

## **Sistem Informasi Geografis Industri Kecil dan Menengah Kota Semarang Berbasis Web**

**M. LUKMAN IBRAHIM**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [emel.him26@yahoo.com](mailto:emel.him26@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Teknologi SIG (Sistem Informasi Geografis) merupakan suatu teknologi mengenai geografis yang sangat berkembang. Saat ini telah dikenal istilah-istilah Desktop GIS, WebGIS, dan Database Spatial yang merupakan wujud perkembangan teknologi sistem informasi geografis untuk memberikan solusi atas berbagai permasalahan yang hanya dapat dijawab dengan teknologi SIG ini. Penulisan ini akan membahas tentang perancangan sistem informasi geografis penyebaran industri kecil dan menengah kota Semarang berbasis web dengan menggunakan metode pengembangan sistem waterfall dan data-data diperoleh dari Dinas Perindustrian Kota Semarang, dengan fokus penelitian pada sentra industri kecil dan menengah. Dari hasil pengolahan data dapat diketahui jumlah sentra industri kecil dan menengah sebanyak 14 yang tersebar di 22 kelurahan, dan dikelompokkan dalam 3 kelompok bahan baku yaitu bahan baku bangunan, bahan baku makanan, dan bahan baku kerajinan. Aplikasi WebGIS ini dibuat dengan menggunakan aplikasi Quantum GIS, dan MapServer, Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, HTML, Javascript, dan CSS. Dengan adanya Aplikasi WebGIS ini, pengguna terutama para pelaku usaha diharapkan dapat lebih mudah dalam mendapatkan informasi mengenai lokasi industri kecil dan menengah yang menyediakan bahan baku untuk produksinya.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, WebGIS, Industri Kecil dan Menengah, Mapserver, Quantum GIS

## **Geographic Information System Small and Medium Industries of Semarang Based On Web**

**M. LUKMAN IBRAHIM**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [emel.him26@yahoo.com](mailto:emel.him26@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Technology GIS (Geographic Information Systems) is a technology that greatly expanded the geographical. Currently known terms Desktop GIS, WebGIS, and Spatial Database which is a form of development of geographic information systems technology to provide solutions to the various problems that can only be answered with GIS technology. This writing will discuss the design of geographic information systems for distributing small and medium industries Semarang using web based systems development waterfall method and the data obtained from the Department of Industry of Semarang, with a focus on small and medium-sized industrial centers. From the data processing center can know the number of small and medium industries as many as 14 in 22 villages, and classified into 3 groups, namely raw building materials, food ingredients, and craft materials. WebGIS Application is made using Quantum GIS applications, and MapServer, The programming languages used are PHP, HTML, Javascript, and CSS. With the WebGIS Application, users mainly the business is expected to be easier to get information on the location of small and medium industries that provide the raw material for its production.

**Keyword** : Sistem Informasi Geografis, WebGIS, Industri Kecil dan Menengah, Mapserver, Quantum GIS