

ABSTRAK

IMPLEMENTASI MOBILE FORENSIK PADA APLIKASI *MiCHAT* DAN *TELEGRAM* DENGAN METODE NIST 800-101

Oleh

Nadia Ayu Isroh Maniar

18102242

Bersosialisasi secara online melalui media sosial memungkinkan orang untuk saling komunikasi tanpa kendala ruang dan waktu. Salah satu aplikasi yang kini banyak disalahgunakan yaitu aplikasi *MiChat* dan *Telegram*, banyak kasus prostitusi online yang ditemukan menggunakan aplikasi ini lantaran mudah diakses karena dapat kirim foto dan video. Aplikasi *MiChat* dan *Telegram* dipilih karena menurut data dari KPAI, aplikasi *MiChat* ini media online yang paling banyak digunakan dalam kejahatan eksploitasi seksual dan perdagangan manusia, sedangkan *Telegram* adalah salah satu aplikasi instant messenger yang paling sering digunakan oleh orang Indonesia untuk saling bertukar komunikasi. Dengan adanya banyak kejahatan melalui media sosial maka penelitian ini mengambil kasus prostitusi online yang sudah banyak terjadi dengan memanfaatkan sebuah aplikasi. Barang bukti kejahatan *cybercrime* dapat berupa barang bukti elektronik dan barang bukti digital. Barang bukti elektronik dapat berupa bentuk fisik dari perangkat elektronik tersebut sedangkan barang bukti digital bisa berupa file dokumen, file history, atau file log yang berisi data-data yang terkait. Hasil pada penelitian ini dengan metode *National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-101 Revision 1* menunjukkan bahwa menggunakan tools *FTK Imager* lebih banyak untuk mendapatkan barang bukti sedangkan tools *Mobiledit Forensic* lebih sedikit. Tidak hanya tools saja yang dapat mempengaruhi melainkan aplikasi yang akan diujikan juga dapat mempengaruhi hasil yang akan didapatkan karena setiap aplikasi mempunyai keamanan yang berbeda seperti aplikasi *Telegram* pada hasil penelitian ini mendapatkan sedikit bukti dibandingkan dengan aplikasi *MiChat*. Hasil yang didapatkan pada penelitian ini yaitu dengan berupa pesan percakapan, gambar, video dan *voice note*.

Kata kunci : *NIST, Telegram, MiChat, Digital Forensik, Cybercrime*