

## BAB V

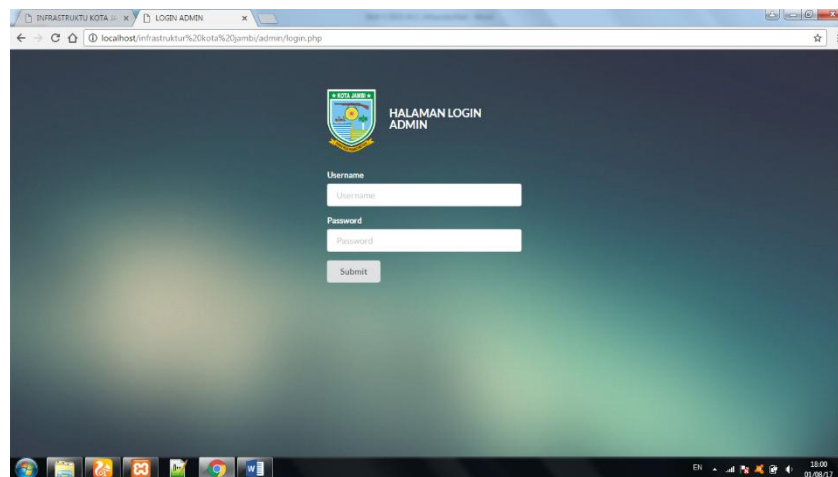
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi merupakan tahap rancangan diimplementasikan menjadi suatu bentuk pengkodean, desain tampilan dan pembuatan database sehingga menjadi suatu rangkaian program yang dapat digunakan sesuai fungsinya pada sistem informasi geografis infrastruktur di Kota Jambi. Pada tahap ini merupakan turunan dari masing-masing gambar yang ada pada perancangan Sistem Informasi Geografis infrastruktur di Kota Jambi. Hasil dari implementasi dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Tampilan Halaman *Login*

Tampilan halaman login pada Gambar 5.1 merupakan implementasi dari rancangan halaman login pada Gambar 4.17, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

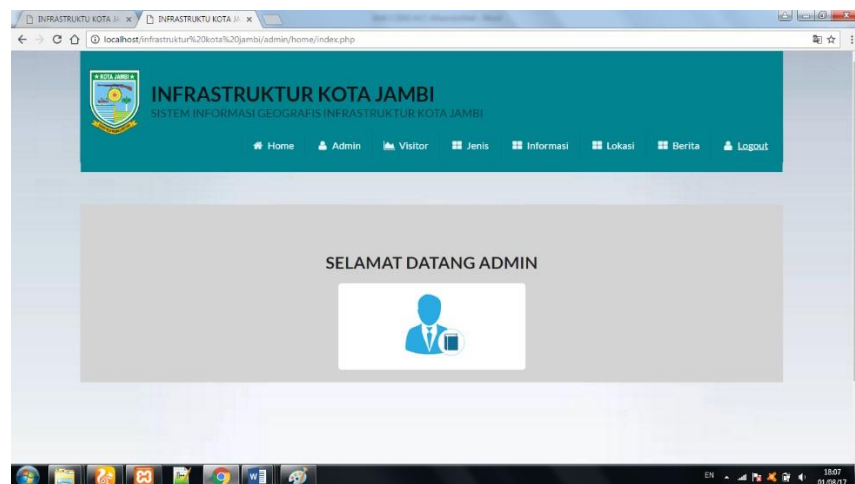


**Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login**

Gambar 5.1 merupakan tampilan halaman login yang hanya dapat diakses oleh administrator melalui link yang terpisah dari link halaman utama.

## 2. Tampilan Halaman *Administrator*

Tampilan Halaman Administrator pada Gambar 5.2 merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada Gambar 4.18, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

