

SISTEM PEMETAAN LAYANAN DAN FASILITAS PENDIDIKAN DI KOTA SALATIGA MENGGUNAKAN FRAMEWORK CI

*(MAPPING SYSTEM OF EDUCATION SERVICES AND FACILITIES IN THE CITY OF
SALATIGA USING CI FRAMEWORK)*

Miftah Arifin

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
miftaharifinn@gmail.com

ABSTRACT

City of Salatiga had many educational institutions which is spread out in every districts. But, the information about facilities and zoning are still a few people know that. Because of the informations are not centered and a little hard to search it. For that we need Geographic Information System (GIS) that contains full of school data with centered in the system. Geographic Information System (GIS) is a system information that specifically manages spatial data. The design analysis used is UML (Unified Modeling Language), while the design method used is RAD (Rapid Application Development), where there are three stages, requirements, RAD workshop designm and implementation.this method is used because it saves time throughout the entire project phase and focus on turnaround time project. GIS is built based on web using language PHP programming with the framework CI (CodeIgniter). Database using MySQL, and the map base using Leaflet. The data that is in web can be updated anytime easily because this system has admin page. This system can make it easier for students candidate to acces informations about school service and facilities available in the City of Salatiga.

Keywords : Geographic Information System, City of Saltiga, Education

ABSTRAK

Kota Salatiga mempunyai lembaga pendidikan yang cukup banyak dan tersebar di setiap daerahnya. Namun, informasi mengenai fasilitas dan zonasi sekolah masih sedikit masyarakat yang mengetahui. Informasi tersebut masih tersebar di berbagai situs pemerintah kota salatiga. Untuk itu perlu adanya sebuah sistem informasi geografis yang berisi tentang fasilitas dan zonasi sekolah secara lengkap dan terpusat pada sistem tersebut. Sistem Informasi Geografis (SIG) yaitu sistem informasi yang khusus mengelola tentang data spasial (bereferensi keruangan). Analisa perancangan yang digunakan yaitu UML (*Unified Modeling Language*), sedangkan metode perancangan yang digunakan adalah RAD (*Rapid Modeling Development*), dimana ada tiga tahapan yaitu perencanaan syarat-syarat, RAD desain *workshop*, dan implementasi. Metode tersebut digunakan karena menghemat waktu dalam keseluruhan fase proyek dan berfokus dalam waktu penyelesaian proyek. Sistem Informasi Geografis dibangun berbasis *web* menggunakan bahas pemrograman PHP dengan *framework CI (CodeIgniter)*. Basis data menggunakan *MySQL*, dan basis peta menggunakan *Leaflet*. Data yang ada dalam web dapat diperbarui sewaktu-waktu dengan mudah karena sistem ini mempunyai halaman admin. Sistem ini dapat mempermudah calon siswa dan calon wali murid untuk mengetahui layanan dan fasilitas sekolah yang ada di Kota Salatiga.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Kota Salatiga, Pendidikan