

ABSTRAK

Ujian daring merupakan perkembangan dari era teknologi yang awalnya ujian itu harus bertatap muka namun kini bisa dilakukan dimana saja dengan menggunakan platform *e-learning*, namun disisi lain dengan adanya ujian daring ini akan mendapati titik celah rentan keamanan sehingga bisa didapati beberapa celah untuk melakukan tindak kecurangan selama ujian. Safe Exam Browser (SEB) merupakan browser ujian yang aman dan paling sering digunakan, aplikasi tersebut memungkinkan penggunanya untuk dibatasi hak akses kepada situs web, sistem, dan aplikasi eksternal.

Solusi alternatif yang ditawarkan pada penelitian ini adalah melakukan pengujian keamanan terhadap aplikasi Safe Exam Browser untuk diuji keamanannya melalui beberapa aplikasi untuk diketahui celah keamanannya dan menjadi bahan evaluasi terhadap penggunaan Safe Exam Browser. Sehingga dapat meminimalisir tindak kecurangan selama ujian pada penggunaan Safe Exam Browser

Sistem yang diimplementasikan adalah melakukan eksekusi penyerangan terhadap aplikasi Safe Exam Browser pada aplikasi perangkat *virtual*, aplikasi *mirroring*, dan aplikasi yang dapat menangkap *packet traffic*. Hasil pengujian didapati kesimpulan bahwa Safe Exam Browser dapat dijalankan pada aplikasi *virtual machine*, dapat melakukan *mirroring* melalui aplikasi AnyDesk, dan dapat menangkap informasi selama penggunaan Safe Exam Browser melalui aplikasi Wireshark.

Kata kunci : Safe Exam Browser, virtual machine, AnyDesk, Wireshark.