

## ABSTRAK

*Rayi Indrarinardi, S.ST., NPM 112.0921.089, judul tesis: “Analisis Perancangan Sistem Informasi Geografis Unit Kerja Presiden Bidang Pengawasan dan Pengendalian Pembangunan” untuk memperoleh gelar Magister Manajemen pada Program Pasca Sarjana Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.*

*Dalam menjalankan fungsi pengawasan, Unit Kerja Presiden Bidang Pengawasan dan Pengendalian Pembangunan (UKP-PPP) mengandalkan teknologi informasi dalam pekerjaannya untuk menganalisis dan memecahkan permasalahan di bidang pembangunan, termasuk menggunakan sistem informasi geografis yang disediakan oleh Kementerian atau Lembaga lain. Pada dasarnya, setiap instansi tersebut memiliki data tematik di dalam sistem masing-masing. Sebagai contoh, Kementerian Kesehatan menyediakan data mengenai fasilitas kesehatan di seluruh Indonesia dan Badan Nasional Penanggulangan Bencana menyediakan data pantauan bencana. Ketika suatu bencana terjadi, informasi tersebut dapat divisualisasikan pada masing-masing aplikasi sistem informasi geografis, yang memungkinkan para pengguna di UKP-PPP menganalisis seberapa besar jumlah korban yang diakibatkan, di mana lokasi fasilitas kesehatan, seberapa cepat para korban mendapat pelayanan kesehatan dan sebagainya. Selain itu, UKP-PPP juga memiliki sistem visualisasi geospasial untuk memvisualisasikan dan melaporkan kegiatan pemantauan lapangan untuk mendapatkan informasi nyata yang dapat ditemukan di lokasi dan untuk menunjukkan kondisi nyata yang terjadi. Berdasarkan contoh tersebut, penganalisis UKP-PPP menggunakan setidaknya tiga aplikasi yang berbeda dan dengan fitur yang berbeda secara berkali-kali hingga mereka selesai menganalisis. Hal tersebut mengindikasikan bahwa memanfaatkan banyak jenis data tematik akan meningkatkan proses yang efektif.*

*Sistem informasi geografis yang dirancang berfokus pada kebutuhan pengguna yang membutuhkan kemudahan dalam memanfaatkan lebih dari satu data tematik, menggunakan metodologi penelitian kualitatif dengan menempatkan calon pengguna sebagai informan penelitian. Sistem informasi geografis ini mengintegrasikan berbagai jenis data tematik ke dalam satu tampilan. Pengguna dapat menggunakan sistem ini untuk membantu mereka dalam menganalisis berbasis spasial dan menemukan solusi permasalahan serta untuk mendukung para pembuat keputusan dalam membuat keputusan terbaik. Untuk mendukung dalam mengimplementasi sistem informasi geografis ini, maka dalam penelitian ini juga merumuskan strategi implementasi berdasarkan faktor internal dan eksternal organisasi melalui analisis SWOT.*

*Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini secara signifikan telah sesuai dengan yang dihipotesiskan.*

**Kata Kunci:** *UKP-PPP, Sistem Informasi Geografis, Analisis SWOT*

## **ABSTRACT**

*Rayi Indrarinardi, S.ST., NPM 112.0921.089, thesis titled: "Design Analysis of Geographic Information System of President's Delivery Unit for Development Monitoring and Oversight" to attain a Master Degree of Information System Management in Post-Graduate Program of Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.*

*In developing the monitoring function, the President's Delivery Unit for Development Monitoring and Oversight (known as UKP-PPP) relies on information technology in its daily work to analyze and solve development problems, including the use of geographic information systems that are provided by Ministries or Agencies. Normally, each institution has their own thematic data in their system. For example, Ministry of Health provides their health facilities data around the country and The National Disaster Management Agency provides their monitoring of disasters data. Once the disaster occurs, those information could be visualized in each geographic information system application that allows UKP-PPP users to analyze how many victims caused by the disaster, where the nearest health facilities is, how fast they could get health services, and so on. Furthermore, UKP-PPP also possesses their own geospatial visualization system to visualize and report their field monitoring activities to get the real information that could be found in the location and to show the real conditions that happened. Based on that case, the UKP-PPP analysts use at least three different applications, with different interfaces and different features of applications many times until they have finished their analysis. It indicates that using many types of thematic data would lead to raise effective processing.*

*Geographic information system has designed by focused on users' needs that could give them simplicity in using more than one type of thematic data, using qualitative research methodology by placing the prospective users as informants. This type of geographic information system integrates many types of thematic data into single view. Users could use this system to assist them in spatial-based analyzing and get solution of the problems and to support the decision maker in providing the best outcomes. To convince the UKP-PPP leader that this geographic information system could be implemented, this research also arrange implementing strategies based on internal and external factors through SWOT analysis.*

*The results meet significantly what has been hypotized.*

**Keyword:** UKP-PPP, Geographic Information System, SWOT Analysis.