, OLAH BERITA, UNGGAH GAMBAR ORTHODENTIS, UNGGAH GAMBAR BLOG, BUKU TAMU, GANTI PASSWORD, and KELUAR. The main content area is titled 'Form Pengisian Lokasi Orthodontist' and contains the following form elements:

- Nama Orthodontist:** A text input field.
- Alamat:** A text input field.
- Keterangan:** A large text area for description, with a 'Keterangan' button below it.
- Gambar Orthodontis:** A dropdown menu labeled 'Pilih Gambar'.
- Koordinat:** Two text input fields separated by a colon, with a 'Peta' button to the right.
- Buttons:** 'Tambah' (Add) and 'Reset' buttons are located below the coordinate fields.
- Search Bar:** At the bottom, there is a search bar with a dropdown labeled 'Nama Orthodontis' and a 'Cari Data' (Search Data) button.

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

3. Tampilan *Form* Data Olah Berita

Tampilan sistem untuk melakukan pengolahan data olah berita dapat terlihat seperti pada gambar IV.5 berikut :

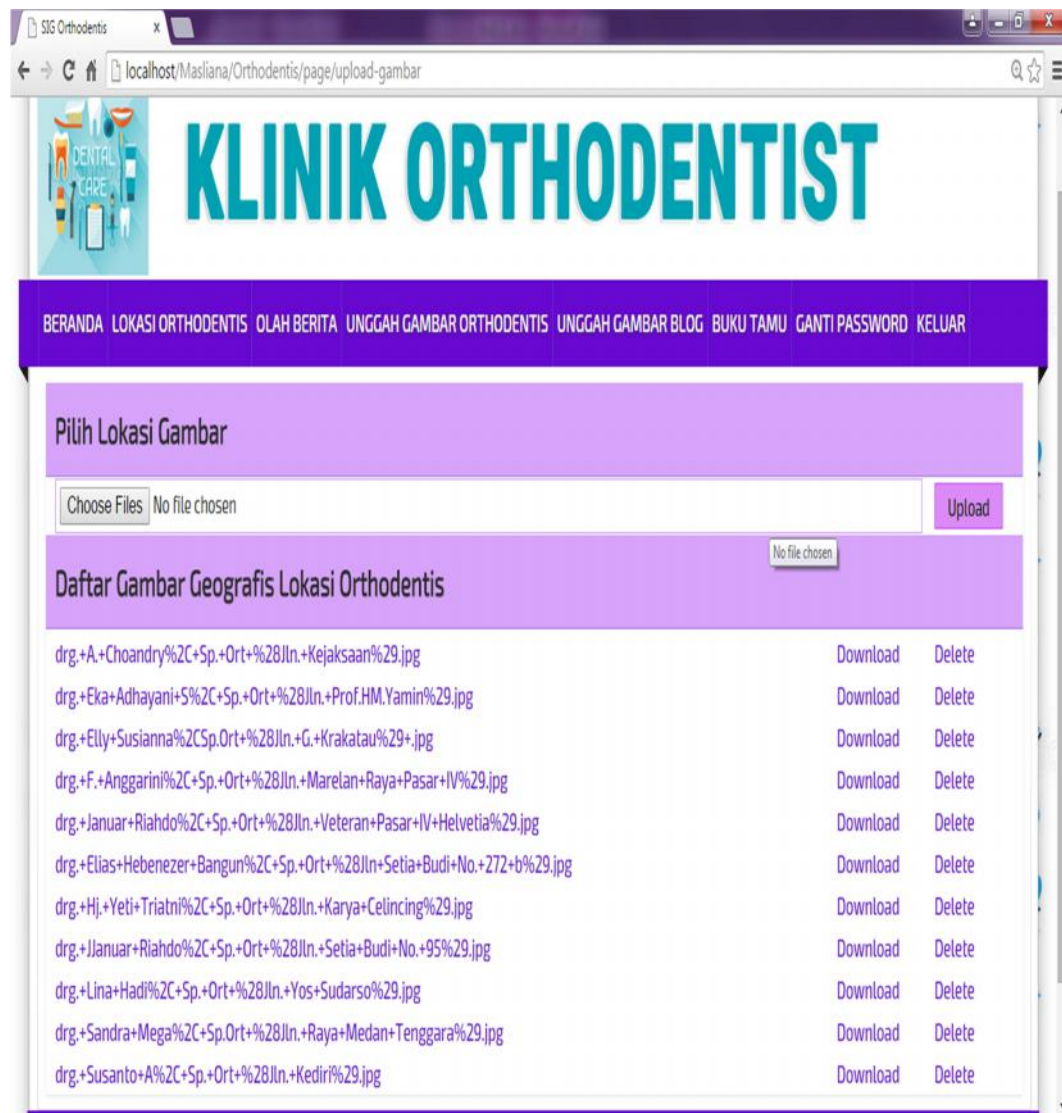
The screenshot displays a web browser window with the address bar showing 'localhost/Masiana/Orthodontis/page/konten'. The page title is 'KLINIK ORTHODENTIST'. A navigation bar contains links: BERANDA, LOKASI ORTHODENTIS, OLAH BERITA, UNGGAH GAMBAR ORTHODENTIS, UNGGAH GAMBAR BLOG, BUKU TAMU, GANTI PASSWORD, and KELUAR. The main content area is titled 'Pengolahan Blog Website' and contains a form with the following elements:

