

## BAB IV

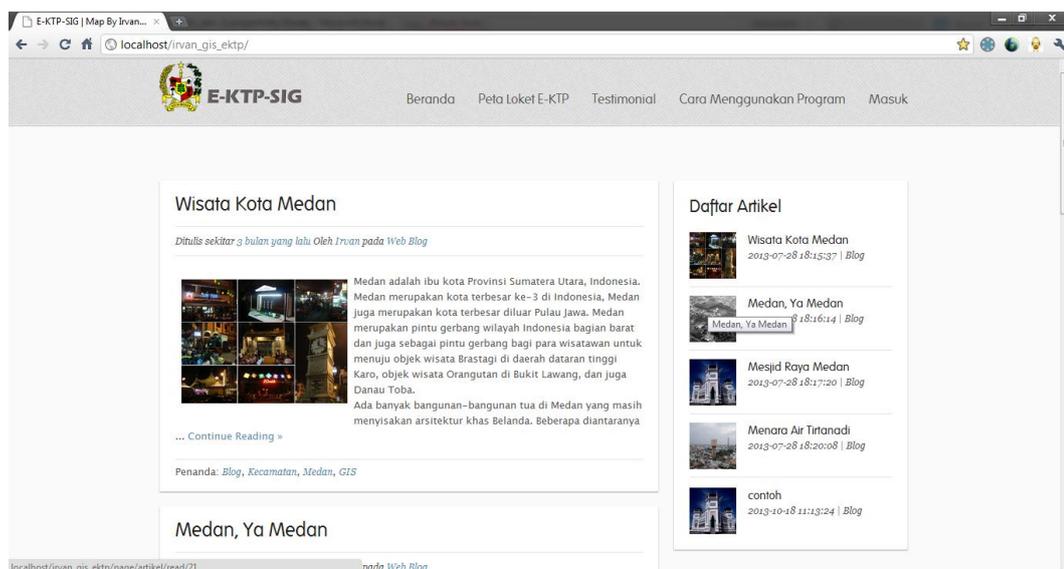
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### IV.1. Tampilan Hasil

E-KTP merupakan kartu tanda penduduk yang harus dimiliki oleh setiap penduduk di Indonesia. Kantor Camat adalah Kantor dimana Penduduk Indonesia khususnya di Wilayah Kota Medan Dapat Membuat E-KTP tersebut, Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Perancangan Sistem Informasi Geografis E-KTP di Kota Medan dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Form Tampilan Beranda

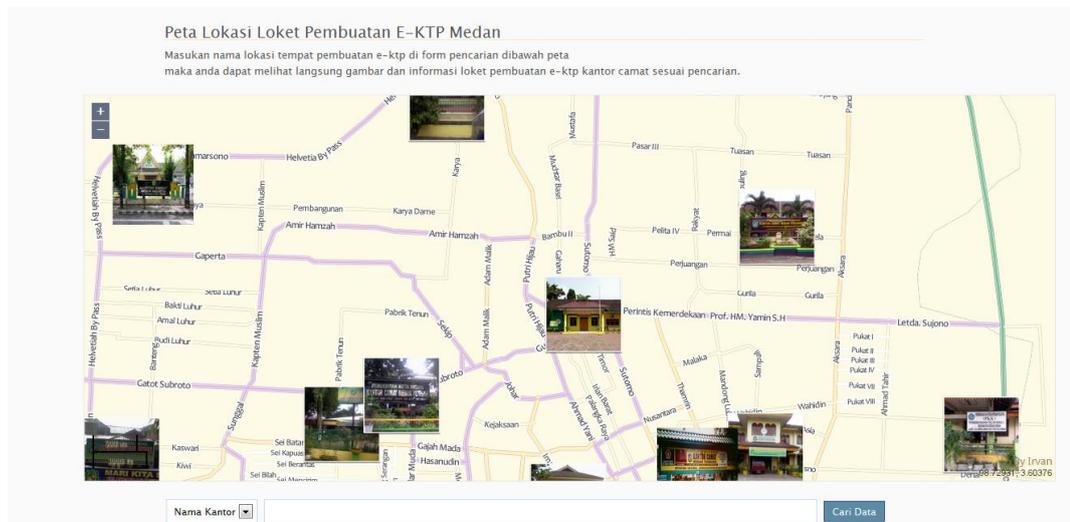
Form tampilan Beranda berfungsi untuk melihat berita terbaru yang disajikan oleh pihak *administrator website* mengenai Lokasi Wisata di Kota Medan. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar IV.1. berikut :



