

BAB IV

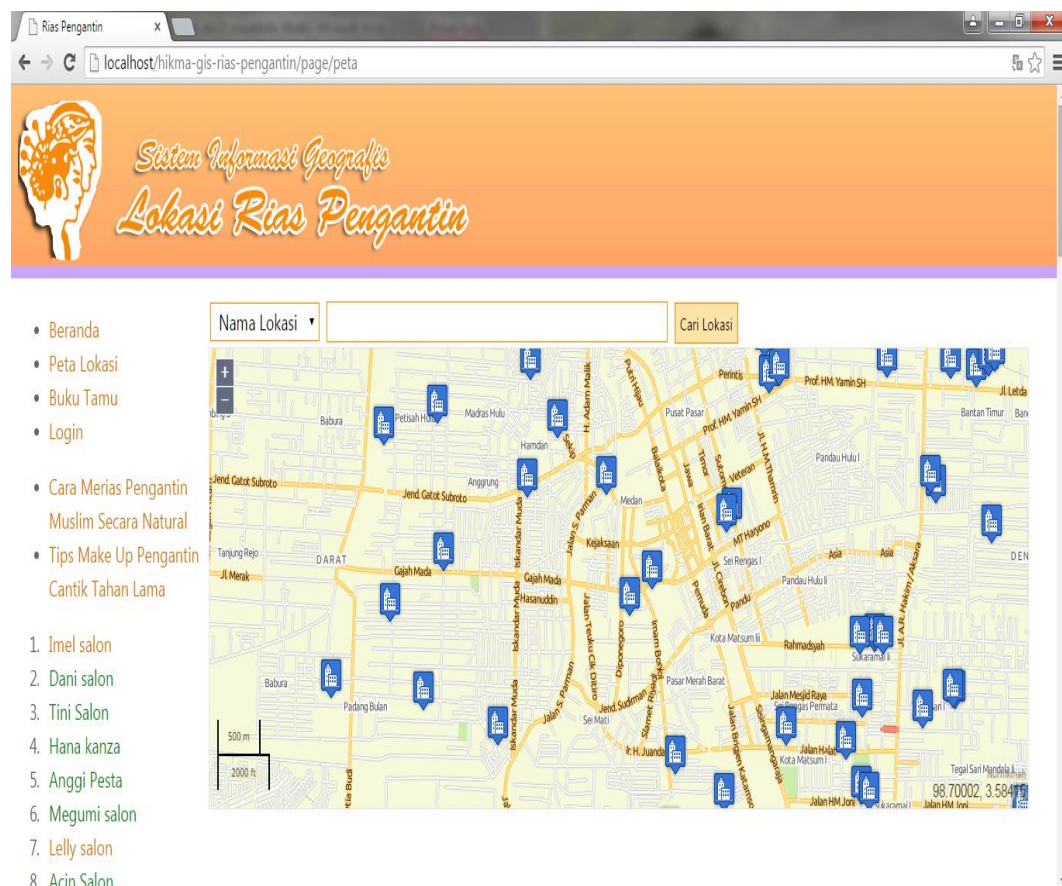
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Sistem Informasi Geografis Lokasi Penyedia Jasa Rias Pengantin di Kota Medan Berbasis Web dapat dilihat sebagai berikut :

IV.1.1. Tampilan *Form* Peta

Halaman *form* peta merupakan tampilan untuk melihat peta lokasi rias pengantin. Bentuk tampilan peta dapat dilihat pada gambar IV.1.1. berikut :



Gambar IV.1. Tampilan *Form* Peta

IV.1.2. Tampilan *Form* Data Buku Tamu

Halaman *form* data buku tamu merupakan tampilan untuk mengisi buku tamu seperti nama, *email*, pesan. Bentuk tampilan buku tamu dapat dilihat pada gambar IV.1.2. berikut :

The screenshot displays a web browser window with the following elements:

