

## **ABSTRAK**

Pada saat ini penggunaan sinyal wireless WI-FI sudah tidak karuan, sudah tidak dapat dihindari di karenakan banyaknya penggunaan teknologi yang semakin terus berkembang pesat hingg sekarang. Wireless salah satu media transmisi tanpa kabel yang masih di gunakan hingga saat ini. Kenutuhan koneftifitas dan kepraktisan dalam penggunaan salah satu alasan mengapa user memilih menggunakan media transmisi kabel. Wireless yang biasa kita gunakan dalam sehari-hari menggunakan frekuensi 2,4GHz. Device seperti smartphone, laptop, komputer dan perangkat lainnya yang memiliki hardware WLAN berjalan menggunakan frekuensi 2,4GHz, dengan ini banyaknya penggunaan frekuensi 2,4GHz dapat menyebabkan adanya interferensi / gangguan.

Dari permasalahan tersebut memunculkan gagasan untuk membuat suatu analisis untuk menghindar dari interferensi / gangguan yang terjadi. Untuk mengetahui interferensi yang ada menggunakan aplikasi inssider home untuk memudahkan dalam menganalisis akan terlihat frekuensi, channel, mac address, dan sinyal pada WI-FI yang digunakan.

Dengan didukung oleh aplikasi inssider home bisa mengetahui di daerah mana saja ada terjadinya interferensi pada WI-FI yang di gunakan dari sana bisa mengetahui rekomendasi apa yang harus di hasilkann sehingga tidak akan ada terjadi interferensi yang terjadi.

Kata kunci: wireless, interferensi, inssider