

## Abstrak

AAC merupakan teknik kompresi audio yang dirancang untuk memperbaiki performa MP3 pada bitrate yang lebih rendah daripada 128 KBps. Penulis memanfaatkan *codec* AAC untuk menghasilkan file audio berekstensi mp4 yang kemudian dibandingkan dengan file mp3. Dengan bitrate yang sama dibandingkan jangkauan frekuensi yang dapat dipertahankan masing-masing *codec*.

Dalam Tugas Akhir yang berjudul “Komparasi kompresi audio AAC dan MP3” ini, dianalisa kekuatan kedua kompresi untuk mempertahankan jangkauan frekuensi.

Dari hasil analisa, ditemukan bahwa AAC memiliki kemampuan untuk mempertahankan jangkauan frekuensi lebih baik daripada MP3, terutama pada bitrate kurang dari 80 KBps. Sedangkan untuk ukuran file, AAC memiliki ukuran yang lebih besar daripada MP3 dan perbedaannya bervariasi antara bitrate satu dengan lainnya. Untuk lama konversi, AAC hanya unggul terhadap MP3 pada bitrate lebih tinggi dari 96 KBps.

**Kata kunci:** AAC, MP3, ekstensi, *codec*.