|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO**  **FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  **PRODI INFORMATIKA** | | | |  |
| **LAPORAN PRAKTIKUM**  **DIGITAL FORENSIC** | | | |
| **Nama Lengkap**  Muhammad Ali Hasani | **NIM**  16.11.0071 | **Kelas**  TI 16 E | | | **Tanggal Pelaksanaan**  8/10/2019 |
| **Matakuliah**  Digital Forensic | **Kode matakuliah**  IF141 | **Bobot SKS**  3 | | | **Materi Praktikum** |
| JUDUL | Mengunci dan Clonning Data Flashdisk Menggunakan USB Write Block dan FTK Imager | | | | |
| TABEL ISI | USB Write Blocker adalah perangkat akuisisi forensik digital yang berfungsi untuk memblokir kemampuan modifikasi komputer terhadap barang bukti yang tersambung/terkoneksi dengan peralatan write blocker agar tidak terjadi penulisan data secara sengaja atau tidak sengaja terhadap barang bukti digital. Software atau alat ini juga bisa memblokir fungsi write terhadap barang bukti digital.  FTK Imager adalah sebuah tool yang digunakan untuk meng-akuisisi atau melakukan imaging suatu file, direktori, partisi atau physical disk untuk keperluan forensic.  Flashdisk adalah sebuah alat penyimpanan data eksternal yang dihubungkan port USB yang mampu menyimpan berbagai format data dan memiliki kapasitas penyimpanan yang cukup besar.  NET Framework berjalan pada lingkungan perangkat lunak melalui [Common Language Runtime](https://id.wikipedia.org/wiki/Common_Language_Runtime), dan bukan perangkat keras secara langsung. Hal ini memungkinkan aplikasi yang dibuat di atas .NET secara teoretis dapat berjalan pada perangkat keras apapun yang didukung oleh .NET Framework. Perangkat lunak ini adalah kunci penawaran utama dari Microsoft, dan dimaksudkan untuk digunakan oleh sebagian besar aplikasi-aplikasi baru yang dibuat untuk platform Windows. | | | | |
| RANGKUMAN PENTING | Flashdisk Kingston ukuran 4gb yang berisi beberapa file | | | | |
| BARANG BUKTI DIGITAL | |  | | --- | | 1. ubahlah USB menjadi enable block | | 1. setelah enable dapat langsung menuju FTK Imager | | 1. langkah pertama create disk image | | 1. setelah itu pilih physical drive | | 1. pilih disk yang akan dicloning yaitu flashdisk 4gb kingston | | 1. tampilan setelah selesai memilih disk dan klik add | | 1. pilih image type raw (dd) | | 1. lalu isi informasi sesuai dengan kebutuhan | | 1. pilih folder untuk meletakkan file clonning. Jangan diletakkan diflashdisk yang sedang diclonning. | | 1. beri nama file sesuai dengan kebutuhan | | 1. start untuk melakukan clonning flashdisk | | 1. proses clonning, lamanya waktu tergantung ukuran memori,   akan semakin lama dalam melakukan proses cloning flashdisk | | 1. setelah selesai akan melakukan verifying ukuran file | | 1. muncul kode hash untuk diamati | | 1. untuk membuka file hasil clonning, buka file - add extence item | | 1. pilih image file, karena hasil clonning berupa image file | | 1. buka file berupa rar dari clonning flashdisk | | 1. maka akan keluar hasil seperti berikut, untuk membukanya hanya double klik pada file maka akan muncul informasi yang dibutuhkan | | | | | |
| ANALISIS BARANG BUKTI DIGITAL | * Flashdisk Kingston 4gb * Name : cloning\_sani.dd.001 * Sector Count : 7819264 * MD5 HASH  1. Computed Hash : 6febd22dff993d57d18fbb2b9b9e960 2. Report Hash : 6febd22dff993d57d18fbb2b9b9e960 3. Verify result : Match  * SHA1 HASH  1. Computed Hash : 908136b3d21110c94ac7986ee1ca6333 2. Report Hash : 908136b3d21110c94ac7986ee1ca6333 3. Verify result : Match | | | | |
| RINCIAN LANGKAH-LANGKAH ANALISIS | 1. Mengubah fungsi write pada FD menjadi block menggunakan aplikasi USB Write Blocker1 2. Melakukan clonning data menggunakan aplikasi FTK Imager 3.4.3 x64 3. Flashdisk yang digunakan Kingston 4gb 4. Net Framework 2.0 5072 | | | | |
| TEMUAN-TEMUAN RELEVAN | * Flashdisk Kingston 4gb * USB Write Block * FTK Imager * Net Framework | | | | |
| ALUR KEGIATAN | Mulai  Selesai  Siapkan Flashdisk  Block Flashdisk  Clonning Flashdisk  Cek dan Amati Hasil Clonning Flashdisk | | | | |
| KESIMPULAN | Dari praktek yang sudah dilakukan flashdisk yang digunakan dapat diblock agar tidak dapat melakukan pengcopyan file dan juga flashdisk dapat disalin datanya/cloning data untuk keperluan menganalisa data dan pengumpulan data-data penelitian. | | | | |
| Mengetahui, | **Asisten Praktikum** | | **Dosen Digital Forensic** | **Ka. Prodi Informatia** | |
| (tanda tangan)  (Fathurrohman) | | (tanda tangan)  (Didit Suhartono, M.Kom.) | (tanda tangan)  (Didit Suhartono, M.Kom.) | |