

Pengembangan Aplikasi Deteksi Serangan *Denial of Service Attack* pada Mikrotik Router OS Dengan Pendekatan Klasifikasi

ABSTRAKSI

Denial of Service (DoS) attack adalah ancaman yang serius untuk jaringan komputer seperti Lokal Area network (LAN), dan internet. *DoS attack* dapat mengkonsumsi memory, CPU, dan sumber daya jaringan, dan dapat menyebabkan kerusakan atau *shutdown* terhadap sumber daya operasi yang berada di dalam serangan (korban). Secara umum serangan DoS adalah membanjiri suatu jaringan dengan lalu lintas palsu sedemikian sehingga para pemakai sah tidak mungkin mampu untuk berkomunikasi.

MikroTik RouterOS™, merupakan sistem operasi Linux base yang diperuntukkan sebagai network router. Didesain untuk memberikan kemudahan bagi penggunaannya. Administrasinya bisa dilakukan melalui Windows Application (WinBox). Selain itu instalasi dapat dilakukan pada Standard komputer PC (Personal komputer). PC yang akan dijadikan router mikrotik pun tidak memerlukan resource yang cukup besar untuk penggunaan standard, misalnya hanya sebagai gateway. Untuk keperluan beban yang besar (network yang kompleks, routing yang rumit) disarankan untuk mempertimbangkan pemilihan resource PC yang memadai.

Kata kunci : *Denial of Service (DoS) attack*, jaringan komputer, keamanan jaringan, Mikrotik OS.