- A text input field for 'Judul' (Title).
- A rich text editor with a toolbar containing icons for bold (B), italic (I), underline (U), bulleted list, numbered list, link, unlink, image, and other formatting options.
- A dropdown menu labeled 'Diterbitkan' (Published) with a 'Pilih' (Select) button.
- Buttons for 'Tambah' (Add) and 'Reset'.
- A search bar at the bottom with a 'Judul' dropdown and a 'Cari Data' (Search Data) button.

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Olah Berita

4. Tampilan *Form* pada *Form* Unggah Gambar Orthodontis

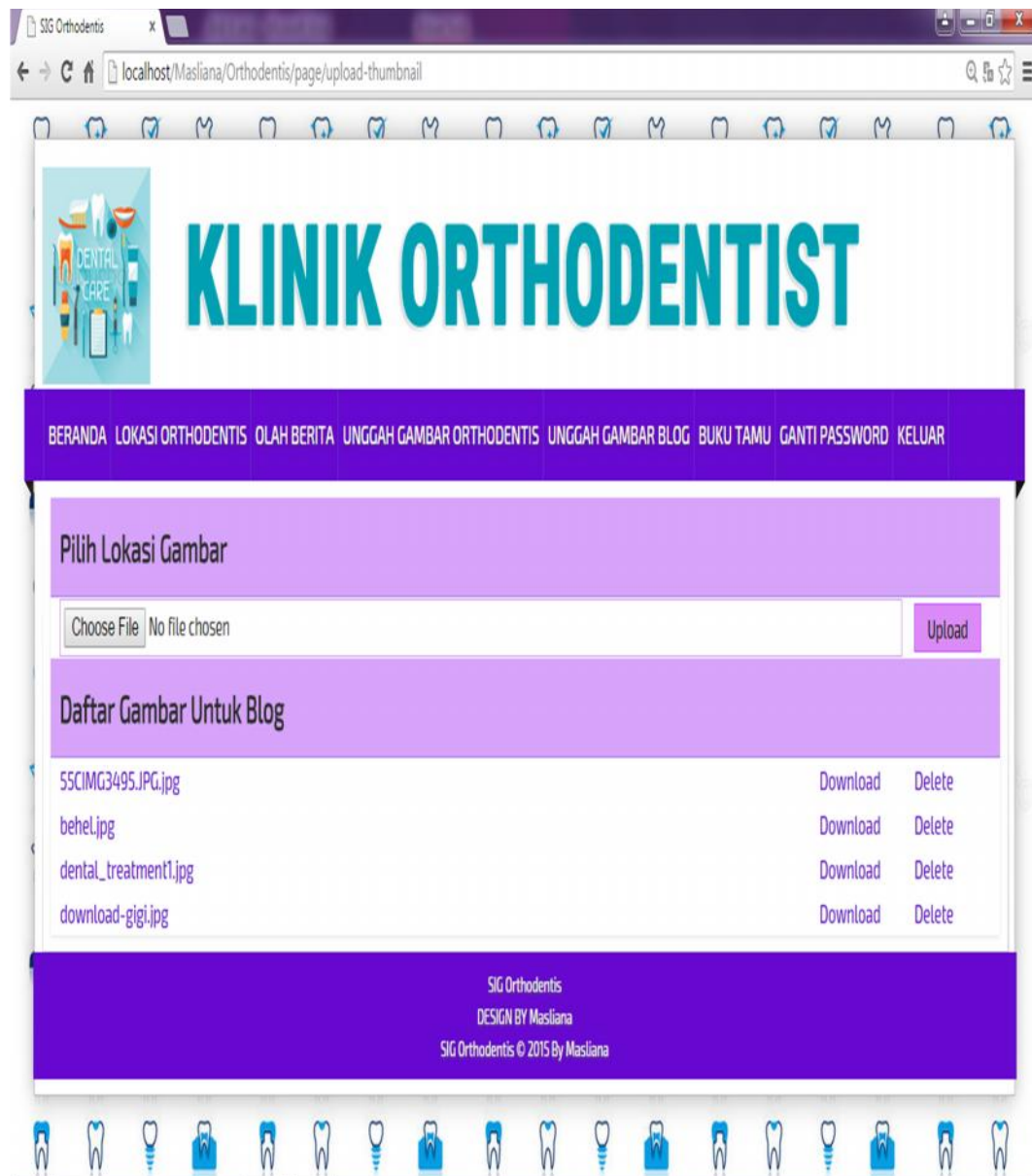
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* unggah lokasi dapat dilihat pada gambar IV.6 :



