ABSTRAK

Perkembangan informasi adalah suatu hal yang sangat dibutuhkan bagi seluruh kalangan Hal ini pula yang pada saat ini dibutuhkan oleh masyarakat kota Cimahi. Teknologi SIG (Sistem Informasi Geografis merupakan suatu teknologi mengenai informasi geografis yang telah sangat berkembang. Pada penulisan ini akan membahas pembuatan aplikasi Sistem Informasi Geografis berbasis Web, khususnya dalam bidang sarana pelayanan kesehatan Kota Cimahi, dengan menggunakan data-data yang telah diperoleh dari Dinas Kesehatan pemerintah Kota Cimahi dan media internet. Namun, pembahasannya dibatasi pada bagaimana *website* ini dapat menampilkan data-data tersebut ke dalam bentuk peta/data spasial sehingga dapat lebih mudah didapatkan dan dipahami oleh pengguna.

Metode pendekatan sistem yang digunakan adalah analisis dan perancangan objek, alat yang digunakan untuk menggambarkan model adalah *Use case, Scenario use case, Sequence diagram, Activity diagram, Collaboration diagram, Component diagram, Deployment diagram dan Class diagram.* Sedanglan untuk metode pengembangannya penulis menggunakan metode *prototype.* Implementasi *website* ini dibuat dengan menggunakan aplikasi *QuantumGIS, MapServer* dan *MySQL*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP, HTML, Javascript* dan *CSS.*

Sistem ini akan diterapkan untuk keperluan Dinas Kesehatan kota Cimahi dan diharapkan dapat membantu untuk menunjang kebutuhan informasi bagi masyarakat yang ingin mengetahui mengenai informasi sarana pelayanan kesehatan yang ada di kota Cimahi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Kesehatan, *Web, QuantumGIS, Map Server, MySQL*

ABSTRACT

The development of information is a thing that is needed for the whole circle This is also the current required by the city of Cimahi. Technology GIS (Geographic Information Systems is a technology of geographic information that has been highly developed. At this writing will discuss the creation of applications Web-based Geographic Information System, particularly in the field of health service facilities Cimahi, using data that has been obtained from the Department of Health Cimahi government and internet media. However, the discussion is limited to how this website can display the data in the form of maps / spatial data so it can be more readily available and understood by users.

The method used a systems approach is the analysis and design objects, a tool used to describe the model is a Use case, Use Case Scenario, Sequence diagrams, Activity diagrams, Collaboration diagrams, Component diagrams, Deployment diagrams and class diagrams. Method the writer uses prototype method development. Implementation of this website made using QuantumGIS applications, MapServer and MySQL. While the programming languages used are PHP, HTML, Javascript and CSS.

This system will be applied for the purposes of Cimahi and the city Health Department is expected to help to support the information needs for people who want to know information about existing health care facilities in the city of Cimahi.

Keywords: Geographic Information Systems, Health, Web, QuantumGIS, Map Server, MySQL