BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan serta dengan melihat esensi dari pembangunan aplikasi ini, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Sistem Informasi Geografis ini berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan sangat membantu pegawai Pusat Litbang Sumber Daya Air Bandung, misalnya dalam proses penyajian data statistik, pencetakan laporan data atribut dan peta, pencarian atribut peta serta pengolahan data (*editing*) data atribut Sumber Daya Air.
2. Berdasarkan hasil pengujian *Alpha* dan *Beta*, menegaskan bahwa Sistem Informasi Geografis ini berjalan dengan baik dan dapat diterima sebagai Aplikasi SIG di Pusat Litbang Sumber Daya Air Bandung.
3. Aplikasi SIG ini sangat memberikan kontribusi kepada pengguna umum (user) dalam hal sebagai media informasi mengenai Sumber Daya Air.

5.2. Saran

Sistem Informasi Geografis Sumber Daya Air berbasis web ini, masih terdapat berbagai kekurangan dan kelemahan, adapun saran dari penulis untuk pengembangan sistem lebih lanjut, sebagai berikut:

1. Untuk mengolah data MXD, sebaiknya menggunakan ArcSDE SQL Server dengan alasan kecepatan loading file peta serta telah didukung oleh query.

2. Pemodelan data sebaiknya menggunakan LINQ Sql dibandingkan dengan mengunakan data set yang banyak menggunakan *memory*.
3. Agar *report* lebih dinamis, sebaiknya menggunakan Crystal Report dibandingkan dengan Ms. Report Viewer.
4. Sebaiknya disediakan juga pengolahan data spasial (Peta).
5. Pencetakan peta sebaiknya dalam format PDF dibandingkan dengan format HTML.