

ABSTRAK

Saat ini perkembangan internet dan intranet memiliki peran yang berarti bagi penggunaannya, terutama dalam hal *file image, audio*, maupun *video*. Pernyataan tersebut didukung dengan banyaknya pengguna internet dan intranet dalam mengakses *file* berbentuk *image, audio*, dan *video*.

Salah satu kendala pada penggunaan internet maupun intranet yaitu dalam proses *download file*, dikarenakan ukuran *file* asli yang besar sehingga diperlukan waktu yang lama pada proses tersebut. Masalah juga timbul ketika *user* melakukan proses *upload file image, audio, dan video* dengan ukuran (resolusi) *file* terlalu besar, tetapi ukuran yang ditentukan adalah *file* dengan ukuran tertentu (misalnya : *upload file video* maksimal 50 Mb), hal ini menjadi tidak praktis jika *user* harus melakukan kompresi pada *file* secara *manual* kemudian melakukan proses *upload file* kembali.

Proyek Akhir ini dibuat sebuah *web* dengan aplikasi *upload file image, audio, dan video* dalam satu kesatuan. Pada aplikasi berbasis *web* ini *user* tidak perlu melakukan kompresi *file* secara *manual* terlebih dahulu sebelum melakukan proses *upload*.

Proyek Akhir ini dapat memudahkan *user* khususnya para *uploader file* dalam bentuk *image, audio, dan video*. Kualitas *image, audio, dan video* yang sudah terkompresi dianalisa dan hasil analisa Proyek Akhir ini memiliki lama waktu kompresi rata – rata sebesar 2.76 s, 52.63 s, dan 289.79 s pada *image, audio, dan video compress* dari 30 percobaan dengan kualitas kompresi rata – rata 1724 %, 1090 %, dan 800 % pada *image, audio, dan video compress*.

Kata kunci : *image, audio, video, web, php, Apache, Ffmpeg, Imagick*