

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil Tampilan Aplikasi

Halaman-halaman aplikasi yang dibuat tidak terlepas dari rancangan antarmuka yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Berikut tampilah halaman-halaman aplikasi.

IV.1.1 Tampilan Aplikasi untuk Pengguna Android

Halaman-halaman ini merupakan halaman yang disediakan untuk pengguna android yang dalam hal ini berperan sebagai client yang meminta data dari server.

1. Halaman Splash Screen

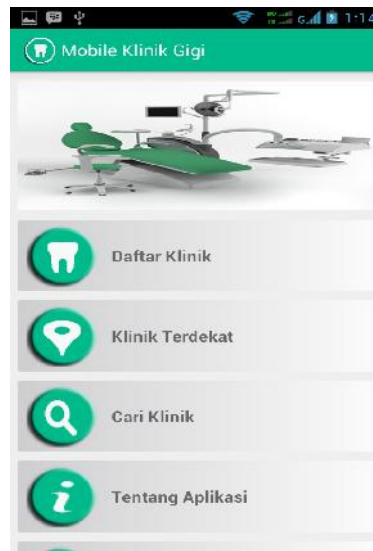
Halaman ini merupakan halaman pertama saat pengguna membuka aplikasi. Halaman ini akan membawa pengguna pada halaman utama.



Gambar IV.1 Tampilan Splash Screen

2. Halaman Menu Utama

Halaman ini merupakan halaman utama aplikasi yang menyediakan menu-menu seperti daftar klinik, lokasi, pencarian, Tentang, dan Keluar.



Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama

3. Halaman Daftar Klinik

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan klinik gigi berupa nama dan lokasi klinik gigi di kota medan dalam bentuk List View



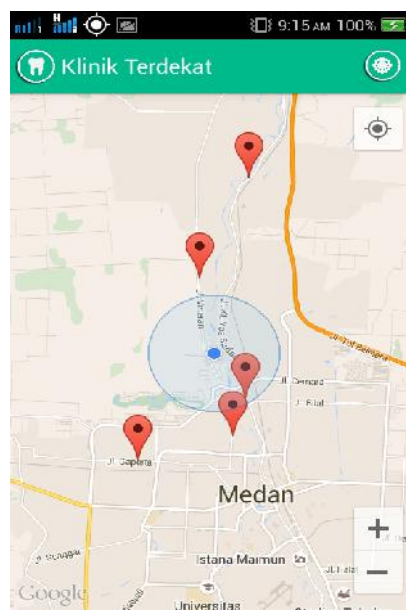
Gambar IV.3 Tampilan Daftar Klinik



Gambar IV.4 Tampilan Marca Peta Klinik Gigi

4. Halaman Peta Lokasi atau Klinik Terdekat

Halaman ini merupakan halaman untuk mencari lokasi klinik gigi terdekat dan mencari jarak lokasi dari klinik yang akan dituju.



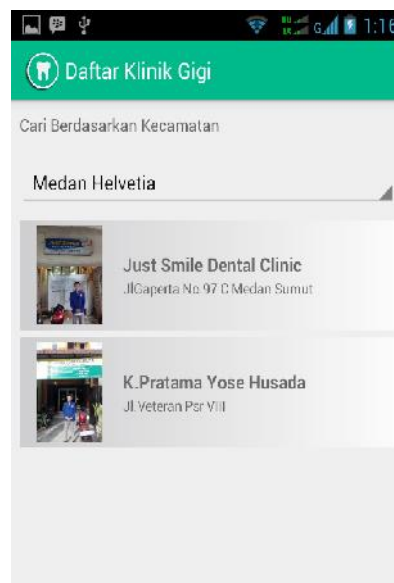
Gambar IV.5 Tampilan Klinik Terdekat



Gambar IV.6 Tampilan Rute Lokasi Klinik Gigi

5. Halaman Pencarian

Halaman ini merupakan halaman untuk mencari lokasi klinik gigi berdasarkan kecamatan yang ada di kota medan.



Gambar IV.7 Tampilan Pencarian Klinik

6. Halaman Tentang

Halaman ini merupakan halaman yang memuat tentang Informasi aplikasi klinik gigi.



Gambar IV.8 Tampilan Bantuan

7. Halaman Keluar

Halaman ini merupakan halaman untuk keluar dari aplikasi yang sedang berjalan.



