

## **ABSTRAK**

*GIS atau sistem informasi berbasis pemetaan dan geografi adalah sebuah alat bantu manajemen berupa informasi berbantuan komputer yang terkait dengan sistem pemetaan dan analisis terhadap segala sesuatu, serta peristiwa-peristiwa yang terjadi di muka bumi. Les Musik adalah Sebuah tempat dimana untuk belajar bermain musik.. Informasi Les Musik di kota medan sangat terbatas hal tersebut membuat para konsumen menjadi kesulitan untuk menenumkan lokasi Les Musik yang sesuai dengan kebutuhan konsumen. Penyebaran informasi lokasi Les Musik di kota medan saat ini masih menggunakan cara manual, yaitu penyebaran informasi dari masyarakat. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Tujuan dari perancangan ini adalah merancang sistem informasi geografis yang dapat memberikan informasi titik lokasi Les Musik di kota medan, mempermudah dan mempercepat penyebaran informasi lokasi Les Musik di kota medan dan merancang dan membangun sebuah sistem informasi geografis dengan mengimplementasikan metode Metode Equirectangular Approximation. Adapun manfaat yang diperoleh dari sistem yang dirancang adalah Sistem geografi Les Musik di kota medan akan mempermudah bagi masyarakat untuk mengakses dan mendapatkan informasi secara akurat mengenai lokasi Les Musik di kota medan.*

**Kata Kunci:** *Lokasi Les Musik, Berbasis Web, Metode Equirectangular Approximation, PHP, MySQL.*