

ABSTRAK

Penggunaan *Live Video Streaming* saat ini sangat diperlukan untuk penyampaian informasi yang dapat dimanfaatkan untuk berbagai bidang. Perancangan *live video streaming* diharapkan akan mempermudah perpindahan informasi dan komunikasi di lingkungan kampus Telkom University. Dengan adanya *live video streaming*, maka penyampaian informasi bisa secara cepat dan tepat sampai dan mengurangi resource dan waktu yang dibutuhkan untuk menyampaikan perintah maupun informasi penting. Selain itu, perancangan *live video streaming* juga dimaksudkan untuk mengoptimalkan jaringan wireless yang telah ada.

Live Video Streaming adalah perangkat lunak berbasis *web* yang bertugas sebagai penyedia informasi dalam bentuk *format video* terhadap klien, yang bertugas menyediakan sarana agar *video* dapat di-*broadcast*. *Web video server* pada umumnya melakukan perekaman, penyimpanan, dan menjalankan berbagai *video* tanpa adanya pengurangan kualitas *video*, sehingga dapat dikatakan *web video server* yang baik adalah yang dapat mengantarkan *video* tanpa adanya degradasi kualitas sama sekali ketika sampai pada penerima informasi (*client*).

Pada kasus ini Nginx adalah *Web Server* yang bersifat *open source*, handal, memiliki banyak fitur, memakan *resource* yang rendah dan dapat melakukan *streaming* dalam jumlah yang besar dengan tingkat kegagalan yang rendah. Aplikasi berbasis *web* ini menggunakan Nginx, Adobe HDS dan PHP.

Kata kunci: *web server, NginX, live video streaming, PHP, web-based application*