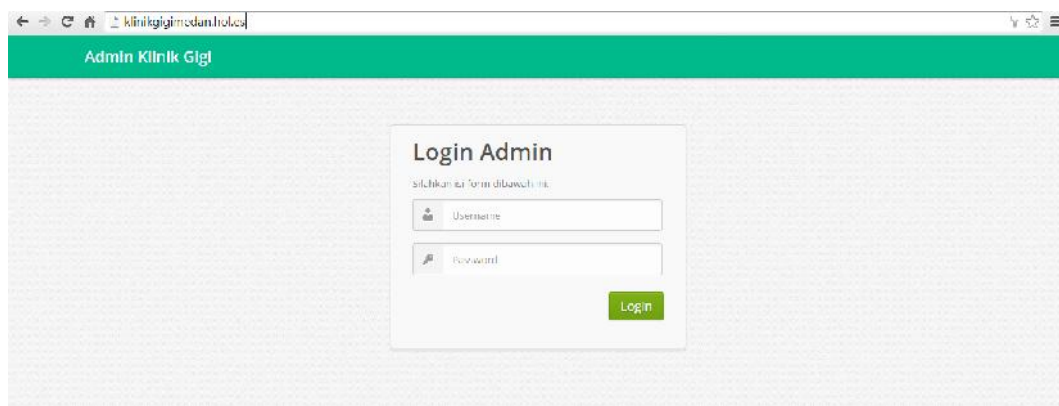
Gambar IV.9 Tampilan Tentang

IV.1.2 Tampilan Aplikasi untuk Admin

Halaman-halaman ini merupakan halaman yang dikhususkan untuk admin yang dalam hal ini berperan sebagai pengolah data aplikasi.

1. Halaman Form Login

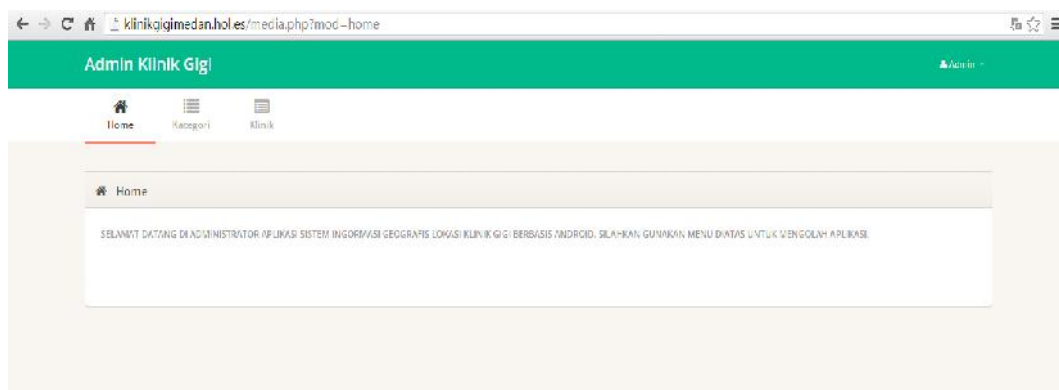
Sebelum memasuki halaman utama, admin di hadapkan pada halaman login untuk hak akses mengolah data aplikasi.



Gambar IV.6 Tampilan Form Login

2. Halaman Form Utama

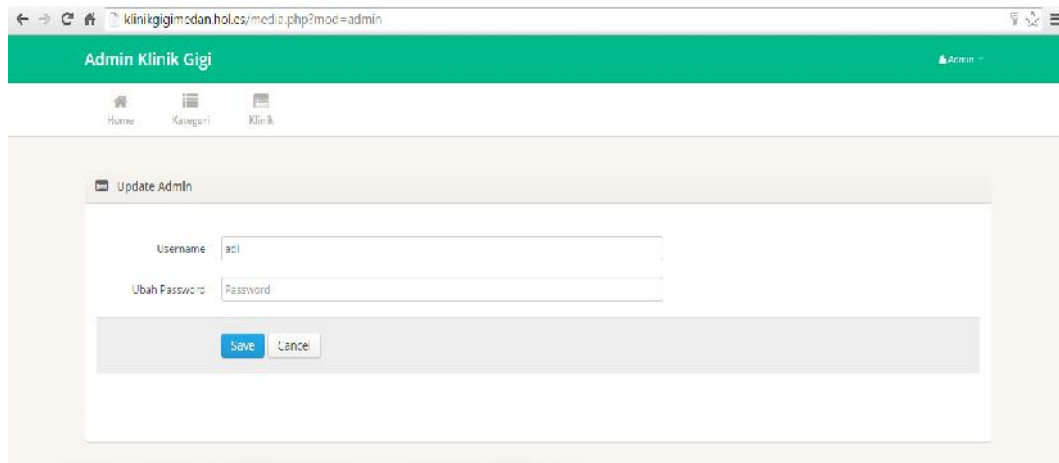
Dalam perancangan aplikasi ini, terdapat satu form yang dikhususkan untuk memanggil form yang lainnya, form ini merupakan form utama aplikasi ini. Halaman ini menampilkan beberapa menu, antara lain Kategori dan Data Klinik.