- Browser Address Bar:** localhost/hikma-gis-riasi-pengantin/page/komentar/add
- Page Header:** Sistem Informasi Geografis Lokasi Rias Pengantin
- Sidebar Menu:**
 - Beranda
 - Peta Lokasi
 - Buku Tamu
 - Lokasi Rias Pengantin
 - Konten Website
 - Pengaturan
 - Logout
 - Cara Merias Pengantin Muslim Secara Natural
 - Tips Make Up Pengantin Cantik Tahan Lama
- Main Content Area:**
 - Title:** Isi Buku Tamu
 - Form Fields:**
 - Nama:
 - Email:
 - Pesan:
 - Buttons:** Kirim, Reset
- Comment Section:**
 - Author:** LIA - LIA@YAHOO.COM
 - Text:** utyk
 - Timestamp:** Dikirim Pada Hari - Jumat, 18 September 2015
 - Action:** Hapus

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

IV.1.3. Tampilan *Form Login Admin*

Halaman *form login* admin merupakan tampilan admin untuk melakukan login dengan memasukkan *username* dan *password*. Bentuk tampilan *login* dapat dilihat pada gambar IV.1.3. berikut :

The image shows a web browser window displaying the admin login page. The browser's address bar shows the URL: localhost/hikma-gis-rias-pengantin/page/login. The page has a header with a logo of a woman's face and the text "Sistem Informasi Geografis Lokasi Rias Pengantin". Below the header, there is a sidebar menu on the left with items: Beranda, Peta Lokasi, Buku Tamu, Login, Cara Merias Pengantin, Muslim Secara Natural, Tips Make Up, Pengantin Cantik, Tahan Lama, and 1. Rias Pengantin. The main content area is titled "Login Admin" and contains a form with two input fields: "Username" (containing "admin") and "Password" (containing "...."). Below the password field are two buttons: "Login" and "Reset". At the bottom of the page, there is a footer with the text: "Hak Cipta © 2015 All Rights Reserved" and "Sistem Informasi Geografis Lokasi Rias Pengantin".

Gambar IV.3. Tampilan *Form Login*

IV.1.4. Tampilan *Form* Menu Admin

Halaman *form menu* admin merupakan tampilan yang dapat diakses oleh admin seperti beranda, peta lokasi, buku tamu, lokasi rias pengantin, konten website, pengaturan dan *logout*. Bentuk tampilan menu admin dapat dilihat pada gambar IV.1.4. berikut :



Gambar IV.4. Tampilan *Form* Menu Admin

IV.1.5. Tampilan *Form* Data Lokasi Rias Pengantin

Halaman *form* data lokasi rias pengantin merupakan tampilan untuk menambahkan lokasi rias pengantin kehalaman peta dengan menginputkan nama rias pengantin, informasi lokasi, alamat, gambar dan koordinat. Bentuk halaman data lokasi rias pengantin dapat dilihat pada gambar IV.1.5. berikut :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/hikma-gis-rias-pengantin/page/lokasi`. The page title is "Form Lokasi Rias Pengantin". On the left, there is a navigation menu with items like Beranda, Peta Lokasi, Buku Tamu, Lokasi Rias Pengantin, Konten Website, Pengaturan, Logout, Cara Merias Pengantin, Tips Make Up, and Rias Pengantin. The main content area contains a form with the following fields and controls:

- Rias Pengantin**: A text input field.
- Informasi Lokasi**: A text input field.
- Muslim Secara Natural**: A text input field.
- Alamat**: A text input field.
- Gambar**: A file upload button labeled "Pilih File" with the text "Tidak ada file yang dipilih".
- Koordinat**: Two text input fields separated by a colon, with an "Ambil Koordinat" button to the right.
- Below the coordinate fields are two buttons: "Tambah" and "Reset".
- Nama Lokasi**: A dropdown menu with a "Cari Data" button to its right.

At the bottom of the form, there is a table header with the following columns: "No", "Nama Lokasi Rias Pengantin", "Informasi", "Alamat Lengkap", "Koordinat" (sub-columns: "Lon", "Lat"), and "Aksi".

