

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya hingga tahap implementasi program, maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Aplikasi SMSVplus telah berhasil dibuat. Hasil dari pengujian yang dilakukan, disimpulkan bahwa algoritma v-plus dapat diterapkan pada aplikasi dan mampu berjalan serta menampilkan hasil enkripsi dan dekripsi sesuai dengan algoritma yang ada.
2. Dengan dilakukannya pengujian kecepatan komputasi pada hardware dapat disimpulkan bahwa aplikasi mampu mencapai waktu singkat untuk melakukan enkripsi maupun dekripsi pesan secara akurat. Dalam kondisi ini perangkat keras yang digunakan sangat berpengaruh terhadap kecepatan proses tersebut, yaitu pada besarnya kapasitas penyimpanan yang belum terpakai dan besar kapasitas RAM yang tidak terpakai. Sehingga pada perangkat keras yang memiliki RAM dibawah 1 GB waktu yang diperlukan dalam proses enkripsi dan dekripsi lebih dari 10 millisecond. Sedangkan pada RAM di atas 1 GB kecepatannya kurang dari 10 millisecond.

5.2 Saran

Pada penulisan skripsi ini, tentu masih terdapat banyak kekurangan dan perlu adanya pengembangan lebih lanjut baik dari sisi laporan maupun dari sisi aplikasi. Oleh karena itu, sangat diharapkan skripsi ini dapat dikembangkan oleh

para pembaca. Untuk lebih menyempurnakan aplikasi ini, terdapat beberapa saran diantaranya :

1. Dalam aplikasi ini, dapat ditambahkan fitur *email* agar *user* tidak hanya menggunakan plaintext sebagai pesan.
2. Tampilan aplikasi ini dapat dirubah menjadi fitur *chatting* sehingga mempermudah saat berkomunikasi.
3. Pengaplikasian SMSVplus ini tidak hanya berbasis android tetapi dapat diterapkan pada sistem operasi mobile yang lainnya.

