

INTISARI

Belakang ini banyak sekali aplikasi chatting yang beredar di *internet* namun pada aplikasi tersebut kebanyakan mengutamakan keunggulan multimedia tetapi tidak mengutamakan keamanan sistem pengiriman pesanya yang sangat mudah dibaca menggunakan aplikasi *sniffer* maka dari itu penulis mencoba untuk membangun aplikasi chatting dengan mengimplementasikan algoritma beaufort Cipher menggunakan bahasa pemrograman java sebagai keamanan pengiriman pesan teks.

Server dibangun sebagai jembatan penghubung antar client, pembuatan server harus mampu menangani client lebih dari 1 kemudian server juga menjadi penyedia kunci enkripsi untuk setiap client karena enkripsi dilakukan didalam aplikasi client.

Aplikasi *client* ini dapat digunakan untuk mengobrol ketika sudah terhubung pada server dan mendapatkan daftar online , kunci enkripsi kemudian *client* dapat mengirim pesan kepada *client* lain, didalam sebuah aplikasi *client* terdapat sebuah menu enkripsi sehingga jika diaktifkan akan membuat pesan yang dikirim *client* akan dienkripsi nilainya menggunakan kunci yang didapat dari server sehingga nilai data pesan berubah dan tidak mudah untuk dibaca.

Kata Kunci : *Beaufort, Chipper, Client, Chatting, Java, Server*