

## **ABSTRAK**

### **SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KELAUTAN ARUS LAUT KEPULAUAN RIAU BERBASIS WEBSITE**

Perairan Kepulauan Riau merupakan wilayah ekosistem perikanan yang dipengaruhi oleh gerakan air yang berasal dari Samudera Hindia yang melewati Selat Malaka dan gerakan arus yang berasal dari laut Cina Selatan. Dari fakta tersebut, maka data mengenai arus sangat dibutuhkan karena sangat bermanfaat bagi industri kelautan & perikanan. Sehingga dikembangkan suatu wadah yang mempermudah seseorang untuk mengetahui arus permukaan laut. Untuk hal itu, dibutuhkan sebuah website yang membahas mengenai sistem informasi geografis yang mampu menampilkan peta yang dapat diperbesar (*zoom*) dan dapat menampilkan data arus yang jelas dan detail agar pengunjung website bisa mengetahui data arus laut dengan mudah. Berdasarkan hal tersebut, maka akan sangat efektif jika menggunakan website Sistem Informasi Geografis Kelautan Arus Laut Kepulauan Riau. Pengujian dilakukan dengan mendaftarkan titik-titik koordinat yang memiliki kecepatan dan arah arus di sekitar Kepulauan Riau ke dalam basis data MySQL. Hasil pengujian yang dilakukan terhadap akses waktu query dengan 5 kali percobaan menunjukkan bahwa Website Sistem Informasi Geografis Kelautan Arus Laut Kepulauan Riau dapat berfungsi dengan baik.

Kata kunci : website, sistem informasi geografis, kelautan, arus laut, Kepulauan Riau