**PENGENALAN SOFTWARE AUTOPSY**

**Alat Digital Forensik Open Source**

Open source digital forensik tools merupakan suatu alat berupa software yang berbasis open source untuk membantu para ahli forensik maupun penggunanya untuk menemukan bukti kejahatan dimana bukti kejahatan tersebut dianalisis dengan menggunakan teknologi. Yang dimaksud dengan berbasis open source adalah software ini dapat diperoleh dengan mengunduhnya via internet, karena kode sumber telah tersedia dan tersebar di internet sehingga kita dapat memperoleh program ini dengan gratis tanpa harus membayar lisensinya. Open source digital forensik tools didukung dengan 3 tahapan yang membantu software ini untuk mencapai hasil yang maksimal, akurat, dan terpercaya yaitu sebagai berikut:

1. Tahap akuisisi

Dalam tahap ini kegiatan yang dilakukan adalah mengumpulkan bukti-bukti yang terkait dengan tindak kriminal tersebut, lalu mengubah bukti-bukti yang terkait menjadi sebuah data digital. Contoh: mengambil foto dari TKP (Tempat Kejadian Perkara), mengambil sampel darah, mengambil sidik jari, dan lain – lain.

1. Tahap analisis

Tahap ini menganalisis data – data yang sudah berupa data digital. Dalam tahap ini, analisis dilakukan dengan teliti agar mendapatkan hasil yang akurat. Bukti – bukti yang dikumpulkan dalam bukti digital dikategorikan menjadi 3, yaitu:

1. Bukti menuduh

Bukti yang dapat mendukung bahwa tuduhan yang diajukan pada tersangka adalah benar.

1. Bukti membebaskan

Bukti yang sifatnya kontra / bertolak belakang dengan tuduhan yang diajukan. Bukti ini mempunyai kekuatan untuk dapat membebaskan tersangka dari tuduhan yang diajukan.

1. Bukti perusakan

Bukti ini digunakan apabila ada perusakan sistem yang bertujuan untuk menghindari identifikasi. Bukti ini tidak berhubungan dengan teori yang ada.

1. Tahap presentasi

Tahap ini merupakan puncak dari kegiatan dari software ini. Dalam tahap ini, kegitan yang dilakukan adalah menyajikan hasil yang diperoleh dari kedua tahap sebelumnya untuk membantu proses pengadilan, sehingga dapat menemukan titik temu dimana kejahatan akan terungkap.

Software ini mementingkan bukti yang terkumpul. Oleh karena itu, bukti – bukti yang dibutuhkan dan disajikan dalam sebuah pengadilan haruslah dan dapat dipercaya. Karena bukti – bukti tersebut sangat berpengaruh terhadap keputusan yang diambil dan hukuman yang dijatuhkan pada tersangka, walaupun kehandalan dan keputusan bukti yang diambil merupakan keputusan hakim. Dalam software ini, keabsahan bukti dikategorikan menjadi empat kategori umum yang digunakan sebagai pedoman ketika menilai prosedur. Emapat ketegori umum tersebut meliputi:

1. Pengujian: dapat dan sudahkah prosedur tersebut diuji?
2. Error rate: apakah diketahui ada tingkat kesalahan dalam prosedur tersebut?
3. Publikasi: apakah prosedur sudah dipublikasi dan direview ulang?
4. Penerimaan: apakah prosedur dapat diterima secara umum di dalam masyarakat?

Open source digital forensik ini sangat diperlukan untuk memberantas cybercrime serta kejahatan lainnya yang menggunakan teknologi untuk melakukannya.

**APLIKASI AUTOPSY**

Forensika Komputer merupakan sebuah bidang ilmu forensik digital yang sekarang ini lebih dibutuhkan karena kemajuan teknologi yang makin pesat guna dilakukannya pelacakkan, pengumpulan data, analisis data yang diperlukan untuk menjadi barang bukti kejahatan yang terjadi di dunia digital dalam bentuk barang bukti digital atau Evidence digital, yang menjadikannya barang bukti sah di pengadilan.

Salah satu perangkat lunak yang dapat digunakan dalam proses forensika digital itu adalah aplikasi Autopsy yang berfokus pada kegiatan forensik yaitu melacak rekam jejak suatu data dari berbagai sumber data dan tipe data yang menjadikannya sebagai bukti digital dengan melalui tahapan pemodelan forensik, pengumpulan data, pengujian, analisis, dokumentasi dan laporan, berbagai format hasil laporan dapat dihasilkan aplikasi Autopsy seperti HTML, Excel, Txt dll guna mempermudah untuk proses analisis selanjutnya.

Autopsy adalah sebuah antarmuka grafis untuk tool-tool didalam sleuth kit, yang memudahkan pengguna dalam melakukan investigasi. Mereka dapat menganalisis disk dan file system windows dan unix (NTFS, FAT, UFS1/2, EXT2/3). Autopsy menyediakan fungsi manajemen kasus, integritas gambar, pencarian kata kunci, dan operasi lainnya. Autopsy menggunakan perl untuk menjalankan program-program sleuth kit dan mengubah hasilnya ke HTML, oleh karena itu pengguna autopsy membutuhkan web client untuk mengakses fungsi-fungsinya.

Autopsy sebenarnya adalah sebuah mini web server dengan script CGI berbasis perl. Autopsy menggunakan perl untuk menjalankan program-program sleuthkit dan mengubah hasilnya ke HTML. Oleh karena itu pengguna autopsy membutuhkan web client untuk mengakses fungsi- fungsi autopsy. Selain sebagai user interface sleuthkit, autopsy menyediakan fungsi-fungsi administratif tambahan. Beberapa fungsi tersebut adalah logging (mencatat tindakan/perintah sleuthkit yang telah di jalankan), notes (mencatat keterangan tambahan yang di peroleh penyelidik), dan report (mencatat hasil analisa).

Sleuth kit dan autopsy memeliki banyak keunggulan, di antaranya adalah kemampuan untuk proses analisis dari berbagai jenis file system yang berbeda. Selain itu, karena merupakan sebuah tool open source, keduanya dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan masing-masing pengguna. Tiap host harus menggunakan port terpisah. Autopsy menggunakan cookies untuk memvalidasi hal ini.

Autopsy adalah platform forensik digital dan antarmuka grafis untuk the sleuthkit dan alat-alat forensik digital lainnya. Hal ini digunakan oleh penegak hukum, militer, dan pemeriksa perusahaan untuk menyelidiki apa yang terjadi pada komputer.

Dalam forensik digital, Autopsy menonjol sebagai platform sumber terbuka yang kuat untuk menganalisis dan menyelidiki bukti digital. Dikembangkan oleh Basis Technology Corp, Autopsy dikenal luas karena antarmukanya yang ramah pengguna dan fitur-fiturnya yang lengkap, menjadikannya pilihan populer di kalangan profesional dan penggemar forensik digital.

**Referensi**:

https://id.scribd.com/document/431918596/Software-Autopsy-docx

https://onesearch.id/Record/IOS3183.39852/TOC