

ABSTRAK

IPTV (Internet Protocol Television) yaitu layanan multimedia dalam bentuk televisi, video, audio, text, graphic, data yang disalurkan kepada pelanggan melalui jaringan IP (Internet Protocol). IPTV juga memiliki fitur-fitur tambahan salah satunya adalah codec (compression – decompression) yaitu perangkat keras atau perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan kompresi dan dekompresi terhadap data video dan audio. Sebuah video apabila tidak di kompres akan menghabiskan bandwidth yang besar, maka dari itu metode ini sudah dikembangkan oleh banyak vendor, seperti MPEG, DivX, WMV, Vorbis dan sebagainya. Dengan menggunakan metode ini sebuah video dapat dikompresi hingga 75 kb/s. Semakin kecil bitrate video yang dikirimkan maka semakin cepat video dapat di jalankan namun kualitas video tidak sebaik aslinya.

Kualitas video digital mempengaruhi besarnya frame rate, warna yang disajikan pada video, ukuran video (dalam pixel) dan jumlah bitrate. Apabila variabel di atas berkurang maka kualitas video pun juga berkurang dan bandwidth yang dipakai tidak besar karena adanya kompresi video ini.

Kata kunci: kompresi video, bandwidth

ABSTRACT

IPTV (Internet Protocol Television) is a multimedia service of television, video, *audio*, text, graphics, data that distributed to customers through a network IP (Internet Protocol). IPTV also has the additional features one of which is the *codec* (compression - decompression), that is hardware or software used to perform compression and decompression of video and *audio* data. If a video doesn't in compress, it will spend a large *bandwidth*. This method has been developed by many vendors, such as MPEG, DivX, WMV, Vorbis, etc. By using this method the video can be compressed to 75 kb / s. The smaller the *bitrate* videos submitted faster the video but the quality of video is not as good as the original.

Digital video quality affects the amount of frame rate, color, presented in videos, video size (in pixels) and the number of *bitrates*. If the above variables reduced the video quality was also reduced and the *bandwidth* used is not great because of this video compression.

Key words: video compression, *bandwidth*