

## ABSTRAK

*Informasi mengenai geografis semakin dibutuhkan oleh banyak pihak, misalnya informasi untuk mengetahui jarak antara satu daerah dengan daerah lain, informasi seputar daerah yang diinginkan seperti pencarian klinik, rumah sakit, informasi tentang sumber daya alam yang dicari, dan banyak informasi mengenai geografis lainnya. Geographical Information Systems (GIS) merupakan salah satu solusi untuk mendapatkan informasi geografis tersebut. Tujuan perancangan adalah membuat suatu perangkat sistem yang dapat memberikan informasi geografis mengenai pencarian perumahan tipe 52 dan 36 dikota Medan. Dengan adanya sistem ini masyarakat dipermudah dalam mencari perumahan yang diinginkan dalam sistem ini banyak sekali informasi tentang perumahan yang ada dikota Medan. Perancangan dilakukan dengan menggunakan algoritma Depth first yang merupakan salah satu algoritma yang berguna untuk mencari Titik lokasi dalam peta. Program ini juga memiliki kemampuan untuk memberikan jalan alternative. GIS dapat dimanfaatkan untuk memenuhi keingintahuan manusia terhadap segala sesuatu yang berhubungan dengan keadaan geografis. Masyarakat dapat memanfaatkan semua kemampuan yang dimiliki oleh GIS untuk menjalankan kehidupan ke arah yang lebih baik*

**Keyword** : Sistem Informasi Geografis, algoritma depth first,