

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada kesimpulan ini, setelah dilakukan penelitian ini secara teoritis, implementasi dan pengujian aplikasi, penelitian ini berhasil dikerjakan dengan algoritma DES (*Data Encrytion Standar*) dan Blowfish yang melakukan proses enkripsi dan dekripsi pada audio.

1. Keamanan data audio dengan menggunakan metode DES dan Blowfish dalam DRM ini dilakukan dengan proses enkripsi dan proses dekripsi.

Pada audio yang di enkripsi ini yang menggunakan sebuah algoritma Blowfish dan DES (Data Encrypt Standar) melalui tahapan key sehingga dapat menghasilkan audio enkripsi dan dekripsi yang melalui tahapan atau proses yang sudah dilakukan penelitian tersebut. DRM juga berhasil diimplementasikan untuk penggunaan sehingga masyarakat dapat mengakses audio yang diamankan.

Audio yang sudah melalui proses enkripsi tidak dapat diplay atau mainkan, jika ingin diplay atau mainkan harus melalui proses dekripsi.

Audio menggunakan metode Blowfish dan DES yang hanya membedakan panjang enkripsi nya saja.

2. Perubahan pada kualitas audio tidak mengalami perubahan setelah di dekripsi dan pada proses enkripsi audio tidak dapat diplay atau mainkan sehingga audio juga tidak mengalami perubahan kualitas audio. Dan sample rate juga tidak memiliki perubahan yaitu berjumlah 44100 dan bit rate yang sudah di convert tidak memiliki perbedaan dalam audio apa saja yang sudah di uji yang menghasilkan 1411201.

5.2 Saran

Berdasarkan dari pembahasan dan kesimpulan yang diperoleh dari penjelasan diatas, saran-saran yang diajurkan yaitu:

1. Aplikasi yang dibuat dari penelitian ini masih sangat sederhana, sehingga perlu banyak yang dilakukan oleh pengembangan lebih lanjut contohnya

tidak hanya format WAV saja melainkan seperti misalnya format WIDI, MP3, AAC, Real Audio, dan WMA.

2. Aplikasi ini dapat lebih dikembangkan lagi melalui teknik yang lain nya.