

ABSTRAK

Mobile broadcasting Radio E-FM merupakan siaran *live* dari tempat lain dengan aplikasi *audio streaming* melalui jaringan WLAN. Sistem *Mobile broadcasting Radio E-FM* terdiri dari sebuah komputer *E-FM* yang berfungsi menampung kiriman *audio* dari *mobile* komputer, sedangkan *Mobile* komputer sendiri berfungsi untuk mengakses alamat *streaming* ke komputer *E-FM* sehingga *audio streaming* yang keluar sama dengan yang diterima pada radio penerima (radio E-FM 97.2).

Teknologi ini memungkinkan kita mem-*broadcast* secara *mobile* untuk sebuah acara *live*, serta *Audio streaming* diaplikasikan pada *broadcast* radio FM. Dengan teknologi ini maka radio E-FM 97,2 dapat menjangkau tempat – tempat berlangsungnya acara dilingkungan kampus Tenggilis Universitas Surabaya. Aplikasi dari *Mobile broadcasting Radio E-FM* menggunakan *software Winamp dan Shoutcast (OS Windows)*.

Sistem *mobile broadcasting* ini mempunyai waktu delay yang terjadi karena waktu pengiriman data suara dari *mobile* komputer ke komputer E-FM. Besar waktu delay tergantung pada signal level, namun waktu delay ini tidak mempengaruhi baik buruknya kinerja dari sistem *mobile broadcasting*.