

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Dari hasil pembahasan mengenai penerapan kriptografi WAKE pada aplikasi *Chatting* dan setelah menyelesaikan beberapa tahap yaitu pengumpulan data, mengidentifikasi masalah, membuat solusi untuk memecahkan masalah yaitu dengan menambahkan fasilitas kriptografi, membuat rancangan, implementasi sistem aplikasi *chatting* yang menggunakan sistem kriptografi wake sebagai *tool* pengaman pesan yang saling di pertukarkan, yang bertujuan untuk mengurangi resiko adanya pihak yang tak bertanggung jawab yang bertujuan merusak, merubah, mengetahui isi pesan dari para *user* demi memuaskan *user* yang menuntut *privacy* mereka tetap terjaga, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi *chatting* dapat di koneksikan melalui beberapa komputer yang terhubung melalui jaringan *Local Area Network*.
2. Aplikasi *Chatting* mampu melakukan proses enkripsi dan deskripsi pesan untuk meningkatkan keamanan pesan.
3. Semakin banyak putaran dari proses pembentukan kunci, maka keamanan data akan semakin terjamin.
4. Penerapan Kriptografi WAKE pada aplikasi *chatting* membutuhkan waktu yang cukup lama karena harus membuat proses algoritmanya terlebih dahulu.

5. Aplikasi *chatting* belum di lengkapi dengan verifikasi untuk kegiatan *login user, kick user, private chat*.
6. Bentuk dasar dari tiap *form* masih sangat standar/biasa
7. Aplikasi *chatting* sangat ringan tidak membutuhkan kapasitas memori yang besar.

## 5.2 SARAN

Mengingat berbagai keterbatasan, sehingga menimbulkan banyak kelemahan dan masih jauh dari sempurna, masih banyak hal yang perlu di teliti dan di analisis untuk pengembangan lebih lanjut, maka diperlukan penyampaian beberapa saran untuk kesempurnaan sistem ini dimasa mendatang. Adapun saran-saran tersebut antara lain :

1. pesan yang dikirim belum bisa mengirim teks dengan *emoticons* bergerak ataupun pesan yang berbentuk *image*.
2. Metode WAKE dapat dimodifikasi untuk mempertangguh keamanan dari metode tersebut seperti mengganti operasi-operasi logika dalam metode WAKE.
3. Dari segi *interface* aplikasi ini masih perlu ini dapat lebih dikembangkan karena bagaimanapun juga *interface* merupakan salah satu faktor pendukung dari aplikasi yang ada. Dengan *interface* yang menarik dan *user friendly*.
4. Aplikasi dapat dibuatkan *database* sebagai *storage data*.

5. Aplikasi di kembangkan menjadi berbasis *web* sehingga bisa bersifat *online*.
6. Dibuatkan verifikasi untuk setiap keputusan dalam penggunaan aplikasi *chatting*, dan juga fasilitas – fasilitas tambahan untuk aplikasi *chatting*.

