

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Hasil

IV.1.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Perancangan Sistem Informasi Geografis Tata Letak Lokasi Perindustrian di Kawasan Industri Medan (KIM) 2 Martubung dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Beranda

Tampilan beranda yang ditampilkan oleh sistem dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1. Tampilan Beranda

The screenshot shows a web browser window displaying the login page for the 'KAWASAN INDUSTRI MEDAN Tahap II' website. The page title is 'Medan Industrial Park'. The navigation menu includes 'Beranda', 'Buku Tamu Pengunjung', 'Blog', 'Peta KIM - II', and 'Login'. The main content area is titled 'Login Admin' and contains two input fields for 'Username' and 'Password', along with 'Login' and 'Reset' buttons. A footer note reads: 'Untuk tampilan maksimal gunakan peramban terbaru Resolusi minimal 1024px X 768px Sistem Informasi Geografis KIM II Medan © 2013 By Putra Juliadi'.

Gambar IV.3. Tampilan Form *Login Admin*

4. Tampilan Form Mengolah Data Lokasi Perindustrian KIM II Martubung
- Tampilan form untuk proses mengolah data Lokasi Perindustrian KIM II Martubung diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.4 :

The screenshot shows a web browser window displaying the data processing form for 'KAWASAN INDUSTRI MEDAN Tahap II'. The page title is 'Medan Industrial Park'. The navigation menu includes 'Beranda', 'Buku Tamu Pengunjung', 'Blog', 'Peta KIM - II', 'Data KIM - II', 'Data Konten', 'Upload Gambar', 'Upload Thumbnail', 'Data Buku Tamu', and 'Keluar'. The main content area is titled 'Form Input Lokasi Perusahaan di KIM-II' and contains several input fields: 'Nama Perusahaan', 'Alamat', 'Keterangan', 'Telepon', and 'Lokasi Pada Peta'. There are also buttons for 'Tambah' and 'Reset', and a 'Peta' link. A 'Gambar' section includes a 'Pilih Gambar' dropdown menu.

Gambar IV.4. Tampilan Form Mengolah Data Lokasi Perindustrian KIM II Martubung

5. Tampilan Form Mengolah Data Buku Tamu

Tampilan form untuk proses mengolah data Buku Tamu diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.5:



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/putra_gis_kim/page/komentar`. The page header features the logo of PT. KAWASAN INDUSTRI MEDAN and the title **KAWASAN INDUSTRI MEDAN Tahap II** with the subtitle **Medan Industrial Park**. A navigation menu includes links for Beranda, Buku Tamu, Pengunjung, Blog, Peta KIM - II, Data KIM - II, Data Konten, Upload Gambar, Upload Thumbnail, Data Buku Tamu, and Keluar. The main content area is titled 'Kirim Komentar Kepada Kami' and contains a form with three input fields: 'Nama Anda', 'Email', and 'Komentar'. Below the 'Komentar' field are 'Kirim' and 'Reset' buttons. A blue link 'Coba Kedua' is visible below the form, with a note: '— Sekitar 3 Minggu Yang Lalu' and 'Percobaan komentar agak panjang sedikit ini'.

Gambar IV.5. Tampilan Form Mengolah Data Buku Tamu

6. Tampilan Form Mengolah Data Blog

Tampilan form untuk proses mengolah data Blog diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.6 :



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/putra_gis_kim/page/konten`. The page header is identical to Gambar IV.5. The main content area is titled 'Pengolahan Blog Website' and contains a form with a 'Judul' field and a rich text editor with standard formatting tools (bold, italic, underline, list, link, unlink, image, video, undo, redo).

Gambar IV.6. Tampilan Form Mengolah Data Blog

7. Tampilan Form Mengolah Upload Gambar

Tampilan form untuk proses mengolah data upload gambar diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.7 :



Gambar IV.7. Tampilan Form Mengolah Data Upload Gambar

8. Tampilan Form Mengolah Upload Thumbnail

Tampilan form untuk proses mengolah data upload thumbnail diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.8 :



Gambar IV.8. Tampilan Form Mengolah Data Upload Thumbnail

IV.2. Uji Coba Program

Pengujian sistem program yang telah dirancang akan dilakukan dengan menggunakan :

1. Unit Komputer atau laptop yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core Duo
 - b. Memory 2 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Dreamweaver CS5
 - b. PHP
 - c. Quantum GIS 1.8.0
 - d. MySQL 10

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 tampilan yang menarik 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 lebih cepat dalam melakukan *start-up*.

4. Sistem terhubung langsung dengan *database* untuk menampilkan data-data yang telah diproses oleh *administrator website*.
5. Data-data disimpan dengan menggunakan sistem database MySQL sehingga data lebih terjaga keamanan dan memiliki penyimpanan data skala besar.
6. Informasi yang disajikan lebih lengkap dan efektif.
7. Mempersingkat waktu pencarian lokasi perindustrian di kawasan KIM 2 Martubung 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. Masih terdapat tampilan *bugs* pada tampilan sistem.
3. Sistem ini masih memiliki batas kualitas, dimana saat pengguna memperbesar peta, peta yang di-*render* akan terlihat kabur.
4. Informasi yang disajikan hanya mengenai lokasi tidak mencakup spesifikasi dari Perindustrian di kawasan KIM 2 Martubung Medan.