

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PETERNAK LELE BIOFLOK KOTA PEKANBARU

Valentino Simorangkir¹, Taslim², Eddisyah Putra Pane³

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Lancang Kuning

(Jl. Yos Sudarso KM. 8 Rumbai, Pekanbaru, Riau, telp. 0811 753 2015)

e-mail: valentinoskr@gmail.com , taslim@unilak.ac.id ,

Eddisyahpane@unilak.ac.id

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis adalah suatu sistem informasi berbasis komputer, yang digunakan untuk memproses data spasial yang bergeoreferensi (berupa detail, fakta, kondisi, dan sebagainya) yang disimpan dalam suatu basis data dan berhubungan dengan persoalan serta keadaan dunia nyata. Pekanbaru merupakan salah satu kota di Provinsi Riau yang memiliki perikanan air tawar yang sangat besar. Secara geografis kota pekanbaru mempunyai letak yang strategis, dengan letak geografisnya tersebut kota pekanbaru memiliki potensi pengembangan budidaya ikan lele terutama budidaya kolam lele bioflok yang beralaskan terpal dan jaring apung. Melihat pembudidayaan lele bioflok yang semakin pesat pertumbuhannya di Pekanbaru serta banyaknya masyarakat yang belum mengetahui informasi mengenai tempat pembudidayaan ikan lele bioflok, maka perlu adanya sistem informasi geografis. Pada dasarnya dengan adanya sistem informasi geografis berbasis web dapat mempermudah Dinas Kelautan dan Perikanan dalam memberikan informasi seputar lokasi-lokasi peternak ikan lele bioflok di Kota Pekanbaru dan masyarakat juga dapat mengetahui lokasi-lokasi peternak ikan lele bioflok. Dalam membangun sistem ini menggunakan permodelan *Waterfal*, dan metode *Dijkstra* dalam pencarian rute terpendek. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* sebagai basis datanya. Hasil dari penelitian ini berupa informasi mengenai pemetaan lokasi peternak lele yang terdapat di kota pekanbaru.

Kata kunci : Geografis, Pembudidayaan, Ikan, Dijkstra