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Lokasi Rias Pengantin

IV.1.6. Tampilan *Form* Data Biaya Rias Pengantin

Halaman *form* data biaya rias pengantin merupakan tampilan untuk menambahkan biaya kehalaman peta lokasi rias pengantin dengan menginputkan nama rias pengantin, nama biaya, keterangan, dan harga. Bentuk halaman data biaya rias pengantin dapat dilihat pada gambar IV.1.6. berikut :

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/hikma-gis-rias-pengantin/page/biaya/LSTTDAwMDI7SW1lbcBzVWxvbg==`. The page header features a logo of a woman's face and the title "Sistem Informasi Geografis Lokasi Rias Pengantin". A navigation menu on the left includes links like "Beranda", "Peta Lokasi", "Konten Website", and "Logout". The main content area is titled "Form Input Data Biaya" and contains the following form elements:

- Nama Lokasi:** Input field containing "Imel salon".
- Nama Biaya:** Empty input field.
- Keterangan:** Large empty text area.
- Harga:** Empty input field.
- Buttons:** "Tambah" and "Reset" buttons.

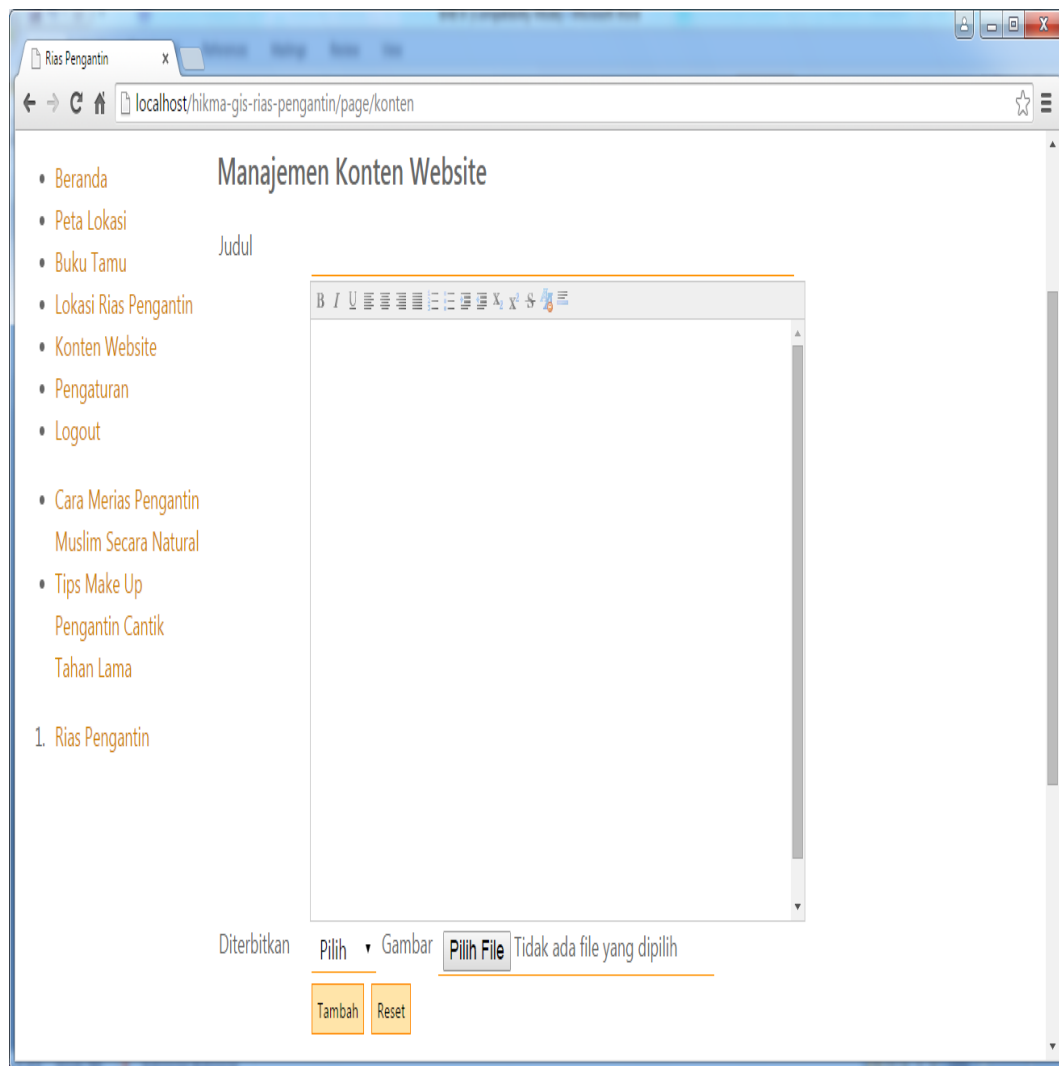
Below the form, there is a search section with a "Nama Biaya" dropdown menu and a "Cari Data" button. At the bottom, a table displays existing data:

