

ABSTRAK

PEMETAAN PENYEBARAN DAN PREDIKSI JUMLAH PENDUDUK MENGUNAKAN MODEL GEOMETRIK DI WILAYAH BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEB-GIS

Oleh :

Yuni Rahayu

Pengamatan pola penyebaran penduduk merupakan salah satu hal yang sangat penting bagi pemerintah. Informasi mengenai hal ini akan bermanfaat untuk pengambilan keputusan dalam perencanaan pembangunan di wilayah pemerintahan. Prediksi penyebaran jumlah penduduk akan sangat bermanfaat untuk perencanaan pembangunan di wilayah Bandar Lampung. Informasi mengenai penyebaran dan prediksi jumlah penduduk di wilayah Bandar Lampung masih diolah secara manual dengan penyajian masih terbatas dalam bentuk tabel dan grafik. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi geografis berbasis web yang menampilkan pemetaan penyebaran dan prediksi jumlah penduduk berdasarkan metode geometrik di wilayah Bandar Lampung. Data pada penelitian ini diperoleh dari publikasi Badan Pusat Statistik Kota Bandar Lampung. Sistem ini diimplementasikan menggunakan Qgis, Geoserver, PostgreSQL dan bahasa pemrograman PHP. Hasil keseluruhan pengujian menunjukkan bahwa sistem informasi geografis penyebaran dan prediksi jumlah penduduk telah sesuai baik dari segi fungsionalitasnya, maupun dari segi interaksi pelayanan pengguna.

Kata Kunci: *Pemetaan jumlah penduduk, Model Geometrik, sistem informasi geografis.*

ABSTRACT

POPULATION DISTRIBUTION AND PREDICTION MAPPING USING GEOMETRIC MODEL IN BANDAR LAMPUNG BASED ON WEB-GIS

By:

Yuni Rahayu

Population distribution pattern is one of Bandar Lampung government concerns. This information is useful for government decision making for specific local development. The prediction of population number using certain model is predicted will be useful for Bandar Lampung development plan. Information about distribution and prediction of resident population in Bandar Lampung are processed manually and limitedly presented in form of tables and graphs. The purpose of this research is to build Bandar Lampung web based Geographic Information System that predict population distribution and mapping using Geometric Model. Data in this research were obtained from Statistics Of Bandar Lampung Municipality Publication. This system was implemented by using QGIS, GeoServer, PostgreSQL and PHP programming language. Overall, the testing results show that the system is appropriate and functional.

Keywords: *Mapping population, Geometric Model, Geographic information systems.*