

**ABSTRAK**

**ANALISIS KEAMANAN SISTEM ANDROID DENGAN  
METODE *REVERSE ENGINEERING* TERHADAP  
SERANGAN *MALWARE* FATRAT**

Oleh

Nur Habibie Iftah Kurniawan

20102106

Kekhawatiran terhadap perkembangan teknologi yang semakin pesat amat sangat dirasakan dampaknya bagi pengguna smartphone khususnya bagi para pengguna smartphone berbasis android, pada masa sekarang ini smartphone android menjadi sebuah sasaran emas bagi para hacker, semakin maju perkembangan teknologi maka semakin marak pula serangan *malware* yang di desain dan diciptakan dengan tujuan tertentu untuk memperoleh data para pengguna salah satu cara yang digunakan oleh para hacker untuk melakukan serangan terhadap sistem android adalah dengan menanamkan *backdoor* berjenis RAT kepada sebuah perantara aplikasi untuk dapat terhubung secara langsung dengan sistem android sehingga hacker dapat memiliki akses penuh terhadap sistem android. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik dan perilaku serta kemampuan *malware fatrat* setelah di injeksikan ke dalam aplikasi Baidu Browser untuk mendalami pengujian menggunakan MobSF. Analisis pada penelitian ini dilakukan secara otomatis dan manual menggunakan JADX untuk mengetahui perubahan pada bagian kode dan perizinan pada aplikasi baidu browser setelah dan sebelum dilakukan injeksi malware ke dalam aplikasi Baidu Browser menggunakan *malware fatrat* setelah dilakukan perbandingan beberapa perbedaan terlihat contohnya seperti perizinan yang didapatkan berbeda pada jadx terdapat anomaly yang berkaitan dengan camera dan lokasi. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Reverse Engineering*. Di mana metode ini menggunakan jenis analisis statis yang bertujuan untuk mengungkap, membaca, meneliti dan menemukan kode yang dicurigai sebagai kode tambahan dari malware, hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah ditemukan adanya enam permission tambahan yaitu android.permission.ACCESS\_FINE\_LOCATION, android.permission.CALL\_PHONE, android.permission.READ\_SMS, android.permission.SEND\_SMS, android.permission.WRITE\_CALL\_LOG, yang semua terdeteksi dengan baik oleh mobsf secara otomatis dan secara manual.

**Kata Kunci : Backdoor, Baidu Browser, Fatrat, Malware, Thefatrat.**