

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, penerapan standar ACPO dan SNI ISO/IEC 27037:2014 pada ekosistem *smart home* yang terdiri dari perangkat *smart CCTV*, *Home Assistant*, dan aplikasi Tuya, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi standar ACPO dan SNI ISO/IEC 27037:2014 berhasil dilakukan meliputi lima tahapan seperti, identifikasi, pengumpulan, akuisisi, preservasi, dan analisis.
2. Artefak digital yang berhasil ditemukan berupa *file database.db*, *log* sistem, dan *file* konfigurasi entitas kamera. Artefak yang ditemukan ini merupakan bukti digital potensial yang dapat digunakan dalam proses penyidikan.
3. Barang bukti digital dinyatakan sah karena diperoleh sesuai standar ACPO dan SNI ISO/IEC 27037:2014 yang menjamin integritas dan keaslian data melalui prosedur akuisisi dan preservasi yang sudah di verifikasi, sesuai yang tercantum pada Pasal 6 Undang-undang Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan berbagai kendala yang ditemukan selama proses akuisisi dan analisis barang bukti digital, penulis memberikan saran untuk penelitian selanjutnya seperti:

1. Perlu dilakukan pendekatan akuisisi *logical* lebih mendalam pada perangkat *smart CCTV*.
2. Penggunaan *tools* tambahan yang mendukung dekripsi terutama untuk *file* .media dikarenakan tidak ditemukan *file* dengan ekstensi gambar atau video hasil analisis dari barang bukti digital *smart CCTV*, *Home Assistant*, dan *smartphone* Xiaomi. Hasil *carving* dari *image* .dd menunjukkan banyak *file* rusak atau tidak dapat dibuka, yang kemungkinan besar *file* tersebut mengalami kerusakan pada *header file* atau terenkripsi.

3. Perlu dilakukan pendekatan lebih lanjut menggunakan *Network Traffic Analysis* (NTA) dalam proses investigasi *Home Assistant* untuk proses pemantauan dan analisis lalu lintas jaringan secara *real-time* yang dapat membantu dalam mengidentifikasi aktivitas mencurigakan.
4. Perlu penggunaan *tools* alternatif yang mendukung format *encoding proprietary*.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDRAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA