# BAB V

# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini bisa mengirimkan data MMS berupa data teks, gambar, teks dan gambar. Sebelum dikirimkan data tersebut harus terlebih dahulu dibuat digital signaturenya. Sehingga pengiriman data menjadi aman dan untuk meyakinkan bahwa data yang kita terima betul-betul dikirimkan oleh pihak yang benar. Dan pada saat penerimaan, pesan yang diterima harus diverifikasi terlebih dahulu untuk mencocokkan bahwa data yang diterima benar. Jika terjadi perubahan pesan, maka data tidak akan bisa diverifikasi, itu artinya pesan tidak akan bisa terbaca.
2. Berdasarkan waktu yang digunakan untuk proses *signing* dan *verifying*, maka jumlah waktu untuk proses *signing* lebih besar dibandingkan dengan jumlah waktu yang digunakan pada proses *verifying*.
3. Pengujian pengiriman pesan berupa image menggunakan format gambar : .png, .jpg, .gif dengan ukuran data yang sama, dapat disimpulkan masing-masing pengujian memerlukan waktu rata-rata yang hampir sama. Jadi yang mempengaruhi besarnya waktu adalah besar data pada setiap image. Begitu pula dengan data teks tidak memberikan pengaruh terlalu besar terhadap proses

*signing* dan proses *verifying* . Karena keterbatasan penulisan teks yang hanya bisa menampung 1000 byte saja.

## 5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat disampaikan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan prototipe ini diharapkan Sistem tidak hanya dapat membuat digital signature dari tipe data text maupun image, tapi mampu untuk tipe data yang lain.
2. Implementasi sistem dapat ditanamkan pada handphone dan dapat melakukan pengiriman dan penerimaan pesan MMS.
3. Sistem dapat menggunakan beragam kemungkinan kunci dari algoritma RSA dan fungsi hash SHA untuk melakukan pengujian terhadap performasi proses *signing* dan *verifying*,