

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan). Atau dalam arti yang lebih sempit, adalah sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi bereferensi geografis, misalnya data yang diidentifikasi menurut lokasinya, dalam sebuah database. Para praktisi juga memasukkan orang yang membangun dan mengoperasikannya dan data sebagai bagian dari sistem ini.

Dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat saat ini, memunculkan suatu ide atau gagasan dari penulis untuk mencoba mengimplementasikan salah satu program aplikasi SIG ke dalam membentuk Informasi tata letak perumahan STARgroup *Property Development* Bandung. Penulis mencoba membangun sebuah aplikasi yang akan membantu untuk mempermudah dalam pencarian seperti informasi tipe rumah, denah rumah, model rumah, spesifikasi material rumah, letak strategis perumahan dan titik-titik letak perumahan yang tersebar di kota Bandung. dengan tujuan untuk mempermudah dalam promosi perumahan yang sedang dikembangkan kepada konsumen dalam hal informasi letak perumahan STARgroup *Property Development* Bandung.

Sistem yang akan dibuat adalah “Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Site Plan Property Berbasis Website. Menggunakan *Google Maps API*, Adobe Dreamweaver CS5.5, *PHPMyAdmin*, *PHP* dan *MySQL*.” Sistem ini akan menggunakan Metodologi *Prototyping* serta *tool* untuk pemodelan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*).

Sistem ini menggunakan aplikasi *Google Maps API* Untuk menampilkan peta GIS (*Geographic Information System*), Adobe Dreamweaver CS5.5 untuk Mendesain aplikasi, *PHP* sebagai *framework* aplikasi untuk membaca bahasa pemrograman *PHP*, *PHPMyAdmin* sebagai tools untuk mengelola Database berbasis Web dan *MySQL* sebagai *database server*.

Kata Kunci : *UML, Prototyping, Google Maps API, Adobe Dreamweaver CS5.5, Site Plan*

ABSTRACT

Geographic Information Systems is a specialized information system that manages data that have spatial information (spatial referenced). Or in a more narrow sense, is a computer system that has the ability to develop, store, manage and display geographic information berefrensi, for example, data identified according to location, in a database. The practitioners also include people who build and operate, and data as part of this system.

With the rapid advances in technology today, bring an idea or ideas of the author to try to implement a GIS application programs into a form of housing layout information STARgroup London Property Development. The author tries to build an application that will help to facilitate the search of information like the type of house, house plans, home models, the material specification, the strategic location of housing and residential location of the dots are scattered in the city of Bandung. with the aim to facilitate the promotion of housing that is being developed to consumers in terms of housing layout information STARgroup London Property Development.

The system to be made is "Applications of Geographic Information Systems (GIS) Site Plan-Based Property Website. Using the Google Maps API, Adobe Dreamweaver CS5.5, PHPMyAdmin, PHP and MySQL. "This system will use Prototyping Methodology and tools for modeling using UML (Unified Modeling Language).

The system uses Google Maps API for applications to ask questions GIS (Geographyc Infrmation System), Adobe Dreamweaver CS5.5 for Designing applications, PHP as an application framework for reading the PHP programming language, PHPMyAdmin as tools for managing Web-based Database and MySQL as the database server.

Keywords: *UML, Prototyping, Google Maps API, Adobe Dreamweaver CS5.5, Site Plan*