

ABSTRAK

Teknologi komputer sangat dibutuhkan oleh kehidupan manusia terutama personal maupun kelompok (organisasi). Perkembangan perangkat lunak yang menangani keamanan komputer semakin canggih, terutama dalam keamanan sistem operasi. Jenis sistem operasi yang menerapkan hal tersebut adalah sistem operasi buatan Microsoft, yaitu Windows 10. Pengguna sistem operasi membutuhkan keamanan bagi seluruh aset-asetnya, terutama informasi-informasi dan data-data penting demi menjaga kerahasiaan informasi data. Informasi data ini, perlu dilakukan analisis untuk mengetahui tingkat keamanan sistem operasi Windows dalam mengamankan data pengguna, salah satunya dengan menganalisis fitur *Bitlocker Drive Encryption* pada Microsoft Windows 10. Serta melakukan analisa terhadap proses *recovery password* bitlocker menggunakan teknik *brute force* pada windows 10 untuk mengetahui tingkat keamanannya. Algoritma *brute force* mampu memecahkan masalah dengan sangat sederhana, langsung, dan dengan cara yang jelas, oleh karena itu algoritma *brute force* dipilih untuk penelitian ini.

keywords: *Bitlocker, Brute, Force, Recovery, Windows*