

ABSTRAK

IMPLEMENTASI UJI DIGITAL FORENSIC PEMBACAAN DATA PADA SMARTPHONE ANDROID MENGGUNAKAN ANDRILLER DAN MOBILEEDIT FORENSIC EXPRESS DENGAN METODE *NATIONAL INSTITUTE OF JUSTICE* (NIJ)

Oleh

Muhammad Fadil Fadillah

16102202

Penggunaan *smartphone* di Indonesia menjadi yang terbesar keempat di dunia, mencapai angka 192,15 juta pengguna aktif sepanjang tahun 2022. penggunaan *smartphone* tidak lepas dari adanya tindak kejahatan yang melibatkan penggunaan *smartphone*. tindak kejahatan ini dikenal dengan sebutan tindak kejahatan siber. sebanyak 8,831 kasus terkait kejahatan siber tercatat sejak 1 Januari hingga Desember tahun 2022. penanganan kejahatan siber kemudian ditindak oleh unit penanganan kejahatan siber dengan menggunakan alat-alat dapat menunjang proses penyelidikan kasus yang berjalan. proses ini tentunya juga memerlukan beberapa *software* yang digunakan untuk melakukan proses pencarian barang bukti *digital*. selain itu beberapa proses seperti kebutuhan akademik, membutuhkan *software* untuk menjalankan uji tes *digital forensic*. dengan banyaknya jenis *software* untuk menjalankan proses *digital forensic*, maka banyak juga pilihan yang diberikan. penelitian ini membahas tentang menganalisis efektivitas alat pemulihan *mobile forensic* pada *smartphone* Android menggunakan metode *National institute of justice* (NIJ). Penelitian ini melibatkan instalasi alat, pengujian, dan analisis hasil. Temuan penelitian ini dapat digunakan untuk meningkatkan teknik *mobile forensic* dan meningkatkan investigasi *digital*. Penelitian ini menggunakan dua alat *forensic digital* yang berbeda, yaitu Andriller, *Mobiledit Forensic*, dengan metode *National institute of justice* (NIJ). Pengujian *mobile forensic* mengikuti metode NIJ, yang meliputi tahap identifikasi, pengumpulan, pemeriksaan, analisis, dan pelaporan. Hasil pengujian dianalisis dan dilaporkan. Penelitian ini menemukan bahwa kedua alat, Andriller dan *Mobiledit Forensic Express Pro*, dapat digunakan untuk analisis *forensic mobile* tanpa akses *root* ke *smartphone*. *Mobiledit Forensic Express Pro* memiliki tingkat pemulihan data yang lebih tinggi (83,33%) dibandingkan dengan Andriller (50%).

Kata Kunci : *Smartphone, Android, Cybercrime, Digital Forensic, Andriller, Mobiledit Forensic Express Pro.*