

**PENERAPAN GIS PADA SISTEM PEMETAAN *ONLINE* KLINIK  
KESEHATAN HEWAN DI KOTA SEMARANG**  
(*GIS APPLICATION IN THE ONLINE MAPPING SYSTEM OF ANIMAL HEALTH CLINIC  
IN SEMARANG CITY*)

**Ana Jumiati**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*anajumiati7@gmail.com*

**ABSTRACT**

*In Semarang city, people's interest in raising animals has increased, like raising dogs, cats and reptiles. Lack of public understanding of animal health is not aware of signs that animals have the disease. When the community brought them to the veterinary clinic for examination and treatment, the animals were already seriously ill. That thing is because the community experiences confusion in determining the location for choosing a veterinary clinic and related to the costs required to examine fear of paying large fees. So geographic information is a need that can provide data quickly and accurately. From these problems, an online-based geographic information system was build using the CodeIgniter framework. The PHP programming language has the MVC (Model View Controller) pattern. Have complete library can perform general commands required by web-based applications such as validating forms and processing databases. The mapping use leaflets because they have the advantage of beautifying the map and are open source. GIS (Geographic Information System) online-based mapping of animal health clinics, will be easily accessed anywhere and anytime. The system is an implementation in the form of a web by displaying information or images in the form of a map in the location distribution of animal health clinics in Semarang city with longitude and latitude coordinates. Can show public and private animal health clinics so that there are color differences in a location tagging.*

*Keywords: Geographic Information System, Animal Health Clinic, Leaflet, CodeIgniter, Web, Semarang City.*

**ABSTRAK**

Di Kota Semarang minat masyarakat untuk memelihara hewan mengalami peningkatan, seperti memelihara anjing, kucing, dan reptile. Kurangnya pemahaman masyarakat tentang kesehatan hewan tidak menyadari tanda-tanda hewan memiliki penyakit. Ketika masyarakat membawa ke klinik hewan untuk mendapat pemeriksaan dan pengobatan, hewan sudah dalam kondisi sakit parah. Hal ini disebabkan masyarakat mengalami kebingungan untuk menentukan lokasi pemilihan klinik hewan dan terkait biaya yang dibutuhkan untuk melakukan pemeriksaan karena takut mengeluarkan biaya yang besar. Maka dibutuhkan informasi geografis yang mampu memberikan data secara cepat dan akurat. Dari permasalahan tersebut maka dibangun sistem informasi geografis berbasis *online* menggunakan *framework CodeIgniter*. Bahasa pemrograman *PHP* yang mempunyai pola MVC (*Model View Controller*). Memiliki *library* yang lengkap dapat melakukan perintah-perintah umum yang diperlukan oleh aplikasi berbasis *web* seperti memvalidasi *form* dan mengolah *database*. Pemetaan menggunakan *leaflet* karena mempunyai kelebihan mempercantik peta dan bersifat *open source*. Dengan adanya GIS (*Geographic Information System*) berbasis *online* pemetaan klinik kesehatan hewan akan mudah diakses dimanapun dan kapanpun. Sistem akan diimplementasikan berupa *web* dengan menampilkan informasi atau gambaran dalam bentuk peta lokasi persebaran klinik kesehatan hewan di Kota Semarang dengan titik koordinat *longitude* dan *latitude*. Dapat menampilkan status klinik kesehatan hewan negeri dan swasta sehingga terdapat perbedaan warna pada *tagging* lokasi.

Kata kunci : *Geographic Information System*, Klinik Kesehatan Hewan, *Leaflet*, *CodeIgniter*, *Web*, Kota Semarang.