

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan analisis, desain dan implementasi dari perangkat lunak yang telah dibuat, dapat disimpulkan :

1. Telah dibangun sistem informasi geografis untuk pendataan potensi alur sungai (SIPPoS) di pulau Jawa yang akurat, informatif serta *user-friendly*.
2. SIPPoS memiliki fungsi untuk mengelola data dan peta potensi sungai serta mempermudah pencarian data potensi sungai.
3. SIPPoS dapat membantu banyak instansi terkait untuk menangani pengelolaan data yang dilanjutkan dengan pengembangan potensi sungai secara lebih terarah.

#### **5.2. Saran**

Setelah melakukan pembangunan dan pengujian perangkat lunak SIPPoS ini, saran-saran yang mungkin bermanfaat bagi pengembang program yang akan datang, antara lain :

1. Adanya fungsi pencarian wilayah yang dilengkapi dengan peta yang menampilkan lokasi potensi sungai yang dicari oleh user.
2. Perangkat lunak SIPPoS dapat dilengkapi dengan informasi lain seperti informasi mengenai analisis dan dampak lingkungan (amdal) sehingga dapat diketahui dampak negatif dari pengembangan potensi yang dilakukan.

## DAFTAR PUSTAKA

Jogiyanto, Pengenalan Komputer, Andi Offset, Yogyakarta, 1990.

Lucas, Henry C, Jr., Analisis, Desain, dan Implementasi Sistem Informasi, Erlangga, Jakarta, 1993.

Paryono, Petrus, Sistem Informasi Geografis, Andi Offset, Yogyakarta, 1994.

Prahasta, Eddy. Tutorial ArcView. Bandung. Penerbit Informatika. 2007.

Yiniarti. Morfologi Sungai dan Proses Fluvial. Bandung. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air. 2001.

\_\_\_\_\_, Potensi Aliran Sungai di Indonesia. Bandung. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air. 2007.

\_\_\_\_\_, Map Server Tutorial for C# Mapscript, <http://www.paolocorti.net/2006/09/02/mapserver-tutorial-for-c-mapscript-asp-net/>, diakses tanggal 23 Mei 2008