

## **ABSTRAKSI**

Video merupakan teknologi yang mampu menangkap, memproses, dan menyimpan gambar-gambar statis menjadi sebuah gambar bergerak. Saat ini video dapat ditonton tidak hanya dengan video player konvensional seperti dvd player tetapi juga melalui Internet dengan video streaming. Ada beberapa masalah yang dihadapi pada saat menonton video streaming. Pertama yaitu jumlah video yang terdapat pada situs penyedia layanan video streaming sangat banyak, sehingga menyulitkan pengguna pada saat mencari video yang diinginkan. Masalah berikutnya yaitu hampir seluruh situs menggunakan aplikasi pihak ketiga sebagai media perantara video sehingga pengguna harus memiliki aplikasi tersebut agar dapat menonton video. Selain itu banyak situs yang tidak menyediakan layanan pengunduhan video sehingga merugikan pengguna yang ingin menonton ulang. Permasalahan tersebut melatarbelakangi pembuatan aplikasi ini yang bertujuan untuk mempermudah pengguna dalam menonton video streaming. Pemecahan masalah dilakukan dengan memanfaatkan teknologi HTML5 yang memiliki kemampuan untuk memainkan video tanpa menggunakan aplikasi luar. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan PHP framework CodeIgniter, MySql, dan FFMPEG untuk melakukan konversi video. Dari hasil uji coba yang dilakukan, pengguna merasakan kemudahan dalam menonton video streaming dengan aplikasi ini. Pengguna juga merasa terbantu dengan adanya fasilitas pengunduhan yang disediakan. Selain itu fasilitas pencarian yang diberikan juga sangat membantu pengguna dalam mencari video yang diinginkan. Dengan demikian permasalahan yang telah dikemukakan sebelumnya dapat diatasi.

Kata kunci : video streaming, FFMPEG, dan HTML5.