

ABSTRAK

Perkembangan teknologi internet dan popularitas pengguna *website*, maka sangat memungkinkan untuk menggabungkan teknologi internet dengan sistem informasi geografis dan *website*, yang kemudian membentuk teknologi *website* sistem informasi geografis. Dalam implementasinya Sistem Informasi pemetaan sekolah Menengah Pertama Negeri ini menggunakan *Google Maps API* sebagai pembentuk peta yang dikembangkan berbasis *web*. Untuk data yang diolah terdiri dari data spasial dan *non* spasial yaitu data nama sekolah, data nomor sekolah, data Jumlah Siswa dan data alamat sekolah. Dalam proses pembuatan *Website* ini menggunakan metode Deskriptif dan Metode *Waterfall* (Air Terjun) sebagai pengembangan sistem.

Dinas pendidikan dan kebudayaan telah mendata sekolah Negeri yang ada di kabupaten Empat Lawang berjumlah 35 Sekolah Menengah Pertama Negeri. Sampai saat ini data dan informasi yang tersedia pada dinas pendidikan dan kebudayaan tersebut hanya sebatas data non spasial, seperti nama sekolah, Jumlah siswa, nomor sekolah, dan alamat.

Sistem Informasi sekolah ini diharapkan dapat bermanfaat dan bisa membantu kinerja pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan dalam mengelola, memperbaharui, serta menginformasikan mengenai perkembangan tentang sekolah dikabupaten Empat Lawang, sehingga dapat memberikan informasi yang cepat dan lebih efektif serta dapat mempermudah masyarakat untuk mendapatkan informasi terkait mengenai lokasi dan perkembangan Sekolah Menengah Pertama yang ada di Kabupaten Empat Lawang.

Kata Kunci :jumlah sekolah, *website*, *gis*, *google maps api*, Deskriptif, *waterfall*, Kab. Empat Lawang .

ABSTRACT

The development of internet technology and the popularity of website users, it is very possible to combine internet technology with geographic information systems and websites, which then form the technology of geographic information system websites. In the implementation of this State Junior High School mapping Information System, it uses the Google Maps API as a web-based map maker. For data that is processed consists of spatial and non-spatial data, namely data on school names, school number data, Student Number data and school address data. In the process of making this Website using the Descriptive method and the Waterfall Method as a system development.

The education and culture office has listed 35 public schools in the Empat Lawang regency totaling 35 State Junior High Schools. Until now, the data and information available at the education and culture office are limited to non-spatial data, such as school names, student numbers, school numbers, and addresses.

This school information system is expected to be useful and can help the performance of the Education and Culture Office in managing, updating, and informing about the development of schools in Empat Lawang Regency, so that it can provide fast and more effective information and make it easier for people to get relevant information about locations and the development of Junior High Schools in Empat Lawang Regency.

Keywords: number of schools, websites, gis, google maps Fire, Descriptive, waterfall, Kab. Empath Lawang