

Abstrak

Media penyimpanan digital adalah sebuah media yang digunakan untuk menyimpan data digital berupa *file* multimedia. Jika media penyimpanan berisi data tindak kejahatan, pemilik data tersebut akan berusaha untuk menghapus sebagai usaha untuk menghapus jejak. Dari beberapa jenis penghapusan data yang ada, metode *DoD 5220.22 M* dan *wiping AFSSI 5020* merupakan metode yang dapat merusak keaslian data. Metode melakukan pennghapus media agar terlindungi dari orang jahat. Dalam penelitian ini dilakukan implementasi penghapusan data dengan menggunakan *DOD 5220.22 M* dalam penelitian metode ini menggunakan aplikasi eraser dan *wiping AFSSI 5020*. Kedua metode diujikan untuk menganalisis metode ini dapat menghilangkan data. Pengujian pemulihan data akan dilakukan dengan menggunakan *tool autopsy*. Dari hasil analisis diketahui bahwa metode AFSSI 5020 dan DoD 5220.22M dapat menghapus seluruh *dataset* akan tetapi metode AFSSI 5020 dapat dipulihkan melalui aplikasi *Autopsy* yang sudah terhapus walaupun *file* tersebut rusak tidak dapat digunakan. Sedangkan untuk metode DoD 5220.22M *file* yang diujikan tidak dapat dipulihkan.

Kata Kunci: Media Penyimpanan, Anti-Forensik, Metadata, Tracedata.