

Abstract

JMF merupakan sebuah singkatan dari *Java Media Framework*. JMF merupakan sebuah fitur pemrograman yang dapat merekam, *men-transimisi* dan *playback* media. Dengan memanfaatkan fitur-fitur yang terdapat pada JMF maka komunikasi berupa audio dan video dapat lebih mudah untuk di kembangkan. Oleh karena itu penelitian ini berjudul "**Aplikasi Komunikasi Audio dan Video Menggunakan Teknologi Java Media Framewrok Pada Jaringan Lokal**".

Pada penelitian ini komunikasi audio dan video di ujiakan menggunakan 5 buah komputer yang terhubung melalui switch. Salah satu dari 5 komputer merupakan sebuah server sedangkan 4 buah komputer lainnya merupakan sebuah client sehingga terdapat 2 pasang komunikasi audio dan video.

Berdasarkan pengujian tersebut pada proses komunikasi audio mengalami gangguan *feedback* sehingga audio yang diterima kurang jelas. Hal tersebut dikarenakan frekuensi yang ditangkap oleh *microphone* dan yang dikeluarkan oleh *speaker* adalah sama sehingga terjadi suara yang di dikeluarkan oleh *speaker* menjadi masukan bagi *microphone*.