**Gambar IV.1. Tampilan Beranda Web**

## 2. Form Peta E-KTP

Form ini berfungsi untuk menampilkan Peta dan informasi-informasi terkait dengan cara mengetikkan lokasi pembuatan E-KTP di bagian cari data seperti terlihat pada gambar IV.3. berikut :



**Gambar IV.2. Tampilan Form Peta E-KTP**

## 3. Form Input Testimonial

Form Testimonial berfungsi untuk memberi saran ataupun kritik mengenai sistem geografis E-KTP yang sedang dikunjungi oleh *user*. Adapun tampilan form Komentar seperti pada gambar IV.4 berikut :

The screenshot shows the 'E-KTP-SIG' website interface. The navigation menu includes 'Beranda', 'Peta Loker E-KTP', 'Testimonial', 'Cara Menggunakan Program', and 'Masuk'. The main content area is titled 'Kirim Testimonial Kepada Kami' and contains a form with the following fields:

- Nama Anda:** A text input field.
- Email:** A text input field.
- Testimonial:** A large text area for writing the testimonial.
- Buttons:** 'Kirim' and 'Reset' buttons at the bottom of the form.

Below the form, there is a section titled 'Kiriman Testimonial Pengunjung' which currently displays a small cartoon character icon.

**Gambar IV.3. Tampilan Form Testimonial**

#### 4. Form Cara Menggunakan Program

Form Cara Menggunakan Program berisikan keterangan cara menggunakan program ini dengan benar agar user tidak bingung saat menggunakannya. Adapun tampilan Form Cara Menggunakan Program dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut:

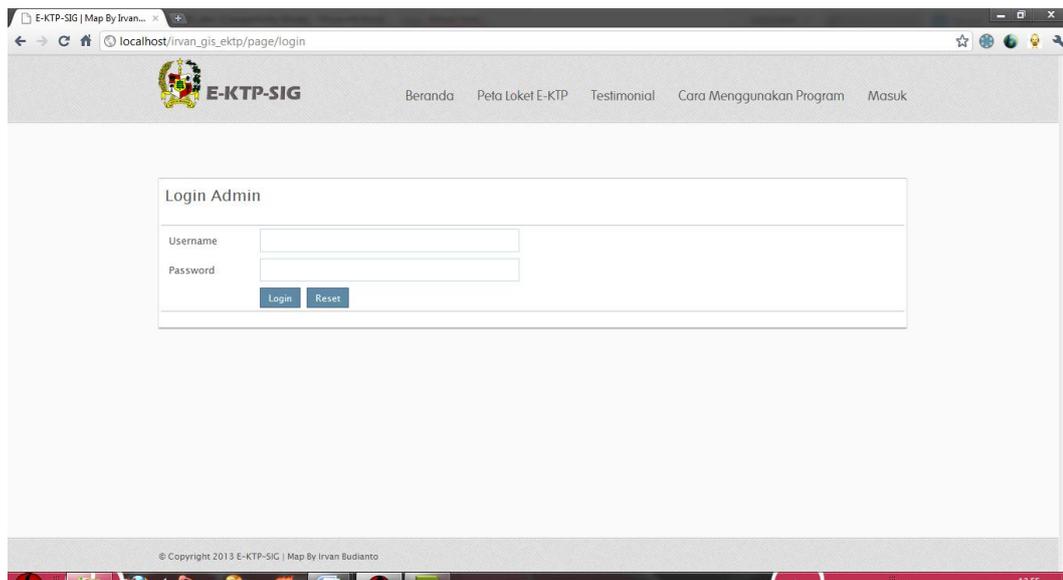
The screenshot shows the 'E-KTP-SIG' website interface with the 'Cara Menggunakan Program' page selected. The navigation menu is the same as in Gambar IV.3. The main content area is titled 'Cara Menggunakan Program' and contains a table with instructions for using the program:

