

Abstrak

Mobile Ad-hoc Network (MANET) merupakan kumpulan-kumpulan *node* bergerak nirkabel yang saling berkomunikasi satu sama lain menggunakan saluran nirkabel *multihop* tanpa infrastruktur jaringan. *Node* di *Mobile Adhoc Network* berfungsi sebagai *host* ketika meminta atau memberi informasi dari *node* lain dalam jaringan. Salah satu serangan yang ada di ada pada *Mobile Adhoc Network* adalah serangan *Greyhole Attack*. Pada serangan ini, penyerang akan berpura-pura sebagai *node* baik untuk memanipulasi paket yang akan dikirim. Hal menyebabkan target akan percaya bahwa paket yang diteruskan oleh *node* palsu tersebut adalah benar. Serangan ini dapat mengakibatkan hilangnya data bahkan bisa memutuskan jaringan komunikasi.

Yang dilakukan di tugas akhir ini ialah mensimulasikan dampak kerusakan serangan *Greyhole* di *Mobile Adhoc Network* Dengan menggunakan Distribusi Gaussian untuk membangkitkan *node*. Pengujian dilakukan dengan skenario yang berbeda dan menggunakan 1 *Malicious node*. Berdasarkan hasil pengujian, dampak kerusakan paling tinggi terletak pada posisi tengah *malicious node* 38 di koordinat (-5 sampai 0 untuk sumbu x) dan (-5 sampai 0 untuk sumbu y) sebesar 76%.

Kata Kunci: *Mobile Adhoc Network, Greyhole Attack, Distribusi Gaussian.*