

Abstrak

Video conference merupakan salah satu aplikasi multimedia yang digunakan secara luas dalam berbagai bidang. Aplikasi real time ini banyak diminati karena kemudahan penggunaannya dan kualitas video conference yang baik. Untuk memenuhi kebutuhan para pengguna sistem operasi open source, maka saat ini banyak terdapat aplikasi video conference juga tersedia dalam bentuk open source. Video conference yang merupakan aplikasi real time ini membutuhkan ketepatan dan keakuratan penerimaan paket-paket data dalam transaksi conference yang dilakukan. Namun, pada penerapannya sering terjadi delay yang berasal dari sisi jaringan dan dari sisi aplikasi. Besar kecilnya delay ini mempengaruhi quality of service dari suatu aplikasi.

Dari sisi aplikasi, minimalisasi terhadap efek dari jitter dapat dilakukan dengan melakukan modifikasi terhadap jitter buffer. Algoritma adaptive jitter buffer merupakan algoritma untuk memodifikasi ukuran buffer secara dinamis sesuai dengan kondisi delay jaringan yang berubah-ubah. Pada kasus ini penulis mengimplementasikan adaptive jitter buffer untuk video conference pada jaringan Local Area Network yang berbasis IP versi 6. Dengan penerapan adaptive jitter buffer untuk video conference pada jaringan LAN diharapkan mampu meminimalisasi efek dari jitter, sehingga di peroleh kualitas video conference yang baik.

Kata Kunci : aplikasi real time, LAN IPv6, video conference, jitter, algoritma adaptive jitter buffer.