

## ABSTRAK

Tugas akhir ini berkaitan dengan pembuatan aplikasi sistem informasi geografis (SIG). SIG merupakan salah satu sistem informasi yang berbasis komputer dan menekankan pada unsur informasi geografis. SIG dapat membantu dalam berbagai bidang dengan informasi dan analisis sata yang lengkap.

Salah satu permasalahan yang dapat ditangani oleh SIG adalah masalah menentukan atau mencari properti sesuai dengan kriteria lokasi dan fisik properti. Sebelum membeli properti, biasanya pembeli mencari informasi properti melalui iklan atau survey langsung ke lapangan. Hal tersebut menghabiskan biaya, waktu dan tenaga.

Dari permasalahan tersebut di atas, dikembangkanlah aplikasi SIG untuk membantu pembeli dalam mencari informasi tentang properti yang dijual. SIG dapat menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh agen properti berupa data faktor-faktor yang dapat digunakan untuk analisis pencarian informasi properti. Untuk proses analisis, Agen properti dapat menyusun kriteria yang diprioritaskan dalam mencari informasi properti.

Dengan dibuatnya aplikasi SIG ini, maka waktu dan survey dapat lebih diminimalkan, karena daerah pencarian informasi properti dapat dipersempit sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Selain itu pembeli dapat memperoleh gambaran mengenai lokasi properti yang diinginkan sebelum melakukan survey ke lapangan.