Gambar IV.10 Tampilan Form Home

3. Halaman Form Admin

Form ini berfungsi untuk mengupdate nama pengguna admin yang mengelola data- data lokasi klinik gigi, halaman ini hanya bisa dijalankan oleh satu orang admin.



The screenshot shows a web browser window with the URL 'klinikkigimedanhol.es/media.php?mod=admin'. The page title is 'Admin Klinik Gigi'. There are navigation tabs for 'Home', 'Kategori', and 'Klinik'. The main content area is titled 'Update Admin' and contains a form with the following fields:

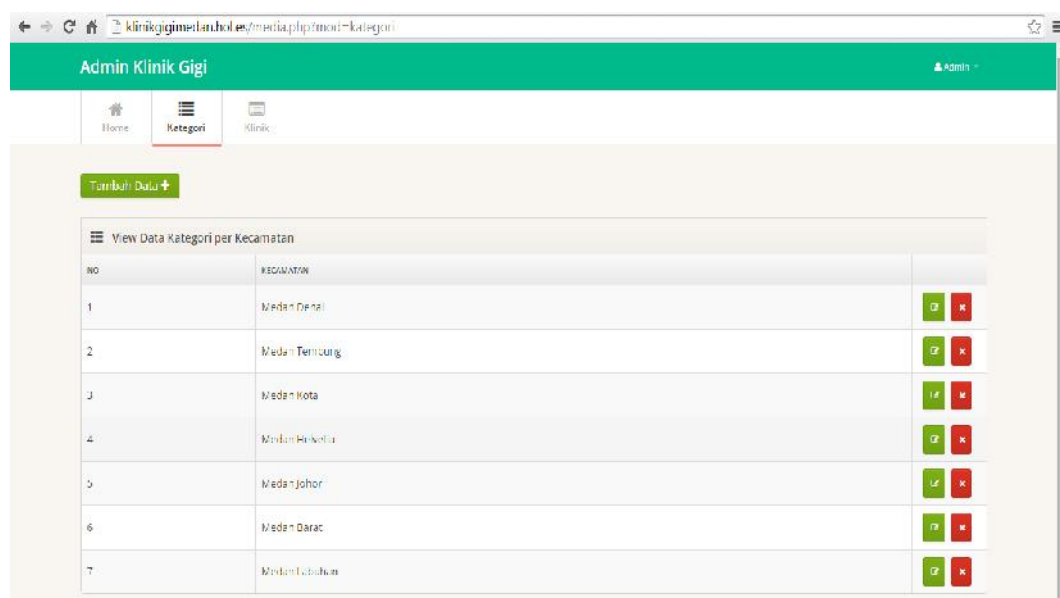
- Username:
- Ubah Password:

At the bottom of the form are two buttons: 'Save' (blue) and 'Cancel' (grey).

Gambar IV.11 Tampilan Form Update Admin

4. Halaman Form Kategori

Form ini berfungsi untuk menampilkan data-data kategori kecamatan yang telah di inputkan.



