

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis merupakan teknologi untuk mengelola, menganalisis dan menyebarkan informasi geografis yang berkaitan dengan tata letak keruangan dan informasi-informasi yang terkait. Berkaitan dengan lokasi SPBU, maka informasi geografis akan berisi mengenai lokasi suatu daerah, dan informasi mengenai lokasi SPBU yang terdapat pada daerah tersebut. Perubahan-perubahan yang terjadi kapan saja pada lokasi SPBU berkaitan dengan penambahan atau pengurangan data akan dapat dilakukan secara update. Penulisan skripsi ini membahas tentang perancangan basis data, dan perancangan form aplikasi. Tujuan Penulisan ini adalah untuk membantu memberikan informasi dan mempermudah pencarian letak lokasi SPBU di Kota Binjai. Adapun basis data yang digunakan adalah database MySQL, PHP dan Google Maps yang digunakan untuk membangun aplikasi berdasarkan perancangan yang telah dibuat. Aplikasi SPBU yang dihasilkan sesuai dengan yang diharapkan dalam tahap perancangan, baik dalam perancangan sistem maupun perancangan aplikasi, walaupun masih terdapat kekurangan dalam beberapa hal.

Kata Kunci : *Sistem Pencarian Lokasi SPBU Berbasis Web GIS, PHP, Google Maps, MySql.*