

## ABSTRAK

Teknologi berkembang semakin pesat seiring dengan berjalannya waktu. Berbagai macam jenis pekerjaan manusia pasti membutuhkan sentuhan teknologi. Salah satu alat teknologi yang biasa digunakan manusia adalah komputer. Komputer merupakan perangkat elektronik yang biasa digunakan sebagai sarana hiburan, pekerjaan, dll. Dengan melihat fungsi dari komputer sebagai alat pembantu pekerjaan, maka pada *hardisk* komputer tersebut pasti terdapat berbagai data yang menyangkut masalah pekerjaan yang mungkin bukan untuk konsumsi umum. Bahkan saat ini orang-orang terkadang menggunkan laptop dari pada komputer, sehingga mungkin pada laptop tersebut tidak hanya ada informasi pekerjaan saja tapi data-data pribadi juga.

Dengan mempertimbangkan bahwa dalam komputer dan laptop terdapat berbagai data dan informasi yang penting maka dalam Proyek Akhir ini akan dibuat sistem pengamanan data komputer tersebut dengan cara mengenkripsi sistem filenya (*hardisk*), dimana kunci dari sistem file yang terenkripsi tersebut akan disimpan dalam sebuah *USB drive*. Sistem enkripsi yang digunakan ialah AES (*Advance Encryption Standard*), sistem ini dipilih karena sudah sering digunakan pada kalangan kriptografi. Sistem operasi yang digunakan dalam Proyek Akhir ini adalah Ubuntu 8.04, dimana sistem operasi ini sudah familiar pada pengguna Linux yang baru maupun yang sudah lama. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebuah *hardisk* yang sudah terenkripsi dan kunci untuk membuka *hardisk* tersebut berada di dalam *flashdisk*.

Kata Kunci: *Hardisk*, Enkripsi, *USB Drive*, AES, Ubuntu