No	Nama Biaya	Keterangan	Harga	Aksi
1	baju tradisional	baju adat jawa	250000	Edit Delete
2	baju tradisional	Menggunakan baju adat jawa	250000	Edit Delete

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Biaya Rias Pengantin

IV.1.7. Tampilan *Form* Data Konten Website

Halaman *form* data konten website merupakan tampilan untuk menambahkan informasi seputar rias pengantin seperti judul, informasi, diterbitkan dan memilih *file* gambar. Bentuk tampilan halaman konten website dapat dilihat pada gambar IV.1.7. berikut :



Gambar IV.7. Tampilan *Form* Data Konten Website

IV.1.8. Tampilan *Form* Data Pengaturan

Halaman *form* data pengaturan merupakan tampilan pengaturan profil admin untuk mengubah *username* dan *password*. Bentuk tampilan data pengaturan dapat dilihat pada gambar IV.1.8. berikut :

The screenshot displays a web browser window with the following elements:

- Browser Tab:** Rias Pengantin
- Address Bar:** localhost/hikma-gis-rias-pengantin/page/user
- Page Title:** Rias Pengantin
- Navigation Menu (Left):**
 - Beranda
 - Peta Lokasi
 - Buku Tamu
 - Lokasi Rias Pengantin
 - Konten Website
 - Pengaturan
 - Logout
 - Cara Merias Pengantin
 - Muslim Secara Natural
 - Tips Make Up
 - Pengantin Cantik
 - Tahan Lama
 - 1. Rias Pengantin
- Main Content Area:**
 - Pengaturan Profil**
 - Nama Pengguna: admin
 - Nama Administrator: Administrator
 - Password Lama: [Empty field]
 - Password Baru: [Empty field]
 - Buttons: Ganti, Reset
- Footer:**

Hak Cipta © 2015 All Rights Reserved
Sistem Informasi Geografis Lokasi Rias Pengantin

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Data Pengaturan

IV.2. Pembahasan

Pada perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Penyedia Jasa Rias Pengantin di Kota Medan 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.

Hasil rancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Penyedia Jasa Rias Pengantin di Kota Medan Berbasis Web yang dibuat penulis dapat dengan mudah digunakan. Tampilan-tampilan pada geografis lokasi penyedia jasa rias pengantin memiliki informasi tentang alamat dan keterangan dari setiap lokasi penyedia jasa rias pengantin.

Setelah dilakukan penelitian dalam perancangan dan implementasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Penyedia Jasa Rias Pengantin di Kota Medan Berbasis Web 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 letak lokasi penyedia jasa rias pengantin di kota medan dapat diakses oleh masyarakat luas.

IV.2.1 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.2.2. Skenario Pengujian

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No .	Komponen yang diuji	Pengujian	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
1.	Form Buku Tamu	Pengisian data buku tamu	Sistem	Blackbox
2.	Login Admin	Pengisian data admin	Sistem	Blackbox
3.	Form Lokasi Rias Pengantin	Pengisian data lokasi	Sistem	Blackbox
4.	Form Konten Website	Pengisian data konten	Sistem	Blackbox
5	Form Pengaturan	Pengisian data pengaturan	Sistem	Blackbox

