

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KELAUTAN GELOMBANG LAUT KEPULAUAN RIAU BERBASIS WEBSITE

Sistem Informasi Geografis adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan). Dalam arti yang lebih sempit, Sistem Informasi Geografis 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. Seiring 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 bentuk Informasi prakiraan gelombang laut Kepulauan Riau. Penulis mencoba membangun sebuah aplikasi yang akan membantu untuk mempermudah dalam pencarian seperti informasi prakiraan gelombang laut, dan informasi seputar pelabuhan di Kepulauan Riau. Sistem yang akan dibuat adalah “Sistem Informasi Geografis (SIG) Kelautan Gelombang Laut Kepulauan Riau Berbasis Website. Menggunakan GMaps, Adobe Dreamweaver CS6, Yii Framework, PHPMyAdmin, PHP dan MySQL.” Sistem ini akan menggunakan Metodologi Prototyping serta tool untuk pemodelan menggunakan UML (Unified Modeling Language). Sistem ini menggunakan aplikasi GMaps Untuk menampilkan peta GIS (Geographic Information System), Adobe Dreamweaver CS6 dan Yii Framework 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 : Gelombang Laut, Pelabuhan, Kepulauan Riau, UML, Prototyping, GMaps , Yii Framework, Adobe Dreamweaver CS6.