

BAB V

KESIMPULAN

V.1 Simpulan

Setelah selesai menyelesaikan perancangan perangkat lunak Aplikasi *Chatting* Menggunakan Algoritma kriptografi WAKE, penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

- a. Aplikasi *chatting* ini digunakan untuk mengirim pesan yang bersifat rahasia dengan memasukan kunci, ronde, dan teks asli terlebih dahulu sebelum dikirim ke pengguna lain.
- b. Media pengiriman kunci dan ronde bertujuan menggunakan VPN (*virtual private network*) sehingga jalur yang digunakan untuk mengirim paket data yaitu kunci dan ronde ke pengguna lain jadi aman.
- c. Semakin banyak putaran dari proses pembentukan kunci, maka semakin lama untuk menghasilkan *ciphertext* ketika proses enkripsi atau *plaintext* ketika proses dekripsi sebagai contoh 1000 ronde membutuhkan waktu 3 detik.
- d. Aplikasi ini hanya dapat digunakan untuk mengirim pesan berupa teks.

V.2 Saran

Penulis ingin memberikan beberapa saran yang mungkin dapat membantu dalam pengembangan Aplikasi *Chatting* Menggunakan Algoritma Kriptografi WAKE, yaitu :

- a. Perangkat lunak dapat ditambahkan fasilitas *Multimedia* agar lebih menarik.
- b. Bentuk dasar tiap form masih sederhana.
- c. Didalam suatu aplikasi diterapkan VPN (*Virtual Private Network*) sebagai media pengiriman kunci dan ronde untuk memudahkan pengguna.
- d. Ketika teks terang di input maka otomatis yang dikirim berupa *ciphertext*, Jadi tidak perlu ada tombol enkripsi.