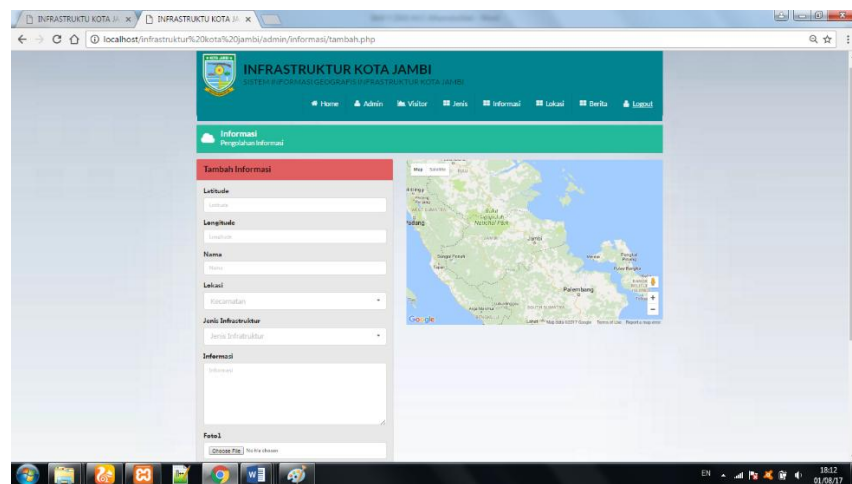


**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Administrator**

Gambar 5.2 merupakan tampilan dari Halaman Administrator, yang digunakan untuk mengedit, menambah, menghapus data informasi pada database yang hanya dapat dilakukan oleh *administrator*.

## 3. Tampilan Halaman Tambah Informasi

Tampilan Halaman Tambah Informasi pada Gambar 5.3 merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada Gambar 4.19, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

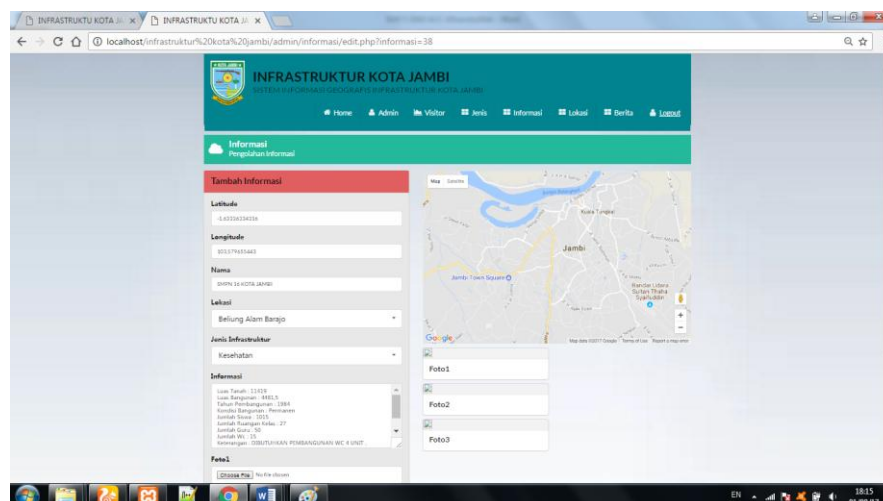


**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Tambah Informasi**

Gambar 5.3 merupakan tampilan dari Form Update Informasi, yang digunakan untuk melihat, menambah data informasi pada database yang hanya dapat dilakukan oleh *administrator*.

#### 4. Tampilan Halaman Edit Informasi

Tampilan Halaman Edit Informasi pada Gambar 5.4 merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada Gambar 4.20, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

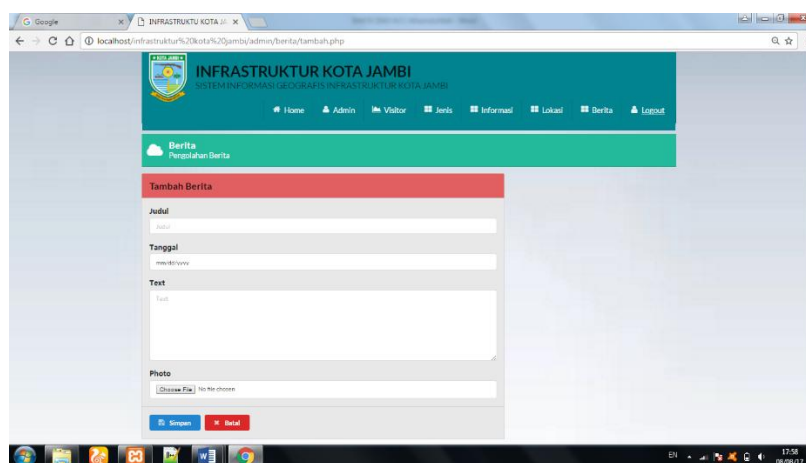


**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Edit Informasi**

Gambar 5.4 merupakan tampilan dari Halaman Edit Informasi, yang digunakan untuk mengedit data informasi pada database yang hanya dapat dilakukan oleh administrator.