Tabel IV.2. Skenario Pengujian Form Buku Tamu

No .	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1 .	Menginputkan nama, email, pesan.	Nama : Hikma Email : Hikma@yahoo.com Pesan :Lengkapi informasi	Ketika user mengisi data dan mengklik butto kirim, maka secara otomatis sistem akan menyimpan data komentar di database.	Sesuai harapan	Valid
2	Mengosongkan semua isian data nama, email, pesan.	Nama : Email : Pesan :	Ketika user mengklik button reset maka sistem akan mengosongkan kembali data komentar.	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.3. Skenario Pengujian Form Login Admin

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1	Menginputkan data login yang benar, lalu mengklik tombol 'Masuk'.	Nama : Admin Kata Sandi : 12345	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan form admin.	Sesuai harapan	Valid
2	Mengosongkan semua isian data login.	Nama : - Kata Sandi : -	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>username dan password invalid</i> ".	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.4. Skenario Pengujian Form Lokasi Rias Pengantin

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1	Menginputkan data lokasi rias pengantin, informasi lokasi, alamat, gambar, koordinat	Nama Rias Pengantin : Lelly Salon Informasi Lokasi : Menyediakan baju adat Gambar : jpeg Koordinat : 1.098.457.199.935	Sistem akan otomatis menyimpan data lokasi rias pengantin ketika admin mengisi data dan mengklik button tambah. Sistem akan melakukan perubahan data di database apabila admin merubah data dengan mengklik button edit. Sistem akan memberikan perintah konfirmasi penghapusan data sebelum data dihapus di database.	Sesuai harapan	Valid

2	Mengosongkan data nama rias pengantin, informasi lokasi, alamat, gambar, koordinat.	Nama Rias Pengantin :- Informasi Lokasi :- Gambar : - Koordinat :-	Ketika admin mengklik button reset maka sistem akan mengosongkan kembali data.	Sesuai harapan	Valid
---	---	---	--	----------------	-------

Tabel IV.5. Skenario Pengujian Form Konten Website

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Menginputkan data judul, keterangan, diterbitkan, gambar .	Judul : Tips Make Up Pengantin. Keterangan : Make up pengantin bukan.... Diterbitkan: Ya Gambar : .jpeg	Sistem akan otomatis menyimpan data konten website ketika admin mengisi data dan mengklik button tambah. Sistem akan melakukan perubahan data di database apabila admin merubah data dengan mengklik button edit. Sistem akan memberikan perintah konfirmasi penghapusan data sebelum data dihapus di database.	Sesuai harapan	Valid
2	Mengosongkan data judul, keterangan, diterbitkan, gambar .	Judul : Pengantin. Keterangan : Diterbitkan: Gambar :	Ketika admin mengklik button reset maka sistem akan mengosongkan kembali data.	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.6. Skenario Pengujian Form Pengaturan

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Menginputkan data Nama Pengguna, Nama Administrator, Password Lama, Password Baru.	Nama Pengguna: admin Nama Administrator: Administrator . Password Lama:12345 Password Baru:1234	Ketika admin mengubah data admin dan mengklik button ganti, maka secara otomatis sistem akan menyimpan data admin di database.	Sesuai harapan	Valid
2	Mengosongkan data Nama Pengguna, Nama Administrator, Password Lama, Password Baru.	Nama Pengguna: Nama Administrator: Password Lama: Password Baru:	Ketika admin mengklik button reset maka sistem akan mengosongkan kembali data admin.	Sesuai harapan	Valid

IV.2.3. 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. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

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:

1. Sistem dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan oleh masyarakat umum.
2. Login untuk masuk kedalam sistem tidak dapat dilakukan dengan ganda sehingga sistem lebih terjaga keamanannya.
3. Sistem terhubung langsung dengan *database* untuk menampilkan data-data yang telah diproses oleh *administrator website*.
4. Mempersingkat waktu pencarian lokasi penyedia jasa rias pengantin yang sesuai dengan kebutuhan.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem tidak terhubung dengan koneksi internet sehingga penyebaran informasi belum menggunakan sistem *online*.
2. Tampilan desain program masih terlihat sederhana.
3. Sistem tidak bisa menentukan jarak terdekat lokasi.