

## **ABSTRAK**

### **DIPO MAULANA ADFY, SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LETAK KANTOR DINAS PEMERINTAHAN SE SUMATERA BARAT BERBASIS ANDROID**

Sistem informasi geografis (bahasa Inggris: Geographic Information System) SIG mempunyai kemampuan untuk menghubungkan berbagai data pada suatu titik tertentu di bumi, menggabungkannya, menganalisa dan akhirnya memetakan hasilnya. Data yang akan diolah pada SIG merupakan data spasial yaitu sebuah data yang berorientasi geografis dan merupakan lokasi yang memiliki sistem koordinat tertentu, sebagai dasar referensinya. Sehingga aplikasi SIG dapat menjawab beberapa pertanyaan seperti; lokasi, kondisi, trend, pola dan pemodelan. Kemampuan inilah yang membedakan SIG dari sistem informasi lainnya. Dengan membangun sistem informasi geografis ini diharapkan dapat membantu masyarakat untuk mengetahui dimana letak kantor dinas pemerintahan yang ada di Sumatera Barat berbasis android. Sehingga masyarakat dapat lebih mudah untuk mengetahui letak kantor dinas pemerintahan yang ada di Sumatera Barat secara cepat dan akurat yang dapat diakses melalui telpon genggam (Smartphone). Dalam pembuatan sistem informasi geografis ini program aplikasi tambahan yang digunakan adalah MapInfo, Android Studio, dan giscloud sebagai webserver serta aplikasi pendukung lainnya.

**Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, Android, Kantor Dinas Pemerintahan**