

## ABSTRAK

# PEMETAAN SEBARAN DAN KEBUTUHAN SEKOLAH BERBASIS *WEBGIS* MENGGUNAKAN ARCGIS ONLINE DI KECAMATAN RAMAN UTARA KABUPATEN LAMPUNG TIMUR

Oleh

**SURYA NANDA WIJAYA**

Saat ini belum diketahui sebaran lokasi sekolah dan kebutuhan masyarakat berdasarkan standar sarana dan prasarana pendidikan, serta belum adanya informasi yang *accessible* terkait layanan fasilitas pendidikan di Kecamatan Raman Utara. Berdasarkan hal ini penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi berbasis *website* yang dapat menampilkan data sebaran dan kebutuhan sekolah di Kecamatan Raman Utara. Jenis penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D) dengan menggunakan model *waterfall*, sedangkan dalam analisis sebaran dan kebutuhan sekolah berdasar pada Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 24 Tahun 2007. Hasil dari penelitian ini yaitu produk *WebGIS* sebaran dan kebutuhan sekolah di Kecamatan Raman Utara. *WebGIS* yang telah dibuat kemudian di uji validasi oleh ahli SIG, ahli *website*, ahli bahasa, praktisi (dinas terkait dan kepala sekolah) dan *user* (pengguna) dan juga dilakukan uji *usability* (uji kegunaan) pada pengguna, nilai skor yang diperoleh pada uji ini sebesar 81,5% yang mana nilai ini menunjukkan bahwa *WebGIS* yang telah dibuat ini efektif, efisien dan cukup memberikan kepuasan bagi penggunanya.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, Pemetaan Sekolah, *WebGIS*.

## ***ABSTRACT***

### **WEBGIS-BASED MAPPING OF SCHOOL DISTRIBUTION AND SCHOOL DEMAND USING ARCGIS ONLINE IN RAMAN UTARA DISTRICT LAMPUNG TIMUR REGENCY**

**By**

**SURYA NANDA WIJAYA**

Currently, it is known that there is no distribution of school locations and community needs based on educational facilities and infrastructure standards, and there is no accessible information regarding educational facility services in North Raman District. Based on this, this research aims to create a website-based information system that can display data on the distribution and needs of schools in North Raman District. This type of research is Research and Development (R&D) using a waterfall model, while the analysis of the distribution and needs of schools is based on Minister of National Education Regulation Number 24 of 2007. The results of this research are WebGIS products on the distribution and needs of schools in North Raman District. The WebGIS that has been created is then validated by GIS experts, website experts, linguists, practitioners (relevant agencies and school principals) and users and usability tests are also carried out on users, the score obtained in this test amounting to 81.5%, which shows that the WebGIS that has been created is effective, efficient and provides sufficient satisfaction for its users.

Keywords: Geographic Information System, School Mapping, *WebGIS*.