

ABSTRAK

Internet merupakan sumber informasi yang banyak digunakan saat ini, karena kebutuhan akan internet itulah perkembangan teknologi menjadi sangat cepat, modus penyalahgunaan internet juga semakin banyak dan beragam, mulai dari penyadapan, perusakan, hingga pencurian data banyak terjadi, penyalahgunaan internet dapat dilakukan dari jaringan eksternal dan internal pada jaringan yang digunakan. UTM adalah solusi yang tepat untuk mengamankan jaringan, karena beberapa fitur keamanan seperti *firewall*, *proxy*, *Intrusion Prevention System (IPS)* dan beberapa fitur keamanan lainnya berada dalam satu alat. Endian adalah sebuah distro UTM yang bersifat *open source* dengan dukungan komunitas yang luas, selain memiliki fitur keamanan Endian juga memiliki beberapa fitur manajemen jaringan seperti fitur DHCP, *routing*, serta VPN. Pada penelitian ini Endian ditempatkan sebagai pusat pada topologi jaringan yang menghubungkan jaringan internal (LAN), DMZ server, dan jaringan internet (WAN). Pengujian yang dilakukan berupa penerapan fitur DHCP, *content filtering*, pembatasan *port inter-zone*, serta respon fitur IPS yang ada pada Endian dalam menerima penyerangan. Hasil dari pengujian menunjukkan bahwa Endian UTM cukup baik dalam menjaga keamanan jaringan yang digunakan meskipun masih memiliki beberapa masalah karena hanya menggunakan versi komunitas.

Kata kunci: Endian, UTM