

ABSTRAK

Saat sekarang ini teknologi sudah sangat berkembang, sehingga mau tidak mau komputer akan muncul sebagai alat bantu dalam kehidupan sehari-hari. Dengan keberadaan komputer ini, maka pekerjaan yang sebelumnya kurang efisien seperti masalah waktu, ataupun keakuratan pengolahan data lokasi dapat diselesaikan dengan baik. Hingga saat ini peta masih sangat diperlukan oleh berbagai pihak. Sebuah peta mampu menjelaskan berbagai hal secara spasial maupun keterkaitan antar fenomenanya dilapangan. Melalui peta dapat dihasilkan suatu gambaran mengenai kondisi dan kualitas lingkungan. Melalui peta pula suatu keputusan yang dapat diambil. Dengan adanya berbagai kelebihan dari sebuah peta, perhatian terhadap teknik peta semakin meningkat. Contoh penggunaan program komputer seperti pada contoh kasus pencarian wilayah lokasi Alfamidi. Sistem informasi geografis merupakan suatu sistem berbasis komputer yang di gunakan untuk menyimpan dan menganalisis objek-objek dengan lokasi geografis merupakan kakarakteristik yang penting untuk dianalisis. Dasar dari SIG adalah data spasial dalam bentuk digital yang diperoleh melalui data statik atau data terdigitalis. Untuk itu perlu adanya aplikasi yang lebih efektif untuk SIG. Seiring dengan perkembangan zaman teknologi komputasi yang berkembang pesat sangat membantu teknik perpetaan ini, proses analisis pun dapat dilakukan lebih cepat dan akurat. Hal ini tentu sangat tidak tidak efektif dan efisien karena informasi yang di peroleh kurang akurat dan sulit untuk di deskripsikan. Dalam hal ini penulis mencoba membuat suatu aplikasi Perancangan Sistem Informasi Geografis berbasis web mengenai lokasi Alfamidi. Sistem ini dibuat penulis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL sedangkan untuk denah lokasi menggunakan aplikasi ArcView. Dengan adanya sistem ini dapat membantu masyarakat dalam mencari informasi mengenai letak Alfamidi di kota medan.

Kata Kunci : SIG, PHP, MySQL, dan ArcView

ABSTRACT

Nowadays technology is very developed, so inevitably the computer will appear as a tool in everyday life. With the existence of this computer, then the previous work is less efficient as a matter of time, or the accuracy of data processing location can be completed properly. Until now the map is still needed by various parties. A map is able to explain things spatially and the interrelations between the phenomenon in the field. Through the map can be produced a picture of the condition and quality of the environment. Through the map is also a decision that can be taken. Given the many advantages of a map, attention to map techniques is increasing. Examples of the use of computer programs such as in the case of search case location of Alfamidi location. Geographic information system is a computer-based system that is used to store and analyze objects with geographical location is important karakteristik to be analyzed. The basis of GIS is spatial data in digital form obtained through static data or degraded data. For that need an application lebih effective for GIS. Along with the development of the era of rapidly growing computing technology is very helpful technique of this mapping, the analysis process can be done more quickly and akurat. This is certainly not ineffective and efficient because the information obtained is less accurate and difficult to describe. In this case the author tries to make an application Geographic Information System Design based on the location of Alfamidi web. This system is made by the author using PHP programming language with MySQL database while for the location map using ArcView application. With this system can help the public in finding information about the location of Alfamidi in the city field.

Keywords: GIS, PHP, MySQL, and ArcView