

## **ABSTRAK**

*Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan suatu sistem berbasis komputer yang digunakan untuk menyimpan dan menganalisis objek-objek dan fenomena-fenomena dengan lokasi geografis merupakan karakteristik yang penting untuk dianalisis. Basis analisis dari SIG adalah data spasial dalam bentuk digital yang diperoleh melalui data satelit atau data lain terdigitalis. Seiring dengan perkembangan zaman, kebutuhan akan informasi juga meningkat dengan cepat. Pengenalan informasi secara manual akan memberikan hasil yang kurang baik jika jumlah kebutuhan sangat terbatas. Jika semakin banyak kebutuhan, maka semakin banyak pula informasi yang harus disampaikan dan yang dibutuhkan. Umumnya pada pemasangan iklan mencari informasi mengenai letak baliho disuatu titik kota Medan ataupun dengan cara bertanya kepada masyarakat atau pemerintah kota medan yang yang berwenang. Hal ini tentu sangat tidak efektif dan efisien karena informasi yang diperoleh kurang akurat dan sulit untuk dideskripsikan. Dalam hal ini penulis mencoba untuk membuat suatu aplikasi SIG berbasis web mengenai tempat objek-objek baliho khususnya untuk daerah kota Medan. Adapun metode penelitian yang digunakan untuk mengumpulkan data yaitu : pengamatan (observasi), studi pustaka dan internet. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL sedangkan untuk denah lokasi menggunakan Map Server. Dengan adanya sistem ini semoga dapat membantu dalam mencari informasi mengenai letak baliho di kota Medan*

*Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Baliho, PHP, Mysql*

## ABSTRACT

Geographic Information System (GIS) is a computer-based system used to store and analyze objects and phenomena with geographical location is an important characteristic to be analyzed. The analytical basis of GIS is spatial data in digital form obtained through satellite data or other data digitized. Along with the development of the times, the need for information also increases rapidly. The introduction of information manually will give unfavorable results if the number of needs is very limited. If more and more needs, then more and more information to be delivered and required. Generally on the advertisement to find information about the location of a billboard in a Medan city point or by asking the community or city government that the authorities. This is certainly not very effective and efficient because the information obtained is less accurate and difficult to describe. In this case the author tries to create a web-based GIS application of where the objects baliho especially for the city of Medan. The research method used to collect data are: observation (observation), literature study and internet. This system is made by using PHP programming language with MySQL database while for map plan using Map Server. With this system hopefully can help in finding information about the location of billboards in the city of Medan

Keywords: Geographic Information System, Baliho, PHP, Mysql