Cara Menggunakan Program	
Menu Beranda:	Di dalam menu beranda user dapat melihat informasi terbaru tentang objek wisata yang berada di kota medan.
Menu Peta Loker E-KTP :	Dalam menu Peta Loker E-KTP user dapat mencari lokasi loket pembuatan E-KTP dengan cara Mengetik Nama Kantor tempat pembuatan E-KTP di bagian pencarian yang terdapat di bagian bawah peta setelah itu klik tombol cari data untuk melihat lokasi kantor pembuatan E-KTP sesuai pencarian yang di inputkan oleh user, setelah itu maka akan muncul gambar kantor lokasi pembuatan E-KTP sesuai pencarian kemudian klik gambar kantor tersebut maka di tampilan peta akan mengarah ke jalan atau lokasi kantor tersebut.
Menu Testimonial:	Menu testimonial digunakan untuk memberikan komentar tentang aplikasi yang di bangun dengan cara Mengetik nama anda di tabel nama anda kemudian ketikkan nama e-mail di tabel e-mail dan ketikkan komentar anda di tabel testimonial setelah itu klik tombol kirim untuk mengirimkan komentar yang anda ketik. tombol Reset digunakan untuk membatalkan atau menghapus pengiriman komentar yang anda ketik di tabel testimonial.

**Gambar IV.4. Tampilan Form Cara Menggunakan Program**

## 5. Form Login

Form login merupakan form untuk memasukan password agar program dapat dibuka dan administrator dapat melakukan *update* data seperti pada gambar IV.2. berikut :



The image shows a web browser window displaying the login page for the E-KTP-SIG system. The browser's address bar shows the URL `localhost/irvan_gis_ektp/page/login`. The page header includes the E-KTP-SIG logo and navigation links: Beranda, Peta Loker E-KTP, Testimonial, Cara Menggunakan Program, and Masuk. The main content area features a 'Login Admin' form with two input fields for 'Username' and 'Password', and two buttons labeled 'Login' and 'Reset'. The footer of the page contains the copyright notice: '© Copyright 2013 E-KTP-SIG | Map By Irvan Budianto'.

**Gambar IV.5. Tampilan Form Masuk**

## 6. Form Data E-KTP

Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan informasi E-KTP yang akan ditampilkan pada seperti pada gambar IV.5. berikut :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/irvan_gis_ektp/page/loket`. The page title is "Form Input Lokasi Loket E-KTP". The form contains the following fields and controls:

- Nama Kantor**: Text input field.
- Nama Camat**: Text input field.
- Alamat**: Text input field.
- Keterangan Lokasi**: Text area.
- Telepon Kantor**: Text input field.
- Gambar**: File upload field with a dropdown menu showing "amplas.png".
- Lokasi Pada Peta**: Text input field with a "Peta" button next to it.
- Buttons**: "Tambah" (Add) and "Reset" buttons at the bottom.

A navigation menu is located at the top right, containing: "Kelolah Data Loket", "Kelolah Halaman", "Profil Admin", and "Keluar".

**Gambar IV.6. Tampilan Form Data E-KTP**

## 7. Form Manajemen Blog

Form ini berfungsi untuk menginputkan dan mengupdate informasi mengenai blog mengenai Lokasi wilayah kota medan yang akan ditampilkan pada menu halaman seperti yang terlihat pada gambar IV.6. berikut :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/irvan_gis_ektp/page/konten`. The page title is "Manajemen Blog". The form contains the following fields and controls:

