

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil dan pembahasan analisis fitur privat yang digunakan untuk menyembunyikan sebuah file bukti digital meliputi file video, gambar, dokumen dan musik pada perangkat *smartphone* android Oppo Reno 4 F (*non rooted*) selain itu Xiaomi Redmi 5A (*Rooted*) dengan menggunakan metode *National Institute of Standard and Technology* (NIST) serta aplikasi MobilEdit selanjutnya dilakukan analisis menggunakan *autopsy* maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi root memberikan akses untuk menampilkan file tersembunyi pada Android Xiaomi, dari Tabel 4.8 dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi MobilEdit dapat membaca file yang disembunyikan dengan dilakukannya rooting.
2. Ponsel dalam keadaan root lebih mudah untuk menemukan file barang bukti digital yang di cari. Adapun hasil yang diperoleh dari hasil implementasi 4 skenario dengan 2 kali pengujian dapat ditemukan pada *smartphone* Android Xiaomi *rooted* yaitu 4 file (Video, Dokumen, Gambar, Musik) sedangkan pada *smartphone* Android Xiaomi *non rooted* cenderung sangat sulit bahkan tidak dapat terdeteksi file privat di dalamnya, dari 4 skenario 0 file yang di dapatkan, atau file privat tidak dapat ditemukan.
3. Berdasarkan penilaian dengan rumus (**total skenario/ file yang di temukan**) nilai file bukti digital yang didapatkan pada oppo *not rooted* adalah 0 % dan Xiaomi *rooted* adalah 100 %. Nilai tersebut dapat dijadikan tolak ukur bahwa Android *rooted* lebih efektif untuk menemukan barang bukti digital.
4. File yang di lakukan privat pada android Xiaomi *rooted* ditemukan pada folder `com.android.fileexplorer`.
5. *Smartphone* Android dalam keadaan *rooted* dapat menemukan log aktivitas penyembunyian file atau privat file yang dilakukan, dapat dilihat pada Tabel 4.5 diatas.

5.2 Saran

Pada penelitian ini masih banyak didapatkan kekurangan dan perlu adanya

pengembangan kedepannya, sehingga peneliti mengharapkan di waktu yang akan datang penelitian seputar fitur-fitur pada smartphone masih dapat terus di kembangkan. Berikut adalah beberapa saran untuk penelitian kedepannya nanti antara lain :

1. Peneliti selanjutnya menggunakan aplikasi lain untuk menganalisa fitur privat pada android.
2. Menggunakan aplikasi write blocker untuk menjaga orisinalitas barang bukti sebelum melakukan akuisisi agar tidak terjadi perubahan saat dilakukan imaging.
3. Penelitian selanjutnya dapat melakukan semua root pada ponsel android untuk mendapatkan bukti digital yang lebih banyak.
4. Menggunakan *smartphone* tipe lain yang terdapat fitur privat untuk dilakukan analisis.

