

ABSTRACT

Location search process Pondok Pesantren in the district of Mandailing Natal is still done manually, where the address or location in the search Pondok Pesantren was done by asking the people who know the address Pondok Pesantren wants to know. Therefore there was made an application web-based Geographic Information System in order to help the community in the process of finding the location of Pondok Pesantren in Mandailing Natal. This application is built using the programming language PHP with MySQL database. And the outcome is expected to be useful for people who want to know information about Pondok Pesantren in Mandailing Natal. Because in the Geographic Information System, there are the coordinates of the location of Pondok Pesantren. And this app is built by simple as possible so that people can easily use and fast enough to get accurate information.

Keywords: GIS, systems, Information, Location Based Service, Location Pondok Pesantren Mandailing Natal, php, mysql, google map API v3.

ABSTRAK

Proses pencarian lokasi Pondok Pesantren di kabupaten Mandailing Natal masih dilakukan dengan cara manual, dimana dalam pencarian alamat atau lokasi Pondok Pesantren dilakukan dengan cara bertanya kepada orang yang mengetahui alamat Pondok Pesantren yang ingin diketahui. Oleh karena itu maka dibuatlah sebuah aplikasi Sistem Informasi Geografis berbasis web agar dapat membantu masyarakat dalam proses pencarian lokasi Pondok Pesantren di Kabupaten Mandailing Natal. Aplikasi ini bangun dengan menggunakan bahasa pemograman php dengan database Mysql. Sehingga hasilnya sangat diharapkan bermanfaat bagi masyarakat yang ingin mengetahui informasi seputar Pondok Pesantren di Kabupaten Mandailing Natal. Karena di dalam Sistem Informasi Geografis ini terdapat titik koordinat lokasi Pondok Pesantren. Dan aplikasi ini dibangun dengan sederhana mungkin agar masyarakat dapat dengan mudah menggunakannya serta cepat dalam mendapatkan informasi yang akurat.

Kata kunci : GIS, Sistem, Informasi, Lokasi Pondok Pesantren Mandailing Natal, Php, MySQL, Google Map Api V3.