

Analisis performansi destination sequenced distance vector (DSDV) dan zone routing protocol (ZRP) berbasis algoritma ant pada jaringan mobile ad hoc

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20439239&lokasi=lokal>

Abstrak

Mobile Ad Hoc Network (MANET) merupakan sekumpulan mobile wireless node yang membentuk jaringan sementara secara dinamis tanpa infrastruktur jaringan yang tetap. Fungsi jaringan ad hoc sangat tergantung pada protokol routing yang digunakan. Routing protocol proaktif, Destination Sequenced Distance Vector (DSDV), dan routing protokol hybrid, Zone Routing Protocol (ZRP) sudah diimplementasikan. Pada penelitian ini, dilakukan perbandingan parameter Quality of Services (de/ay, jitter, throughput, dan packet loss) antara DSDV dan ZRP serta melihat pengaruh penambahan algoritma ant pada masing-masing protocol. Dari hasil simulasi menggunakan NS2, penambahan algoritma ant pada protokol DSDV meningkatkan performansi QoS.