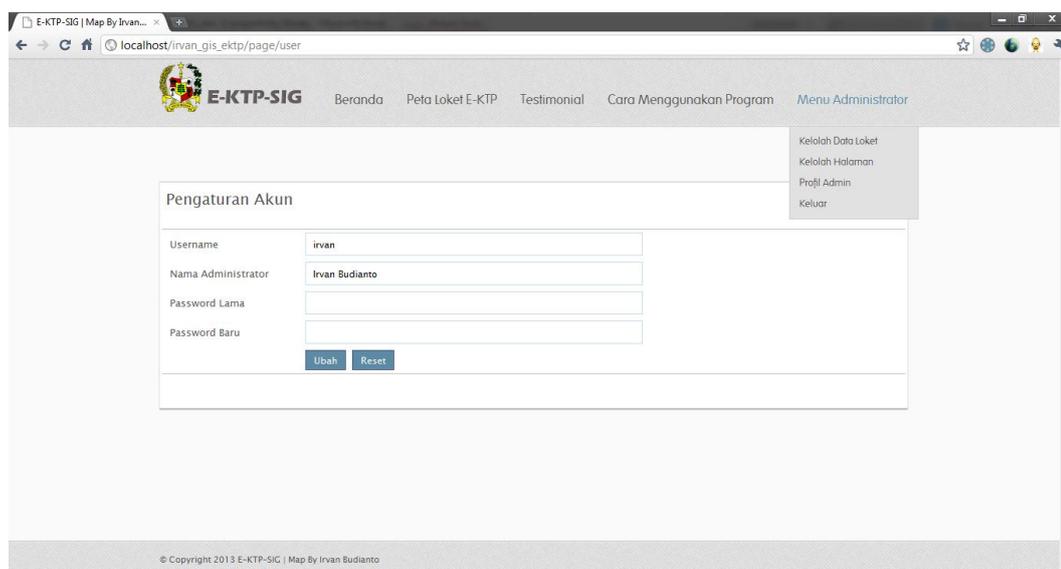
- Judul**: Text input field.
- Content Area**: Large text area for the blog content.
- Diterbitkan**: Dropdown menu.
- Gambar**: Dropdown menu.
- Pilih Thumbnail**: Dropdown menu.
- Buttons**: "Tambah" (Add) and "Reset" buttons at the bottom.

A navigation menu is located at the top right, containing: "Kelolah Data Loket", "Kelolah Halaman", "Profil Admin", and "Keluar".

**Gambar IV.7. Tampilan Form Input Manajemen Blog**

## 8. Form Data Profil Administrator

Pada form ini menampilkan pengaturan profil administrator seperti yang terlihat pada gambar IV.7. berikut :



The screenshot displays the 'Pengaturan Akun' (Account Settings) form in a web browser. The form contains the following fields and buttons:

- Username: irvan
- Nama Administrator: Irvan Budiarto
- Password Lama: (empty)
- Password Baru: (empty)
- Buttons: Ubah, Reset

The page header includes the E-KTP-SIG logo and navigation links: Beranda, Peta Loker E-KTP, Testimonial, Cara Menggunakan Program, and Menu Administrator. A dropdown menu is open over the 'Menu Administrator' link, showing options: Kelolah Data Loker, Kelolah Halaman, Profil Admin, and Keluar. The footer contains the copyright notice: © Copyright 2013 E-KTP-SIG | Map By Irvan Budiarto.

**Gambar IV.8. Tampilan Form Profil Administrator**

## IV.2 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 Macromedia Dreamweaver, Quantum GIS dan MySQL dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - a. Macromedia Dreamwear CS 5.
  - b. Quantum GIS versi 1.8.0
  - c. MySQL Server Versi 10

#### **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 hanya membutuhkan  $\pm 2.6$  detik untuk melakukan *start-up*.
3. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
4. Peta yang ditampilkan dapat di-*render* dengan baik dan cepat.
5. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
6. 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. Waktu yang dibutuhkan untuk proses *start-up* relatif singkat.
2. *Performance* sistem relatif stabil.

3. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
4. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.
5. Penggunaan sistem relatif mudah sehingga user tidak bingung menggunakannya.

#### **IV.3.2. Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem belum memiliki *splash-screen*, sehingga terkadang pengguna mengira bahwa aplikasi tidak berjalan karena menunggu beberapa detik.
2. Sistem ini belum memiliki modul pengolahan data spasial yang lengkap.
3. Antarmuka yang dibuat masih mendominasi penggunaan sumber daya komputer, yakni sebesar 52% yang seharusnya dapat diminimalisir dengan menggunakan beberapa teknik *performance tuning*.