

ABSTRAK

Penelitian ini adalah penelitian perancangan *server live audio streaming* dengan beberapa fitur tambahan lainnya menggunakan *Raspberry Pi*. Diawali dengan instalasi aplikasi-aplikasi terkait untuk menunjang *server live audio streaming*, *mp3 streaming*, dan *user feedback* berupa *shoutbox* beserta konfigurasi. Kemudian mengimplementasikan ke dalam aplikasi web untuk diakses oleh user dan merubah tampilan default halaman web sesuai kebutuhan aplikasi dan kenyamanan user dalam mengaksesnya. Dari hasil perancangan hasil pengujian tersebut dapat diambil kesimpulan sebagai berikut : Sistem pada *Raspberry Pi* bisa memanfaatkan aplikasi aplikasi yang tersedia pada *debian linux* seperti *icecast2*, halaman default untuk akses aplikasi oleh user dapat diubah sesuai dengan kehendak berdasarkan kebutuhan menggunakan aplikasi desain web pada umumnya serta semua aplikasi web untuk Live Audio Streaming dapat berjalan dengan baik.

Kata Kunci: Raspberry Pi, Aplikasi Web, Broadcast, Live Audio Streaming, Shoutbox