

Abstrak

Protokol UDP menjadi salah satu protokol yang banyak digunakan didunia saat ini dan menjadi salah satu protokol yang mendukung berjalannya komunikasi baik komunikasi suara maupun komunikasi data. Dengan semakin populer nya protokol ini semakin rentan pula jaringan ini mendapatkan serangan dari pihak yang tidak bertanggung jawab, serangan-serangan yang biasa terjadi pada jaringan adalah Distributed Denial of Service (DDoS), *Rushing Attack*, *BlackHole* dan sebagainya. Pada Tugas akhir ini akan membandingkan serangan yang kemungkinan besar dilakukan yaitu *Distributed Denial of Service* (DDoS) dan *Rushing Attack* pada protokol UDP dengan bantuan *routing* AODV. AODV sendiri menjadi *Routing* pada *mobile* yang populer dan banyak di gunakan hingga saat ini. Setelah di lakukan pengujian terhadap jaringan yang telah di buat lalu akan dilakukan serangan dengan DDoS dan *Rushing Attack* dan akan dianalisis dan ditarik kesimpulan sesuai prinsip-prinsip keamanan jaringan. *Confidentiality*, *Integrity*, *Availability* adalah prinsip-prinsip jaringan yang nantinya akan menjadi patokan dalam menganalisa hasil dari penilitan ini. *Confidentiality* menggambarkan kerahasiaan data yang mengalir pada jaringan UDP dengan *routing* AODV ini, *Integrity* menggambarkan bagaimana akurasi dan keberlangsungan siklus dalam jaringan dan *Availability* menggambarkan ketersediaan jaringan pada setiap saat.

Kata Kunci: DDoS, Rushing Attack, UDP, AODV, Confidentiality, Integrity, Availability