

ABSTRACT

Internet technology is growing rapidly which causes the development of streaming media delivery technology, which is a process of continuous delivery of broadcast media from a server via the Internet to display the client terminal. Streaming media allows displayed immediately without having to wait a whole received a complete media in advance, clients only need to get a small portion of data. Clients only need to wait a while for the process of loading and buffering. This study has been conducted testing on the implementation of streaming audio on 93.6 FM radio and EMC have created a web page based streaming, using the web interface with the PHP programming language. From the test results and analysis of streaming audio implementation study that has been done can be concluded that the study of this implementation has a performance good enough and deserve to be implemented on existing networks. From the results of this streaming audio implementation study also found that the software and hosting for streaming audio it can be done without additional expense, so no additional costs incurred to perform yagn be broadcast in streaming for EMC 93.6 FM radio.

Keywords: internet radio, streaming media, php

ABSTRAK

Teknologi Internet semakin berkembang secara pesat yang menyebabkan berkembangnya teknologi pengiriman media streaming yang merupakan proses pengiriman media broadcast secara kontinu dari sebuah server melalui Internet untuk ditampilkan terminal client. Streaming memungkinkan media ditampilkan segera tanpa harus menunggu keseluruhan media diterima lengkap lebih dahulu, client hanya perlu mendapatkan sebagian kecil data. Client hanya perlu menunggu sebentar untuk proses loading dan buffering. Pada penelitian ini telah dilakukan pengujian terhadap implementasi audio streaming pada radio EMC 93.6 FM dan telah dibuat sebuah halaman web berbasis streaming, dengan menggunakan interface website dengan bahasa pemrograman PHP. Dari hasil pengujian dan analisa studi implementasi audio streaming yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa studi implementasi ini memiliki performansi yang cukup baik dan layak untuk diterapkan pada jaringan yang telah ada. Dari hasil studi implementasi audio streaming ini juga didapati bahwa perangkat lunak dan hosting untuk melakukan audio streaming ternyata dapat dilakukan tanpa mengeluarkan biaya tambahan, sehingga tidak ada biaya tambahan yang harus dikeluarkan untuk melakukan siaran secara streaming bagi radio EMC 93.6 FM.

Kata Kunci: internet radio, media streaming, php