

RANCANG BANGUN APLIKASI *RADIO STREAMING* DENGAN MENGUNAKAN *SHOUTCAST DISTRIBUTED NETWORK AUDIO SERVER (DNAS)*

Oleh

Alauddin Al Ayubi

Abstrak

Radio Streaming adalah teknologi yang digunakan untuk pengiriman suatu *file* audio secara bersama-sama pada beberapa komputer dalam suatu jaringan dengan menggunakan paket data yang kecil dan menghasilkan *output semi real time*. Pada proses *streaming*, suatu *file* musik akan terdengar saat komputer mulai menerima data *file* music tersebut. Shoutcast DNAS adalah suatu freeware yang biasa digunakan pada teknologi radio streaming. Shoutcast membantu user menyediakan suatu Internet Radio Server pribadi dengan menggunakan *software* yang telah tersedia. Winamp adalah sebuah perangkat pemutar multimedia yang diciptakan oleh NullSoft. Hasil uji coba dari penelitian ini adalah Aplikasi *Radio Streaming* ini dapat membantu *user* untuk menampilkan content program radio, memutar dan memberhentikan *Radio Streaming* serta menampilkan alamat e-mail, website streaming dan juga *Encoder* yang digunakan mempengaruhi terjadinya delay, koneksi yang tidak stabil menyebabkan disconnection secara otomatis, kecepatan *processor* dan juga kecepatan koneksi internet mempengaruhi proses *buffering* dari player atau pemutar *streaming*.

Kata Kunci: *Radio Streaming, Shoutcast DNAS, Winamp, Encoder.*

**RANCANG BANGUN APLIKASI *RADIO STREAMING* DENGAN
MENGUNAKAN *SHOUTCAST DISTRIBUTED NETWORK AUDIO
SERVER (DNAS)***

By

Alauddin Al Ayubi

Abstract

Radio Streaming is use technology for sending an audio file simultaneously on multiple computers on a network by using a small data packets and generates output semi-real time. In the process of streaming, a music file will sound when the computer starts receiving the music file data. Shoutcast DNAS is a freeware that is used for streaming radio technology. Shoutcast help the user to provide an Internet Radio Private servers using software that has been provided. Winamp is a multimedia player device created by Nullsoft. The trial results of this study are the Application Streaming Radio can help the user to display the program content of radio, play and lay Radio Streaming and display e-mail addresses, website streaming and also Encoder used affects the occurrence of delay, the connection is unstable causing disconnection in automatic, processor speed and also the speed of the internet connection affects the buffering of streaming player or players.

Keywords: Streaming Radio, Shoutcast DNAS, Winamp, Encoder.