#### 5. Tampilan Halaman Tambah Berita

Tampilan Halaman Tambah Berita pada Gambar 5.5 merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada Gambar 4.21, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

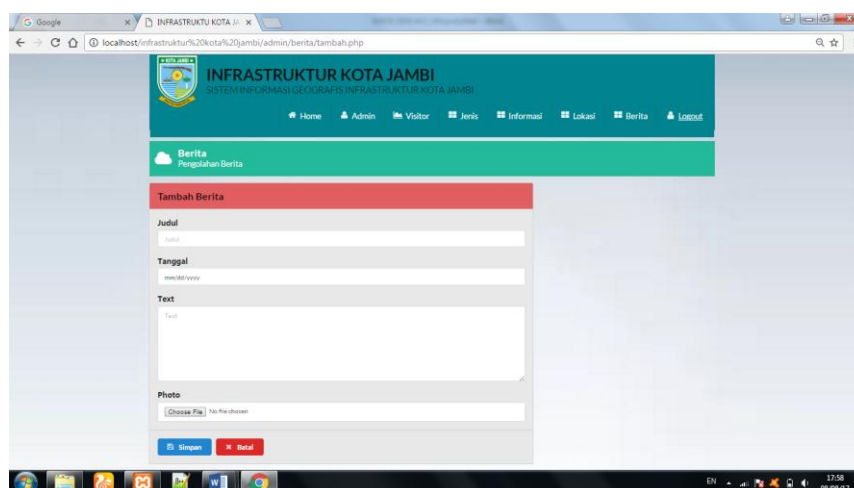


**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Tambah Berita**

Gambar 5.5 merupakan tampilan dari Form Tambah Berita, yang digunakan untuk Menambah, data berita pada database yang hanya dapat dilakukan oleh *administrator*.

#### 6. Tampilan Halaman Edit Berita

Tampilan Halaman Edit Informasi pada Gambar 5.6 merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada Gambar 4.22, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Edit Berita**

Gambar 5.6 merupakan tampilan dari Halaman Edit Berita, yang digunakan untuk mengedit data berita pada database yang hanya dapat dilakukan oleh administrator.

#### 7. Tampilan Data Kunjungan

Tampilan halaman data kunjungan pada Gambar 5.7 merupakan implementasi dari rancangan halaman utama pada Gambar 4.23, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

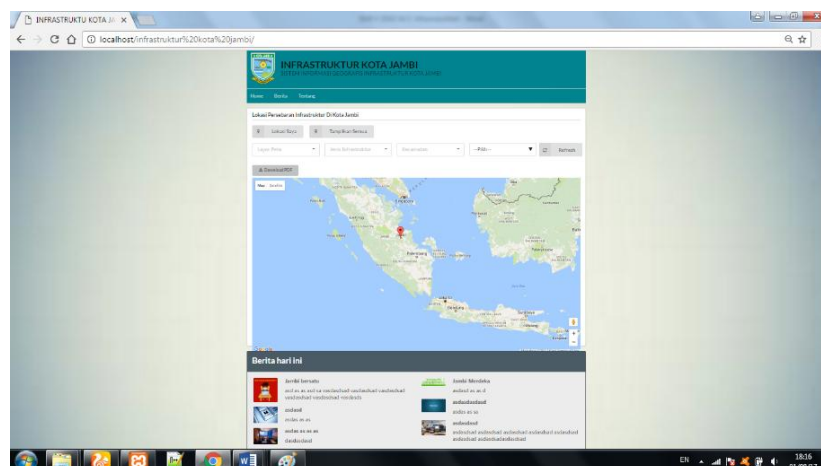
Action	Id Visitor	Tanggal	Ip Address	Counter	Browser
x	10	2017-08-08	:::1	1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:53.0)
x	9	2017-08-07	:::1	1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:53.0)
x	8	2017-08-05	:::1	1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:53.0)
x	7	2017-08-02	:::1	1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:53.0)
x	6	2017-08-01	:::1	1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:53.0)
x	5	2017-07-31	:::1	1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:53.0)
x	4	2017-07-30	:::1	1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:53.0)
x	3	2017-07-29	:::1	1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:53.0)

**Gambar 5.7 Tampilan Data Kunjungan**

Tampilan di atas merupakan tampilan dari halaman data kunjungan, yang berisi informasi mengenai total kunjungan ke halaman index Webgis Infrastruktur Kota Jambi. Halaman ini hanya dapat diakses oleh *administrator*.