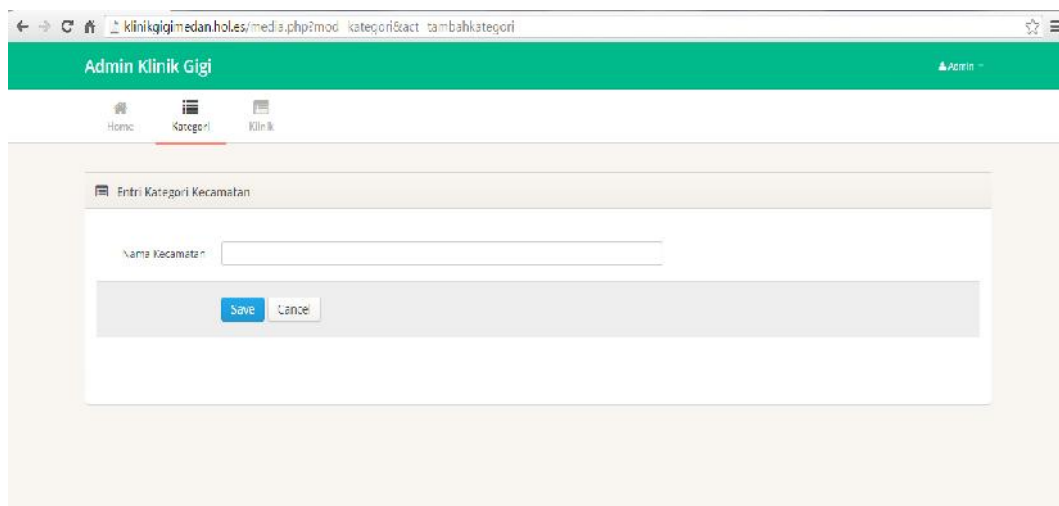
The screenshot shows a web browser window with the URL 'klinikkigimedanhol.es/media.php?mod=kategori'. The page title is 'Admin Klinik Gigi'. There are navigation tabs for 'Home', 'Kategori', and 'Klinik'. The main content area has a 'Tambah Data +' button and a table titled 'View Data Kategori per Kecamatan'.

No	KECAMATAN		
1	Medan Denai	<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>
2	Medan Tembung	<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>
3	Medan Kota	<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>
4	Medan Binjelia	<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>
5	Medan Johor	<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>
6	Medan Darat	<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>
7	Medan Lubuksum	<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Gambar IV.12 Tampilan Form Kategori

5. Halaman Form Tambah Kategori

Form tambah kategori berfungsi untuk menambah nama-nama kecamatan yang nantinya digunakan untuk proses pencarian lokasi.

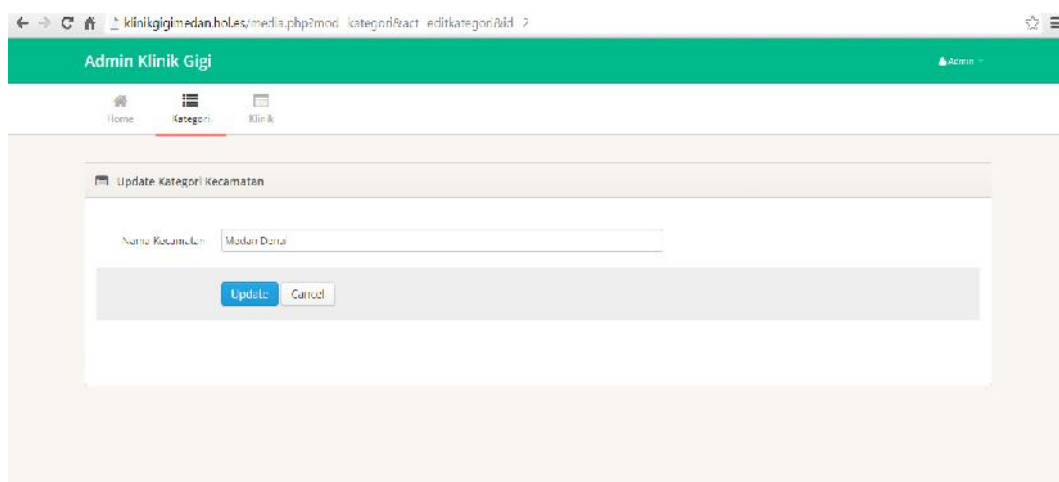


The screenshot shows a web browser window with the URL `klinikgigi.medan.holes/medis.php?mod_kategori&act_tambahkategori`. The page header is green and contains the text 'Admin Klinik Gigi' and a user profile icon labeled 'Admin'. Below the header is a navigation menu with 'Home', 'Kategori', and 'Klinik' items. The main content area displays a form titled 'Entri Kategori Kecamatan'. The form contains a text input field with the placeholder text 'Nama Kecamatan'. Below the input field are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Gambar IV.13 Tampilan Form Tambah Kategori

6. Halaman Form Edit Kategori

Form edit kategori ini berfungsi untuk mengisi atau merubah nama kecamatan yang ada di kota Medan.