Gambar IV.6. Tampilan *Form* Unggah Gambar Orthodontis

5. Tampilan *Form* pada *Form* Unggah Gambar *Blog*

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* unggah gambar *blog* dapat dilihat pada gambar IV.7 :



Gambar IV.7. Tampilan Form Form Unggah Gambar Blog

IV.2. Uji Coba Hasil

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.2.1. Skenario Pengujian

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Form Peta	Button cari lokasi	Sistem akan menampilkan peta kota Medan dan menampilkan beberapa foto sebagai pertanda lokasi orthodontis yang ada di kota Medan, sistem akan menampilkan informasi mengenai lokasi orthodontis apabila <i>user</i> mengklik foto yang terdapat di peta.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	<i>Form Login</i>	Button <i>login</i> Button reset	Sistem akan menerima akses <i>login</i> dan kemudian akan melakukan koneksi terhadap <i>database</i> untuk memvalidasi data <i>user</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	<i>Form Buku Tamu</i>	Button kirim Button reset	Sistem akan melakukan koneksi ke <i>database</i> dan akan menyimpan data apabila <i>user</i> mengisi data komentar dan mengirim data. Sistem akan otomatis mengosongkan data yang telah diketik pada data nama, <i>email</i> dan pesan.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	<i>Form lokasi Orthodontis</i>	Button tambah Button reset Button cari data Button edit Button hapus	Sistem akan melakukan koneksi ke <i>database</i> dan akan menyimpan data. Sistem akan otomatis melakukan <i>update</i> data dan melakukan koneksi ke <i>database</i> apabila admin melakukan perubahan dan menghapus data pada <i>form</i> lokasi.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5.	<i>Form Olah Berita</i>	Button tambah Button reset	Sistem akan melakukan koneksi ke <i>database</i> dan akan menyimpan data. Sistem akan otomatis melakukan <i>update</i> data dan melakukan koneksi ke <i>database</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			apabila admin melakukan perubahan dan menghapus data pada <i>form</i> berita.		
6.	<i>Form</i> Gambar Orthodontis	Button <i>upload</i>	Sistem akan menampilkan menu mengenai <i>upload</i> gambar lokasi orthodontis dan admin dapat melakukan <i>download</i> dan menghapus gambar.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
7.	<i>Form</i> Gambar Blog	Button <i>upload</i>	Sistem akan menampilkan menu mengenai <i>upload</i> gambar blog dan admin dapat melakukan <i>download</i> dan menghapus gambar.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

IV.2.2. Hasil Uji Coba

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

1. Sistem memiliki *performance* yang relatif stabil.
2. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
3. Peta yang ditampilkan dapat di-*render* dengan baik dan cepat.
4. 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

Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan informasi tentang Lokasi Klinik Ortodontis Di Kota Medan.
2. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.
3. Pencarian Lokasi Klinik Ortodontis Di Kota Medan juga lebih mudah dengan hanya mengetikkan nama alamat praktek yang ingin dicari.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Setiap sistem yang dibangun tentunya memiliki kekurangan, kekurangan yang dimiliki sistem adalah sebagai berikut :

1. Desain *interface* masih kurang menarik dan fitur – fitur yang disediakan masih sangat kurang.
2. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk menampilkan peta dan data Lokasi Klinik Ortodontis yang ada di Kota Medan.
3. Program yang dirancang belum menggunakan sistem berbasis *online*.