

ABSTRAK

ANALISIS MALWARE PADA SISTEM OPERASI ANDROID MENGUNAKAN PERMISSION-BASED

Oleh

ANANDIKA NUR IMAN

1202150112

Malware telah berkembang pesat dan semakin banyak jenisnya. Salah satunya ada pada sistem operasi android, atau biasa disebut android *malware*. Android *malware* digunakan untuk mendapatkan informasi, kontrol dari perangkat, atau membuat kerusakan pada perangkat yang akan merugikan pemiliknya. Analisis *malware* pada android sangatlah dibutuhkan agar dapat mengetahui dampak, kategori, dan ciri-ciri lainnya dari *malware* tersebut. Hasil dari analisis yang dilakukan untuk mengetahui hal-hal tersebut. Analisis android *malware* dilakukan untuk mencari beberapa informasi, salah satunya adalah *permission* pada aplikasi tersebut. *Permission* merupakan salah satu fitur yang ada pada android yang digunakan untuk meminta izin untuk mendapatkan hak akses pada perangkat tersebut. Semakin banyak *permission* yang digunakan dan tidak berhubungan dengan kebutuhan aplikasi maka semakin besar juga kemungkinan bahwa aplikasi tersebut adalah *malware*. Dampak yang akan diterima pengguna atas *permission* yang tidak berhubungan tersebut sangat besar. Analisis *permission* ini menggunakan *static analysis* yang berupa *reverse engineering*. *Reverse engineering* dalam analisis *malware* berguna untuk ekstraksi data yang memuat informasi yang ada pada *malware*.

Kata kunci: Malware, analisis malware, permission, reverse engineering