

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Setiap tahunnya, kemajuan teknologi yang pesat memberikan dampak positif maupun negatif. Salah satu teknologi yang berkembang pesat adalah smartphone atau ponsel cerdas yang menjadi kebutuhan primer pada saat ini. Operating system (OS) pada smartphone yang paling populer saat ini adalah android, berdasarkan data Statcounter dari bulan Februari 2020 sampai Februari 2021 android menjadi OS paling banyak dipakai dengan persentase 71.9% mengungguli iOS yang hanya 27.33% dan sisanya adalah OS seperti Samsung, KaiOS, Linux [1]. Produsen smartphone mengeluarkan berbagai jenis produk dengan harga tinggi hingga harga murah yang terjangkau untuk kalangan menengah kebawah.

Terdapat berbagai jenis aplikasi untuk ponsel dengan OS Android yang tersedia di GooglePlay. Seperti aplikasi MiChat yang merupakan aplikasi instant message (IM) yang saat ini sedang menjadi bahan berita di media karena MiChat memudahkan pengguna mencari teman dengan fitur "Pengguna disekitar" dengan jangkauan 50 meter sampai 1 kilometer yang sering disalah gunakan untuk transaksi prostitusi online. Selain itu, jika user mengetikkan kata "MiChat" dipencarian google maka mesin algoritma google akan mengindeks tentang michat dan prostitusi [2].

Beberapa berita nasional pernah melansir berita, seperti di Jambi pada rabu 25 september 2020 telah terjadi penangkapan 19 orang termasuk 6 wanita psk yang menjajakan diri melalui aplikasi MiChat [3]. Sleman, pada hari Jumat 6 maret 2020 seorang mucikari IS 25 tahun ditangkap karena terbukti melakukan tindak kejahatan prostitusi online menggunakan aplikasi MiChat, dan yang lebih parahnya lagi IS menjajakan 2 PSK yang masih dibawah umur [4]. Tanggal 9 maret 2021, di apartemen aeropolis kota Tangerang ditangkap 12 perempuan yang melakukan open BO (*booking out*) atau menjajakan diri kepada pria hidung belang melalui

aplikasi MiChat [5], dan beberapa kasus lainnya. Hal ini membuktikan bahwa aplikasi Michat digunakan oleh orang-orang tertentu untuk bertransaksi ilegal.

Perlu pembuktian lebih lanjut, agar penyidik dapat memberikan bukti-bukti digital yang dapat menguatkan kesaksian dipersidangan. Salah satu bukti jejak digital yang diperlukan adalah bukti percakapan, atau transaksi yang telah dilakukan melalui media sosial yang digunakan, seperti Michat. Diperlukan teknik khusus untuk mencari bukti digital forensik yang dapat dijadikan alat bukti penyelesaian sebuah kasus kejahatan di Pengadilan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Bagaimana menemukan bukti digital pada kasus kejahatan yang dapat dijadikan barang bukti dalam penanganan kasus kejahatan menggunakan media sosial MiChat?

## **1.3 Batasan Masalah**

- a. Analisis digital forensik hanya pada aplikasi MiChat
- b. Metode penelitian yang digunakan adalah metode digital forensic menurut NIST
- c. Perangkat mobile yang digunakan adalah smartphone Xiaomi Redmi 3

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Untuk menemukan bukti digital pelaku kejahatan pada kasus Prostitusi online menggunakan metode penelitian NIST pada aplikasi MiChat di smartphone android.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan skripsi ini, terdapat sistematika yang berlaku antara lain:

### **Bab I Pendahuluan**

Berisi susunan Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian dan Sistematika Penulisan.

### **Bab II Landasan Teori**

Terdapat hasil penelitian sejenis yang sudah pernah dilakukan sebelumnya, teori penunjang dan penjelasan tools yang digunakan.

**Bab III Metodologi Penelitian**

Berisi penjelasan mengenai metode penelitian NIST, Rencana Alur Penelitian, Alat dan bahan penelitian yang digunakan.

**Bab IV Pembahasan**

Berisi penerapan metode penelitian NIST yang terdiri dari empat tahap yaitu Collection adalah tahap pengumpulan barang bukti yang mendukung proses penyelidikan, Examination adalah tahap pemeriksaan barang bukti, Analysis adalah tahap meneliti barang bukti, Reporting adalah tahap pelaporan barang bukti digital setelah proses pemeriksaan dan analisis hasil dari kasus kejahatan yang diselidiki berupa bukti digital yang sah.

**Bab V Penutup**

Berisi kesimpulan dari hasil akhir penelitian dan saran.

