

ABSTRAK

PEMANFAATAN *WEBGIS* UNTUK PEMETAAN SEBARAN FASILITAS KESEHATAN DI KECAMATAN TANJUNG SENANG KOTA BANDAR LAMPUNG

Oleh

ARDILLA AYU NINGTYAS

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Memetakan sebaran fasilitas kesehatan berupa Puskesmas Rawat Inap, Puskesmas Pembantu, Klinik Pratama, Klinik Kecantikan, Praktik Mandiri Bidan (PMB), Praktik Mandiri Dokter Bersama (PMDB), dan Apotek dengan memanfaatkan *WebGIS* sebagai laman (*web*) (2) Analisis pemetaan titik lokasi sebarannya sudah merata atau belum pada masing-masing kelurahan di Kecamatan Tanjung Senang Kota Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Teknik pengumpulan datanya adalah observasi, wawancara, dan dokumentasi. Teknik analisis datanya adalah analisis deskriptif dengan metode *Nearest Neighbor Analysis*.

Hasil penelitian ini: (1) Peta sebaran fasilitas kesehatan berbasis *WebGIS*, memuat informasi: kondisi geografis, aksesibilitas, infrastruktur, tenaga kesehatan, non tenaga kesehatan, pelayanan kesehatan dan fasilitas pendukung lainnya dan dapat diakses secara mudah oleh pengguna luas dengan menggunakan *QGIS*, *plugins QGIS2Web*, *leaflet* dan *webhosting*. Skor hasil uji *usability* sebesar 86,05%. Artinya *WebGIS* sangat layak, efektif, efisien, memberikan kepuasan bagi penggunaanya, dan telah berhasil memanfaatkan *WebGIS* sebagai laman (*web*) (2) Peta sebaran fasilitas kesehatan di Kecamatan Tanjung Senang menunjukkan pola *Random* (acak) yang dihasilkan dari perhitungan metode *Nearest Neighbor Analysis*. Artinya fasilitas kesehatan pada masing-masing kelurahan di Kecamatan Tanjung Senang Kota Bandar Lampung belum merata dan jarak antara lokasi satu dengan lainnya tidak beraturan.

Kata Kunci: Pemetaan, Fasilitas Kesehatan, *WebGIS*, *Quantum GIS*.

ABSTRACT

UTILIZATION WEBGIS TO MAP THE DISTRIBUTION OF HEALTH FACILITIES IN TANJUNG SENANG SUBDISTRICT BANDAR LAMPUNG CITY

By

ARDILLA AYU NINGTYAS

This research aims to: (1) Map the distribution of health facilities in the form of Inpatient Health Centers, Assistant Health Centers, Primary Clinics, Beauty Clinics, Midwife Independent Practices (PMB), Joint Doctor Independent Practices (PMDB), and Pharmacies by utilizing WebGIS as a page (web) (2) Mapping analysis of the distribution of location points whether they are evenly distributed or not in each sub-district in Tanjung Senang District, Bandar Lampung City. This research uses quantitative descriptive methods. The data collection techniques are observation, interviews and documentation. The data analysis technique is descriptive analysis using the Nearest Neighbor Analysis method.

The results of this research: (1) WebGIS-based map of the distribution of health facilities, containing information: geographical conditions, accessibility, infrastructure, health workers, non-health workers, health services and other supporting facilities and can be accessed easily by a wide range of users using QGIS, QGIS2Web plugins, leaflet and webhosting. The usability test result score was 86.05%. This means that WebGIS is very feasible, effective, efficient, provides satisfaction for its users, and has succeeded in utilizing WebGIS as a page (web) (2) The map of the distribution of health facilities in Tanjung Senang District shows a Random pattern resulting from calculations using the Nearest Neighbor Analysis method. This means that health facilities in each sub-district in Tanjung Senang District, Bandar Lampung City are not evenly distributed and the distance between one location and another is irregular.

Key Words: Mapping, Medical Facility, WebGIS, Quantum GIS.