#### 8. Tampilan Halaman Utama

Tampilan halaman utama pada Gambar 5.8 merupakan implementasi dari rancangan halaman utama pada Gambar 4.24, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



### Gambar 5.8 Tampilan Halaman Utama

Tampilan di atas merupakan tampilan dari halaman utama, yang berisi informasi mengenai lokasi Infrastruktur yang terdapat di Kota Jambi. Halaman utama ini dapat diakses oleh user atau *administrator*.

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Dari hasil pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1.

**Tabel 5.1 Pengujian**

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Melihat Peta	- masukkan alamat halaman	Menampilkan awal Peta dan layout pilihan.	Tampilan awal Peta dan layout pilihan.	Baik
2	Melihat Jenis Infrastruktur	- Memasukkan alamat halaman - Memilih combo box jenis infrastruktur	Menampilkan marker dan informasi infrastruktur yang dipilih.	Tampilan Marker dan Informasi infrastruktur yang dipilih.	Baik

3	Memasukkan Data Ke Database	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memasukkan alamat halaman administrator</li> <li>- Menginputkan koordinat, nama lokasi, informasi, dan foto infrastruktur</li> </ul>	Menyimpan data dan informasi.	Data dan informasi yang di inputkan berhasil di simpan.	Baik
4	Mengupdate Data Pada Database	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memasukkan alamat halaman administrator</li> <li>- Memilih menu informasi</li> <li>- Memilih tombol tambah</li> <li>- Menginputkan koordinat, nama lokasi, informasi, dan infrastruktur</li> </ul>	Mengupdate data dan informasi.	Data dan informasi yang di inputkan berhasil di simpan	Baik
5	Menghapus Data Pada Database	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memasukkan alamat halaman administrator</li> <li>- Memilih menu informasi</li> <li>- Memilih tombol hapus</li> </ul>	Menghapus data dan informasi.	Data dan informasi yang di pilih berhasil di hapus.	Baik
6	Melihat Lokasi Saya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memasukkan alamat halaman</li> <li>- Mengklik tombol lokasi saya</li> </ul>	Menampilkan marker lokasi saya.	Tampilan marker lokasi saya	Baik
7	Menampilkan Semua Marker	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memasukkan alamat halaman</li> <li>- Mengklik tombol tampilkan semua</li> </ul>	Menampilkan semua marker infrastruktur	Tampilan semua marker infrastruktur	Baik



8	Melihat Data Kunjungan Website	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memasukkan alamat halaman administrator</li> <li>- Memilih menu visitor</li> <li>- Memilih menu data kunjungan</li> </ul>	Menampilkan data kunjungan	Tampilan data kunjungan	Baik
9	Melihat Berita	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memasukkan alamat halaman</li> <li>- Mengklik tombol berita</li> </ul>	Menampilkan berita	Tampilan halaman berita	Baik
10	Menghapus Data Kunjungan Website	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memasukkan alamat halaman administrator</li> <li>- Memilih menu visitor</li> <li>- Memilih data kunjungan</li> <li>- Mengklik tombol hapus</li> </ul>	Meraset data kunjungan	Data kunjungan berhasil di reset.	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui tahapan implementasi sistem yang telah penulis lakukan, maka terbukti bahwa sistem yang telah penulis rancang telah dapat berfungsi dengan baik dan hasil yang diperoleh sesuai dengan konsep dasar rancangan yang telah dibuat dan Dari hasil yang di capai setelah melakukan pengujian, sistem memiliki kelebihan dan kekurangan antara lain.

#### 5.3.1 Kelebihan Program

Sistem yang dirancang memiliki beberapa kelebihan, antara lain :

1. Menggunakan tampilan yang mudah dimengerti oleh user, sehingga pengguna dapat menggunakan aplikasi ini dengan mudah.
2. Sebagai sarana untuk mempermudah dalam melihat informasi mengenai infrastruktur yang terdapat di Kota Jambi.
3. Sebagai sarana untuk menampilkan letak geografis infrastruktur secara tepat dan akurat yang ada di Kota Jambi.

### **5.3.2 Kekurangan Program**

Sistem yang dirancang memiliki beberapa kekurangan, antara lain :

1. Fitur yang terdapat dalam website ini belum begitu kompleks seperti penghitung jarak tempuh.