

Abstrak

Makalah ini membahas mengenai analisis perbandingan antara algoritma MMB dan RC6 sebagai sebuah seni algoritma penyandian data dengan berbasis *cipher block*. Meskipun kedua algoritma ini memiliki basis yang sama yaitu *cipher block*, namun keduanya memiliki metode yang berbeda dalam menyandikan data.

MMB merupakan metode yang merupakan pengembangan dari metode IDEA yang merupakan metode populer dalam penyandian data di zamannya, tetapi seiring perkembangan kemajuan teknologi komputer maka metode ini diperlukan pengembangannya agar senantiasa terus dapat dimanfaatkan, dan hal itu terdapat dalam metode MMB. RC6 juga merupakan metode yang dikembangkan dari metode RC5, dimana metode RC5 ini telah cukup mampu mengamankan informasi yang disandikan.

MMB dan RC6 merupakan metode yang memiliki *key size* 128 bit dan *block size* 128 bit. Keduanya memiliki fungsi untuk mengenkripsi dan mendekripsi suatu data dengan kunci publik, tetapi manakah yang lebih handal dari kedua metode itu baik dari segi kecepatan memproses berdasar spesifikasi komputer, kompleksitas waktu dan ruang, serta keamanan algoritma kedua metode tersebut. Oleh karena itu, pada tugas akhir ini akan di analisis perbandingan metode MMB dan RC6.

Kata kunci : *cipher block*, MMB, RC6, kecepatan memproses, kompleksitas waktu dan ruang, dan keamanan algoritma.