

# ANALISIS DAN VISUALISASI DATA HASIL DETEKSI MALWARE PADA APLIKASI DI GOOGLE PLAY STORE UNTUK Mendukung KEGIATAN FORENSIK

Oleh :

Choirul Ikhsan Nur Fauzan

18030021

## ABSTRAK

Mendeteksi *malware* secara *digital forensik* pada *perangkat lunak* hasil unduhan dapat lebih efektif mencegah maupun mengatasi ancaman *malware*, serta meminimalisir dampak mengenai keamanan data, dan mengurangi dampak *negatif* yang ditimbulkan oleh *malware* pada *perangkat mobile*. Pada penelitian ini bertujuan menganalisis jenis-jenis *malware* yang ditemukan dalam aplikasi pengunduh di *Play Store*, serta mengembangkan metode analisis *forensik* untuk mendeteksi dan memvisualisasikan dari hasil analisis *forensik* terhadap *malware*. Tahapan analisis ini dimulai mengambil sample semua aplikasi *Android* yang telah diunduh dan diinstallasi pada *smarthphone*, kemudian untuk mendeteksi adanya *malware* dilakukannya proses *scanning* dan analisis menggunakan aplikasi pihak kedua *Virus Total* dan *ESET Security* dengan teknik komputer *forensik*. Selanjutnya hasil semua data yang didapatkan ditampilkan dalam bentuk laporan secara *grafik* agar dapat mengintegrasikan laporan dari berbagai sumber data yang ada. Penelitian ini memberikan gambaran cara menganalisis *malware* terhadap aplikasi pada sistem *Android* dan keterangan *malware* yang menjangkit aplikasi. Hasil analisis aplikasi memiliki tingkat jumlah *deteksi* dan kategori jenis *malware* yang berbeda-beda, Adapun aplikasi memerlukan perizinan akses yang tidak sesuai terhadap kegunaan aplikasi.

**Kata Kunci : Malware, Android, Forensik, Statistika Diskriptif, Virus Total, ESET Security, Visualisasi Data**