

## ABSTRAK

Para pengembang aplikasi biasanya menyisipkan malware didalam aplikasi yang siap diunduh oleh pengguna. Malware merupakan perangkat lunak yang dirancang untuk merusak informasi pada komputer dan mencegah komputer bekerja secara normal. Malware pada smartphone android kerap mencuri data-data pengguna serta mengirimkan pesan tersembunyi tanpa sepengetahuan pengguna smartphone tersebut.

Dalam proyek akhir kali ini dilakukan analisis aplikasi yang mengandung malware yang dapat membahayakan pengguna smartphone android dengan menggunakan teknik reverse engineering. Reverse engineering merupakan teknik yang digunakan untuk menganalisis perangkat lunak dan mengetahui cara kerja dari program pada aplikasi android. Hasil pengujian menunjukkan perbandingan menggunakan Jotti Malware Scan, MetaDefender Cloud dan Virustotal sebagai tools pembanding dengan menguji 20 sampel aplikasi. Pada tools MetaDefender dideteksi malware sebanyak 39 jenis malware.

Selanjutnya pada tools Jotti Malware Scan dideteksi malware sebanyak 46 jenis malware. Berdasarkan hasil tersebut tools Jotti Malware Scan dapat mendeteksi malware lebih banyak daripada MetaDefender Cloud dan mendekati jumlah dari Virustotal.

Kata kunci : *Malware, Reverse Engineering, Android*