

## **ABSTRACT**

### **AMALIA SYUHADA, DESIGN THE APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM CONSULATE LOCATION BASED ANDROID IN MEDAN CITY**

Geographic information system is a specialized information system that manages the data that have spatial information serving a geographic location on the earth's surface. With the geographic information system regarding consulate location in Medan city, we can find out information about the location of these objects. Development of the system is done through several stages, starting from the stage of data collection, analysis and application design, programming and implementation of applications. The system will be built using *Mapinfo Professional* as software to design maps and *Eclipse* for application design that is easily understood by the user. Final result of this system in the form of Android-based applications that can benefit society in the search for consulate locations in Medan city

***Keyword : Geographic Information System, Consulate, Android, Mapinfo  
Profesional, Eclipse***

## ABSTRAK

### NAUFAL ASHIDDIQI, PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI BENGKEL DI KOTA PAYAKUMBUH BERBASIS WEBGIS

Sistem informasi geografis adalah suatu sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial yang menyajikan suatu lokasi geografis di permukaan bumi. Dengan sistem informasi geografis mengenai lokasi bengkel di kota Payakumbuh, kita dapat mengetahui informasi mengenai lokasi objek-objek tersebut. Pembangunan sistem ini dirancang melalui beberapa tahapan, mulai dari tahap pengumpulan data, analisa dan perancangan aplikasi, pembuatan program serta implementasi aplikasi. Sistem ini akan dibangun dengan menggunakan *Leaflet* sebagai perangkat lunak untuk merancang peta dan *Eclipse* untuk perancangan aplikasi yang mudah dimengerti oleh user. Hasil akhir dari sistem ini berupa aplikasi berbasis webgis yang dapat bermanfaat bagi masyarakat dalam mencari lokasi bengkel di kota Payakumbuh.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Geografis, Bengkel, *Webgis*, *Leaflet*