BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Uji Coba

Pada bab ini akan dijelaskan uji coba dan tampilan hasil dari aplikasi yang telah di buat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi sistem informasi geografis kawasan berpotensi minyak bumi di Kabupaten Langkat. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Tampilan aplikasi perancangan SIG ini akan tampil maksimal jika menggunakan Internet Explorer versi berapa pun. Untuk menjalankan aplikasi ini buka internet Explorer, kemudian ketik pada addres bar : localhost/[nama folder program].

Aplikasi ini dibuat dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Perangkat keras (hardware) yang digunakan yaitu :
    a. Micro processor pentium core to duo dan harddisk 160 GB
    b. VGA ati Radeon 1 GB
    c. Monitor LCD 1”, Keyboard dan Mouse
2. Perangkat Lunak (Software) yang digunakan yaitu :
    a. Arcview 3.*.
    b. SVG MapViewer yang digunakan untuk menampilkan peta ke browser
    c. Sistem Operasi Windows XP professional & Web Browser sebagai media editor

IV.2. Tampilan Hasil

Berikut ini adalah tampilan hasil dari aplikasi SIG kawasan berpotensi minyak bumi di Kabupaten Langkat.

IV.2.1. Tampilan Halaman Home Page

Tampilan halaman pertama yang ditampilkan pada saat seorang user melakukan akses terhadap web adalah tampilan dari halaman Home page. Pada halaman ini juga user dapat melihat pada halaman lain yang tersedia melalui menu-menu yang terdapat pada gambar di bawah ini :

Gambar IV.1 : Tampilan menu home page

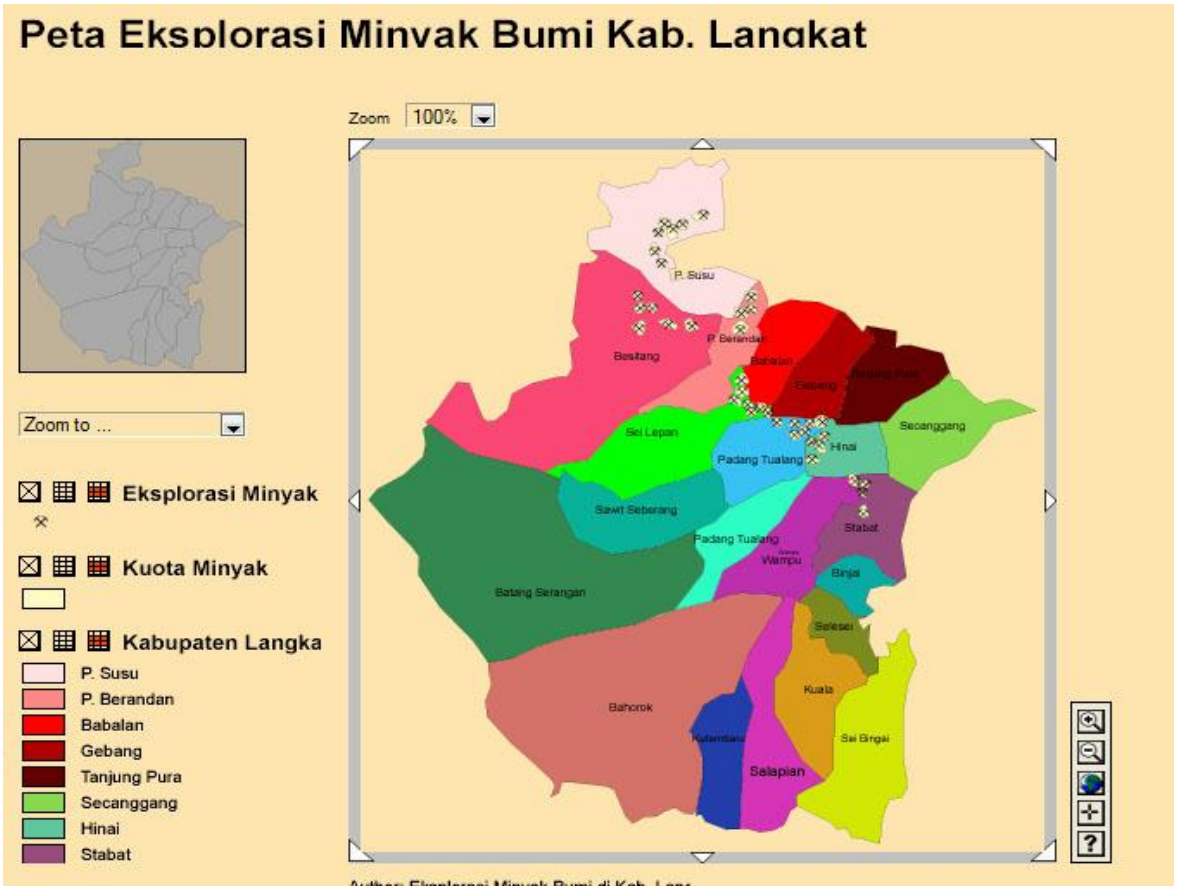
IV.2.2. Tampilan Halaman Profil Perusahaan

Berikut ini adalah tampilan menu Profil Perusahaan untuk melihat informasi atau sejarah tentang Perusahaan, juga bagaimana perusahaan itu bekerja mengolah MIGAS tersebut:

Gambar IV.2 : Tampilan halaman profil perusahaan

IV.2.3. Tampilan Halaman Lokasi Kawasan Explorasi

Berikut ini adalah tampilan menu lokasi tertib untuk melihat kawasan Explorasi berupa peta digital :



