

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan internet yang sangat pesat di abad 21 ini memang memberi banyak manfaat pada masyarakat luas. Dengan berjalannya perkembangan tersebut, banyak juga penyedia media platform pesan singkat yang meluncurkan aplikasinya untuk mempermudah masyarakat dalam menjalankan mobilitasnya. Tapi tidak semua perkembangan tersebut digunakan dalam hal positif bagi para penggunanya. Terkadang para pengguna juga menggunakan platform tersebut untuk hal-hal yang dapat merugikan bagi banyak orang seperti salah satunya kejahatan seksual. Banyak media sosial yang digunakan para pelaku ini untuk beraksi salah satu yang paling populer adalah whatsapp messenger. Di Indonesia, kasus kejahatan seksual terhadap perempuan menggunakan platform pesan singkat sangat lah banyak. Biasanya pelaku akan melakukan pendekatan dahulu terhadap korban nya. Jika korban sudah di rasa nyaman oleh pelaku, maka para pelaku biasanya akan mudah meminta sesuatu terhadap si korban bahkan sesuatu yang privasi seperti foto dan video tidak senonoh terhadap korban nya. Para pelaku biasanya akan lebih cerdik dalam menyembunyikan dan menghilangkan barang bukti salah satu nya menghapus pesan dan media di handphone si pelaku. Dari kasus tersebut dapat di simpulkan bahwa perlunya penanganan lebih lanjut agar para pelaku dapat mempertanggungjawabkan perbuatannya. Digital forensik adalah salah satu ilmu pengungkapan barang bukti bagi para pelaku kejahatan media sosial. Sedangkan metode yang di gunakan dalam tulisan ini yaitu NIST (National Institute of Standards and Technology) dengan beberapa tahapan seperti Pengambilan, pemeriksaan, analisis dan reporting. Pencarian barang bukti akan di lakukan pada device pelaku bisa berupa handphone atau laptop dengan mengumpulkan bukti digital seperti history pesan, foto, video menggunakan tools seperti UFED, Cellebri. Barang bukti ini di lindungi dan di nyatakan sah sesuai dengan UU ITE yang berlaku.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di bahas di atas dapat di rumuskan permasalahan yaitu Langkah apa saja yang harus di lakukan untuk melakukan proses pengumpulan barang bukti pada whatsapp massanger terhadap tindak kejahatan kejahatan seksual ?

## 1.3 Batasan Masalah

Cakupan Batasan masalah terhadap ruang lingkup pembahasan pada penelitian kali ini dapat di uraikan sebagai berikut :

- a. Penelitian hanya terfokus terhadap aplikasi whastapp massanger.
- b. Penelitian yang di lakukan bekiblat sesuai dengan standar metode
- c. *NATIONAL INSTITUTE OF STANDARS AND TECHNOLOGI (NIST) 808-101.*
- d. Pemulihan dan pengembalian barang bukti terfokus pada history chat.
- e. Penggunaan alat untuk melakukan akuisisi yaitu *Ufed Cellebrite 7.49.0.2.*
- f. Penggunaan alat untuk melakukan enkripsi deskripsi pada pesan whatsapp
- g. yaitu *whatsapp viewer 1.15.*
- h. Penggunaan alat untuk analisis forensic yaitu *Sqllite Database Recovery.*

## 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dalam dilakukannya penelitian ini adalah

- a. mendapatkan data yang diperlukan untuk kebutuhan forensic mobile investigasi.
- b. pebelajaran dan meng implementasikan metode standar digital forensic terhadap kejahatan media social.
- c. Menambah ilmu dibidang digital forensic.

### 1.5 Sistematika penulisan

Berikut adalah sistematika penulisan terhadap adanya penulisan skripsi yang berlaku sebagai berikut

**BAB I** Pendahuluan memiliki isi latar belakang, rumusan masalah dan hipotesis, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II** Tinjauan Pustaka berisikan hasil penelitian sejenis yang sudah pernah dilakukan sebelumnya, teori penunjang, dan referensi berupa buku, jurnal, dan laporan skripsi/tesis.

**BAB III** Metodologi penelitian berisikan penjelasan mengenai metode penelitian yang digunakan untuk memahami dan mengeksplorasi obyek penelitian, hasil observasi / pengumpulan data, masalah yang terdapat pada obyek, dan gambaran umum proyek atau obyek penelitian, hingga Rencana Alur Penelitian.

**BAB IV** Pembahasan Terdapat proses penelitian, investigasi terhadap barang bukti dan rapor akhir terhadap barang bukti yang didapat menggunakan metode NIST

**BAB V** Penutup Terdapat hasil dan kesimpulan pada penelitian yang dilakukan sebelumnya serta terdapat saran dan masukan agar penelitian selanjutnya bisa lebih baik lagi.