

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari perancangan Sistem Informasi Geografis yang dibuat penulis yaitu :

1. Sistem Informasi Geografis kawasan berpotensi minyak bumidi Kabupaten Langkat telah dirancang dan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan program aplikasi Dreamweaper sebagai media editor dan juga MySQL sebagai format databasenya, Arcview untuk pembuatan peta serta Adobe SVG viewer sebagai plug-in tambahan untuk menampilkan peta di browser.
2. Input data yang diperlukan dalam perancangan sistem ini meliputi data spasial dan data atribut . Data spasial disisipkan dalam format layer-layer Arcview, sedangkan data atribut dibuat dalam bentuk basis data, dalam hal ini input data yang diambil dari file Microsoft Excel dimasukan ke dalam table Arcview dan juga dibuat melalui phpMyadmin.
3. Dengan adanya SIG kawasan berpotensi minyak bumi di Kabupaten Langkat, pencarian kawasan eksplorasi dapat dilakukan dengan memasukan kata kunci berupa nama kecamatan , Misalkan : Pangkalan Susu. Maka informasi yang akan ditampilkan adalah data-data kawasan eaksplorasi d Kec. Pangkalan Susu.

4. Dalam aplikasi ini hanya admin yang bisa melakukan proses input data, edit data, dan hapus data. Sedangkan user hanya bisa mencari informasi dan menampilkan informasi-informasi.

V.2. Saran

Dari kesimpulan yang dijabarkan di atas, maka penulis mendapatkan saran-saran yang dapat dijadikan pertimbangan atau masukan. Saran-saran tersebut antara lain :

1. Diharapkan untuk pengembangan selanjutnya, kompleksitas data-data layer dan data-data non spasial bisa lebih lengkap
2. Tampilan peta dan fungsi pencarian yang dibuat masih sederhana, maka perlu dibuat rancangan peta yang lebih baik lagi serta fungsi pencarian yang lebih spesifik.
3. Desain Website yang saat ini dibuat masih belum maksimal, untuk itu perlunya dibuat desain/ tampilan yang lebih menarik lagi
4. Perlunya kemampuan dalam memahami arcview dan php secara mendalam sehingga aplikasi yang dihasilkan memiliki fungsi yang lebih bermanfaat bagi pengguna sistem.
5. Sistem yang telah di buat belum bersifat on-line dikarenakan harus di upload ke dalam web hosting.
6. Masih minimnya fasilitas yang ada dan harus ditambah seperti menu dan fungsi-fungsi lainnya.

7. Perlunya Adobe SVG Viewer sebagai plug in tambahan untuk menampilkan peta pada browser.