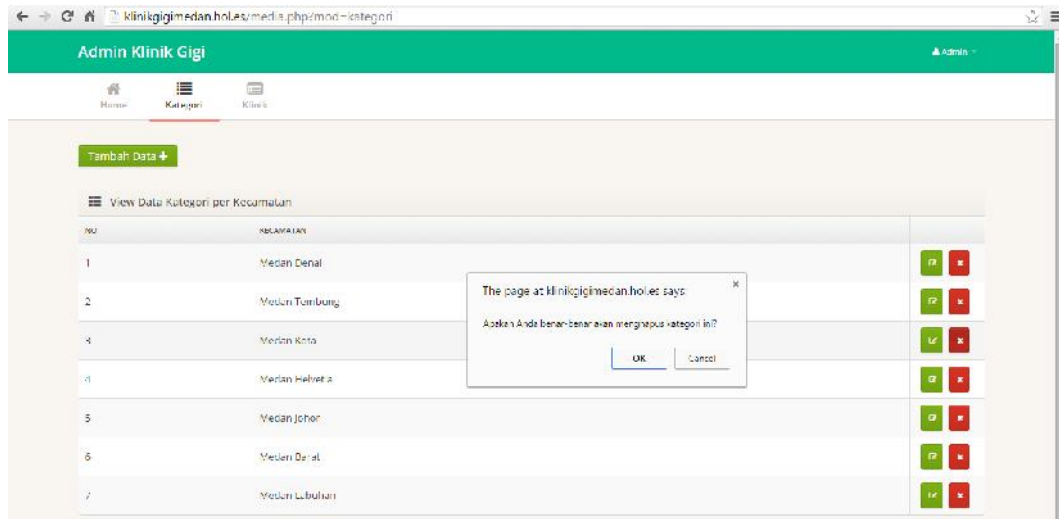


The screenshot shows a web browser window with the URL `klinikgigi.medan.holes/medis.php?mod_kategori&act_editkategori&id_7`. The page header is green and contains the text 'Admin Klinik Gigi' and a user profile icon labeled 'Admin'. Below the header is a navigation menu with 'Home', 'Kategori', and 'Klinik' items. The main content area displays a form titled 'Update Kategori Kecamatan'. The form contains a text input field with the placeholder text 'Nama Kecamatan' and the value 'Medan Dama'. Below the input field are two buttons: 'Update' and 'Cancel'.

Gambar IV.14 Tampilan Form Edit Kategori

7. Halaman Hapus Kategori

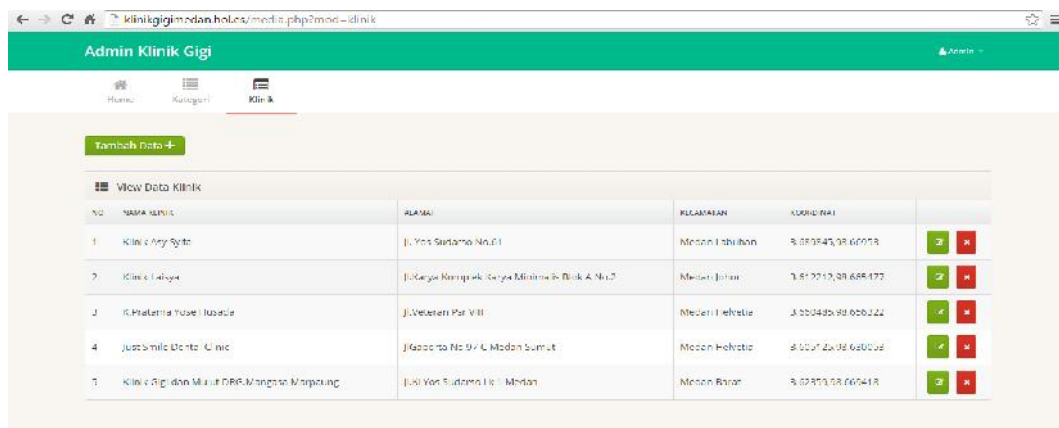
Form ini berfungsi untuk menghapus nama kategori kecamatan yang ada di kota Medan, halaman ini akan menampilkan pesan konfirmasi untuk menghapus atau membatalkan.



