Bab 5 Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Setelah peneliti melakukan rangkaian penelitian dan analisa terhadap sebuah aplikasi *mobile banking*, dapat diambil kesimpulan bahwa sistem perintah dasar pada alur proses aplikasi *mobile banking* tidak melakukan perintah penyimpanan data penting milik nasabah sebagai akses legal dan sah. Sehingga di dalam perangkat *smartphone* tidak ditemukan data penting yang dapat digunakan sebagai potensi bukti digital ataupun celah keamanan. Di dalam direktori data yang berkaitan dengan aplikasi *mobile banking* tidak tersimpan catatan akun pengguna atau nasabah, *log* aktifitas penggunaan aplikasi, *history* transaksi, serta data penting lain yang berkaitan dengan otentikasi akses aplikasi.

Kesimpulan tersebut didukung berdasarkan analisa terhadap data hasil *decompile* atau pembedahan proses aplikasi *mobile banking*. Pada *script* perintah kerja aplikasi hanya melakukan *request* akses terhadap layanan yang disediakan oleh perbankan melalui aplikasi. Dan fungsi aplikasi *mobile banking* hanya sebagai perantara akses tanpa melakukan penyimpanan informasi yang telah diakses oleh nasabah.

Kesimpulan berikutnya adalah tindak kejahatan *fraud* yang terjadi tidak secara langsung mencari informasi pada objek aplikasi *mobile banking*. Melainkan menggunakan aplikasi berupa *keylogger* dengan tujuan untuk mendapatkan semua informasi yang tersimpan hasil dari penulisan atau ketikan pada *virtual keyboard* di dalam perangkat *smartphone*. Kemudian pelaku memanfaatkan informasi akun akses aplikasi *mobile banking* tersebut untuk mencuri uang milik korban yang berada di rekening bank dengan cara transfer dana. Meskipun kemungkinan tetap terdapat kesulitan bagi pelaku untuk memanfaatkan keadaan pada saat korban lengah terhadap pengawasan *smartphone* miliknya.

5.2. Kritik dan Saran

Penelitian dengan judul Pengembangan *Mobile Forensics* Pada Aplikasi *Mobile Banking* Menggunakan Metode *Static Forensics* dapat dikatakan telah selesai. Namun pada penelitian ini

diharapkan menuai kritik dan saran guna membangun penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan *mobile forensics* khususnya dengan tema penelitian tentang aplikasi ataupun layanan *mobile banking*.

5.2.1. Kritik

Peneliti mengharapkan kritik yang dikhususkan pada topik yang berkaitan dengan *literature review*, penelitian terdahulu sebagai acuan serta sumber untuk dapat dikembangkan pada penelitian berikutnya. Karena pada penelitian ini masih dianggap kurang memenuhi jawaban untuk mendapati informasi atau data yang dapat digunakan sebagai bukti digital, baik dalam langkah akuisisi maupun analisa.

5.2.2. Saran

Saran merupakan media untuk menyampaikan kekurangan peneliti dalam melakukan proses dan menyelesaikan penelitian. Sehingga diharapkan banyak saran dari para pembaca maupun peneliti mengenai bidang terkait dalam penelitian ini. Serta masih terbatasnya *tools* atau aplikasi pendukung penelitian mengenai *mobile forensics* yang peneliti ketehaui perlu penambahan informasi mengenai hal tersebut bersumber dari penelitian yang lain. Untuk penelitian berikutnya dapat pula melakukan akuisisi secara fisik dengan harapan adanya temuan bukti-bukti digital yang berkaitan langsung terhadap aplikasi *mobile banking*.