

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pengumpulan data hingga penyelesaian penulisan skripsi ini, penulis mengambil beberapa kesimpulan antara lain:

1. Cara atau tahapan dalam pembuatan aplikasi pemetaan berbasis website ini adalah :

- Analisis

Analisis diperlukan sebagai tahapan awal sebelum merancang sesuatu. Dan didalam proses analisis ini terdapat tahap analisis kebutuhan perangkat, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan, analisis swot, dan analisis kelemahan.

- Perancangan

Pada tahap ini terdiri dari proses perancangan beberapa database menggunakan *XAMPP* dan *MySql* dengan input data berjenis *.shp*, *.xml*, dan *.sql*, sementara itu perancangan sistem dan tampilan / *interface* aplikasi memanfaatkan perangkat lunak *Dream Weaver* dengan *input* data *.htm*, *.html*, *.php* dan *Photoshop* dengan *.jpeg*, *.png*.

- Implementasi

Implementasi merupakan tahapan yang dilakukan setelah menyelesaikan analisa proses serta pengolahan data awal, kemudian akan diterapkan melalui berbagai bentuk pendekatan umum yang dalam hal ini menyangkut bidang pemetaan menggunakan aplikasi perangkat lunak/software *ArcGis/ArcView*. Dalam proses implementasi terdapat proses input data dari GPS yang berupa titik koordinat wilayah, *shape file* dari citra satelit dan data digitasi / gambar.

- Testing

Proses testing adalah proses dimana dilakukan pengujian terhadap program dan sistem yang dibuat. Terdiri dari *blackbox testing* dan *white box testing*. Pengujian menggunakan *Black Box Testing* ini berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak sementara *White Box Testing* telah dilakukan selama masa *coding program*.

2. Maka dari penelitian ini dihasilkan aplikasi pemetaan berbasis website dengan fitur:

- Tampilan Halaman Implementasi Berupa Peta Digital beserta data atribut
- Tampilan Halaman Request Peta
- Tampilan halaman *login/logout member*
- Tampilan semua wilayah tutupan kawasan hutan yang menjadi bahan penelitian beserta informasi geografisnya.
- Tampilan database data pembangun peta.

5.2 Saran

Sebagai penutup dari tugas akhir ini, penulis berharap semoga penulisan skripsi ini bermanfaat bagi penulis sendiri dan juga bagi siapa saja yang ingin mempelajari tentang ilmu pemetaan dan Sistem Informasi Geografis. Berikut beberapa saran yang menjadi pacuan oleh penulis secara khusus untuk pegawai instansi tempat penulis melakukan penelitian serta pembaca secara umum :

1. Perlunya pendalaman pengetahuan mengenai aplikasi perangkat lunak / *software* yang berhubungan dengan Sistem Informasi Geografis / GIS yakni dengan kursus / pelatihan serta penggunaan aplikasi secara *up to date*.
2. Kurangi kebiasaan penggunaan aplikasi yang tidak memiliki hak cipta / illegal seperti *crack*, *software* bajakan dan lain sebagainya karena merugikan pihak yang sudah bersusah payah menciptakan perangkat pendukung di bidang Informasi dan Geografis.
3. Dengan dibuatnya penulisan skripsi ini dan apa yang telah diimplementasikan, diharapkan dapat memberikan pandangan positif terhadap masyarakat umum untuk ikut berpartisipasi menjaga kelestarian hutan yang sampai saat ini mulai berkurang.

Penulis menyadari masih banyaknya kekurangan dan kelemahan pada pembuatan peta sebagai implementasi kawasan hutan yang menjadi topik penulisan skripsi ini, karena itu penulis akan menerima dengan lapang dada dan berterima

kasih yang kepada pihak yang berkenan memberikan saran serta kritik selayaknya referensi yang membangun dan memberikan manfaat untuk saat ini dan masa yang akan datang. Untuk itu tidak ada salahnya sekali lagi penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya.

