

Analisis Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Streaming Radio

HARAPAN ROY GULTOM

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : c.1736@yahoo.com

ABSTRAK

Keterbatasan jangkauan dan frekuensi pemancar menjadi salah satu kendala bagi stasiun radio tradisional saat ini. Keterbatasan ini, akhirnya memunculkan sebuah ide, bagaimana pengguna radio (user) bisa mendengarkan radio favoritnya dimana saja dan kapan saja. Internet radio dibuat untuk mengatasi keterbatasan ini. Melalui internet radio, kita tidak hanya bisa mendengarkan radio seperti biasa. Akan tetapi, user bisa memanfaatkan tools lain seperti kita memanfaatkan tools di website pada umumnya. Internet radio menggunakan konsep audio streaming. Berdasarkan latar belakang di atas, maka peneliti tertarik untuk membuat judul : Analisis Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Streaming. Penelitian ini bertujuan mendapatkan rancangan dan implementasi sistem streaming yang terbaik untuk sebuah radio serta pentingnya sebuah kualitas streaming. Masalah yang dihadapi adalah bagaimana menetapkan komposisi yang tepat dari berbagai komponen yang mempengaruhi kualitas streaming radio?, dan tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan nilai proporsional dari elemen yang mempengaruhi kualitas streaming yang terdiri dari delay, packet loss, jitter, dan throughput untuk streaming radio. Metode yang digunakan saat penelitian adalah eksperimen guna menemukan data - data yang dapat menguatkan penelitian. Hasil yang didapat dalam penelitian adalah Bandwith sangat berpengaruh dalam sistem streaming radio dan kesimpulan yang didapatkan dalam penelitian ini adalah kestabilan dalam streaming ada baiknya menggunakan bitrate 320 kbps untuk mengurangi delay.

Kata Kunci : Streaming, Radio, Analisis, Internet, Pemancar

Analysis of Factor That Affecting the Quality of Radio Streaming

HARAPAN ROY GULTOM

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : c.1736@yahoo.com

ABSTRACT

Limitations of the reach and frequency of the transmitter to be one obstacle for radio station "traditional" today. These limitations, eventually led to an idea, how radio users (user) can listen to his favorite radio anywhere and anytime. Internet radio made ??for overcome these limitation. Through internet radio, we not only listen to the radio as usual. However, the user can use other tools as we use the tools on the website in general. Internet radio using the concept of audio streaming. Based on background above, the researcher is interested in making the title: "Analysis of Factors - Factors Affecting the Quality Streaming". This riset aims to get the design and implementation of the best streaming system to a radio as well as the importance of a quality streaming. The problem faced is how to determine the exact composition of the various components that affect the quality of the streaming radio?, And the purpose of this riset is to get a proportional value of the elements that affect the quality of the stream consisting of delay, packet loss, jitter, and throughputt to streaming radio . The method is used when the riset is an experiment in order to find the data - data that can strengthen the research. The results obtained in this riset was very influential in the system bandwidth streaming radio and conclusions obtained in this riset is the stability of the stream is better to use 320 kbps bitrate to reduce delay.

Keyword : Streaming, Radio, Analisis, Internet, Pemancar