

## ABSTRAK

Pada zaman sekarang ini penyebab kerusakan pada banyak perangkat digital khususnya perangkat komputer adalah *Malware*. *Malware* adalah sebuah program atau perangkat lunak yang ditujukan untuk mengganggu, merusak, atau merugikan perangkat maupun pemilik perangkat yang di hinggapinya. Untuk melakukan tindakan pencegahan atau penanggulangan serangan dari *Malware* ini di perlukan metode untuk analisis *Malware* supaya kedepannya bisa mengetahui hal apa saja yang di lakukan *Malware*. Pada penelitian ini bertujuan untuk bisa membuat sistem yang dapat mendeteksi *Malware* yang sudah ada. Sistem yang akan dibuat sebelumnya akan dilatih terlebih dahulu dengan data latih yang telah didapatkan sebelumnya pada proses analisa *Malware*. Sistem ini menggunakan bantuan metode *Random Forest Classifier* supaya bisa mendapatkan hasil akurasi yang tinggi.

**Keyword:** *Malware, Machine Learning, Deep learning, Classification, Detection, Random Forest.*