

## Bab 5

### Penutup

Pada bagian ini menjelaskan kesimpulan yang merupakan hasil penelitian yang telah dilakukan berdasarkan tujuan dan perumusan masalah penelitian.

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan selama dilakukan penelitian dalam forensik *device level* pada perangkat *internet of things* antara lain:

1. *Environment Internet of Things (IoT)* yang dikembangkan pada penelitian ini dapat digunakan untuk media simulasi dan obyek penelitian. *Environment* berupa sistem *smart home* tersebut berhasil menjadikan rumah biasa menjadi rumah cerdas yang dilengkapi dengan sensor suhu, sensor hujan, sensor cahaya, dan modul lampu yang dapat dipantau dan dikendalikan dari jarak jauh.
2. Penggunaan analisis model forensik *collection, examination, analisa, dan reporting* pada investigasi forensik level *device* perangkat IoT dapat membantu investigator dalam menemukan barang bukti digital untuk mengungkap kasus. Sehingga dapat disajikan bukti digital yang legal untuk dibawa di meja persidangan.
3. Pada penelitian ini didapatkan karakteristik barang bukti digital dari ekstraksi *image file* hasil akuisisi media penyimpanan perangkat Raspberry pi 3 Model B+. Sistem operasi Raspbian, Fedberry, Ubuntu Mate dan Kali Linux menyimpan bukti-bukti digital yang berbeda-beda lokasi walaupun sama-sama berbasis Linux. Dari temuan bukti-bukti digital tidak seluruhnya relevan dengan pengungkapan fakta kasus yang terjadi.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan kesimpulan penelitian di atas adalah :

1. Saran yang dapat diberikan untuk keperluan penelitian di masa mendatang adalah penggunaan beberapa aplikasi akuisisi untuk membandingkan temuan barang bukti digital.
2. Mengembangkan *framework* forensik perangkat IoT yang mengintegrasikan 3 level forensik IoT, yaitu level perangkat, level jaringan, dan level *cloud server*.

3. Dalam melakukan analisis forensik belum menggunakan *tool* forensik yang merupakan sebuah kesepakatan atau standar untuk perangkat IoT, sehingga pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan *tool* forensik yang sesuai dan khusus dalam investigasi perangkat IoT.