Gambar IV.15 Tampilan Form Hapus Kategori

8. Halaman Form Lokasi Klinik

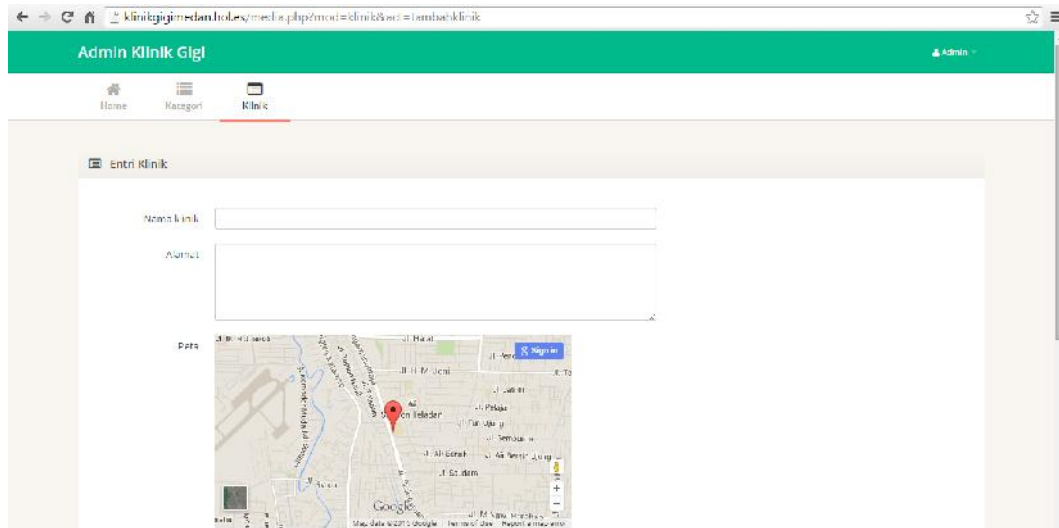
Form Klinik ini berguna untuk melihat data lokasi klinik yang sudah di input oleh admin. data berupa nama klinik, alamat, kecamatan dan titik koordinat.



Gambar IV.16 Tampilan Form Lokasi Klinik

9. Halaman Form Tambah Lokasi Klinik

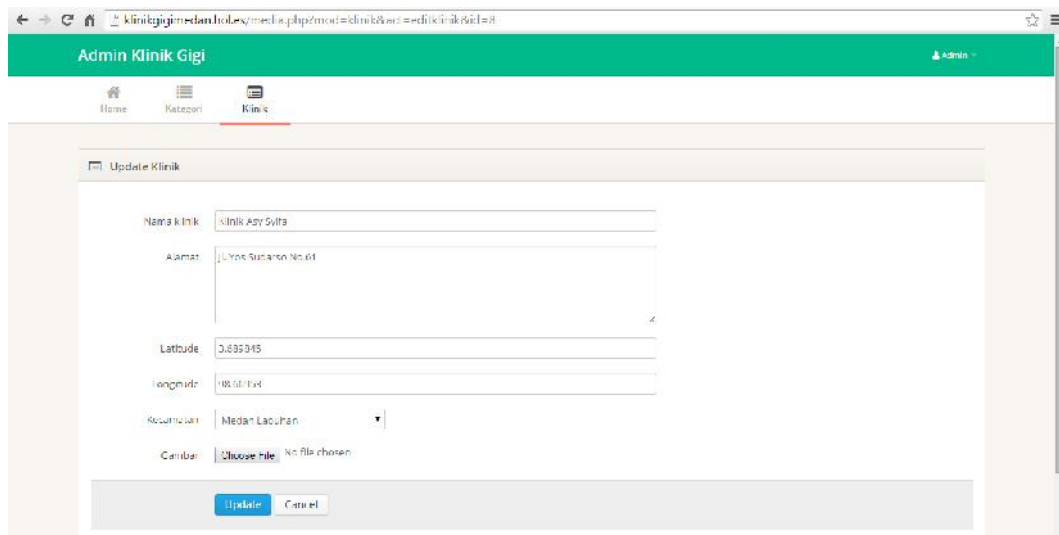
Form Tambah Klinik ini berfungsi untuk menambah data Klinik yang terbaru.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'klinikkigimedan.holesy.com/medis.php?mode=klinik&sis=tambahklinik'. The page title is 'Admin Klinik Gigi' and the user is logged in as 'Admin'. The navigation menu includes 'Home', 'Kategori', and 'Klinik'. The main content area is titled 'Entri Klinik' and contains a form with three main sections: 'Nama klinik' with an empty text input field, 'Alamat' with a larger text area, and 'Peta' which displays a Google Map with a red location pin. The map shows a street view with a red pin indicating the location of the clinic.

