IlmuKomputer.Com

Video Streaming Server Menggunakan VLC

Endi Dwi Kristianto

endidwikristianto@engineer.com http://endidwikristianto.blogspot.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2012-2013 IlmuKomputer.Com Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Pendahuluan

Streaming Server adalah sebuah web server atau aplikasi yang terinstal di dalam sebuah server yang digunakan untuk menjalankan file video atau audio secara real-time atau streaming di internet. Streaming server mengizinkan kita untuk meletakkan file-file audio atau video secara terpisah dari web server yang kita jalankan. Situs-situs yang menyediakan layanan streaming video atau audio menggunakan streaming server untuk menjalankan layanannya. Contoh situs-situs yang menggunakan streaming server diantaranya Youtube, Metacafe, dan Megavideo.

Salah satu software untuk membuat streaming server adalah VLC (Video Lan Client). VLC merupakan perangkat lunak (software) pemutar beragam berkas (file) multimedia, baik video maupun audio dalam berbagai format, seperti MPEG, DivX, Ogg, dan lain-lain. Salah satu kelebihan yang paling menonjol dari VLC Media Player adalah kelengkapan codec yang dimiliki. Dengan kata lain, VLC dapat memutar hampir seluruh jenis berkas audio maupun video yang ada. Bahkan, program ini juga bisa dijadikan sebagai server untuk kebutuhan streaming di jaringan lokal dan internet.

Untuk membuat video streaming server menggunakan VLC adalah sebagai berikut :



- 1. <u>Download</u> software VLC media player.
- 2. Install software VLC media player.
- 3. Konfigurasi di sisi server (VAP)
 - •Buka VLC media player

🔺 VLC r	nedia play	er						- 🗆 ×
Media	Playback	Audio	Video	Tools	View	Help		
				_				
			E C					
					1			
					1			;
	HH H			Q X			()) 100%	
Gambar 1. Tampilan VLC								

• Pilih media \rightarrow stream.



Gambar 2. Menu Stream

• Pilih file yang akan di streaming.



🛓 Open Media	? ×
🦳 File 🛛 📀 Disc 🛛 🚏 Network 🛛 📟 Capture Device 📄	
File Selection	
You can select local files with the following list and buttons.	
D:\CLIP\dididimpg	Add Re <mark>Choose on</mark>
Use a subtitles file	
	Browse
Show more options	
	Stream Cancel

Gambar 3. Pilih file

•Muncul detail video yang akan di streaming, kemudian next

🛓 Stream Output 🔹 🕄 🗵
Source
This dialog will allow you to stream or convert your media for use locally, on your private network, or on the Internet. You should start by checking that source matches what you want your input to be and then press the "Next" button to continue.
-Source
Source: file:///D:/CLIP/didimpg
Type: file
Next
Destination Setup
Option Setup
Stream Cancel

Gambar 4. Detail file



•Pilih pengiriman streaming dengan menggunakan prokol RTP, kemudian add

Stream Output	?
ource	
estination Setup	
Destinations Add destinations following the strict the format is compatible with the interval.	eaming methods you need. Be sure to check with transcoding that method used.
New destination	File Add File HTTP MS-WMSP (MMSH)
Transcoding options	RTSP RTP / MPEG Transport Stream RTP Audio/Video Profile UDP (legacy)
Profile	IceCast Video - H.264 + MP3 (MP4)
Persitive 1	
btion Setup	Nevr I .
•	Stream Cancel

Gambar 5. Pilih Protokol

•Masukan IP broadcast jaringan.

urce	
stination Setup	
Destinations	
RTP/TS	×
This module outputs the transcode	ed stream to a network via RTP.
Address 192.168.66.255	
Base port 5004 💼	
Transcoding options	
Transcoding options C Activate Transcoding Profile	Video - H.264 + MP3 (MP4)
Transcoding options	Video - H.264 + MP3 (MP4)
Transcoding options Activate Transcoding Profile Previous tion Setup	Video - H.264 + MP3 (MP4)

Gambar 6. Masukan IP Broadcast

4. Konfigurasi di sisi client (laptop)



•Buka VLC media player



Gambar 7. Tampilan awal VLC

•Pilih media \rightarrow open network stream

📥 VLC media player		
Media Playback Audio Video	Tools View He	elp
🕑 Open File	Ctrl+O	
🗀 Open Folder	Ctrl+F	
💮 Open Disc	Ctrl+D	
🚏 Open Network Stream	Ctrl+N	
🍯 Open Capture Device	Ctrl+C	
🖻 Open (advanced)	Ctrl+Shift+O	
Open Location from clipboard	Ctrl+V	
Open Recent Media	+	
Save Playlist to File	Ctrl+Y	
Convert / Save	Ctrl+R	
(••) Stream	Ctrl+S	
Quit at the end of playlist		;
X Quit	Ctrl+Q	100%

Gambar 8. Menu Open Network Stream

•Masukan alamat rtp dan portnya

IImuKomputer.Com

Open Media
File Disc Network Capture Device

Network Protocol

Please enter a network URL:

rtp://@:5004|

http://www.example.com/stream.avi

rtp://@:1234

mms://mms.examples.com/stream.asx

rtsp://server.example.org/s080/test.sdp

http://www.yourtube.com/watch?v=gg64x

Show more options

Play

Gambar 9. Masukan alamat rtp dan port

• Play video streaming





Sumber : - Wikipedia.org - Dokumentasi Pribadi

Biografi Penulis



Endi Dwi Kristianto. Biasa dipanggil Endi. Penulis lahir di Tegal, 28 Oktober 1991. Menyelesaikan pendidikan vokasi di SMK Telkom Sandhy Putra Purwokerto Jurusan Teknik Komputer Jaringan, dan sekarang masih terdaftar sebagai mahasiswa tingkat akhir Politeknik Negeri Semarang, Program Studi D4 Teknik Telekomunikasi. Bidang kesukaan adalah Networking, Komunikasi data, Linux RedHat, WLAN, Security Network, dan Jaringan Powerline atau PLC (lagi belajar). Kegiatan saat ini adalah melakukan penelitian tentang virtual access point dan implementasi thin client (diskless) pada jaringan powerline.