
Abstrak

Seiring dengan meningkatnya jumlah pengguna perangkat Android, *malware* pun ikut berkembang dan dapat berevolusi sehingga menyulitkan sistem untuk mendeteksi dan mempertahankan diri dari *malware*. Perkembangan *malware* ini, merupakan masalah serius karena *malware* dapat merusak hingga mencuri data dan informasi yang terdapat pada perangkat. Untuk itu, perlu dilakukan tindakan pencegahan untuk mengamankan perangkat dengan cara melakukan pendeteksian *malware* pada perangkat Android dengan menggunakan algoritma *Random Forest*. Algoritma ini dipilih karena memiliki nilai akurasi yang tinggi. Penelitian ini, memanfaatkan fitur *permission* dan *intent* yang telah diurutkan berdasarkan nilai *information gain*. Dari penelitian ini, diperoleh hasil akurasi dan set fitur terbaik untuk mendeteksi *malware*.

Kata kunci : pembelajaran mesin, deteksi *android malware*, deteksi statis, *random forest*, *permission*, *intent*