Gambar IV.17 Tampilan Form Tambah Lokasi

10. Halaman Form Edit Lokasi Klinik

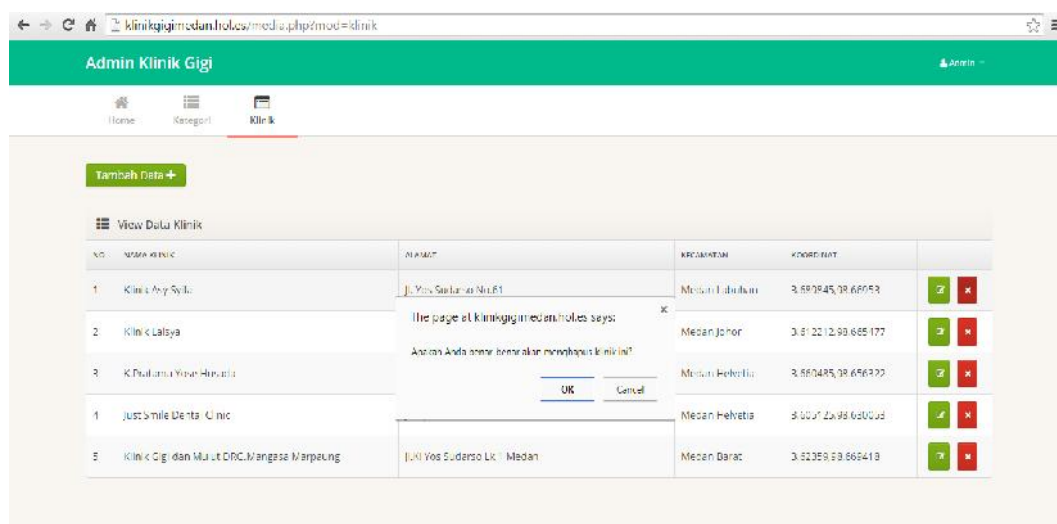
Form Edit Lokasi ini berfungsi untuk mengubah atau mengganti data lokasi klinik Gigi.

The screenshot shows the 'Update Klinik' form in the 'Admin Klinik Gigi' application. The form fields are: 'Nama klinik' (Klinik Asy Syifa), 'Alamat' (J. Yos Sudarso No.61), 'Latitude' (3.699945), 'Longitude' (101.661114), 'Kecamatan' (Medan Lacuhan), and 'Gambar' (Choose file). There are 'Update' and 'Cancel' buttons at the bottom of the form.

Gambar IV.18 Tampilan Form Edit Lokasi Klinik

11. Halaman Form Hapus Lokasi Klinik Gigi

Form Hapus Lokasi ini berfungsi untuk menghapus data lokasi klinik Gigi.



Gambar IV.19 Tampilan Form Hapus Lokasi Klinik

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 I5
 - b. Memory 4 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Dreamweaver 8.0
 - b. MySQL Server Versi 10

- c. Eclipse ADT
3. Pengujian Sistem
- a. Tampilan sistem
 - b. Informasi yang dihasilkan oleh sistem
 - c. Tampilan peta

IV.2.1 Skenario Pengujian

Melakukan pengujian terhadap hasil dan membandingkan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah hasilnya sesuai dengan apa yang penulis inginkan. Skenario pengujian dilakukan sesuai dengan metode yang diusulkan pada bab I pada bagian Pengujian/Uji Coba seperti *Black Box* atau *White Box*. Skenario pengujian dengan menggunakan *Black Box* dapat dituangkan dalam bentuk tabel hasil pengujian berdasarkan dari hasil penyebaran kuesioner kepada dosen pembimbing. Bukti pengujian secara manual dimuat di dalam lampiran.

