

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari program yang dapat dibuat pada bab IV, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem enkripsi dengan algoritma *beaufort cipher* terbukti dapat memberikan keamanan pada pesan teks saat dikirim melalui jaringan dengan menggeser nilai pesan asli sesuai aturan dengan menggunakan kunci enkripsi sehingga pesan yang dikirim terlihat samar tidak mudah untuk dibaca ketika aplikasi *sniffer* menangkap pesan tersebut.
2. Hasil dari enkripsi menggunakan algoritma *beaufort* tidak menambah panjang pesan yang dikirim sehingga tidak membebani jaringan yang digunakan.
3. *Java SE* mampu membangun *server chat multicient* dan *client chat* program berbasis *desktop* dengan baik dan mudah digunakan karena *feature GUI* program yang mendukung kemudahan penggunaan.

5.2. Saran

Untuk ke depannya semoga aplikasi ini dapat dikembangkan lagi, seperti :

1. Menambahkan *feature chat* untuk *group chat*.
2. Menambahkan animasi, *emoticon* , *register account*, login dengan *username* dan *password* dan tambah teman.
3. Aplikasi *client* dibangun berbasis *mobile* supaya pengguna dapat menggunakan didalam *handphone* .