

ABSTRAK

Di kota Medan telah banyak didirikan Madrasah Aliyah dengan tujuan untuk meningkatkan sumber daya manusia menjadi lebih baik, dengan adanya informasi tentang lokasi Madrasah Aliyah akan sangat bermanfaat terutama untuk calon siswa yang ingin mencari informasi tentang Madrasah Aliyah. Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka peneliti ingin membuat judul Implementasi Metode Formule Haversine pada Sistem Informasi Geografis Lokasi Madrasah Aliyah di Kota Medan. Pada penelitian ini akan dibangun sebuah sistem informasi pemetaan Madrasah Aliyah yang ada di Kota Medan beserta pencarian lokasi Madrasah Aliyah terdekat dengan menggunakan metode Formula Haversine. Perancangan sistem dibangun dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver dan AppServ sebagai media penyimpanan data. Setelah perancangan sistem selesai, maka sistem dapat memberikan informasi lokasi Madrasah Aliyah di kota Medan kepada calon siswa atau masyarakat dengan jarak lokasi Madrasah Aliyah yang terdekat dan juga dapat dikembangkan untuk pembuatan sistem yang lebih kompleks sehingga diharapkan masyarakat dapat terbantu dalam hal pencarian lokasi Madrasah Aliyah di kota Medan serta informasi geografis yang dibutuhkan.

Kata Kunci : *Madrasah Aliyah, Lokasi Terdekat, Formula Haversine*

ABSTRACT

In the city of Medan there are many Madrasah Aliyah have been established with the aim of improving human resources for the better, with the information about the location of Madrasah Aliyah will be very useful especially for prospective students who want to find the nearest location to Madrasah Aliyah. Based on the background description above, the researcher wants to make the title Implementation of the Haversine Formule Method in the Geographic Information System for Aliyah Madrasah Locations in Medan City. In this research, a mapping information system for Madrasah Aliyah will be built in Medan, along with locating the nearest Madrasah Aliyah location using the Formula Haversine method. The system design is built using Macromedia Dreamweaver and AppServ as data storage media. After the system design is complete, the system can provide information on the location of Madrasah Aliyah in Medan to prospective students or the community with the closest Madrasah Aliyah distance and can also be developed for making a more complex system so that it is hoped that the community can be assisted in finding Madrasah Aliyah locations in Medan city and geographical information needed.

Keywords : *Madrasah Aliyah, Nearest Location, Haversine Formula*