

## ABSTRAK

*Video Conference* atau konferensi video merupakan teknologi yang memungkinkan sekelompok orang melakukan pertemuan tanpa harus bertemu secara fisik. Penggunaannya dalam dunia pendidikan belum menyeluruh, sehingga saat ini tidak dapat dijadikan pilihan dalam kegiatan penyampaian bahan ajar. Namun, penerapan teknologi tersebut dapat dilakukan dalam skala kecil seperti konferensi dalam dua ruangan yang berbeda dengan memanfaatkan teknik *multicast routing* yang menggunakan *Protocol Independent Multicast-Sparse Mode* (PIM-SM) untuk dapat memusatkan pengiriman kepada anggota yang telah bergabung dengan grupnya melalui sebuah *router* pusat dan tidak disalurkan secara langsung keseluruh anggota pada jaringannya sehingga dapat mempertahankan penggunaan data yang benar-benar terkirim dan menekan *delay* selama konferensi berlangsung. Sementara itu dalam implementasinya dipilihlah *TrueConf* sebuah aplikasi konferensi video yang terkenal fleksibel dan mampu menyesuaikan kualitas pengiriman berdasarkan berbagai keadaan ketika konferensi berlangsung.

Kata Kunci : *Video Conference, Trueconf, Multicast, PIM-SM*