

BAB 7 PENUTUP

Bab ini membahas kesimpulan dan saran terkait analisis perbandingan algoritma Advanced Encryption Standard untuk enkripsi Short Message Service pada Android

7.1 Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil dari hasil yang telah didapatkan dari perancangan, implementasi dan pengujian dan analisis yang telah dilakukan

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, waktu proses enkripsi berbanding lurus dengan panjang data, semakin banyak atau panjang data yang dienkripsi maupun didekripsi akan semakin lama waktu yang diperlukan. Pada AES 128 bit, AES 192 bit, serta AES 256 bit tidak memiliki perbedaan performansi yang signifikan. Hal tersebut ditunjukkan dengan nilai F hitung pada pengujian ANOVA yang kurang dari 0,05 sehingga memberikan hipotesa bahwa rata-rata populasi dalam hal ini yaitu jenis AES 128 bit, 192 bit serta 256 bit identik.

7.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, ada beberapa *point* yang perlu diperhatikan jika pembaca ingin melakukan penelitian lebih lanjut.

1. Pada penelitian berikutnya peneliti bisa melakukan perbandingan algoritma AES dengan algoritma enkripsi lainnya. Hal tersebut bertujuan untuk menambah pengetahuan mengenai perbedaan antar algoritma enkripsi.
2. Pada penelitian berikutnya dapat dilakukan Pengimplementasian dan pengujian pada perangkat dengan platform selain Android, contohnya Windows Phone dan IOS.
3. Pada penelitian berikutnya dapat dilakukan pengujian cryptoanalisis untuk menguji ketahanan algoritma enkripsi.