

ABSTRAK

RANCANG BANGUN GIS (GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM) SEKOLAH KABUPATEN PURBALINGGA

Maulana Adi Pratama

Sekolah adalah sebuah lembaga yang dirancang untuk pengajaran siswa atau murid di bawah pengawasan pendidik atau guru. Sebagian besar negara memiliki sistem pendidikan formal yang umumnya wajib dalam upaya menciptakan anak didik yang mengalami kemajuan setelah mengalami proses pembelajaran. Di Kabupaten Purbalingga termasuk kabupaten yang memiliki banyak Sekolah dari jenjang Paud, Sekolah dasar, Sekolah Menengah Pertama, dan Sekolah Menengah atas, serta Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) yang sangat diminati masyarakat. Adanya Sistem Informasi Geografi ini memudahkan para pengguna untuk mencari rute Sekolah dan memudahkan untuk para siswa yang ingin mendaftar sekolah agar dapat menemukan sekolah disekitar nya. Dalam pembuatan Sistem Informasi Geografi ini memerlukan *Systems Development Life Cycle* menganalisis secara bertahap, dan Webgis untuk menampilkan peta juga GPS untuk memastikan letak permukaan bumi dan menggunakan Perancangan UML seperti sequence diagram, dan usecase. Terdapat juga Metode waterfall dalam membuat Sistem Informasi Geografi ini seperti analisisnya, implementasi, desain, pemeliharaan dan juga tahap pengujian. Tahap Pengujian menggunakan *BlackBox* untuk menguji Sistem apakah berjalan baik atau tidak dan sudah layak digunakan bagi pengguna.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Web, Sekolah

ABSTRACT

GIS DESIGN

(GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM)

PURBALINGGA DISTRICT SCHOOL

Maulana Adi Pratama

School is an institution designed for teaching students or pupils under the supervision of educators or teachers. Most countries have a formal education system which is generally mandatory in an effort to create students who progress after experiencing the learning process. In Purbalingga Regency, it is a district that has many schools from the Early Childhood Education, Elementary Schools, Junior High Schools, and Senior High Schools, as well as Vocational High Schools (SMK) which are in great demand by the community. The existence of this Geographic Information System makes it easier for users to find school routes and makes it easier for students who want to register for schools to be able to find schools around them. In making this Geographic Information System, it requires Systems Development Life Cycle to analyze in stages, and WebGIS to display maps as well as GPS to determine the location of the earth's surface and use UML design such as sequence diagrams and use cases. There is also a waterfall method in making this Geographic Information System such as the analysis, implementation, design, maintenance and also the testing phase. The Testing Phase uses BlackBox to test whether the system is running well or not and is fit for use by users.

Keywords: Geographic Information System, Web, School