Gambar IV.3 : Tampilan halaman kawasan explorasi

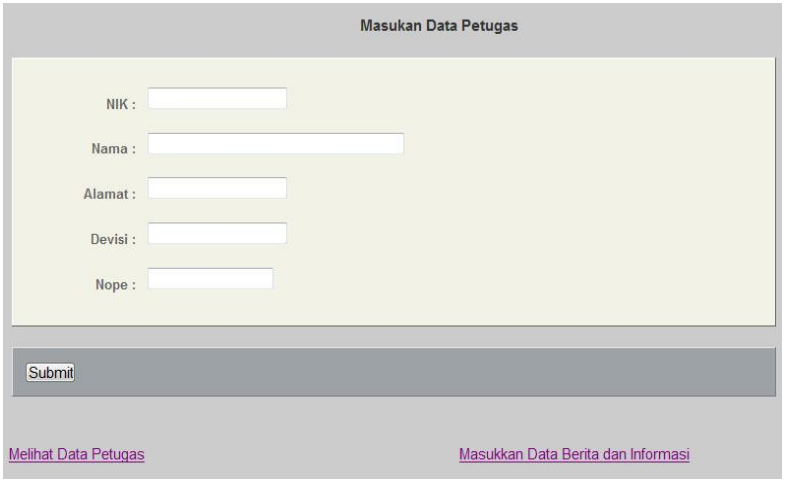
IV.2.4. Tampilan Halaman Admin

Berikut ini adalah tampilan halaman admin yang digunakan untuk melakukan update data berita informasi dan data petugas.

Gambar IV.4 : Tampilan halaman Admin

IV.2.5. Tampilan Halaman Input Data Petugas

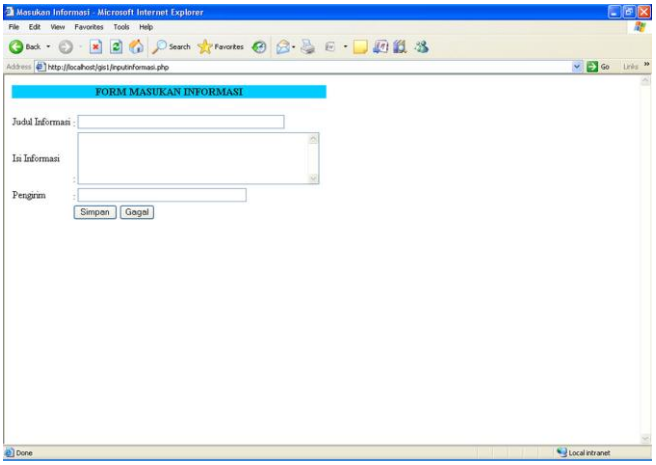
Berikut ini adalah tampilan halaman input data petugas yang digunakan untuk menginput data petugas yang bekerja.



Gambar IV.5 : Tampilan halaman input data petugas

IV.2.5. Tampilan Halaman Input Informasi

Berikut ini adalah tampilan halaman input informasi yang digunakan untuk melakukan update berita dan informasi terkini.



Gambar IV.6 : Tampilan halaman input informasi

IV.3. Pembahasan

Rancang bangun sistem informasi geografis daerah tertib lalulintas di daerah kota Madya Medan diimplementasikan menggunakan script HTML dan PHP seerta MySQL untuk format basis datanya. Aplikasi ini akan menampilkan halaman utama web kepada user (pengguna sistem) serta fasilitas pilihan menu-menu seperti homepage, profil perusahaan, lokasi kawasan eksplorasi, peta, maupun berita dan iformasi. Pada bagian menu profil perusahaan, pengguna akan melihat tampilan tentang melihat informasi atau sejarah tentang Perusahaan, juga bagaimana perusahaan itu bekerja mengolah MIGAS agar user bisa memahami dan mengetahui fungsi dan tugas perusaahan tersebut sebagai badan usaha milik negara (BUMN). Pada menu kawasan eksplorasi, pengguna akan melihat system yang dapat mencari informasi mengenai daerah mana sajakah atau titik letak kawasan eksplorasi minyak bumi tersebut. Pada menu berita dan informasi, user akan melihat berita atau informasi terkini seputar kawasan eksplorasi. Untuk perubahan data kawasan eksplorasi maka dilakukan melalui halaman administrator yang sebelumnya untuk masuk ke halaman administrator harus login terlebih dahulu.

IV.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang

Adapun kelebihan dan kekurangan yang terdapat pada aplikasi ini adalah:

1. Kelebihan
    a. Aplikasi ini berbasis web dan bisa dijalankan hampiur disetiap platform Sistem operasi hanya menggunakan Mozilla

Firefox/Internet Explorer dan web server apache untuk menterjemahkan bahsa pemrograman PHP.

b. Informasi data informasi, kawasan eksplorasi, maupun data petugas yang terdapat pada web aplikasi dapat di ubah kapan saja karena ada fasilitas administrasi untuk pengubahan
c. Mempermudah pengguna sistem dalam mencari informasi seputar daerah kawasan eksplorasi minyak bumi di Kab. Langkat.
d. Sistem ini mempunyai database sehingga data yang tersimpan pada database dapat dperbaharui secara dinamis.

2. Kekurangan
    a. Untuk menampilkan peta hanya bisa menggunakan Internet Explorer
    b. Kompleksitas data layer-layer peta dan data non spasial kurang lengkap
    c. Diperlukan plug in tambahan untuk menampilkan peta di browser yaitu Adobe SVG Viewer
    d. Data spasial pada peta tidak dapat di update.