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Mengosongkan semua isian data admin , lalu langsung mengklik tombol 'Masuk'.	username: - password: -	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>username dan password invalid</i> "	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

2.	Hanya mengisi data username dan mengosongkan data password, lalu langsung mengklik tombol 'Masuk'.	<i>username:</i> adi <i>password:</i> -	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan " <i>username dan password invalid</i> "	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Hanya mengisi data <i>password</i> dan mengosongkan data <i>username</i> , lalu langsung mengklik tombol 'Masuk'.	<i>username:</i> - <i>password:</i> adi	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan " <i>username dan password invalid</i> "	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	Menginputkan dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah, lalu langsung mengklik tombol 'Masuk'.	<i>username:</i> mimin (salah). <i>password:</i> adi (benar).	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan " <i>username dan password invalid</i> "	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5.	Menginputkan data login yang benar, lalu mengklik tombol 'Masuk'.	<i>username:</i> adi <i>password:</i> adi	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung menampilkan <i>form admin</i> .	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
6.	Mengupdate data admin dengan cara klik update admin kemudian ubah data admin dan klik save	<i>Username</i> : hadi Ubah <i>password</i> : sanjaya	Sistem akan mengubah data admin yang telah di update.	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
7.	Menginputkan Data Lokasi yang benar lalu mengklik tombol 'Simpan'.	Nama Lokasi: Klinik Asy-syifa Alamat: Jl. Yos Sudarso No.61 Medan Labuhan Gambar: Foto1.jpg Latitude: 3.690577 Longitude: 98.669966	Sistem akan meng inputkan data lokasi Klinik Gigi dan kemudian peta akan ditampilkan melalui aplikasi Android.	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
8.	Menginputkan Data Lokasi dan mengosongkan beberapa form inputan, dan kemudian mengklik tombol 'Simpan'	Nama Lokasi: Klinik Asy-syifa Alamat: - Gambar: - Latitude: 3.690577 Longitude: 98.669966	Sistem akan menyimpan kedalam database	Tidak Sesuai Harapan	<i>Tidak Valid</i>

9.	Menghapus Data Lokasi dengan cara mengklik tombol Hapus	Klik tombol 'OK'	Sistem akan menghapus data lokasi yang ada di dalam data base.	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
10.	Menghapus Data Lokasi dengan cara mengklik tombol Hapus	Klik tombol 'Cancel'	Sistem akan kembali ke tampilan data lokasi.	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
11.	Mengupdate Data Lokasi dengan cara mengubah data lokasi kemudian mengklik tombol 'Update'	Klik tombol 'Update'	Sistem akan mengubah data lokasi dan menginputkannya kembali kedalam database.	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
12.	Mengupdate Data Lokasi dengan cara mengubah data lokasi kemudian mengklik tombol 'Cancel'	Klik tombol 'Cancel'	Sistem akan tidak akan merubah data dan akan tetap di form data lokasi.	Tidak Sesuai Harapan	<i>Tidak Valid</i>
13.	Menginputkan Data Kategori yang benar lalu mengklik tombol 'Simpan'.	Nama kecamatan : Medan Helvetia	Sistem akan meng inputkan data Kategori Kecamatan yang nantinya akan digunakan sebagai pencarian suatu lokasi.	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
14.	Mengosongkan data kategori dan kemudian mengklik tombol 'Simpan'	Nama kecamatan : -	Sistem akan menyimpan data kedalam database	Tidak Sesuai Harapan	<i>Tidak Valid</i>

IV.2.2. Hasil Uji Coba

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

1. Peta yang ditampilkan dapat di-*render* dengan baik dan cepat.
2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.

3. Keamanan sistem cukup terjamin dari resiko peretasan dengan teknik yang biasa dilakukan para peretas.
4. Kebutuhan akan informasi lokasi klinik gigi sangat cepat disajikan.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Sistem dirancang dengan tampilan yang menarik dan mudah untuk digunakan oleh masyarakat umum.
2. Sistem penyimpanan database bersifat online (*File Hosting*) dapat di buka dimana saja jika terkoneksi dengan internet.
3. Informasi yang disajikan lebih lengkap dan efektif.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem Penyimpanan secara online dibatasi. Jadi tidak bisa menyimpan data yang terlalu besar.
2. Aplikasi ini hanya dapat dioperasikan pada HP berbasis Android.
3. Terdapat beberapa system yang belum valid pada saat proses penginputan.