

TUGAS KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER

“ Digital Forensic “



NAMA : DESY MARITA

NIM : 09011281320017

JURUSAN SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2017

Tugas Keamanan Jaringan Komputer ke 8 ini yaitu Resume dari video dengan alamat https://www.outube.com/watch?v=nZmy_T2NF6M dengan judul Digital Forensics For Cell Phones.

Dari video tersebut Forensik merupakan cabang dari digital forensik yang berkaitan dengan pemulihan bukti digital atau data dari perangkat mobile dengan kondisi yang berkaitan dengan setiap perangkat yang memiliki memori internal dan kemampuan komunikasi seperti GPS PDA atau perangkat tablet yang dapat di periksa dengan menggunakan ponsel Forensik yaitu perangkat mobile yang menyimpan bebrapa jenis informasi pribadi termasuk foto, kontak kalender, catatan, dan pesan baik itu SMS atau MMS.

Metode pertama yang digunakan yaitu pengujian dengan memotret setiap layar yang muncul pada ponsel tersangka tetapi metode ini tidak efisien dan memakan waktu dan juga tidak praktis karena pemeriksaan forensik harus menyaring ratusan bahkan ribuan gambar untuk menemukan informasi yang spesifik. Ponsel forensik di bidang hukum dapat membantu investigasi penegak militer penyelidikan perusahaan intelijen, investigasi kriminal swasta, kriminal pertahanan sipil dan penemuan elektronik meskipun masalah hardware dan software telah melakukan terbaik untuk digital forensik tetapi ada beberapa masalah dengan operator ponsel forensik cakupan tidak sama di semua tempat yang melacak panggilan ke alamat tertentu atau lokasi yang sulit dijangkau.

Masalah lain adalah bahwa produsen memperbarui data sistem operasi sehingga perlu alat berevolusi untuk menjaga kapasitas penyimpanan pada ponsel. Masalah forensik lain bahwa dibutuhkan lebih banyak alat yang di butuhkan untuk mengekstrak bukti dari perangkat mobile. Pemeriksaan forensik harus juga menjalani pelatihan yang ekstensif untuk bagaimana masing-masing alat dan metode dapat memperoleh bukti dan mempertahankan standar forensik.

Ponsel dirancang untuk menjadi mesin dengan tujuan khusus yang kontras dengan komputer yang hanya melayani tujuan umum. Ponsel yang menggunakan sistem operasi yang bekerja sama dengan tujuan untuk produsen. Dalam ponsel mungkin ada sistem operasi yang membuat panggilan informasi dari setiap sel tertentu maka dari itu forensik harus menemukan alat yang diperlukan untuk mengekstrak bukti dari telepon tersebut.

Bukti juga dapat diperoleh melalui log penyedia layanan yang berupa catatan panggilan dan kadang-kadang pesan teks yang mencatat layanan. log penyedia dapat menunjukkan hal-hal yang di hapus dari telepon dan lokasi umum telepon ketika panggilan itu di buat. Lokasi tidak dapat di telusuri ke telepon tertentu di saat proses forensik. Tidak ada solusi software untuk mendapatkan semua bukti dari flash yang dapat di gunakan untuk mengambil data, contohnya adalah akuisi data yang terlihat pada perangkat. Akuisi logis biasanya tidak menyediakan file yang telah di hapus yang berarti metode lain yang di perlukan untuk mengekstrak informasi dari ponsel memiliki kemungkinan file database informasi yang tidak menimpa tetapi hanya menandainya di hapus sebahagian dan tersedia untuk kemudian overrating jika sistem file memungkinkan akses ke database yang di hapus kemungkinan file dapat di akses.

Metode akhir adalah akuisi fisik, metode ini yaitu memeriksa fisik komputer, akuisi dapat memeriksa dihapus, sisa-sisa data yang juga bisa langsung di akses. Akuisi yang berarti perangkat tersebut memiliki kemampuan untuk mengunci orang-orang tertentu. Alat yang sering mengembangkan sendiri booting loader yang memungkinkan akses ke memori bypasses password atau pola mengunci alat sementara banyak alat yang bisa untuk memeriksa ponsel forensik yaitu Sandow Cellebrita paraben dan MPE.

Semua yang terkandung dalam kasus kasar sehingga dapat mengambil seluruh ponsel forensik. Akuisi atau layar dengan gambar layar ujian fitur termasuk tablet dengan perangkat DDS dalam sistem didukung dengan perangkat termasuk Apple Android Blacberry.

Untuk memulihkan informasi dan data di perangkat ponsel di butuhkan lebih dari satu alat. Untuk memulihkan bukti smartphone data termasuk web browsing jaringan nirkabel pengaturan email informasi geolokasi dan bentuk lain dari media internet dan jejaring sosial kontak Celebrite paraben dan MPE.