

## ABSTRAK

### **ANALISIS FORENSIK TERHADAP *CYBERBULLYING* PADA MEDIA SOSIAL MENGGUNAKAN METODE *NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY (NIST)* (Studi Kasus : Instagram dan WhatsApp)**

Oleh

Dina Yuliana

18102010

Salah satu dampak negatif dari kemajuan teknologi informasi dan komunikasi adalah munculnya fenomena *Cyberbullying*. Lembaga donasi anti-*bullying*, Ditch The Label pada surveinya “*The Annual Bullying Survey 2017*”, mencatat lebih banyak anak muda yang mengalami *cyberbullying* di Instagram dari pada platform lain sebesar 42 persen, dengan Facebook mengikuti di belakang dengan 37 persen. Snapchat berada di peringkat ketiga dengan 31 persen, sementara WhatsApp (12 persen), Youtube (10 persen), Twitter (9 persen) dan Tumblr (2 persen) dari *cyberbullying* yang dilaporkan. Kejahatan yang dilakukan oleh pelaku *cyberbullying* tentunya akan meninggalkan barang bukti berupa bukti digital percakapan tentang kejahatan yang dilakukan oleh pelaku dan korban. Maka dari itu perlu adanya teknik digital forensik untuk pencarian bukti digital yang valid. Pada penelitian ini, peneliti membuat skenario kasus *cyberbullying* pada aplikasi Instagram dan Whatsapp melalui *Smartphone*. Tujuan dari penelitian ini, untuk mengetahui cara dalam melakukan *mobile forensics* dengan menerapkan metode NIST *Special Publication 800-101 Revision 1* dan mengetahui hasil analisis dari aplikasi forensik MOBILEdit, Autopsy dan FTK Imager dalam pencarian bukti digital *cyberbullying* pada aplikasi Instagram dan Whatsapp. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bukti digital berhasil ditemukan hampir keseluruhan data sesuai skenario menggunakan aplikasi Autopsy dan FTK Imager, dengan menggunakan physical image yang diperoleh dari ekstrak MOBILEdit dalam smartphone kondisi root. Namun, untuk FTK Imager harus mengetahui lokasi terlebih dahulu agar lebih mudah dalam pencarian data. Hasil data dari aplikasi MOBILEdit, pada Instagram untuk video dan file yang telah dihapus tidak ditemukan, sedangkan pada WhatsApp hanya ditemukan file *storage*-nya.

**Kata Kunci : Cyberbullying, Instagram, WhatsApp, NIST 800-101, Digital forensic.**