

Analisa kinerja perutean bandwidth multihop pada jaringan wireless bergerak

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242263&lokasi=lokal>

Abstrak

Hal yang terutama pada jaringan wireless bergerak adalah kualitas layanan (QoS).

Jaringan wireless bergerak ini memiliki topologi yang selalu dinamis setiap saat.

Kemungkinan putusnya koneksi pada jaringan komunikasi yang seperti ini adalah lebih besar. Sehingga perlu diperhatikan pertama sekali perutean koneksinya.

Pada skripsi ini diberikan suatu bentuk perutean untuk jaringan bergerak ini.

Pemecahan masalah yang diberikan bentuk perutean ini adalah pada bagaimana memulihkan kembali link-link koneksi yang terputus akibat mobilitas node-node. Selain itu perutean ini pun harus mampu meningkatkan kinerja jaringan, yang artinya dengan perutean bandwidth ini kualitas jaringan yang seperti ini dapat ditingkatkan. Karena mungkin saja untuk menginterkoneksi jaringan bergerak ini dengan jaringan berkabel yang mengutamakan QoS dalam kinerjanya, seperti ATM ataupun Internet.

Dari pengujian-pengujian yang akan dilakukan pada simulator yang mensimulasikan keberadaan jaringan bergerak ini, pengaruh perutean bandwidth ini pada kinerja jaringan bergerak dapat diketahui. Salah satu kelebihan dari bentuk perutean bandwidth pada simulator adalah adanya kalkulasi informasi bandwidth. Ini berguna sekali dalam membantu pembentukan call ataupun koneksi dari suatu node asal ke node tujuan.